

TECNICA DI BLOCCAGGIO IDRAULICA



SERRARE. AVVITARE. CHIUDERE.



 **HOMBERGER**
DIVISIONE PRODOTTI SPECIALI

Homberger S.p.a.
Divisione Prodotti Speciali

Via dei Lavoratori 12b
20090 Buccinasco (MI)
tel : +39 02 57695 301
fax : +39 02 936 507 42
e-mail : info.ps@homberger.com

Catalogo 2015/2016

FORNIAMO PUNTI FERMI.

Dalla sua fondazione, avvenuta ad opera di Andreas Maier nell'anno 1890, l'azienda ha vissuto momenti intensi e ricchi di emozioni. Oggi, in qualità di produttori leader a livello europeo, proponiamo oltre 5.000 prodotti diversi nei settori bloccaggio, avvitatura e chiusura. Una gamma davvero vasta, che ci permette di soddisfare sicuramente ogni necessità e requisito dei nostri clienti. Garantire una qualità ottimale è per noi una sfida su ogni piano: consulenza competente, moderna organizzazione del gruppo, soluzioni individuali anche attraverso creazioni proprie, flessibilità a seguire il mutamento delle condizioni, ecc. Si tratta per noi di una sfida talmente avvincente che ogni giorno siamo lieti di plasmare, insieme ai nostri collaboratori e clienti, il mercato del futuro. Potete contattarci.



AMMINISTRAZIONE

> Johannes Maier
Volker Göbel



LA GARANZIA DEL SERVIZIO AMF

> Con sicurezza sulla strada che porta in alto

STORIA DELL'AZIENDA

- 1890** Andreas Maier fonda un'azienda di produzione di serrature
- 1920** Inizia la produzione di chiavi, allargando la gamma di prodotti.
- 1928** Inaugura la produzione in serie delle serrature „Fellbacher Schlösser“.
- 1951** Con gli elementi di bloccaggio, AMF diversifica la tecnica del fissaggio di pezzo e utensili.
- 1965** Gli attrezzi di bloccaggio rapido ampliano il programma AMF. Il catalogo AMF viene ormai stampato in dieci lingue.
- 1975** La specializzazione si approfondisce con la tecnica di fissaggio idraulica.
- 1982** I sistemi di serraggio e fissaggio completano la competenza AMF.
- 1996** Introduzione dell'organizzazione dei team AMF in tutti i settori commerciali. Gestione della qualità con certificazione ISO 9001.
- 2001** Introduzione della garanzia AMF Service per tutti i prodotti.
- 2004** Introduzione del sistema a bloccaggio a punto zero ZPS.
- 2007** La tecnica di bloccaggio magnetico ampliano ulteriormente la gamma di prodotti AMF.
- 2009** Sviluppo e distribuzione della tecnica di bloccaggio a vuoto dell' AMF
- 2012** Strumenti di marcatura e pulizia inseriti nel programma AMF.

5 Gestione individuale

Il prodotto che desiderate non è più in produzione? Parlatene con noi: troveremo la soluzione più adatta, dalle modifiche ai prodotti completamente nuovi.

4 Garanzia

Restiamo coerenti con le nostre elevate esigenze qualitative. Le contestazioni vengono risolte senza burocrazia e con spirito collaborativo, talvolta anche oltre la scadenza del termine di garanzia.

3 Garanzia di elevati standard qualitativi

La produzione AMF viene realizzata con accuratezza nel proprio stabilimento. Questa tradizione, risalente al 1890, è oggi ulteriormente valorizzata da una moderna gestione della qualità secondo le norme ISO 9001.

2 Consegna veloci

Il magazzino AMF, con gli oltre 5.000 articoli in pronta consegna, assicura una disponibilità del 98%. In altre parole, sarete praticamente sicuri che quanto da Voi ordinato verrà spedito già nello stesso giorno.

1 Effettiva assistenza tecnica

Molti impegni, molte soluzioni. Nella gamma professionale AMF troverete velocemente e con sicurezza la giusta soluzione: presso il vostro rivenditore specializzato o con l'aiuto dei nostri esperti. È sufficiente una semplice telefonata.

E Made in Germany

I nostri prodotti sono fabbricati e realizzati dai nostri team in Germania.

PRODOTTI SULL' ILLUSTRAZIONE DI COPERTINA

Cilindro a staffa rotante Nr. 6952E, pagina 100 · Dispositivo di bloccaggio verticale Nr. 6958E-XX, pagina 134 · Ganasce di centratura Nr. 6974, pagina 181
Bloccaggio con compensazione idraulico Nr. 6965, pagina 198

GENERATORE DI PRESSIONE
9 - 36

CILINDRO CON PISTONE CAVO E CILINDRO INCORPORATO
37 - 52

CILINDRO AVVITABILE E CILINDRO DI BLOCCAGGIO
53 - 82

**CILINDRO DI PRESSIONE-TRAZIONE,
CILINDRO A STAFFA ROTANTE**
83 - 132

**ATTREZZO DI BLOCCAGGIO VERTICALE E A LEVA,
BLOCCAGGIO GINOCCHIERA**
133 - 158

**ELEMENTI CON SPINTA VERSO IL BASSO,
GANASCE DI CENTRATURA**
159 - 182

ELEMENTI DI SUPPORTO, BLOCCAGGIO CON COMPENSAZIONE
183 - 200

TECNICA DI BLOCCAGGIO PER BASSA PRESSIONE
201 - 210

VALVOLE, PRESSOSTATO, GIUNTI ROTANTI E ACCESSORI
211 - 264

TENSIONE DELLO STAMPO PER PRESSE
265 - 291




GANASCE DI CENTRATURA MINI

Nr. 6974, pagina 178, 179



GANASCE DI CENTRATURA MAXI

Nr. 6974, pagina 180, 181



**CILINDRO A STAFFA ROTANTE,
ESECUZIONE AVVITIBILE**

Nr. 6952E, pagina 100

**DISPOSITIVO DI
BLOCCAGGIO VERTICALE,
ESECUZIONE AVVITIBILE**

Nr. 6958E-XX, pagina 134



**DISPOSITIVO DI
BLOCCAGGIO VERTICALE**

Nr. 6958DU, pagina 144

**DISPOSITIVO DI
BLOCCAGGIO VERTICALE**

Nr. 6958DT, pagina 145



**ATTREZZO DI
BLOCCAGGIO**

Nr. 6959C, pagina 148-149

**DISPOSITIVO DI
BLOCCAGGIO VERTICALE**

Nr. 6958AU, pagina 138



**DISPOSITIVO DI
BLOCCAGGIO VERTICALE**

Nr. 6958AT, pagina 139



ATTREZZO DI BLOCCAGGIO A LEVA

Nr. 6942KK, pagina 206



CILINDRO A STAFFA ROTANTE

Nr. 6951KP, pagina 120-121

CILINDRO A STAFFA ROTANTE

Nr. 6951FP, pagina 124-125



GRUPPO POMPA

Nr. 6906N, pagina 24-25



ELEMENTO A BASSA TENSIONE DI TRAZIONE IDRAULICA, ECCENTRICO

Nr. 6970D, pagina 166-167



MECCANISMO DEL GIUNTO INCASSATO

Nr. 6989ME, pagina 234-235



GIUNTO PER LA MISURAZIONE

Nr. 6990-20, pagina 260



NIPPLO DEL GIUNTO INCASSATO

Nr. 6989NE, pagina 236-237

CONSIGLI E PARAMETRI DI DISPOSITIVI E IMPIANTI OLEODINAMICI.

IN GENERALE:

Tutti i parametri sono pubblicati in accordo alle direttive VDI da 3267 a 3284.

RACCOMANDAZIONE PER L'OLIO:

Temperatura dell'olio (°C)	denominazione secondo DIN 51 524	viscosità secondo DIN 51 519
0-40	HL, HLP 22 o HLPD 22	ISO VG 22
10-50	HL, HLP 32 o HLPD 32	ISO VG 32

ELEMENTI DI BLOCCAGGIO:

Range di pressione:

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.

Temperatura ambiente:

da -10°C a +60°C

Dilatazione termica:

In caso di dilatazione termica ostacolata in un sistema idraulico, l'aumento di pressione è di ca. 10 bar per 1°C di riscaldamento. È necessaria una protezione contro la sovrappressione.

Guarnizioni:

- > O-ring in NBR PU
- > Anelli di supporto in PTFE
- > Guarnizioni flangia in PTFE, NBR, PU o Cu
- > Glyd ring in PTFE o PU
- > Anello raschiaolio in PU o NBR

In caso di elevate temperature ambiente, gli elementi di bloccaggio devono essere dotati di guarnizioni resistenti al calore (Viton® o simili). Queste sono disponibili su richiesta.

Posizione di montaggio:

A piacere, se non indicato diversamente.

Forza trasversale pistone:

La forza trasversale del pistone non deve in nessun caso essere superiore al 5% della forza nominale del cilindro.

Velocità di sollevamento:

0,01-0,5 m/s (con i martinetti girevoli rispettare assolutamente le indicazioni!).

Perdita di olio:

Dinamica = Ø pistone fino a 32 mm:
 < 0,3 cm³ per 1000 corse doppie e sollevamento 10 mm (HLP 22)
 da Ø pistone di 40 mm:
 < 0,6 cm³ per 1000 corse doppie e 10 mm sollevamento (HLP 22)
 Statica = nessuna perdita di olio

PER LA VOSTRA SICUREZZA:

Per escludere il rischio di lesioni, tra il pezzo da lavorare e l'elemento di fissaggio deve essere rispettata una distanza massima di 4 mm (secondo DIN 31001, parte 1).

Gli elementi di fissaggio devono essere regolati in modo che, una volta avvenuto il bloccaggio, rimanga la possibilità di una corsa residua del cilindro di bloccaggio, per garantire un bloccaggio del pezzo sufficiente.

RACCORDI DEI TUBI:

Con l'impiego di tubi ad alta pressione occorre attenersi a quanto segue:

- > pressione d'esercizio consentita
- > raggio di curvatura
- > coppia di serraggio del dado di accoppiamento
- > impiego dinamico o statico
- > influssi dell'ambiente
- > data per la durata di impiego consentita

TUBAZIONI:

Tubo in acciaio senza saldature, fosfatizzato e oliato, Ø 8x2 mm, secondo DIN 2391 C. Le tubazioni vanno mantenute il più corte possibile, specialmente con cilindri a semplice effetto. Le curve devono avere il maggiore raggio possibile.

FILETTATURA DI RACCORDO:

Filettatura di raccordo Whitworth con sede filettata forma X a norma DIN 3852, foglio 2. Tenuta tramite spigolo di tenuta. Non utilizzare nastro di teflon o altri mezzi di tenuta!

PRESSIONE DINAMICA NEL SISTEMA IDRAULICO:

Nei cilindri, nelle valvole o condotti e nei raccordi si genera attrito. Per superarlo sono necessari circa 2 bar di pressione dell'olio. Nei cilindri a semplice effetto con ritorno a molla è necessario ridurre la pressione dinamica con un condotto d'ingresso il più corto possibile e una massa piccola nello stelo del pistone. Durante lo sbloccaggio non superare la pressione dinamica max. ammessa. La contropressione nel ritorno non dovrebbe superare i 0,5 bar.

Con gli elementi a doppio effetto si hanno facilmente pressioni dinamiche se si carica la parte laterale dello stelo. Il volume dell'olio relativamente grande sullo stelo del pistone non riesce in parte a defluire abbastanza velocemente.

Normalmente la pressione dinamica causata non ha effetti negativi sugli elementi.

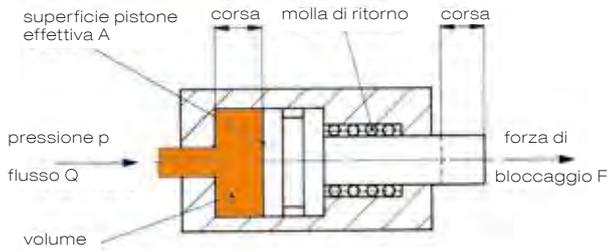
MESSA IN ESERCIZIO E MANUTENZIONE:

- > utilizzare esclusivamente l'olio idraulico prescritto pulito.
- > prima della messa in esercizio, attenersi alle istruzioni di montaggio!
- > il sistema idraulico deve essere svuotato senza bolle sul punto più alto e con bassa pressione d'esercizio.

Le valvole a otturatore direzionale idrauliche sono molto sensibili allo sporco. Per questo occorre evitare di utilizzare fluidi di pressione con impurità. Si consiglia un cambio dell'olio ogni sei mesi. Deve essere controllato regolarmente il livello dell'olio del generatore di pressione.

Con riserva di modifiche tecniche.

PARAMETRI IDRAULICI, UNITÀ E FORMULE:



Nel catalogo per le grandezze fisiche sono utilizzate le unità conformi a DIN 1301.

Formule	Unità	Grandezza fisica	nome unità	conversioni
F	N	Forza	Newton	1 N ≈ 0,1 kp 1 kN ≈ 100 kp
p	bar Pa	pressione	bar Pascal	1 bar = 10 N/cm ² ≈ 1 atm. = 10 ⁵ N/m ² 1 Pa = 1 N/m ²
A	cm ²	superficie pistone effettiva	-	1 m ² = 10 ⁴ cm ²
V	cm ³	volume	-	1 dm ³ = 1000 cm ³ = 1l (litri)
t	s	tempo	secondi	-
Q	$\frac{l}{min}$	portata	-	1 $\frac{l}{min}$ = 16,67 $\frac{cm^3}{s}$

INTERRELAZIONI TECNICHE:

Forza di bloccaggio: $F (N) = 10 \times A (cm^2) \times p (bar)$

Pressione di esercizio necessaria: $p (bar) = \frac{0,1 \times F (N)}{A (cm^2)}$

Capacità di sollevamento quantità d'olio per cilindro: $V (cm^3) = 0,1 \times A (cm^2) \times corsa (mm)$

Tempo di bloccaggio: $t (s) = 1 + \frac{A (cm^2) \times corsa (mm) \times n (\text{numero cilindri})}{Q (l/min.) \times 167}$

FORZE DI BLOCCAGGIO DELLE VITI:

Per il bloccaggio idraulico la resistenza delle viti è fondamentale per poter ottenere elevati numeri di corse. Solo con un basso numero di corse è possibile sfruttare il carico di rottura o il limite di stiramento.

Filetto	Viti di bloccaggio				Cilindro idraulico								
	Passo [mm]	Sezione resistente nominale As [mm ²]	Carico di rottura = con classe di resistenza [kN]	Per il funzionamento continuo: carico ammiss. su bullone [kN]	Dimensione nominale cilindro								
					2	5	8	12	20	32	50	70	125
M 6	1,00	20,1	11,6	4,3									
M 8	1,25	36,6	21,2	8,0									
M 10	1,50	58,0	33,7	12,5									
M 12	1,75	84,3	48,9	18,3									
M 14	2,00	115,0	66,7	25,0									
M 16	2,00	157,0	91,0	34,0									
M 18	2,50	192,0	115,0	43,0									
M 20	2,50	245,0	147,0	55,0									
M 24	3,00	253,0	212,0	79,5									
M 27	3,00	459,0	275,0	103,0									
M 30	3,50	561,0	337,0	126,0									

DIMENSIONI NOMINALI CILINDRO:

Le dimensioni nominali cilindro servono per agevolare la selezione. Corrispondente alla forza di compressione o alla forza di bloccaggio in kN, riferita alla pressione d'esercizio max. ammessa di volta in volta (solitamente 400 bar) e alla superficie effettiva pistone.

Dimensione nominale cilindro	ø pistone [mm]	Superficie pistone [cm ²]	Forza di compressione F in kN				
			100 bar	250 bar	350 bar	400 bar	500 bar
2,0	8,0	0,5	0,50	1,25	1,75	2,0	2,5
2,4	9,0	0,7	0,68	1,70	2,40	-	-
4,4	12,5	1,3	1,25	3,10	4,40	-	-
5,0	12,0	1,1	1,10	2,80	3,80	4,4	5,5
5,9	14,7	1,7	1,70	4,20	5,90	-	-
6,6	15,5	1,9	1,90	4,70	6,60	-	-
8,0	16,0	2,0	2,00	5,00	7,00	8,0	10,0
10,1	19,0	2,9	2,88	7,20	10,1	-	-
12,0	20,0	3,1	3,00	7,50	10,9	12,0	15,0
14,0	22,0	4,0	4,00	10,0	14,0	-	-
17,5	25,0	5,0	5,00	12,7	17,5	-	-
17,8	25,0	5,1	5,08	12,7	17,8	-	-
20,0	25,0	4,9	5,00	12,5	17,2	20,0	24,5
32,0	32,0	8,0	8,00	20,0	28,0	32,0	40,0
39,9	38,0	11,4	11,4	28,5	39,9	-	-
50,0	40,0	12,5	12,5	31,0	43,8	50,0	62,5
63,0	45,0	15,9	15,9	39,1	55,6	63,6	79,5
70,0	48,0	18,0	18,0	45,0	63,0	72,0	90,0
78,0	50,0	19,6	19,6	49,0	68,6	78,4	98,0
94,0	55,0	23,7	23,7	59,2	83,0	94,8	118,5
125,0	63,0	31,1	31,1	78,0	108,8	124,0	155,5

Con riserva di modifiche tecniche.

FATTORI DI CONVERSIONE:

pressione:	MPa	bar	PSI
1 MPa	1	10	145,04
1 bar	0,1	1	14,504
1 PSI	0,00689	0,0689	1

MPa = Mega Pascal
PSI = libbre per pollice quadrato

Temperatura:	K	°C	°F
K	1	°C x + 273,15	(°F - 459,67) x 5/9
°C	K - 273,15	1	(°F - 32) x 5/9
°F	K x 9/5 + 459,67	°C x 9/5 + 32	1

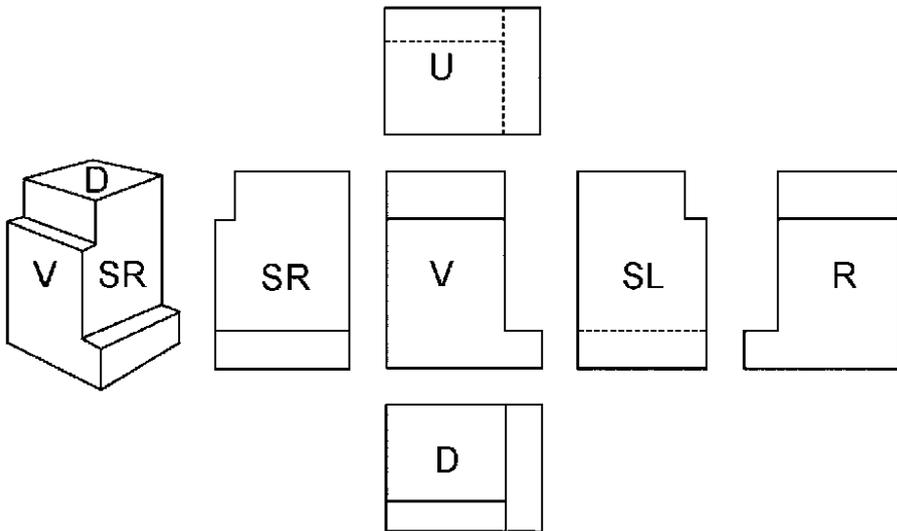
K = Kelvin °C = grado Celsius °F = grado Fahrenheit

Lunghezze:	mm	inch
1 inch	25,399	1
1 mm	1	0,0393

NOTA IMPORTANTE PER LA RAPPRESENTAZIONE DEI NOSTRI DISEGNI QUOTATI.

TUTTI I DISEGNI QUOTATI NEL PRESENTE CATALOGO SONO CONFORMI ALLE DIRETTIVE DIN!

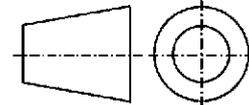
VISTE SECONDO DIN



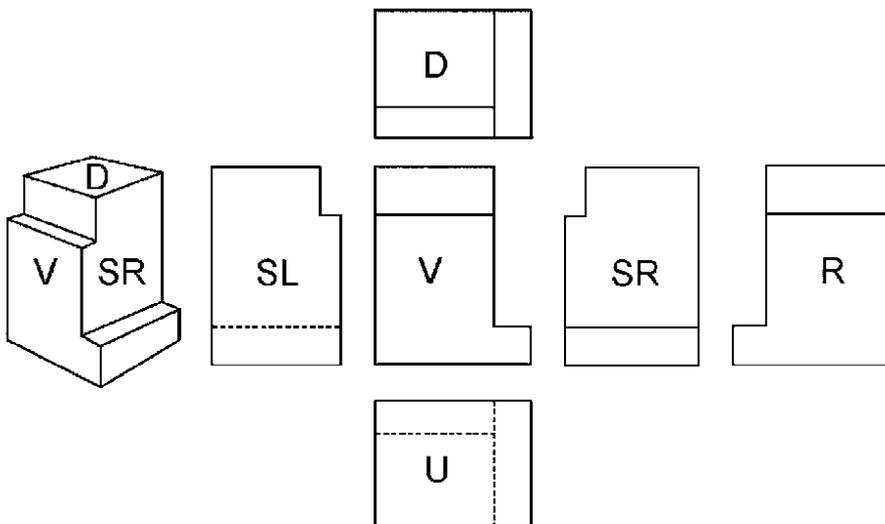
Riferita alla vista frontale V:

D	Vista dall'alto	al di sotto di V
SL	Vista laterale da sinistra	a destra di V
SR	Vista laterale da destra	a sinistra di V
U	Vista dal basso	al di sopra di V
R	Vista posteriore	a sinistra o destra di V

Simbolo:



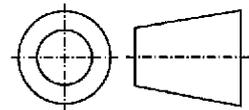
VISTE SECONDO ANSI (USA)



Riferita alla vista frontale V:

D	Vista dall'alto	al di sopra di V
SL	Vista laterale da sinistra	a sinistra di V
SR	Vista laterale da destra	a destra di V
U	Vista dal basso	al di sotto di V
R	Vista posteriore	a sinistra o destra di V

Simbolo:



GENERATORE DI PRESSIONE, LA SOLUZIONE OTTIMALE PER OGNI IMPIEGO

- > facile da utilizzare
- > pronto per il collegamento
- > subito utilizzabile
- > ampia gamma di opzioni
- > struttura compatta
- > versioni a singolo e doppio effetto
- > sistema modulare nelle centraline oleodinamiche
- > diverse combinazioni di valvole
- > disponibile con o senza comando elettrico
- > comandabile esternamente
- > regolazione continua della pressione tramite un mandrino di regolazione
- > valvole senza corrente in posizione di blocco
- > esercizio ecologico
- > motori elettrici conformi alle classi di efficienza del 2017

PANORAMICA SUL PRODOTTO:

Tipo	a semplice effetto	a doppio effetto	Pressione di esercizio max. (bar)	Circuiti di bloccaggio	Portata	Volume olio utilizzabile [l]
6901	●	-	350	1	2,1 cm ³ / Rotazione	0,026
6902	●	-	700	1	20 cm ³ / 1 cm ³ / Corsa	0,3
6902	●	-	700	1	20 cm ³ / 2 cm ³ / Corsa	1,0
6904	●	●	500	1	0,85 l/min.	2,1
6906	●	●	160	1 - 5	2,5 l/min.	4,0
6906	●	●	400	1 - 5	2,5 l/min.	4,0
6906N	●	●	160	1 - 4	2,5 l/min.	4,0
6906N	●	●	400	1 - 4	2,5 l/min.	4,0

ESEMPI DI PRODOTTI:

NR. 6902



- > 1 circuito di bloccaggio
- > nessuna regolazione della pressione

NR. 6904-25



- > 1 circuito di bloccaggio
- > regolazione della pressione

NR. 6906



- > 1 a 5 circuiti di bloccaggio
- > regolazione della pressione

Nr. 6901

Pompa a vite

Versione monoblocco e avvitabile, pressione d'esercizio max. 350 bar.



Nr. 6901-10



Nr. 6901-20

Nr. ordine	N. articolo	Pressione di funzionamento max. [bar]	Cilindrata per giro [cm ³]	Cilindrata totale [cm ³]	Md max. [Nm]	Peso [g]
67819	6901-10	350	2,1	26	50	1524
67835	6901-20	350	2,1	26	50	689

Esecuzione:

Alloggiamento in acciaio, temprato e brunito. Asta filettata, temprata e brunita. La pompa a vite n° 6901-20 viene fornita con 2 ghiera. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

Impiego:

La pompa a vite è adatta specialmente come generatore di pressione per attrezzature di bloccaggio molto piccoli.

Nota:

In un circuito chiuso si devono rispettare le seguenti indicazioni:

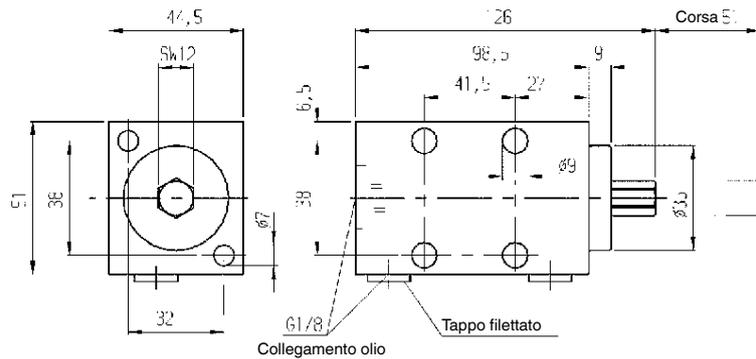
Gli elementi di bloccaggio idraulici collegati alla pompa a vite devono essere a tenuta ermetica. A causa di perdite verificatesi nel cilindro di bloccaggio durante la corsa e della comprimibilità dell'olio (1% a 140 bar), la cilindrata della pompa a vite può essere sfruttata solo al 70% circa. L'aria nell'olio aumenta notevolmente la comprimibilità. Pertanto il sistema dev'essere sfiato completamente. È assolutamente necessario inserire un tappo di sfiato nella posizione più alta nell'attrezzatura. In questa posizione si deve rabboccare con olio anche dopo il ritorno della pompa. Nel sistema non devono crearsi delle cavità che non possano essere sfiate. La forza di pressione o bloccaggio può solo essere controllata tramite manometro.

Anche l'impiego di un pressostato elettroidraulico permette di controllare la pressione. Non è possibile usare una valvola limitatrice di pressione per controllare la pressione. È possibile serrare l'asta filettata tramite giraviti dinamometrico, tuttavia si dovrebbe utilizzare un manometro per il controllo. Nella versione avvitata si deve rispettare la coppia di serraggio.

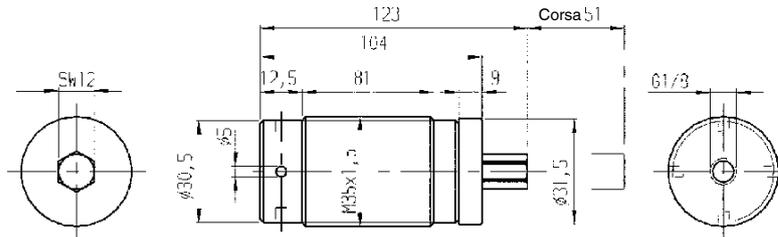
Pressione di bloccaggio in base alla coppia di serraggio:

Coppia di serraggio [Nm]	Pressione di bloccaggio [bar]
13,5	70
27,0	140
34,0	205
40,5	275
47,5	350

Nr. 6901-10



Nr. 6901-20



CAD

Nr. 6902

Pompa manuale

Pressione di funzionamento max. 1° stadio 50 bar,
Pressione d'esercizio max. 2° stadio 700 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Portata / Corsa pistone 1° stadio [cm³]	Portata / Corsa pistone 2° stadio [cm³]	Q utilizzabile [cm³]	Forza della leva di azionamento max. [N]	A	B	Peso [Kg]
61937	6902-7	20	1	300	350	320	275	6,0
61945	6902-8	20	2	1000	320	620	575	8,1

Esecuzione:

Pompa manuale leggera, a due fasi. Sforzo minimo con la massima pressione di esercizio. Alloggiamento pompa in ghisa malleabile, serbatoio dell'olio in alluminio. Con valvola limitatrice della pressione impostata di fabbrica per una pressione di esercizio massima di 700 bar. Pompa manuale completa con riempimento olio. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

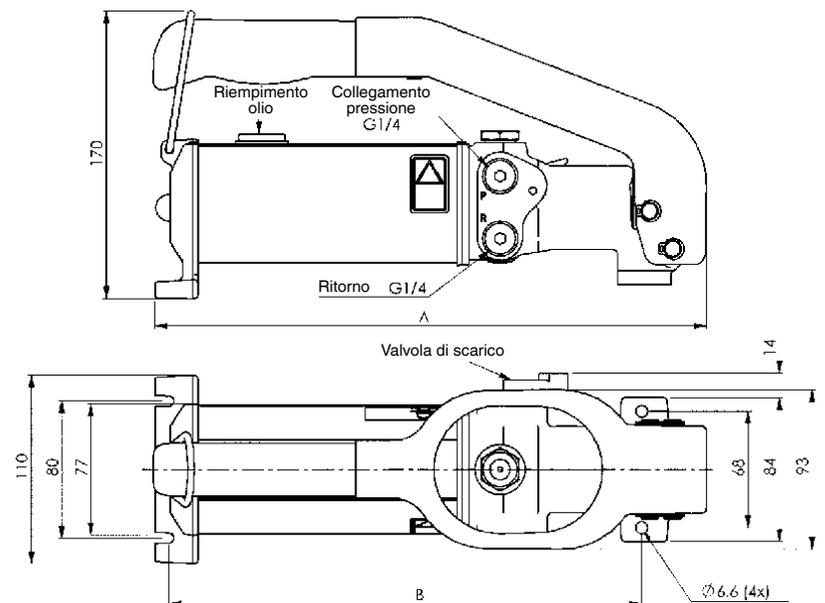
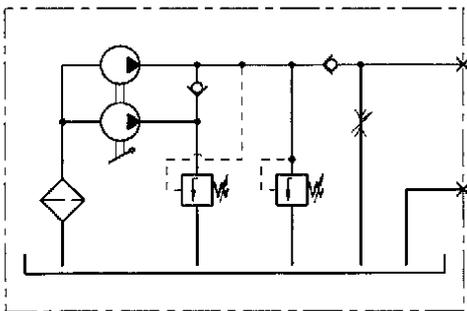
Impiego:

La pompa manuale trova il suo impiego nelle attrezzature di controllo, nei lavori di riparazione, nonché nelle piccole attrezzature di bloccaggio usati in modo irregolare. Qui però si deve tener conto che in caso di calo di pressione sui punti di bloccaggio non ha luogo un collegamento in serie automatico di pressione.

Nota:

Posizione di impiego orizzontale e verticale con la testa della pompa rivolta verso il basso. Nel collegare l'elemento idraulico, verificare che la ventilazione funzioni perfettamente. Su richiesta sono disponibili versioni speciali per diverse pressioni d'esercizio o volumi.

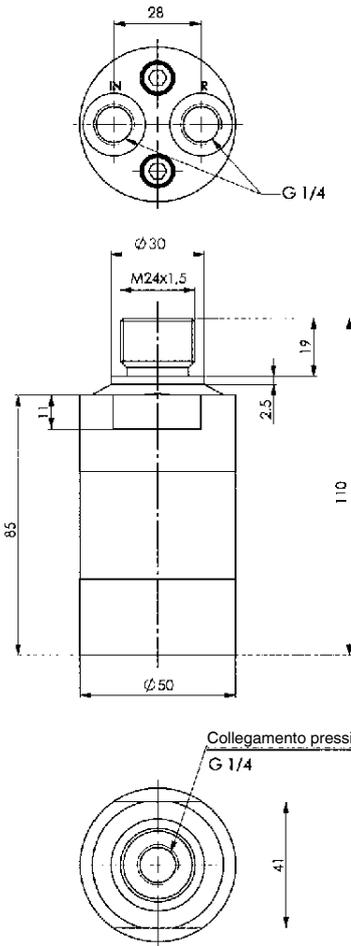
Schema idraulico:



Nr. 6903

Moltiplicatore di pressione idraulica

Temperatura -40 - +120°C



Nr. ordine	N. articolo	Rapporto i	Pressione di funzionamento max. ND [bar]	Pressione di funzionamento max. HD [bar]	Q max. ND [l/min]	Q max. HD [l/min]	Peso [g]
452060	6903-20-15	1,5	200	300	8	1,0	1000
320184	6903-20-20	2,0	200	400	12	2,0	1000
275198	6903-20-32	3,2	200	640	15	2,5	1000
320192	6903-20-40	4,0	200	800	14	2,0	1000
291526	6903-20-50	5,0	160	800	14	1,6	1000
320200	6903-20-66	6,6	120	800	13	1,3	1000

ND = lato bassa pressione, HD = lato alta pressione

Esecuzione:

Alloggiamento zincato e cromato, pistone e sede della valvola in acciaio. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

Impiego:

I moltiplicatori di pressione idraulica vengono usati nelle attrezzature di bloccaggio e montaggio. La pressione bassa dell'impianto idraulico della macchina viene trasformato in una pressione d'esercizio maggiore secondo il rapporto di trasmissione. Tra pressione di ingresso e pressione di uscita esiste una proporzionalità diretta. La pressione finale può essere impostata a piacere regolando la pressione di ingresso.

Caratteristiche:

Le funzioni più importanti vengono rappresentate nello schema elettrico - idraulico. L'olio viene trasportato attraverso il distributore CV all'attacco IN e scorre liberamente attraverso le valvole di non ritorno KV1 e KV2 e attraverso la valvola di ritorno DV nella zona di alta pressione H. In queste condizioni si raggiunge un flusso massimo attraverso il dispositivo di aumento pressione e si crea un rapido movimento in avanti. Se nella zona di alta pressione H viene raggiunta la pressione d'ingresso IN, le valvole KV1, KV2 e DV si chiudono. La pressione finale viene formata dall'unità pompa oscillante. L'unità si disattiva automaticamente se nella zona di alta pressione H si è raggiunta la pressione finale. In caso di una caduta di pressione nella zona di alta pressione a causa di consumo o perdita di olio, l'unità pompa OP si avvia automaticamente per mantenere la pressione finale. Dalla zona di alta pressione la pressione può essere scaricata attraverso la valvola DV direttamente comandata.

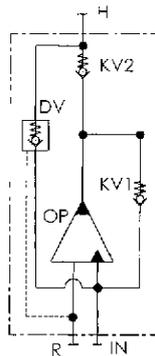
Nota:

L'olio idraulico dev'essere filtrato con un filtro di dimensioni max. 10 µm nominali, max. 19/16 secondo ISO 4406. Nel montaggio nel sistema, dove l'alimentazione al dispositivo di aumento pressione viene scollegata, sul lato dell'alta pressione dev'essere montata una valvola di non ritorno senza perdite d'olio e sbloccabile. Qui si deve considerare che il rapporto di sblocco della valvola dev'essere maggiore della trasmissione del dispositivo di aumento pressione. La struttura del dispositivo di aumento della pressione permette una certa perdita tra i raccordi IN e R, che dev'essere considerata nelle attrezzature scollegate.

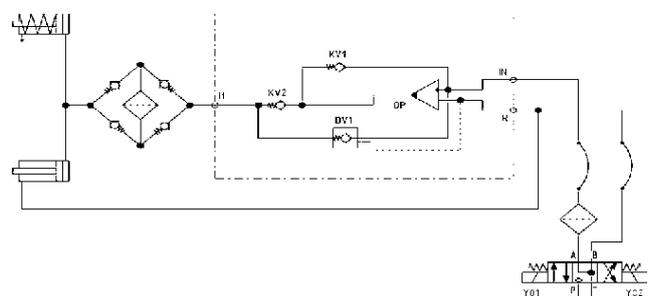
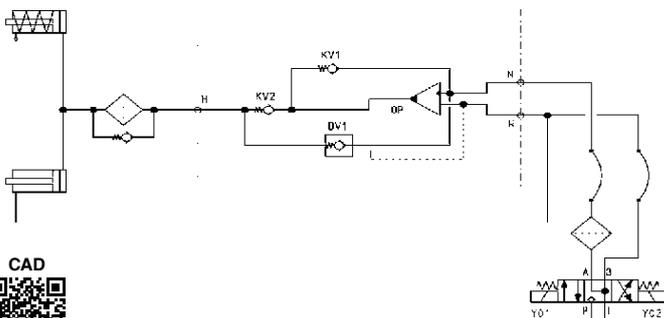
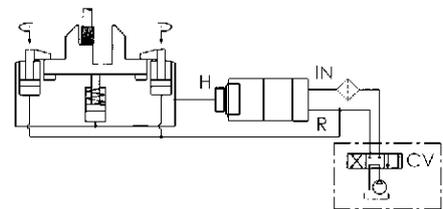
Su richiesta:

Versione flangiata con guarnizione O-ring disponibile su richiesta.

Schema idraulico:



Esempi di impiego:



Con riserva di modifiche tecniche.

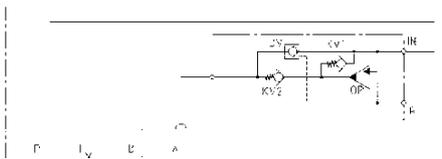
N. 6903

Moltiplicatore di pressione idraulica

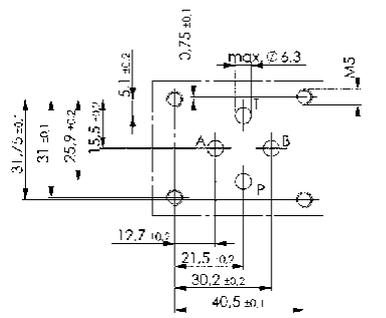
per attacco O-ring,
pressione d'esercizio max. all'uscita 500 bar,
pressione di uscita min. all'entrata 20 bar



Schema idraulico:

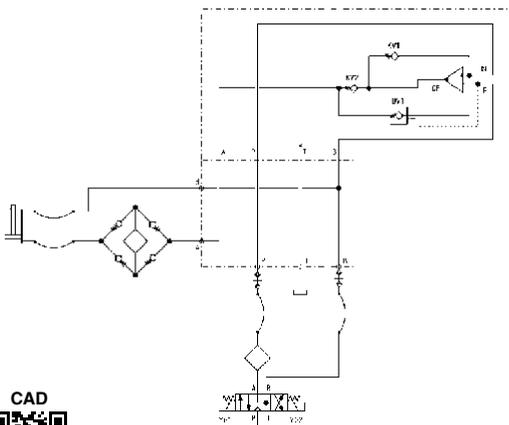


Foro forma A dimensione nominale 6:



Rappresentato guardando verso la piastra.

Esempi di impiego:



Nr. ordine	N. articolo	NG	Rapporto i	Pressione di funzio- namento max. ND [bar]	Pressione di funzio- namento max. HD [bar]	Q max. ND [l/min]	Q max. HD [l/min]	Peso [g]
328682	6903-30-15	6	1,5	200	300	8	1,0	2360
328708	6903-30-20	6	2,0	200	400	12	2,0	2360
328807	6903-30-28	6	2,8	178	500	15	2,2	2360
328727	6903-30-32	6	3,2	150	500	15	2,5	2360
328740	6930-30-40	6	4,0	125	500	14	2,0	2360
328765	6903-30-50	6	5,0	100	500	14	1,6	2360
328781	6903-30-66	6	6,6	75	500	13	1,3	2360

Esecuzione:

Alloggiamento zincato e cromato, pistone e sede della valvola in acciaio. Alimentazione dell'olio tramite canale dell'olio nel corpo del dispositivo.

Impiego:

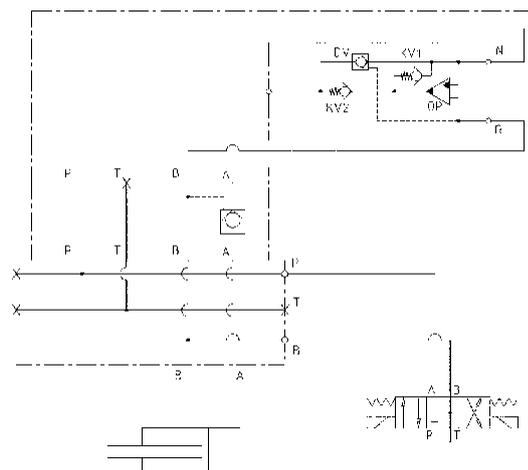
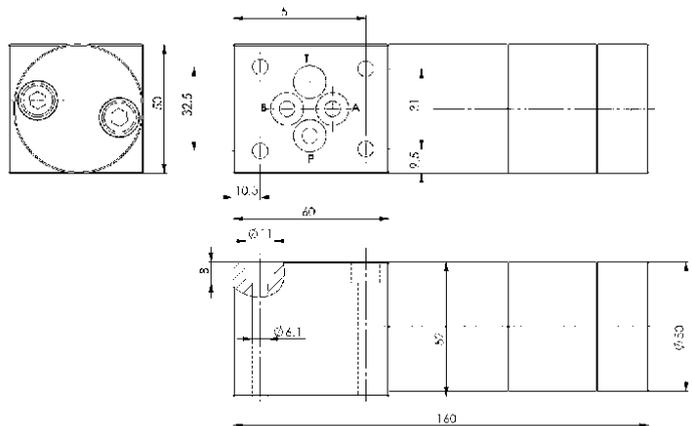
I moltiplicatori di pressione idraulica vengono usati nelle attrezzature di bloccaggio e montaggio. La pressione bassa dell'impianto idraulico della macchina viene trasformato in un'alta pressione di esercizio in base al rapporto di conversione. Tra pressione di ingresso e pressione di uscita esiste una proporzionalità diretta. La pressione finale può essere impostata a piacere regolando la pressione di ingresso.

Caratteristiche:

Le funzioni più importanti vengono rappresentate nello schema elettrico - idraulico. L'olio viene trasportato attraverso il distributore all'attacco IN e scorre liberamente attraverso le valvole di non ritorno KV1 e KV2 e attraverso la valvola di ritorno DV nella zona di alta pressione A. In queste condizioni si raggiunge un flusso massimo attraverso il dispositivo di aumento pressione e si crea un rapido movimento in avanti. Se nella zona di alta pressione A viene raggiunta la pressione d'ingresso IN, le valvole KV1, KV2 e DV si chiudono. La pressione finale viene formata dall'unità pompa oscillante. L'unità si disattiva automaticamente se nella zona di alta pressione A si è raggiunta la pressione finale. In caso di una caduta di pressione nella zona di alta pressione a causa di consumo o perdita di olio, l'unità pompa OP si avvia automaticamente per mantenere la pressione finale. Dalla zona di alta pressione la pressione può essere scaricata attraverso la valvola DV direttamente comandata.

Nota:

L'olio idraulico deve essere filtrato con un filtro di dimensioni max. 10 µm nominali, max. 19/16 secondo ISO 4406. Nel montaggio nel sistema, in cui l'alimentazione al dispositivo di aumento pressione viene scollegata, sul lato dell'alta pressione deve essere montata una valvola di non ritorno senza perdite d'olio e sbloccabile. Qui si deve considerare che il rapporto di sblocco della valvola deve essere maggiore della trasmissione del dispositivo di aumento pressione. Il montaggio del dispositivo di aumento pressione permette una determinata perdita tra i raccordi IN e R, che deve essere considerata nelle attrezzature scollegate.



Nr. 6904-20

Pompa idropneumatica

Pressione d'esercizio max. 500 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Pressione aria min. [bar]	Pressione aria max. [bar]	Volume olio utilizzabile in orizzontale [l]	Volume olio utilizzabile in verticale [l]	Q max. [cm ³ /min]	Peso [Kg]
69435	6904-20	2,8	10,0	2,1	1,5	1400	6,3

Esecuzione:

Pompa di bloccaggio idraulica, ad aria compressa, compatta per circuiti a semplice effetto. Robusto serbatoio di plastica. Filtro aria sull'aspirazione e filtro olio interno, per proteggere il motore da impurità. Sono montate una valvola di sicurezza contro la sovrappressione e un dispositivo di insonorizzazione. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

Impiego:

La pompa idropneumatica può essere utilizzata come elemento di trasmissione per attrezzature di bloccaggio e montaggio idraulici minori. La pompa idropneumatica è progettata per cilindri a semplice effetto.

Caratteristiche:

Il grande rapporto di trasmissione aria/olio permette di creare un'alta pressione idraulica già con basse pressioni dell'aria. Mobile nell'impiego grazie al poco peso. Utilizzabile in posizione verticale e orizzontale. Utilizzo illimitato in ambienti con pericolo di esplosione.

Nota:

Su richiesta sono disponibili pompe idropneumatiche con altre pressioni d'esercizio. Nel collegare gli elementi verificare che la ventilazione funzioni perfettamente. Misure non tollerate secondo DIN ISO 2768 centrale.

Schema idraulico:

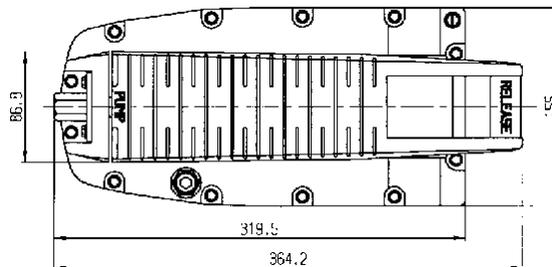
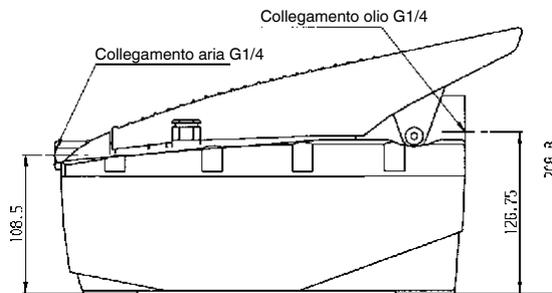
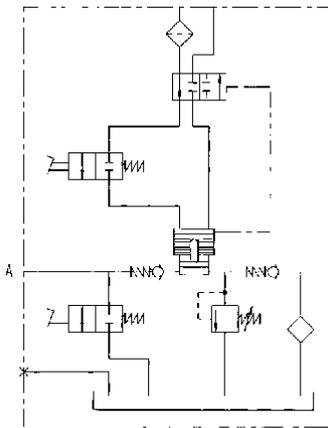
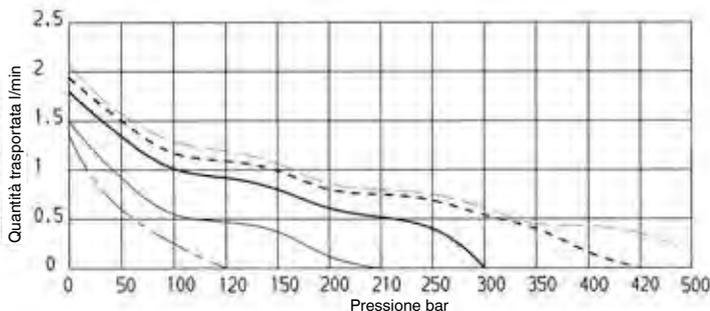


Diagramma portata pressione:



Pressione aria:

- = 2,8 bar
- = 4,1 bar
- = 5,6 bar
- = 6,9 bar
- = 8,3 bar

Nr. 6904-25

Pompa idropneumatica

Pressione d'esercizio max. 500 bar.

Nr. ordine	N. articolo	Pressione aria min. [bar]	Pressione aria max. [bar]	Volume olio utilizzabile in orizzontale [l]	Volume olio utilizzabile in verticale [l]	Q max. [cm ³ /min]	Peso [Kg]
69450	6904-25	2,8	10,0	2,1	1,5	1400	6,3

Esecuzione:

Pompa di bloccaggio idraulica, ad aria compressa, compatta per circuiti a semplice effetto e a doppio effetto. Robusto serbatoio di plastica. Filtro aria sull'aspirazione e filtro olio interno, per proteggere il motore da impurità. Sono montate una valvola di sicurezza contro la sovrappressione e un dispositivo di insonorizzazione. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

Impiego:

La pompa idropneumatica può essere utilizzata come elemento di trasmissione per attrezzature di bloccaggio e montaggio idraulici minori. Grazie al collegamento automatico in serie della pressione è garantita la sicurezza. La pompa idropneumatica è predisposta per il montaggio di valvole con schema di raccordo CETOP 03, con la possibilità di alimentare anche cilindri a singolo e doppio effetto, azionando la commutazione manualmente, pneumaticamente o elettricamente.

Caratteristiche:

Il grande rapporto di trasmissione aria/olio permette di creare un'alta pressione idraulica già con basse pressioni dell'aria. Mobile nell'impiego grazie al poco peso. Utilizzabile in posizione verticale e orizzontale. Utilizzo illimitato in ambienti con pericolo di esplosione.

Nota:

Su richiesta sono disponibili pompe idropneumatiche con altre pressioni d'esercizio. Nel collegare gli elementi verificare che la ventilazione funzioni perfettamente.

Misure non tollerate secondo DIN ISO 2768 centrale.



Schema idraulico:

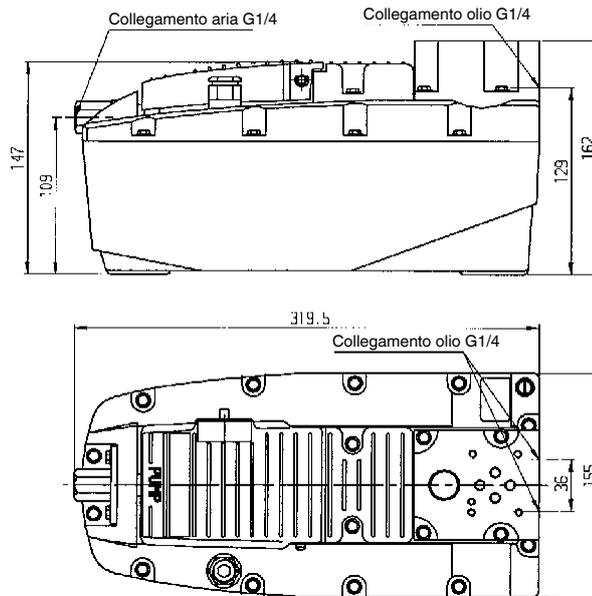
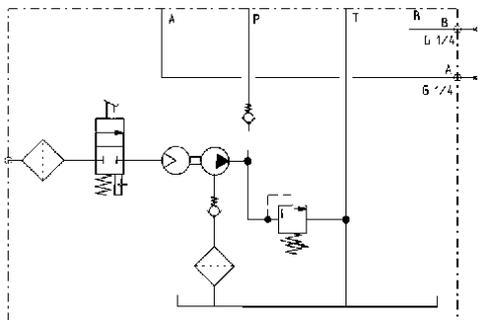
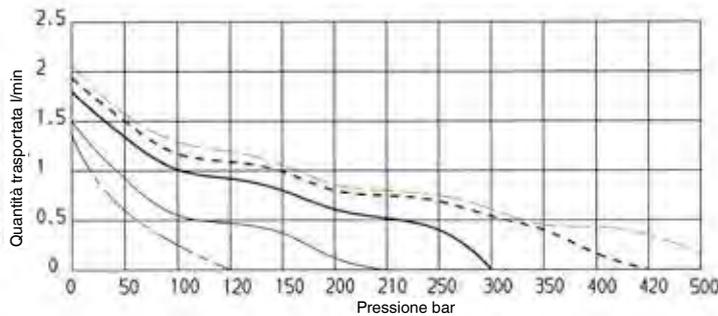


Diagramma portata pressione:



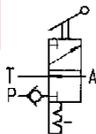
Pressione aria:

- = 2,8 bar
- - - = 4,1 bar
- = 5,6 bar
- - - = 6,9 bar
- = 8,3 bar

Nr. 6904-50

Valvola direzionale con tenuta a sede 3/2

Pressione d'esercizio max. 500 bar,
pressione d'esercizio min. 10 bar.



Nr. ordine	N. articolo	NG	Q [l/min]	Peso [g]
271031	6904-50	6	12	444

Esecuzione:

Esecuzione: valvola a sede
Azionamento: manuale

Impiego:

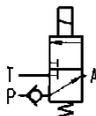
Per cilindro a semplice effetto. Schema di raccordo CETOP03.



Nr. 6904-52

Valvola direzionale con tenuta a sede 3/2

pressione d'esercizio max. 500 bar,
pressione d'esercizio min. 10 bar.



Nr. ordine	N. articolo	NG	Q [l/min]	Peso [g]
259242	6904-52	6	12	740

Esecuzione:

Esecuzione: valvola a sede
Azionamento: elettrico

Impiego:

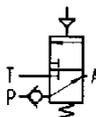
Per cilindro a semplice effetto. Schema di raccordo CETOP03.



Nr. 6904-54

Valvola direzionale con tenuta a sede 3/2

pressione d'esercizio max. 500 bar,
pressione d'esercizio min. 10 bar.



Nr. ordine	N. articolo	NG	Q [l/min]	Peso [g]
267427	6904-54	6	12	459

Esecuzione:

Esecuzione: valvola a sede
Azionamento: pneumatico

Impiego:

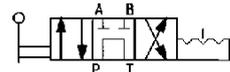
Per cilindro a semplice effetto. Schema di collegamento CETOP03.



Nr. 6904-59

Valvola 4/3

pressione d'esercizio max. 700 bar,
pressione d'esercizio min. 10 bar.



Nr. ordine	N. articolo	NG	Q [l/min]	Peso [g]
326363	6904-59	6	30	380

Esecuzione:

Esecuzione: valvola a pistone
Azionamento: manuale

Impiego:

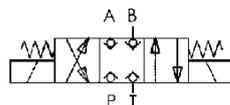
Per cilindro a doppio effetto. Schema di collegamento CETOP03.



Nr. 6911A-07-01

Valvola direzionale a sede 4/3

per raccordo O-ring,
Pressione d'esercizio max. 400 bar,
Pressione d'esercizio min. 10 bar.



Nr. ordine	N. articolo	NG	Q [l/min]	Viscosità [cSt]	Ust [VA]	Peso [g]
322065	6911A-07-01	6	20	10-500	24V =	2356

Impiego:

Per cilindro a doppio effetto. Schema di collegamento CETOP03.

Nota:

Ulteriori informazioni sono disponibili in Accessori/Valvole.



Nr. 6904-90

Gruppo trattamento aria



Nr. ordine	N. articolo	Raccordo aria	Peso [g]
258236	6904-90	G 1/4	740

Impiego:

Per pompa idropneumatica n. 6904-20 e 25.

SICURI PER IL FUTURO E SENSIBILI ALL'AMBIENTE

I GRUPPI POMPA AMF ANTICIPANO IL FUTURO

SICURI PER IL FUTURO GRAZIE ALLE CLASSI DI EFFICIENZA PIÙ ELEVATE DEI MOTORI ELETTRICI

Con un regolamento dell'UE, nel 2009 è stata approvata una legge a due livelli che stabilisce tra l'altro nuove linee guida per la progettazione eco-compatibile dei motori elettrici. L'obiettivo è la riduzione del consumo energetico e quindi delle emissioni di CO₂. Il 16.06.2011 è la data limite per il termine transitorio per il primo livello e quindi la data in cui entra in vigore la modifica della legge; il secondo livello arriva nel 2017.

I nostri motori elettrici sono già conformi alle direttive e quindi alle classi di efficienza energetica richieste per il 2017.

Per questo è apposto il sigillo "Iniziativa per l'efficienza energetica".

I vantaggi, in breve:

- > Impiego con risparmio energetico, grazie al motore a risparmio energetico ottimizzato
- > Maggiore rendimento
- > Funzionamento ecologico dei gruppi pompa
- > Lavoro sicuro per il futuro, grazie allo standard per il 2017



ESERCIZIO ATTENTO ALL'AMBIENTE CON L'OLIO BIO

I nostri nuovi gruppi di pompe idraulici possono lavorare sia con l'olio industriale minerale tradizionale, sia con olio vegetale industriale biodegradabile.

I vantaggi del bio-olio:

- > risparmio energetico del 20 - 30 %
- > livello sonoro inferiore
- > olio longlife per intervalli più lunghi di sostituzione dell'olio
- > prodotto sulla base di materie prime rinnovabili
- > facilmente biodegradabile
- > non inquinante per l'acqua "nra"
- > adatto all'utilizzo nel settore alimentare
- > approvato da rinomati produttori di macchine

Rivolgetevi a noi!



Nr. 6906

Gruppo pompa

con valvola limitatrice della pressione e pressostato elettronico, a singolo e doppio effetto, pressione di esercizio max. 160 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Circuiti di bloccaggio	Q [l/min]	Tipo valvola	Adeguate dispositivo di comando	Comando elettrico	Pressostato	Peso [Kg]
327643	6906-61760	1	2,5	3/3	-	-	-	53
327668	6906-61761	1	2,5	3/3	6906B-2-1	●	-	61
327684	6906-62760	2	2,5	3/3	-	-	-	56
327700	6906-62761	2	2,5	3/3	6906B-3-2	●	-	64
327726	6906-61660	1	2,5	4/3	-	-	-	53
327742	6906-61661	1	2,5	4/3	6906B-2-1	●	-	61
327635	6906-61661-BZH	1	2,5	4/3	6906BZH-2	●	2	61
327650	6906-62660	2	2,5	4/3	-	-	-	56
327676	6906-62661	2	2,5	4/3	6906B-3-2	●	-	64

Esecuzione:

Gruppo pompa compatto, pronto per la connessione, pronto per l'uso, completo di impianto elettrico e idraulico. Completo di: valvola limitatrice della pressione e pressostato, valvola elettromagnetica, manometro, interruttore galleggiante con monitoraggio della temperatura, riempimento olio, comando elettrico con interruttore principale, spie e prese flangiate. Collegamento elettrico completo di connettore CEKON, filtro di pressione con finezza di filtrazione di 25 µm. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

Impiego:

Questi gruppi pompa vengono impiegati prevalentemente come elementi di trasmissione e di comando per dispositivi di bloccaggio a singolo e doppio effetto.

Tipo di comando:

Quadro di comando per uno e due circuiti di bloccaggio. Quadro di comando a due mani per un solo circuito di bloccaggio.

Caratteristiche:

La pompa a pistoni radiali viene azionata tramite un motore trifase standard con la classe di efficienza energetica IE3. Il motore è protetto da sovraccarico mediante un interruttore di protezione del motore e da un termoelemento. La regolazione e il controllo della pressione avvengono attraverso una valvola limitatrice della pressione (DBV) e un pressostato elettronico (EDS). Il valore impostato sulla DBV viene trasferito sul EDS con il tasto mode. In questo modo è impostato contemporaneamente il punto preprogrammato di disinserzione e di reinserzione.

- Elevato standard di sicurezza grazie all'impiego di valvole direzionali a sede 3/3 e 4/3!
- Nessun movimento indesiderato. In caso di cedimento del bloccaggio o problemi di contatto, la valvola cade nella posizione intermedia ermetica.
- Controllo semplice da comandi esterni della macchina (ad es. SPS).

Il gruppo pompa funziona a intermittenza. In caso di caduta di pressione la pompa viene automaticamente reinserita dal pressostato. In caso di mancanza di olio o di temperatura dell'olio elevata, l'interruttore galleggiante incorporato con monitoraggio della temperatura disinserisce la pompa, e la spia di guasto sul comando elettrico si accende.

Nota:

Nel collegare gli elementi verificare che la ventilazione funzioni perfettamente. La post-alimentazione in caso di caduta di pressione può avvenire al massimo 2 volte al minuto. Il gruppo pompe non può funzionare continuamente.

Opzioni:

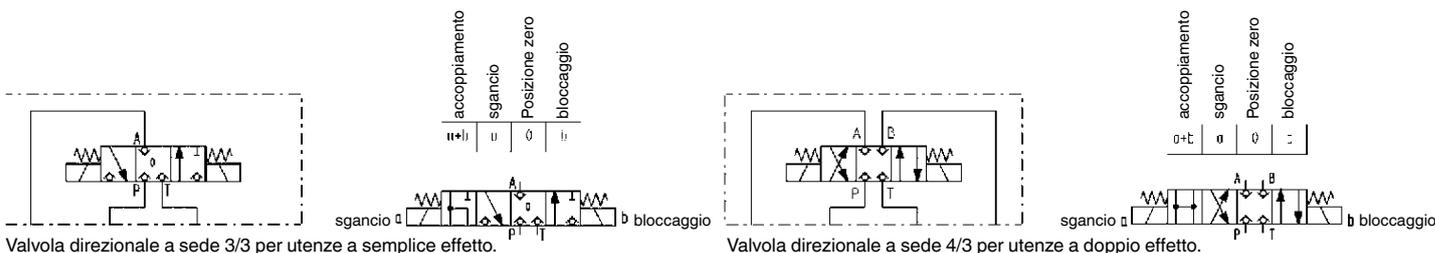
- Circuiti di bloccaggio: fino a 5 circuiti di bloccaggio con comando elettrico, oltre 5 circuiti di bloccaggio senza comando elettrico.
- Combinazione di valvole: Riduzione della pressione e controllo della pressione in determinati circuiti di bloccaggio. Riduzione della pressione per tutti i circuiti di bloccaggio a valle. Filtro di pressione con filtrazione di 10 µm o 40 µm. Valvole a farfalla in determinati circuiti di bloccaggio.

Su richiesta:

Distributori con altri quadri di funzione su richiesta. Da tre a cinque circuiti di bloccaggio su richiesta.

Schemi idraulici:

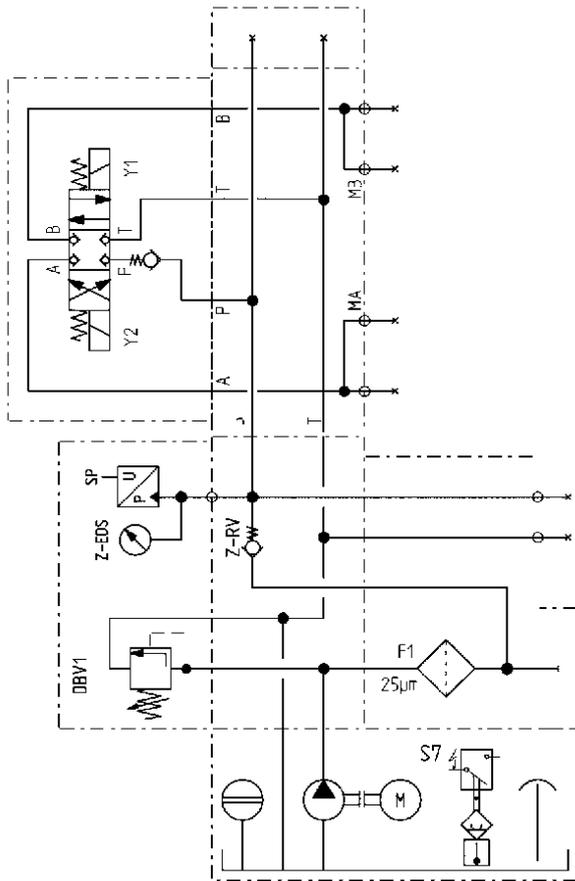
A causa del passaggio di corrente nei due magneti della valvola si crea una posizione di commutazione in cui tutti e 4 o 3 i collegamenti sono interconnessi. Ne deriva uno stato in assenza di pressione, in cui è semplice procedere all'accoppiamento.



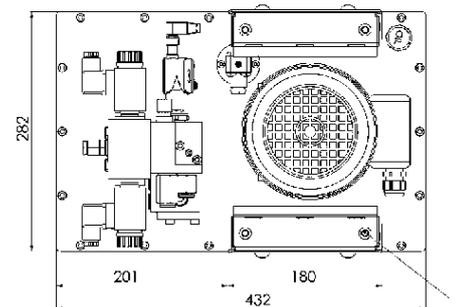
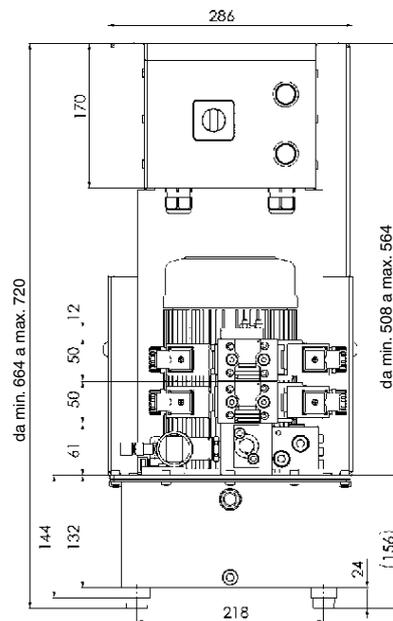
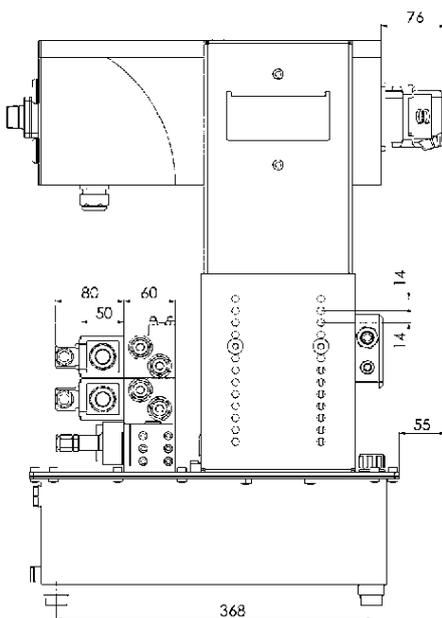
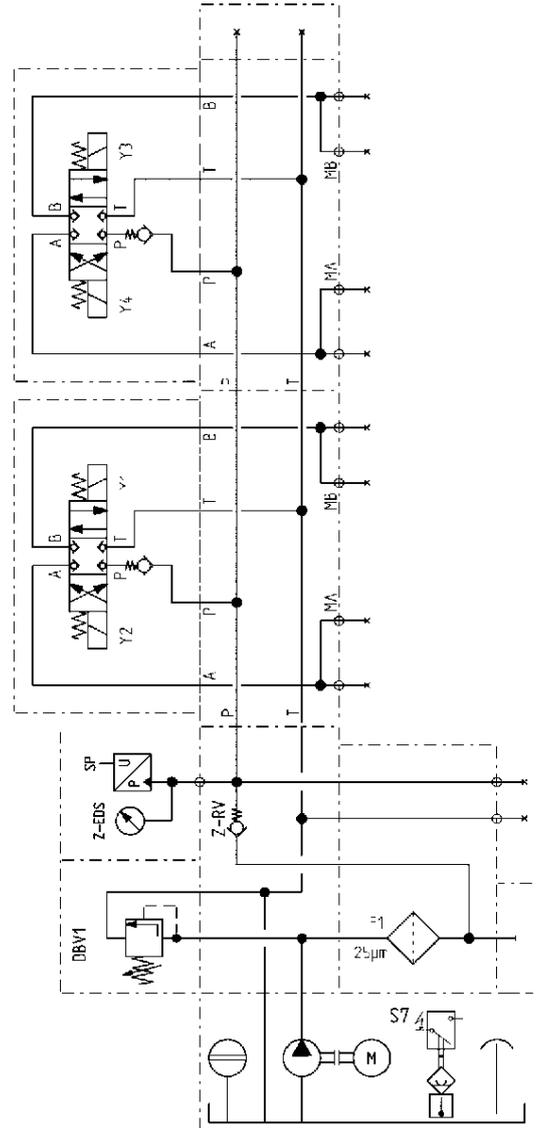
Con riserva di modifiche tecniche.

Schemi idraulici con DBV e EDS

1 circuito di bloccaggio, a doppio effetto



2 circuiti di bloccaggio, a doppio effetto



Filetto M8 per avvitare dispositivi di sollevamento
Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6906

Gruppo pompa

con valvola limitatrice della pressione e pressostato elettronico, a singolo e doppio effetto, pressione di esercizio max. 400 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Circuiti di bloccaggio	Q [l/min]	Tipo valvola	Adeguato dispositivo di comando	Comando elettrico	Pressostato	Peso [Kg]
325902	6906-61710	1	2,5	3/3	-	-	-	53
325910	6906-61711	1	2,5	3/3	6906B-2-1	●	-	61
325936	6906-62710	2	2,5	3/3	-	-	-	56
325944	6906-62711	2	2,5	3/3	6906B-3-2	●	-	64
322214	6906-61610	1	2,5	4/3	-	-	-	53
325951	6906-61611	1	2,5	4/3	6906B-2-1	●	-	61
325969	6906-61611-BZH	1	2,5	4/3	6906BZH-2	●	2	61
322230	6906-62610	2	2,5	4/3	-	-	-	56
325977	6906-62611	2	2,5	4/3	6906B-3-2	●	-	64

Esecuzione:

Gruppo pompa compatto, pronto per la connessione, pronto per l'uso, completo di impianto elettrico e idraulico. Completo di: valvola limitatrice della pressione e pressostato, valvola elettromagnetica, manometro, interruttore galleggiante con monitoraggio della temperatura, riempimento olio, comando elettrico con interruttore principale, spie e prese flangiate. Collegamento elettrico completo di connettore CEKON, filtro di pressione con finezza di filtrazione di 25 µm. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

Impiego:

Questi gruppi pompa vengono impiegati prevalentemente come elementi di trasmissione e di comando per dispositivi di bloccaggio a singolo e doppio effetto.

Tipo di comando:

Quadro di comando per uno e due circuiti di bloccaggio. Quadro di comando a due mani per un solo circuito di bloccaggio.

Caratteristiche:

La pompa a pistoncini radiali viene azionata tramite un motore trifase standard con la classe di efficienza energetica IE3. Il motore è protetto da sovraccarico mediante un interruttore di protezione del motore e da un termoelemento. La regolazione e il controllo della pressione avvengono attraverso una valvola limitatrice della pressione (DBV) e un pressostato elettronico (EDS). Il valore impostato sulla DBV viene trasferito sul EDS con il tasto mode. In questo modo è impostato contemporaneamente il punto preprogrammato di disinserzione e di reinserzione.

- Elevato standard di sicurezza grazie all'impiego di valvole direzionali a sede 3/3 e 4/3!
- Nessun movimento indesiderato. In caso di cedimento del bloccaggio o problemi di contatto, la valvola cade nella posizione intermedia ermetica.
- Controllo semplice da comandi esterni della macchina (ad es. SPS).

Il gruppo pompa funziona a intermittenza. In caso di caduta di pressione la pompa viene automaticamente reinserita dal pressostato. In caso di mancanza di olio o di temperatura dell'olio elevata, l'interruttore galleggiante incorporato con monitoraggio della temperatura disinserisce la pompa, e la spia di guasto sul comando elettrico si accende.

Nota:

Nel collegare gli elementi verificare che la ventilazione funzioni perfettamente. La post-alimentazione in caso di caduta di pressione può avvenire al massimo 2 volte al minuto. Il gruppo pompe non può funzionare continuamente.

Opzioni:

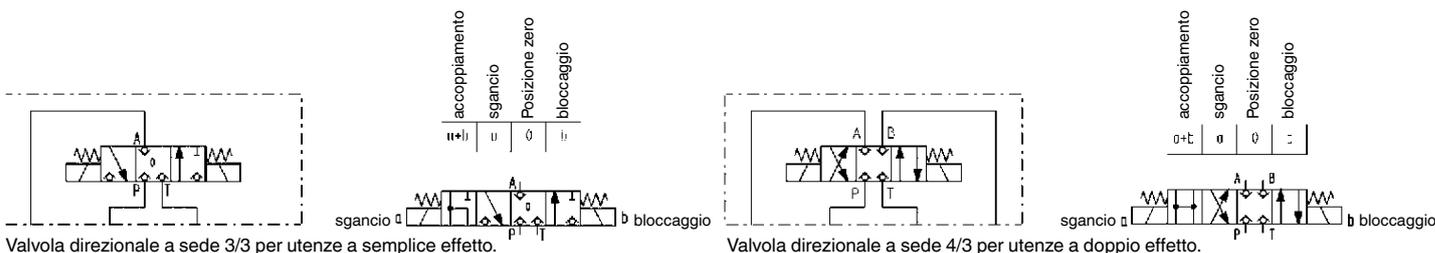
- Circuiti di bloccaggio: fino a 5 circuiti di bloccaggio con comando elettrico, oltre 5 circuiti di bloccaggio senza comando elettrico.
- Combinazione di valvole: Riduzione della pressione e controllo della pressione in determinati circuiti di bloccaggio. Riduzione della pressione per tutti i circuiti di bloccaggio a valle. Filtro di pressione con filtrazione di 10 µm o 40 µm. Valvole a farfalla in determinati circuiti di bloccaggio.

Su richiesta:

Distributori con altri quadri di funzione su richiesta. Da tre a cinque circuiti di bloccaggio su richiesta.

Schemi idraulici:

A causa del passaggio di corrente nei due magneti della valvola si crea una posizione di commutazione in cui tutti e 4 o 3 i collegamenti sono interconnessi. Ne deriva uno stato in assenza di pressione, in cui è semplice procedere all'accoppiamento.



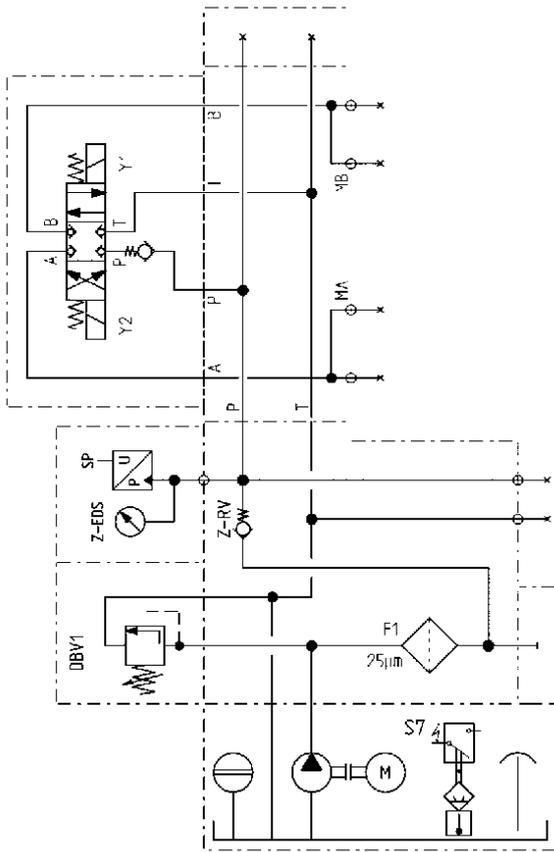
CAD



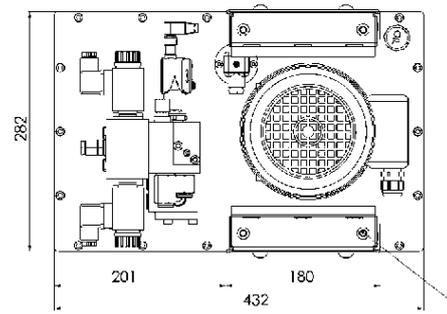
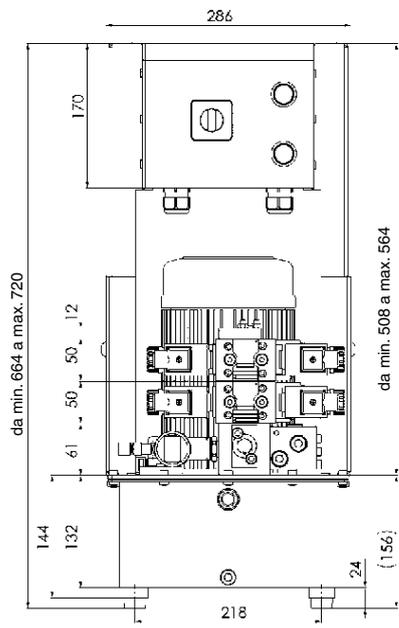
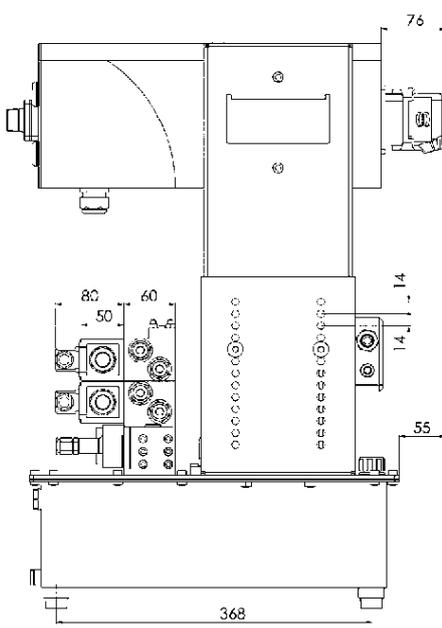
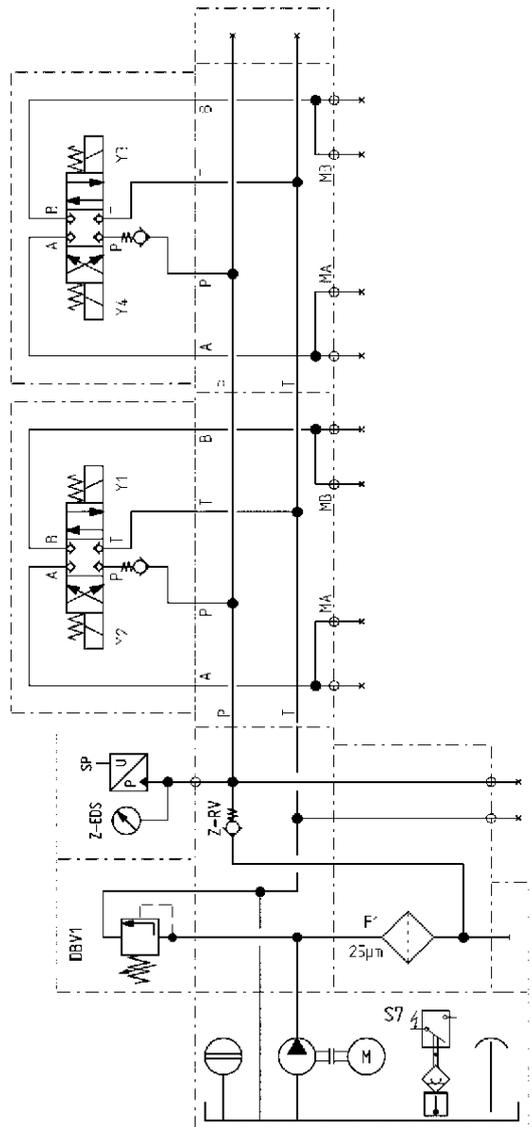
Con riserva di modifiche tecniche.

Schemi idraulici con DBV e EDS

1 circuito di bloccaggio, a doppio effetto



2 circuiti di bloccaggio, a doppio effetto



Filetto M8 per avvitare dispositivi di sollevamento
Con riserva di modifiche tecniche.

Gruppo Pompa Nr. 6906, 1 e 2 circuiti di bloccaggio

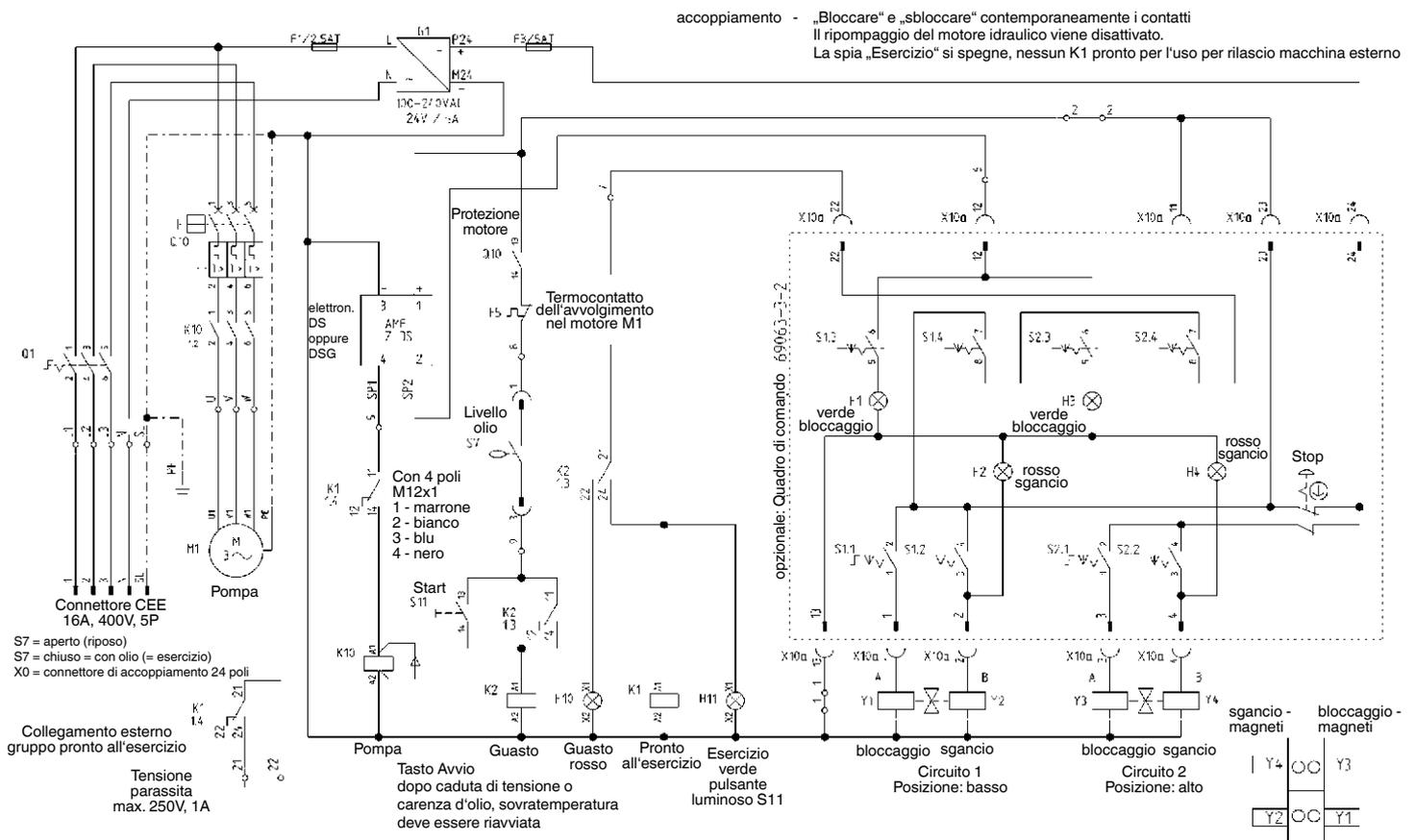
Parametri idraulici:

max. pressione di esercizio	160 bar / 400 bar
Volume olio complessivo	10 litri
Volume olio pompabile	4 litri
Flusso	2,5 l/min.
Tipo di valvola	valvola direzione a sede 3/3 e valvola 4/3 vie
Numero di circuiti idraulici	1 o 2
Collegamento idraulico	Filettatura tubo G1/4
Livello di rumorosità	max. 70 dB(A)
Temperatura ambiente	da -10° C a + 35° C
Posizione di impiego	verticale
Tipo di pompa	Pompa a pistoni radiali con 3 pistoni
Variatione di carico	max. 500/h
Liquido in pressione	Oli idraulici HLP e HLPD secondo DIN 51524 parte 2
Olio consigliato	HLP 22 e HLPD 22 o HLP 32 e HLPD 32
Classe di viscosità	ISO VG 22 e 32 DIN 51519

Parametri elettrici:

Tensione d'esercizio	400 V/50 Hz Corrente trifase
Tensione di comando	24 V Corrente continua
Tensione valvola	24 V Corrente continua
Velocità motore	2900 1/min.
Senso di rotazione	a piacere
Potenza motore	1,1 kW
Motore pompa	Motore trifase standard
Tensione nominale	3 A
Fusibile della linea	16 A ritardato
Fusibile circuito corrente di comando	2 A primario, 8 A secondario
Collegamento elettrico	Öflex 100; 5x1,5 mm ² lunghezza 3 m e connettore CEE 16 A 6 h
Grado di protezione	IP 54
Tempo di inserzione	max. 50 % Funzionamento discontinuo

Spiegazione dei disegni dell'impianto elettrico: 2 circuiti di bloccaggio, con controllo remoto



Per migliorare la sicurezza di impiego dei componenti bloccati, il gruppo dovrebbe essere integrato, quando pronto all'esercizio e da domanda di pressione di bloccaggio, da una macchina di lavorazione.



N. 6906N

Gruppo pompa

con valvola limitatrice della pressione e pressostati elettronici, a doppio effetto.

Nr. ordine	N. articolo	Circuiti di bloccaggio	Q [l/min]	Tipo valvola	Adeguate dispositivo di comando	Comando elettrico	Pressione di funzionamento max. [bar]	Peso [Kg]
328930	6906N-61666	1	2,5	4/3	6906B-2-1	●	160	61
328955	6906N-61616	1	2,5	4/3	6906B-2-1	●	400	61

Esecuzione:

Gruppo pompa compatto a risparmio energetico, pronto per la connessione, pronto per l'uso, completo di impianto elettrico e idraulico. Completo di: valvola limitatrice della pressione e pressostato, valvola elettromagnetica, manometro, interruttore galleggiante con monitoraggio della temperatura, riempimento olio, comando elettrico con interruttore principale, spie e prese flangiate. Collegamento elettrico completo di connettore CEKON, filtro di pressione con finezza di filtrazione di 25 µm. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

Impiego:

Questo gruppo pompa viene impiegato prevalentemente come elemento di trasmissione e di comando per dispositivi di bloccaggio a singolo e doppio effetto.

Tipo di comando:

per il collegamento del quadro di comando ad 1 circuito n. 6906B-2-1 n. ord. 324723

Caratteristiche:

La pompa a pistoncini radiali viene azionata tramite un motore trifase standard con la classe di efficienza energetica IE3. Il motore è protetto da sovraccarico mediante un interruttore di protezione del motore e da un termoelemento. La regolazione della pressione avviene attraverso una valvola limitatrice della pressione (DBV) e un pressostato (EDS) elettronico centrale. Il controllo della pressione avviene attraverso il pressostato elettronico (EDS) nel canale A e B. Sono vicini al distributore. Questi EDS comandano il distributore nella posizione di lavoro e zero ed inviano il segnale per l'accensione e lo spegnimento del motore della pompa.

- Consumo di energia elettrica ridotto e minore aumento della temperatura.
- Nessun influsso termico sulla colonna dell'olio nei distributori o nelle utenze
- Nessun pericolo per i componenti dovuto ad un aumento eccessivo della pressione
- Nessun pericolo di lesioni con contatto della mano
- Nessuna caduta della forza magnetica
- Maggiore durata dei magneti.

Il gruppo pompa funziona a intermittenza. Con caduta di pressione nel canale A o B la pompa viene automaticamente reinserita dal pressostato elettronico EDS. In caso di mancanza di olio o di temperatura dell'olio elevata, l'interruttore galleggiante incorporato con monitoraggio della temperatura disinserisce la pompa, e la spia di guasto sul comando elettrico si accende.

Nota:

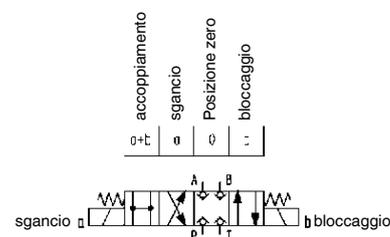
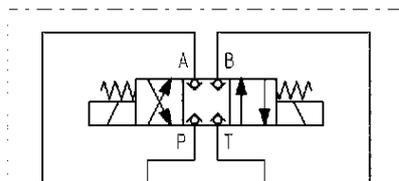
Nel collegare gli elementi verificare che la ventilazione funzioni perfettamente. La post-alimentazione in caso di caduta di pressione può avvenire al massimo 2 volte al minuto. Il gruppo pompe non può funzionare continuamente.

Su richiesta:

Due, tre e quattro circuiti di bloccaggio su richiesta.

Schemi idraulici:

A causa del passaggio di corrente nei due magneti della valvola si crea una posizione di commutazione in cui tutti e 4 o 3 i collegamenti sono interconnessi. Ne deriva uno stato in assenza di pressione, in cui è semplice procedere all'accoppiamento.



Valvola direzionale a sede 4/3 per utenze a doppio effetto.

Gruppo pompa Nr. 6906N

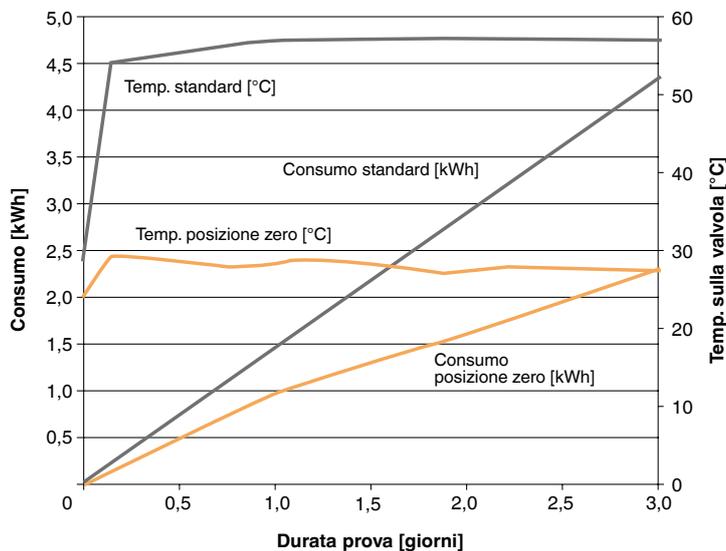
Parametri idraulici:

max. pressione di esercizio	400 bar
Volume olio complessivo	10 litri
Volume olio pompabile	4 litri
Flusso	2,5 l/min.
Tipo di valvola	4/3 Wegesitzventil
Numero di circuiti idraulici	1
Collegamento idraulico	Filettatura tubo G1/4
Livello di rumorosità	max. 70 dB(A)
Temperatura ambiente	da -10° C a + 35° C
Posizione di impiego	verticale
Tipo di pompa	Pompa a pistoni radiali con 3 pistoni
Variazione di carico	max. 500/h
Liquido in pressione	Oli idraulici HLP e HLPD secondo DIN 51524 parte 2
Olio consigliato	HLP 22 e HLPD 22 o HLP 32 e HLPD 32
Classe di viscosità	ISO VG 22 e 32 DIN 51519

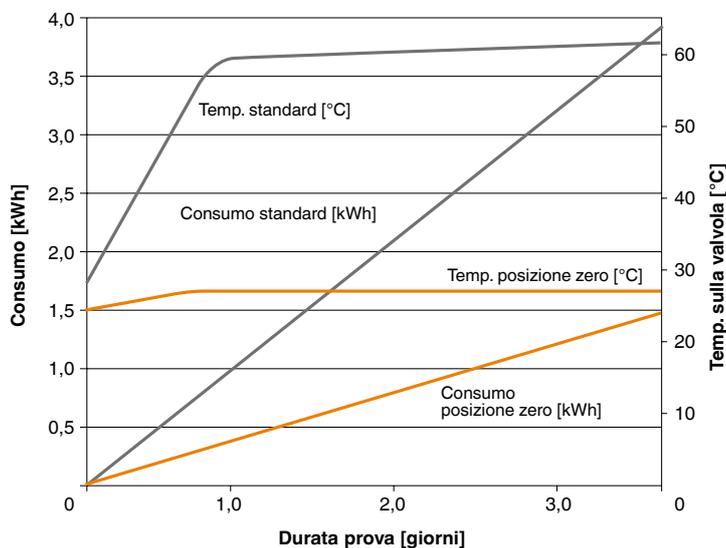
Parametri elettrici:

Tensione d'esercizio	400 V/50 Hz Corrente trifase
Tensione di comando	24 V Corrente continua
Tensione valvola	24 V Corrente continua
Velocità motore	2900 1/min.
Senso di rotazione	a piacere
Potenza motore	1,1 kW
Motore pompa	Motore trifase standard
Tensione nominale	3 A
Fusibile della linea	16 A ritardato
Fusibile circuito corrente di comando	2 A primario, 8 A secondario
Collegamento elettrico	Ölflex 100; 5x1,5 mm ² lunghezza 3 m e connettore CEE 16 A 6 h
Grado di protezione	IP 54
Tempo di inserzione	max. 50 % Funzionamento discontinuo

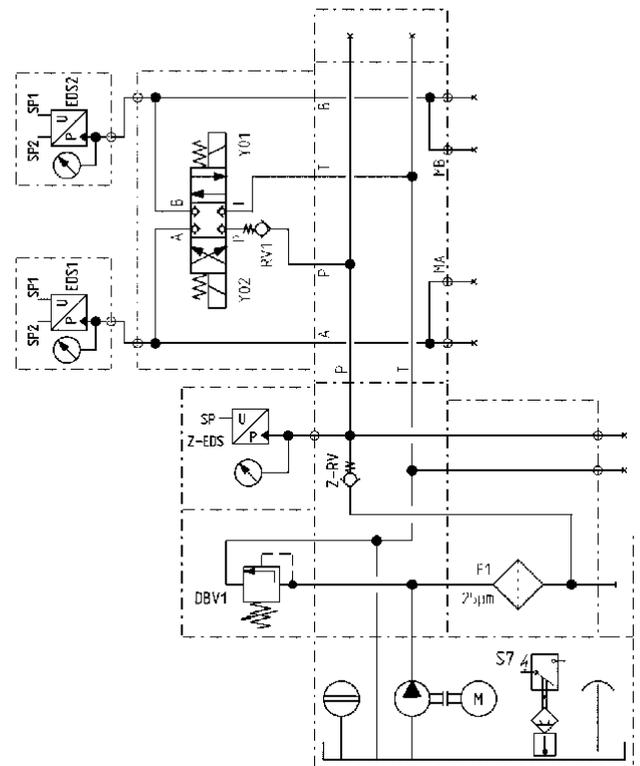
Tempo di ciclo 3 min.:



Tempo di ciclo 10 min.:



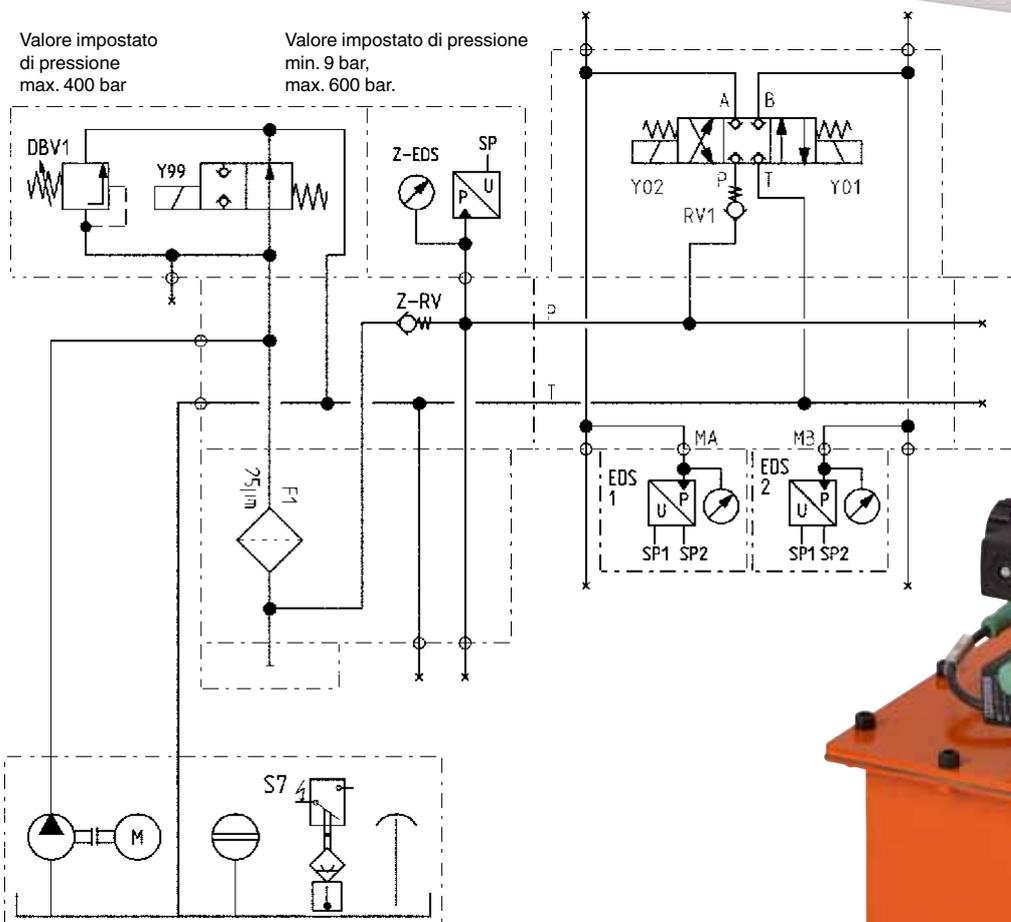
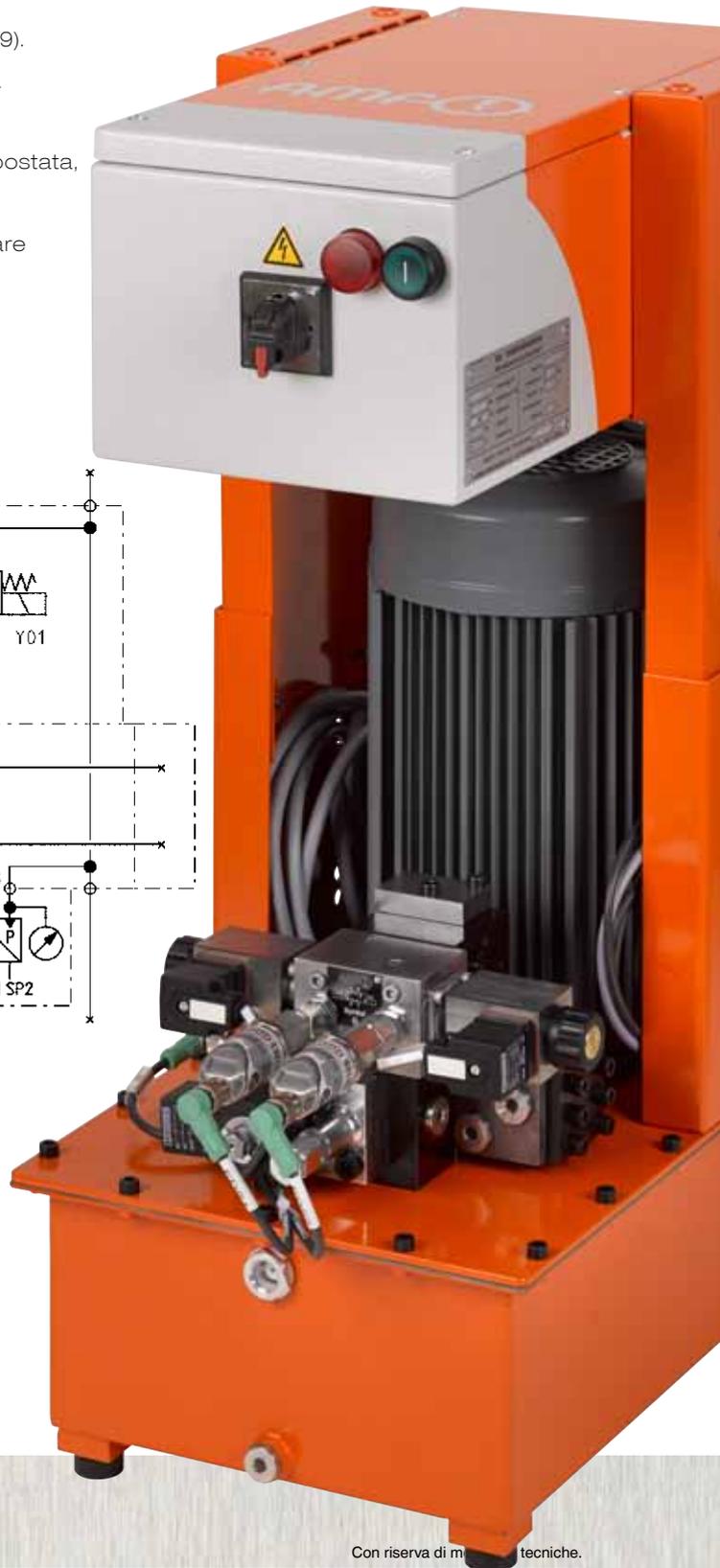
Schema idraulico:



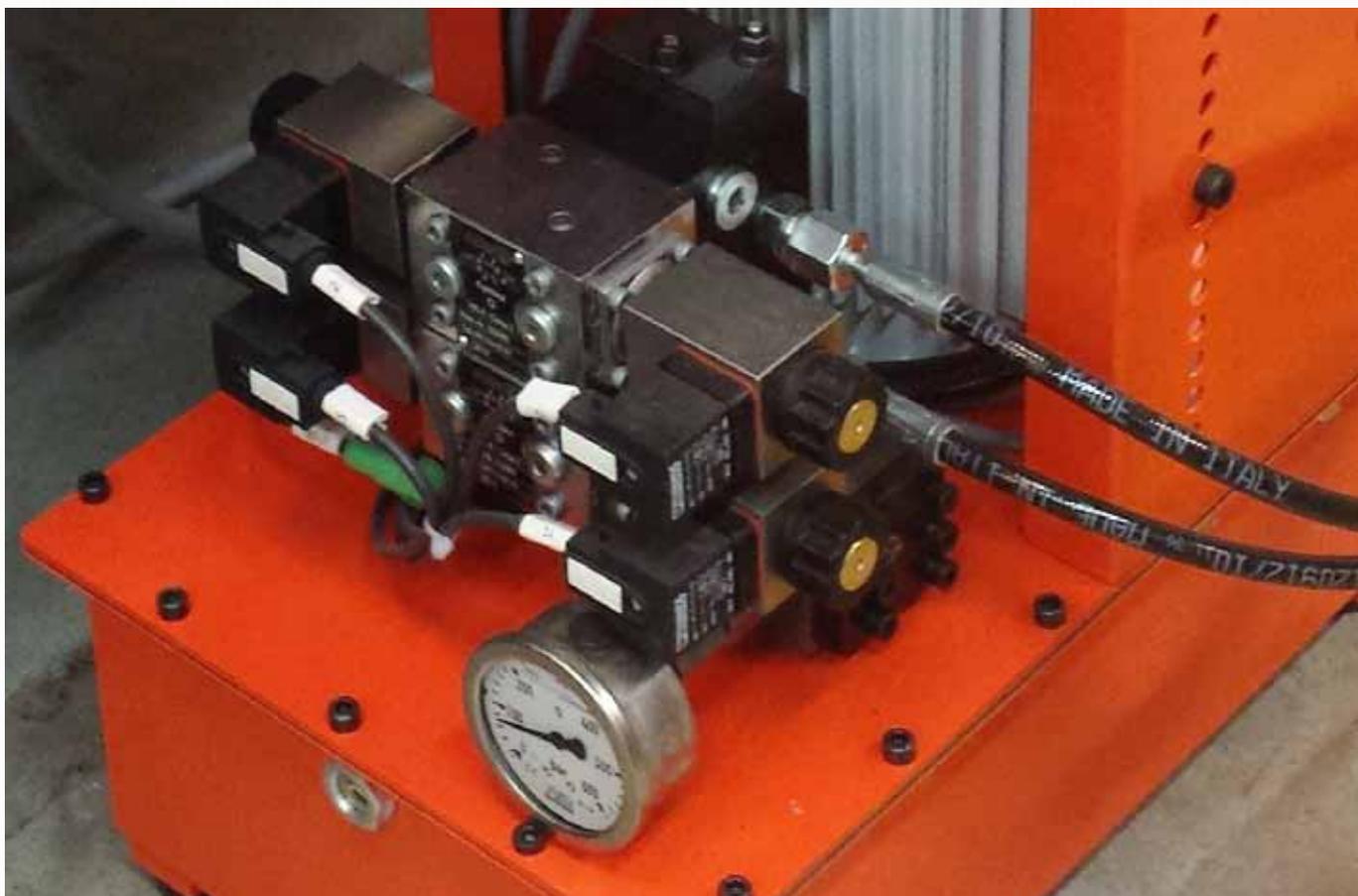
6906D - GRUPPO POMPA PER CICLO CONTINUO (CICLO SENZA PRESSIONE)

Vantaggi rispetto al funzionamento a intermittenza:

- > Brevi frequenze di battute inferiori a 8 secondi!
- > Nel ciclo continuo (ciclo senza pressione) il motore gira in continuo a basso carico.
- > La pompa genera soltanto una pressione minima che tende allo zero.
- > Per la pressurizzazione si chiude la valvola direzionale a sede 2/2 (Y99).
- > La valvola direzionale a sede 4/3 (Y01 - Y02) viene aperta e comanda l'utenza.
- > Non appena il pressostato nella linea utenza segnala la pressione impostata, le valvole direzionali a sede 2/2 e 4/3 tornano in posizione zero.
- > Viene mantenuta la pressione nell'utenza e la pompa torna a funzionare senza pressione.



PPR 2,5 : Q = 2,5l/min, n = 2900 U/min
Volume serbatoio 10 dm³, P = 1,1 KW



Nr. 6906

Gruppo pompa

con centralina pressione (DSG),
a singolo e doppio effetto,
pressione di esercizio max. 400 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Circuiti di bloccaggio	Q [l/min]	Tipo valvola	Adeguate dispositivo di comando	Comando elettrico	Pressostato	Peso [Kg]
325985	6906-61720	1	2,5	3/3	-	-	-	53
325993	6906-61721	1	2,5	3/3	6906B-2-1	●	-	61
326017	6906-62720	2	2,5	3/3	-	-	-	56
326025	6906-62721	2	2,5	3/3	6906B-3-2	●	-	64
324590	6906-61620	1	2,5	4/3	-	-	-	53
326033	6906-61621	1	2,5	4/3	6906B-2-1	●	-	61
326041	6906-61621-BZH	1	2,5	4/3	6906BZH-2	●	2	61
324616	6906-62620	2	2,5	4/3	-	-	-	56
326058	6906-62621	2	2,5	4/3	6906B-3-2	●	-	64

Esecuzione:

Gruppo pompa compatto, pronto per la connessione, pronto per l'uso, completo di impianto elettrico e idraulico. Completo di: centralina pressione (DSG), valvola elettromagnetica, manometro, interruttore galleggiante con monitoraggio della temperatura, riempimento olio, comando elettrico con interruttore principale, spie e prese flangiate. Collegamento elettrico completo di connettore CEKON, filtro di pressione con finezza di filtrazione di 25 µm. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

Impiego:

Questi gruppi pompa vengono impiegati prevalentemente come elementi di trasmissione e di comando per dispositivi di bloccaggio a singolo e doppio effetto.

Tipo di comando:

Quadro di comando per uno e due circuiti di bloccaggio. Quadro di comando a due mani per un solo circuito di bloccaggio.

Caratteristiche:

La pompa a pistoni radiali viene azionata tramite un motore trifase standard con la classe di efficienza energetica IE3. Il motore è protetto da sovraccarico mediante un interruttore di protezione del motore e da un termoelemento. La regolazione e il controllo della pressione avvengono attraverso una centralina di pressione (DSG). Questa DSG unisce in un solo apparecchio la valvola limitatrice di pressione (DBV) e il pressostato (DS). La pressione può essere regolata in modo continuo in tutto il campo di pressione tramite un manico di regolazione. Qui il punto di riaccensione si trova circa del 10-15 % sotto il punto di spegnimento.

- Elevato standard di sicurezza grazie all'impiego di valvole direzionali a sede 3/3 e 4/3!
- Nessun movimento indesiderato. In caso di cedimento del bloccaggio o problemi di contatto, la valvola cade nella posizione intermedia ermetica.
- Controllo semplice da comandi esterni della macchina (ad es. SPS).

Il gruppo pompa funziona a intermittenza. In caso di caduta di pressione la pompa viene automaticamente reinserita sulla DSG dal microinterruttore. In caso di mancanza di olio o di temperatura dell'olio elevata, l'interruttore galleggiante incorporato con monitoraggio della temperatura disinserisce la pompa, e la spia di guasto sul comando elettrico si accende.

Nota:

Nel collegare gli elementi verificare che la ventilazione funzioni perfettamente. La post-alimentazione in caso di caduta di pressione può avvenire al massimo 2 volte al minuto. Il gruppo pompe non può funzionare continuamente.

Opzioni:

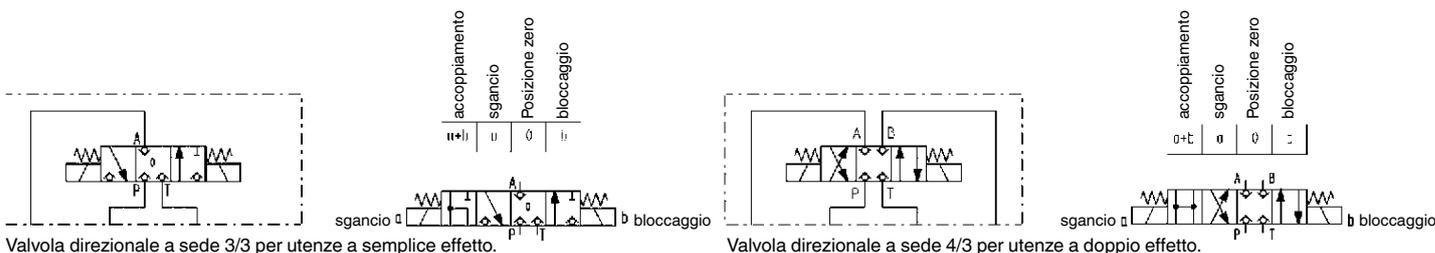
- Circuiti di bloccaggio: fino a 5 circuiti di bloccaggio con comando elettrico, oltre 5 circuiti di bloccaggio senza comando elettrico.
- Combinazione di valvole: Riduzione della pressione e controllo della pressione in determinati circuiti di bloccaggio. Riduzione della pressione per tutti i circuiti di bloccaggio a valle. Filtro di pressione con filtrazione di 10 µm o 40 µm. Valvole a farfalla in determinati circuiti di bloccaggio.

Su richiesta:

Distributori con altri quadri di funzione su richiesta. Da tre a cinque circuiti di bloccaggio su richiesta.

Schemi idraulici:

A causa del passaggio di corrente nei due magneti della valvola si crea una posizione di commutazione in cui tutti e 4 o 3 i collegamenti sono interconnessi. Ne deriva uno stato in assenza di pressione, in cui è semplice procedere all'accoppiamento.



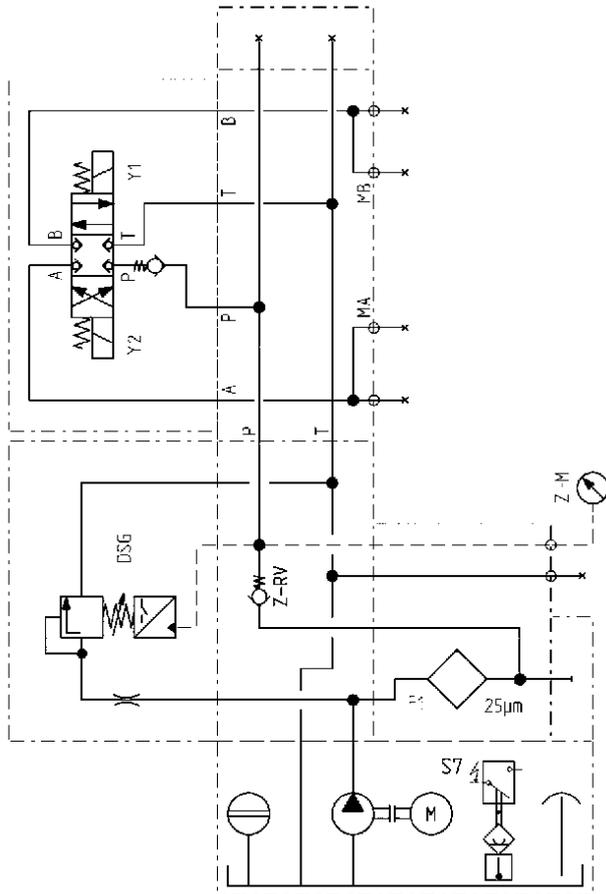
CAD



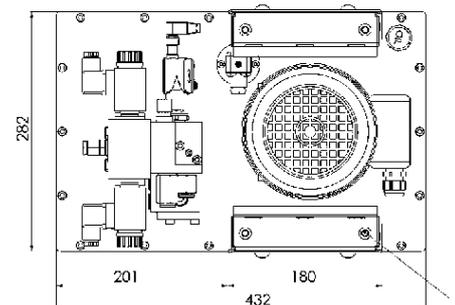
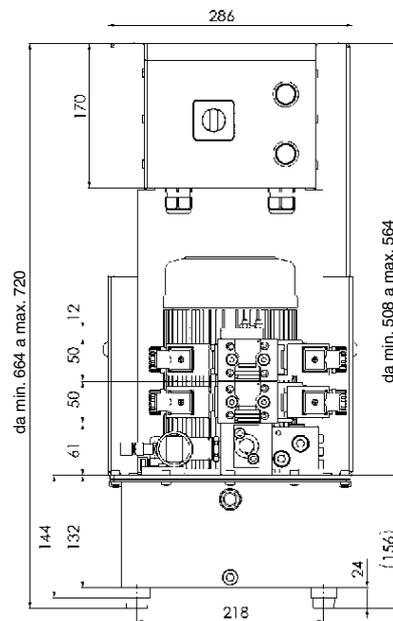
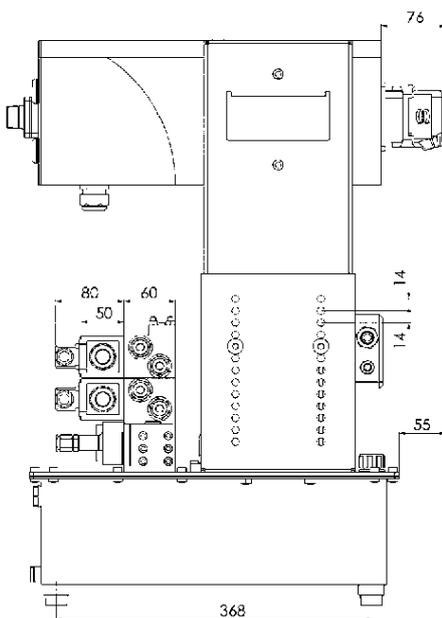
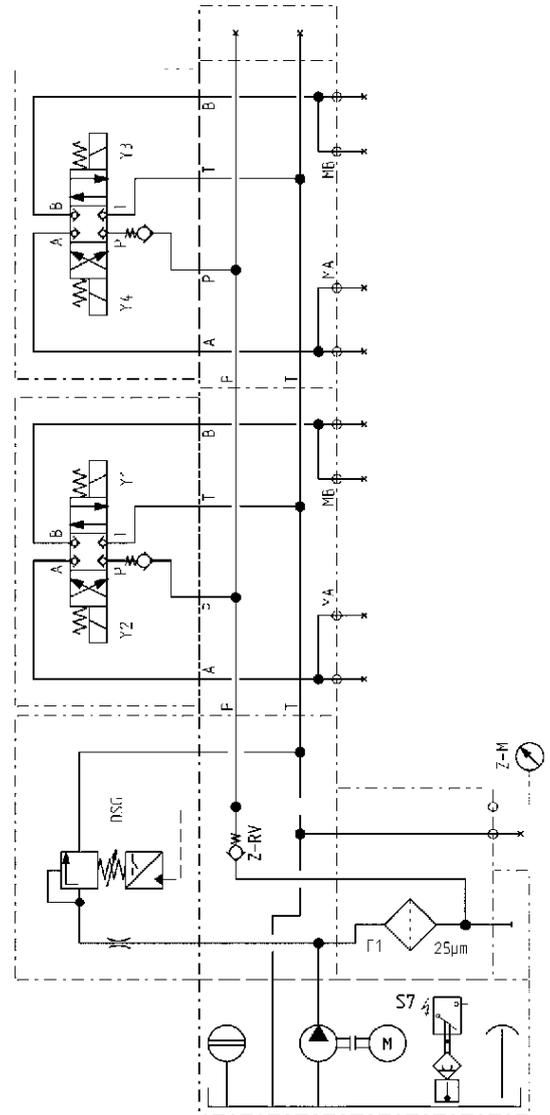
Con riserva di modifiche tecniche.

Schemi idraulici con DSG

1 circuito di bloccaggio, a doppio effetto



2 circuiti di bloccaggio, a doppio effetto



Filetto M8 per avvitare dispositivi di sollevamento
Con riserva di modifiche tecniche.

Gruppo pompa Nr. 6906, 1 e 2 circuiti di bloccaggio

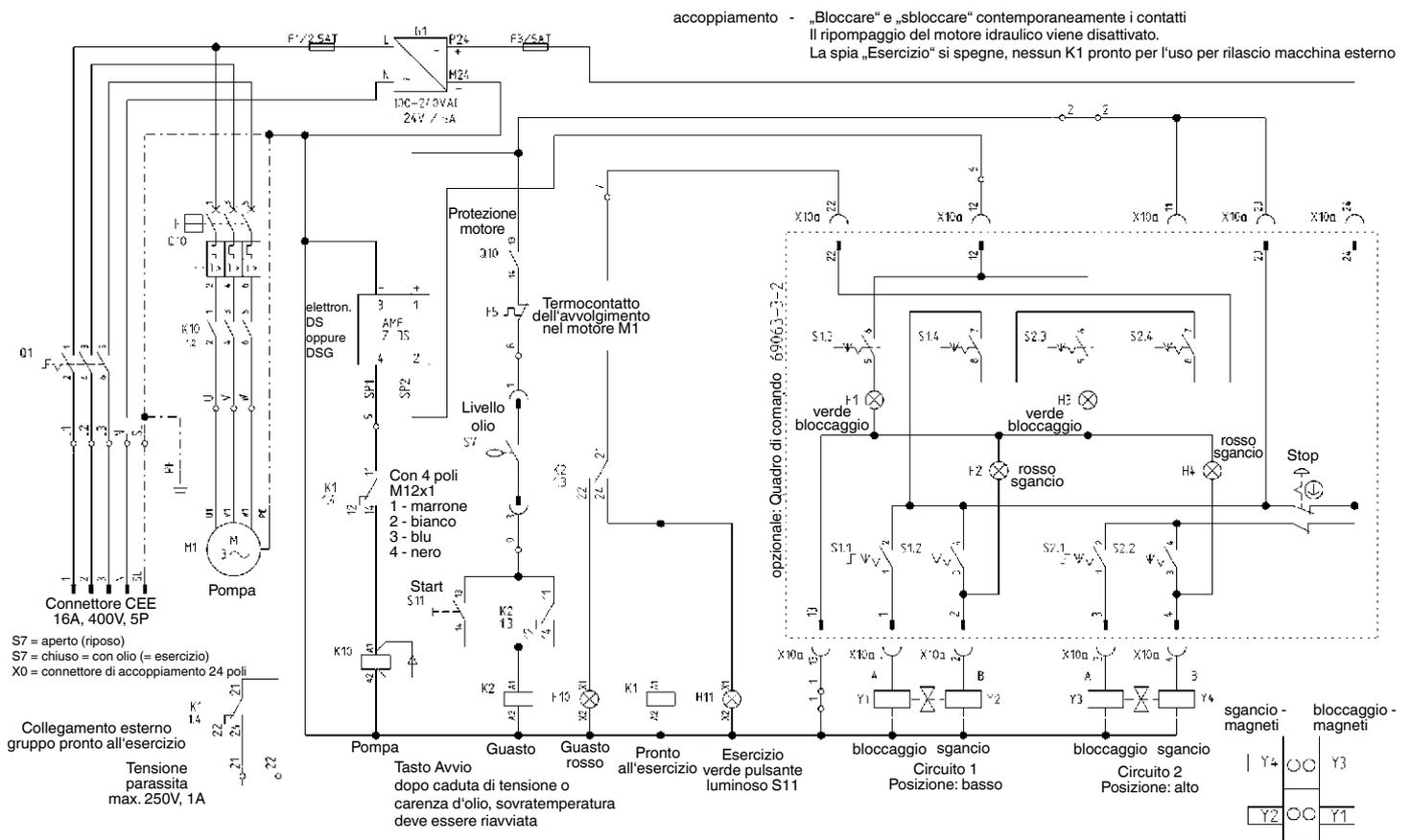
Parametri idraulici:

max. pressione di esercizio	400 bar
Volume olio complessivo	10 litri
Volume olio pompabile	4 litri
Flusso	2,5 l/min.
Tipo di valvola	valvola direzione a sede 3/3 e valvola 4/3 vie
Numero di circuiti idraulici	1 o 2
Collegamento idraulico	Filettatura tubo G1/4
Livello di rumorosità	max. 70 dB(A)
Temperatura ambiente	da -10° C a + 35° C
Posizione di impiego	verticale
Tipo di pompa	Pompa a pistoni radiali con 3 pistoni
Variatione di carico	max. 500/h
Liquido in pressione	Oli idraulici HLP e HLPD secondo DIN 51524 parte 2
Olio consigliato	HLP 22 e HLPD 22 o HLP 32 e HLPD 32
Classe di viscosità	ISO VG 22 e 32 DIN 51519

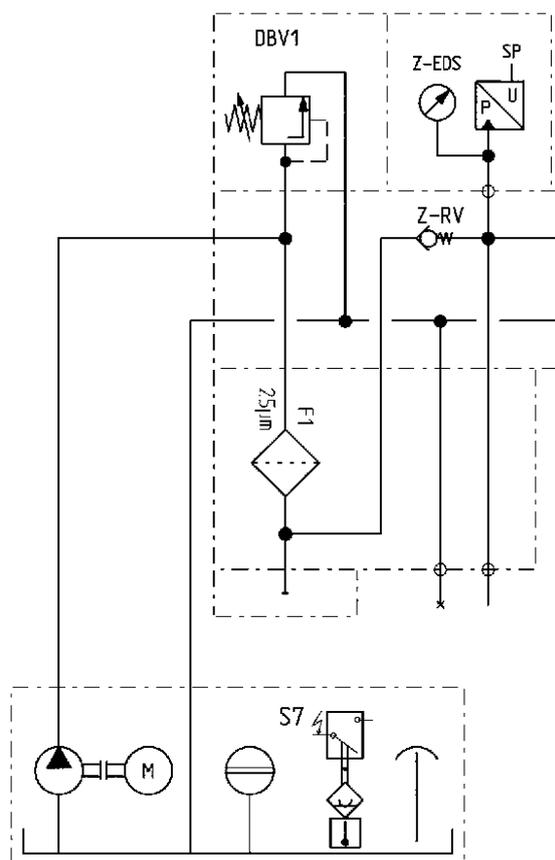
Parametri elettrici:

Tensione d'esercizio	400 V/50 Hz Corrente trifase
Tensione di comando	24 V Corrente continua
Tensione valvola	24 V Corrente continua
Velocità motore	2900 1/min.
Senso di rotazione	a piacere
Potenza motore	1,1 kW
Motore pompa	Motore trifase standard
Tensione nominale	3 A
Fusibile della linea	16 A ritardato
Fusibile circuito corrente di comando	2 A primario, 8 A secondario
Collegamento elettrico	Ölflex 100; 5x1,5 mm ² lunghezza 3 m e connettore CEE 16 A 6 h
Grado di protezione	IP 54
Tempo di inserzione	max. 50 % Funzionamento discontinuo

Spiegazione dei disegni dell'impianto elettrico: 2 telecomando circuito di bloccaggio



GRUPPO POMPA NR. 6906 NEL SISTEMA MODULARE



PPR 2,5 : Q = 2,5 l/min, n = 2900 U/min.
Volume serbatoio 10 dm³, P = 1,1 kW

POSSIBILI VERSIONI DEI GRUPPI POMPA:

Capacità serbatoio: 10,0 litri

Volume olio pompabile: 4,0 litri

Flusso: 2,5 l/min. o 5,0 l/min.

Circuiti di bloccaggio: fino a 5 circuiti di bloccaggio con comando elettrico in presenza di oltre 5 circuiti di bloccaggio senza comando elettrico

- Altre opzioni:
- > Quadro di comando a due mani (solo per gruppo pompa a 1 circuito di bloccaggio)
 - > Comando pressione per la regolazione continua su un mandrino regolabile
 - > Combinazioni di valvole con valvole a regolazione di pressione e a farfalla

GRUPPO BASE



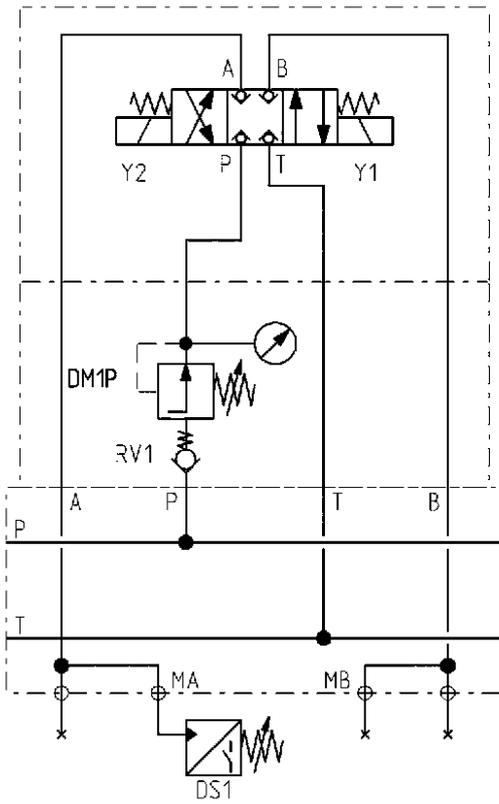
... CON VALVOLE



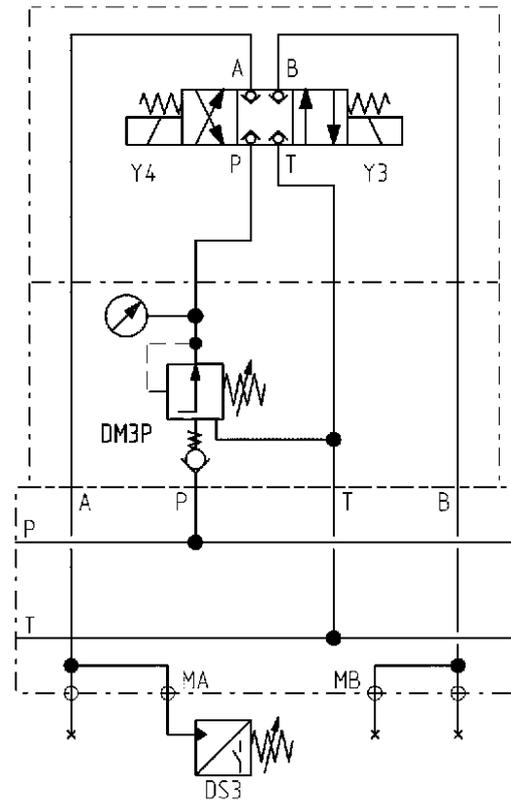
... CON VALVOLE E COMANDO



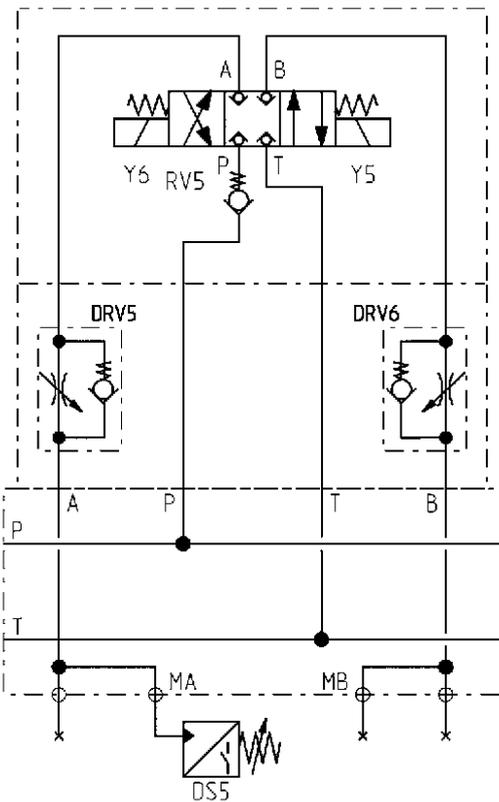
Piastre intermedie - valvola di regolazione pressione, funzione di regolazione in P



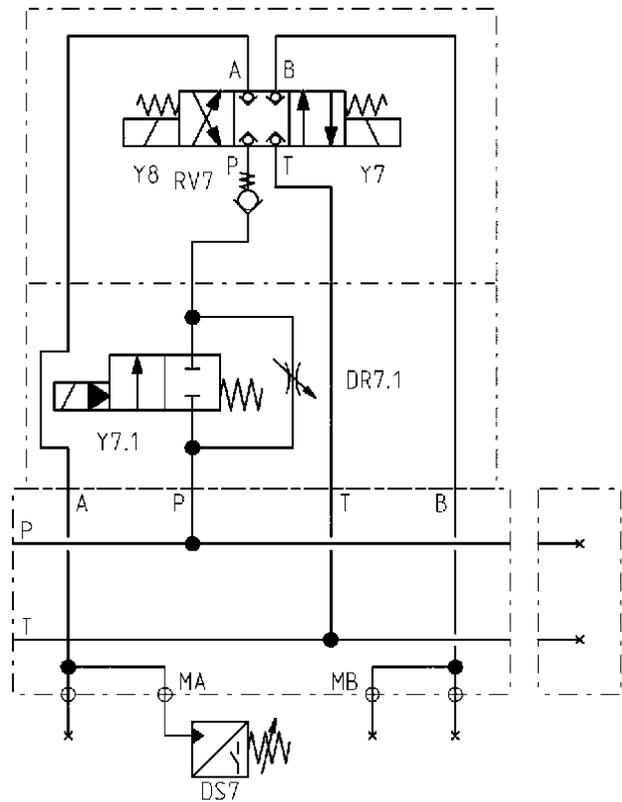
Piastre intermedie - valvola di regolazione pressione a 3 vie, funzione di regolazione in P



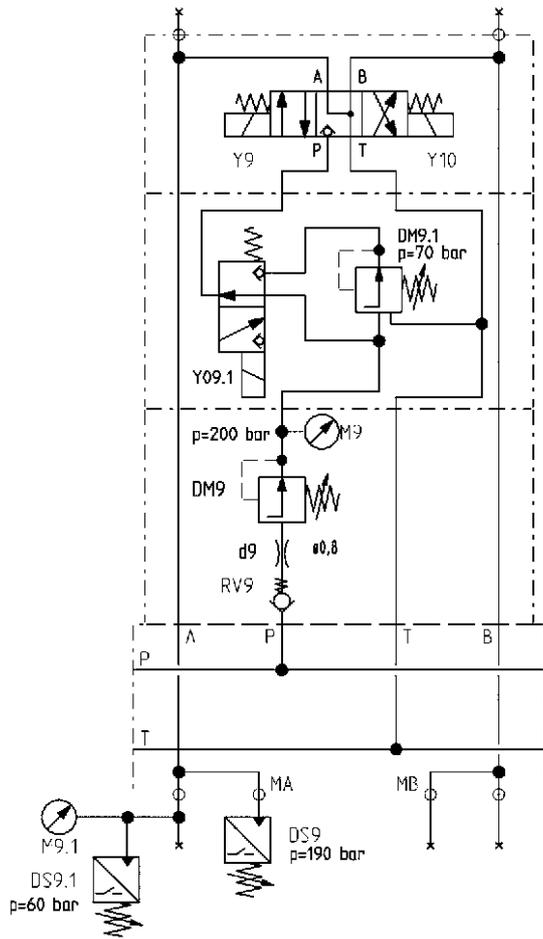
Piastre intermedie - valvola doppia antiritorno



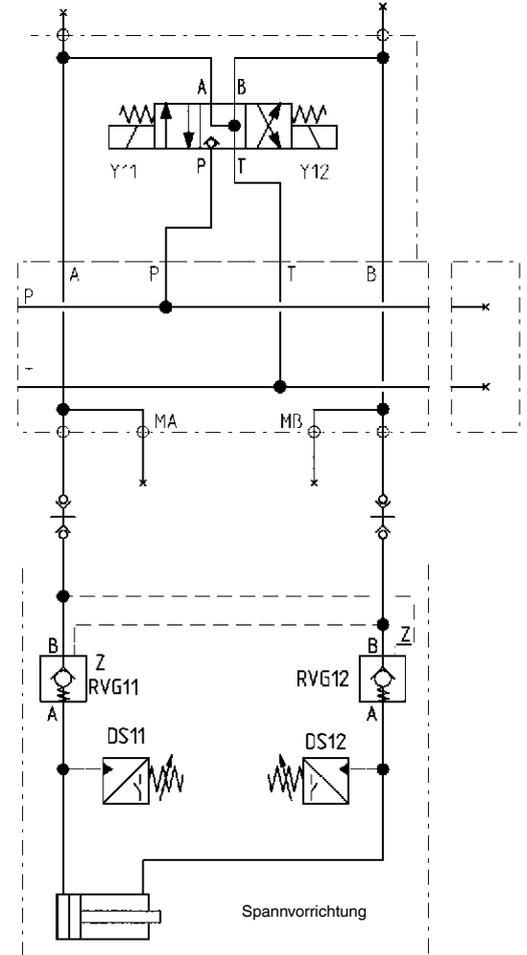
Piastre intermedie con funzione valvola a farfalla attivabile in P



Combinazione valvola direzionale-posizione zero in cui A, B e T sono collegati più regolazione della pressione in P con due livelli di pressione in un circuito di commutazione.

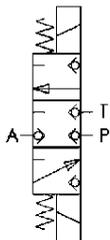


Combinazione valvola direzionale-posizione zero in cui A, B e T sono collegati più valvole antiritorno sbloccabili sull'utenza.

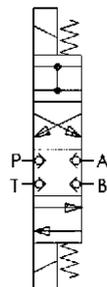


VALVOLE SPECIALI DISPONIBILI SU RICHIESTA

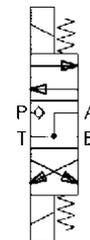
NR. 6910A-07-02



NR. 6911A-07-01



NR. 6911A-07-02



Nr. 6906BS-1

Connettore di accoppiamento

con perno



Nr. ordine	N. articolo	Tensione di comando	Numero poli	Peso [g]
60772	6906BS-1	24 V =	24	122

Esecuzione:

Alloggiamento in getto di alluminio pressofuso. In stato di blocco - grado di protezione IP65.

Impiego:

Raccordo sul lato della macchina come ricambio per il quadro di comando o per comando esterno del gruppo pompa.

Nr. 6906BS-2

Connettore di accoppiamento

con bussola



Nr. ordine	N. articolo	Tensione di comando	Numero poli	Peso [g]
61895	6906BS-2	24 V =	24	122

Esecuzione:

Alloggiamento in getto di alluminio pressofuso. In stato di blocco - grado di protezione IP65.

Impiego:

Raccordo sul lato del gruppo per controlli esterni di pressione e temperatura.

Nr. 6906BS-3

Custodia di montaggio

con perno



Nr. ordine	N. articolo	Tensione di comando	Numero poli	Peso [g]
66118	6906BS-3	24 V =	24	145

Esecuzione:

Alloggiamento in getto di alluminio pressofuso. In stato di blocco - grado di protezione IP65.

Impiego:

Raccordo sul lato del gruppo per controlli esterni di pressione e temperatura.

Nr. 6906BS-4

Custodia di montaggio

con bussola



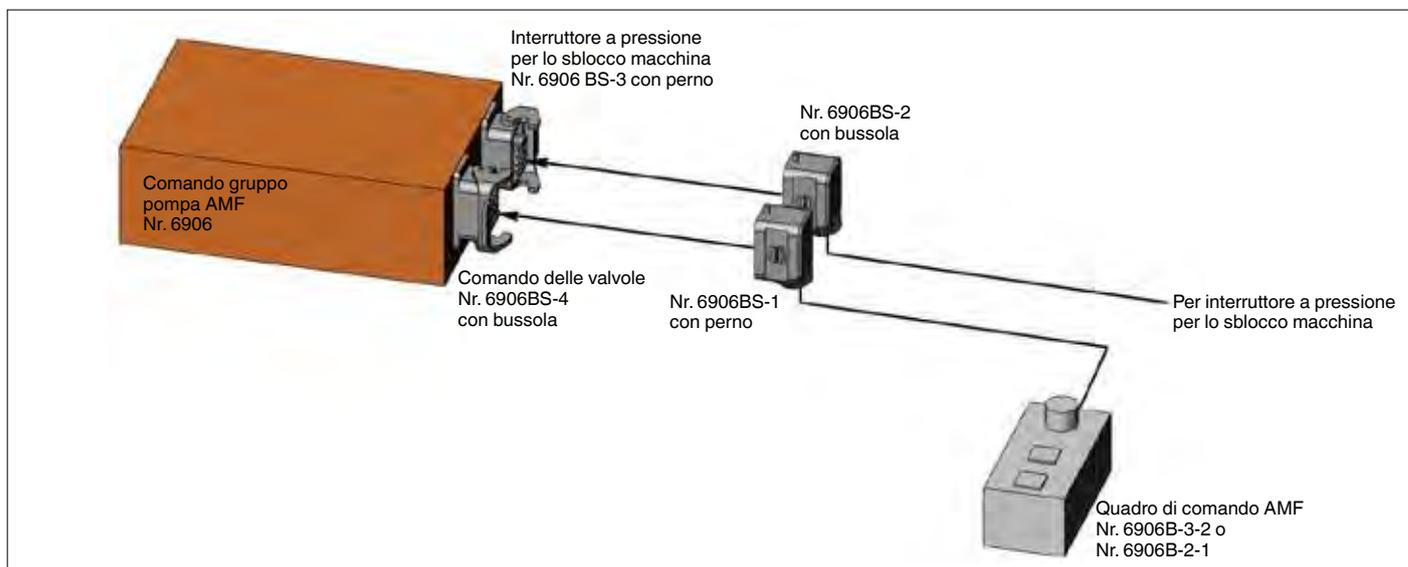
Nr. ordine	N. articolo	Tensione di comando	Numero poli	Peso [g]
66126	6906BS-4	24 V =	24	145

Esecuzione:

Alloggiamento in getto di alluminio pressofuso. In stato di blocco - grado di protezione IP65.

Impiego:

Raccordo sul lato della macchina come ricambio per gruppo pompa.



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6906B-2-1

Quadro di comando a 1 circuito (interruttore rotante)

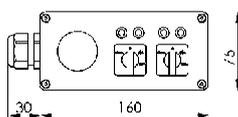
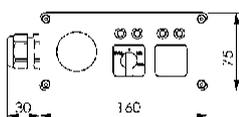
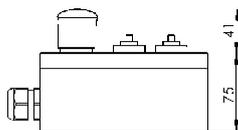
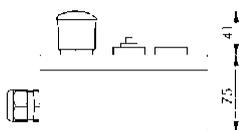
Nr. 6906B-3-2

Quadro di comando a 2 circuiti (interruttore rotante)



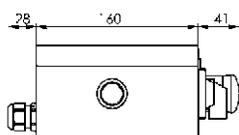
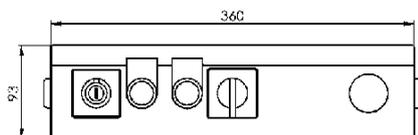
Nr. 6906B-2-1

Nr. 6906B-3-2



Nr. 6906BZH-2

Quadro di comando di sicurezza a due mani



Nr. ordine	N. articolo	Tensione di comando	Numero poli	Lunghezza cavo [m]	Peso [g]
324723	6906B-2-1	24 V =	24	5	1660

Esecuzione:

Alloggiamento in poliestere compatto con elementi di comando, cavo e connettore di accoppiamento. Grado di protezione IP65.

Impiego:

Il quadro di comando n° 6906B-3-2 dispone per ogni circuito di bloccaggio di un selettore „Bloccaggio-0-Sgancio-Accoppiamento“ e di un pressostato nero con interruttore di STOP a fungo per l'arresto di pompa e valvole (posizione di blocco). In posizione di bloccaggio e sgancio viene commutata la valvola corrispondente. In posizione 0 le valvole vanno in posizione di blocco. In posizione di accoppiamento vengono commutati contemporaneamente entrambi i magneti. La pompa viene disattivata e si illumina la spia di guasto del gruppo. Inoltre viene disattivata la disponibilità per l'attivazione esterna della macchina. Nell'attivazione esterna della macchina dovrebbe essere collegato il segnale „pronto per l'uso“ e un pressostato per ogni punto di bloccaggio da controllare.

Nr. ordine	N. articolo	Tensione di comando	Lunghezza cavo [m]	Peso [g]
324426	6906BZH-2	24 V =	5	4840

Esecuzione:

Alloggiamento compatto in alluminio pressofuso con elementi di comando, cavo e connettore di accoppiamento.

Unità base secondo EN 574 tipo IIIC, IEC 204-1 e EN 954-1. Dispositivo di comando a due canali, 1 contatto di chiusura e 1 contatto di apertura per canale. Monitoraggio dell'azionamento sincrono. L'apparecchio di misurazione raggiunge la categoria di sicurezza 4 e la categoria di arresto 0!

Impiego:

Il quadro di comando di sicurezza a due mani può essere utilizzato solo in combinazione con i gruppi pompa dell'azienda Andreas Maier GmbH & Co. KG. È adatto ai gruppi con i seguenti numeri d'ordine: 327365, 325969 o 326041.

Il quadro di comando di sicurezza a due mani serve a comandare i dispositivi (cilindri ecc.) in cui possono presentarsi movimenti di uscita ed ingresso pericolosi (corse ≥ 4 mm). Per la funzione del quadro di comando sono necessari i seguenti requisiti di sistema relativi alla tecnica dei fluidi:

- valvola a sede a 4/3 vie con posizione zero di blocco a tenuta ermetica. In alternativa è possibile la combinazione di una valvola a sede a 4/3 vie in cui la posizione zero A, B e T sono collegate e P è chiusa con almeno una valvola di non ritorno pilotata per la linea dell'utenza pericolosa, o una valvola di non ritorno doppia comandata.
- Pressostato nei canali A e B

Per un adattamento di un gruppo presente al comando a due mani si prega di contattare l'azienda Andreas Maier GmbH & Co. KG.

Montaggio:

inserire il cavo con la spina nel collegamento per il telecomando del gruppo pompa. Collegare elettricamente il pressostato. Impostare il pressostato al 75% ca. della pressione presente nel circuito di bloccaggio.

Uso:

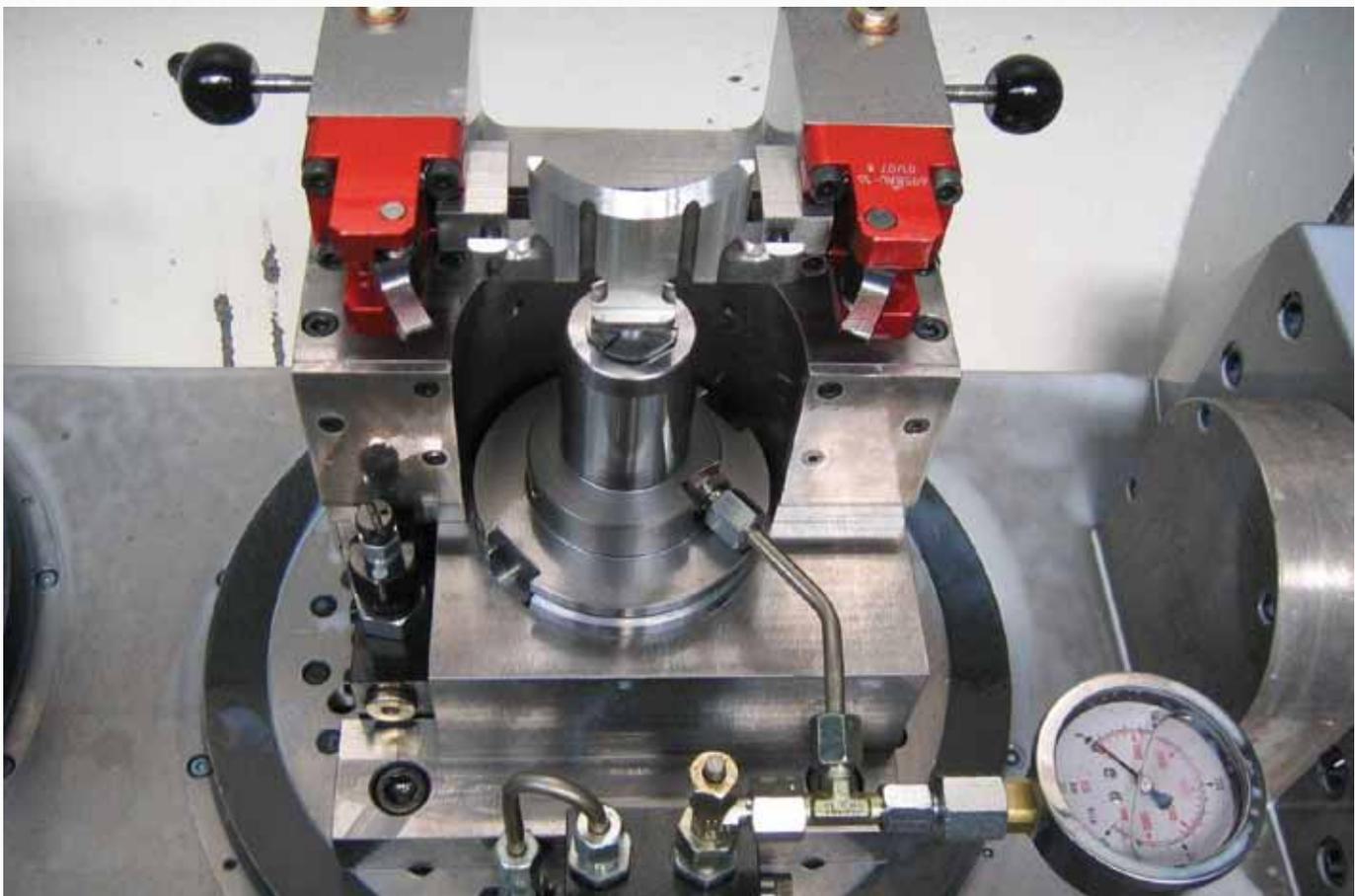
interruttore a chiave per accendere e per commutare su posizione zero e posizione di accoppiamento. Interruttore rotante per selezionare le funzioni: bloccare, sbloccare e posizione zero. Interruttore di arresto per spegnere rapidamente in caso di pericolo. Tasto a due mani per applicare i movimenti. Le luci di segnalazione segnalano la condizione di comando.

In generale:

dopo la caduta della tensione elettrica e il successivo ritorno della tensione è necessario eseguire nuovamente il serraggio. Nel gruppo pompa n. 6906 il magnete sul distributore resta sotto corrente dopo l'autotenuta.

Nota:

Ciascun operatore del quadro di comando di sicurezza a due mani deve individuare la categoria di sicurezza raggiungibile per il suo impianto o la sua macchina mediante un'analisi dei rischi personale.



Con riserva di modifiche tecniche.

CILINDRO CON PISTONE CAVO PER UN VERSATILE IMPIEGO NELLA TECNICA DI PRODUZIONE

- > Forza di bloccaggio fino a 188 kN
- > Pressione di esercizio fino a 500 bar
- > Pistone con foro di passaggio, con o senza filettatura interna
- > Ideale per un passaggio semplice da bloccaggio meccanico a idraulico
- > Utilizzabile come elemento di pressione e trazione
- > 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]	Forza di trazione [kN]	Corsa di bloccaggio [mm]	Numero dimensioni costruttive	Tipo di esercizio
6920	20 - 125	20 - 125	8 - 20	5	a semplice effetto
6920G	20 - 125	20 - 125	8 - 20	5	a semplice effetto
6920D	18 - 188	14 - 153	10 - 25	6	a doppio effetto
6921	71 - 101	71 - 101	6 - 10	2	a semplice effetto
6921S	45,5 - 63,2	45,5 - 63,2	6 - 10	2	a semplice effetto
6935	20 - 53	20 - 53	6,5 - 12,5	3	a semplice effetto
6935D	20 - 53	20 - 53	6,5 - 12,5	3	a doppio effetto

ESEMPI DI PRODOTTI:

NR. 6920



- > Forza di bloccaggio: 20 - 125 kN
- > Corpo del cilindro: senza filettatura esterna

NR. 6920D

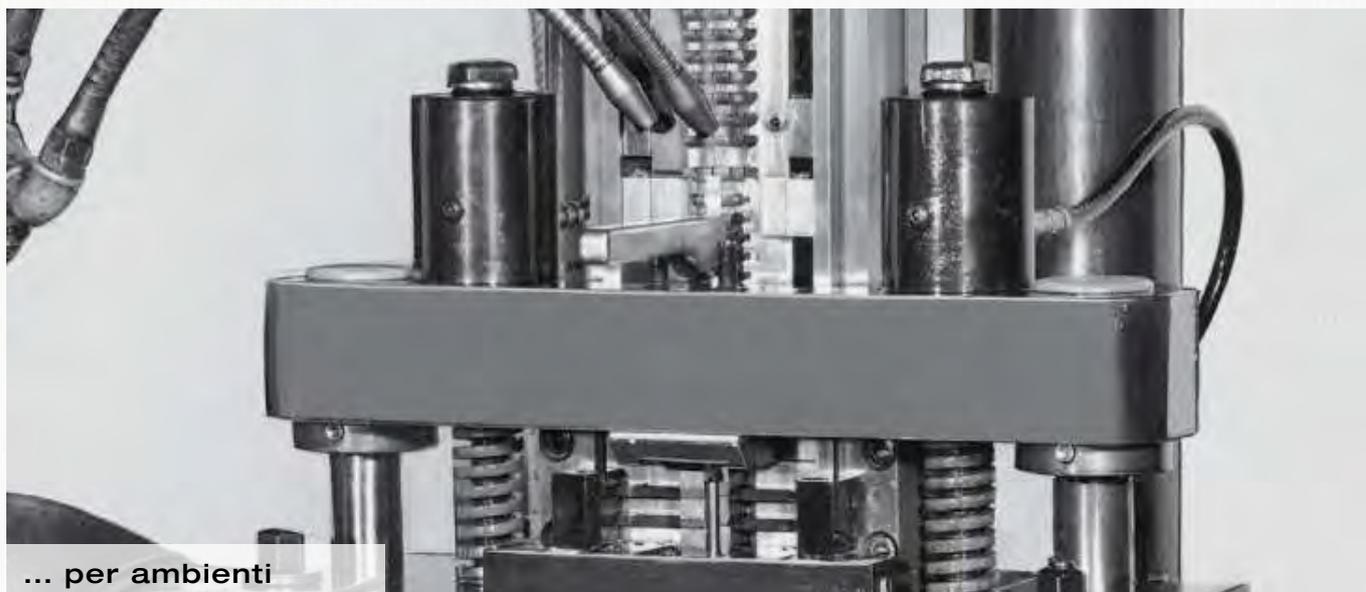


- > Forza di bloccaggio: 18 - 188 kN
- > Corpo del cilindro: con filettatura esterna

NR. 6935D



- > Forza di bloccaggio: 20 - 53 kN
- > Corpo del cilindro: senza filettatura esterna



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 ³]	Sup. pistone eff. [cm ²]	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:

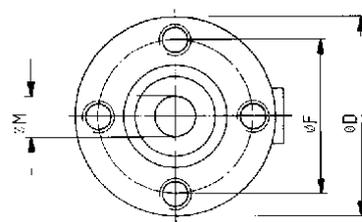
Tramite la ventilazione con bronzo sinterizzato e i 2 raschiatori, il cilindro è protetto al meglio contro sporco e trucioli. Il cilindro può essere portato in battuta. Il raccordo olio è sui due lati, quindi il cilindro può essere collegato in serie senza problemi.

Nota:

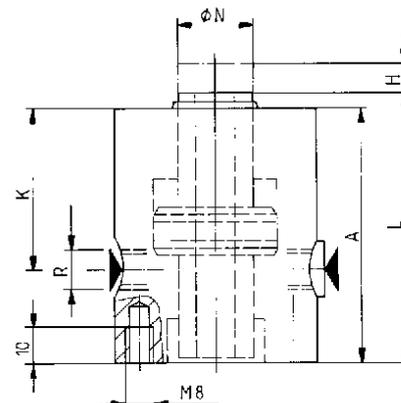
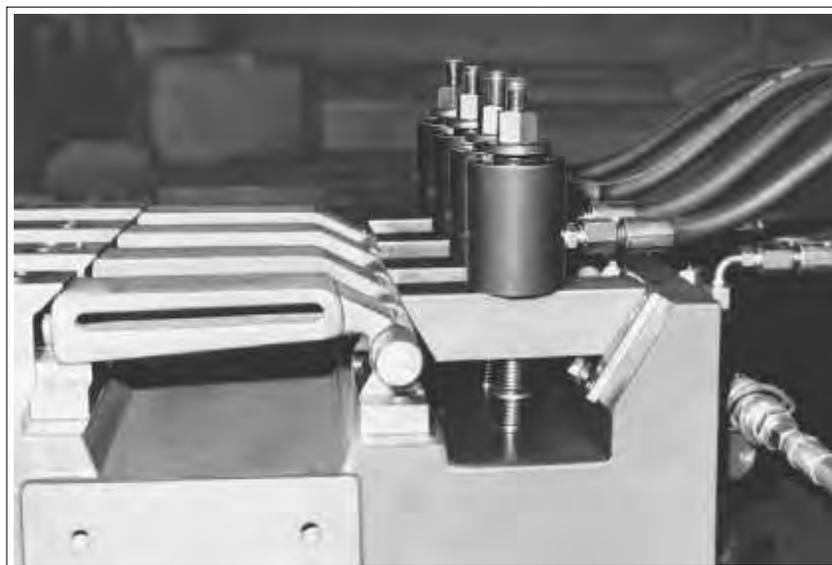
I cilindri nella forza di pressione sono adatti alla combinazione con viti bonificate, classe di resistenza 8.8, per. es. DIN 787 e DIN 6379. Può essere utilizzata rispettivamente la vite a norma corrispondente al foro. Con un cilindro a semplice effetto c'è il pericolo di aspirazione di liquidi. I cilindri 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 ³]	Sup. pistone eff. [cm ²]	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 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.

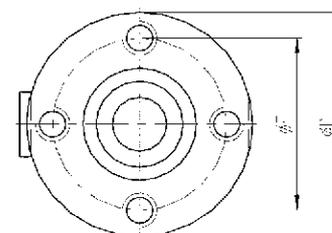
Nota:

I cilindri 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.

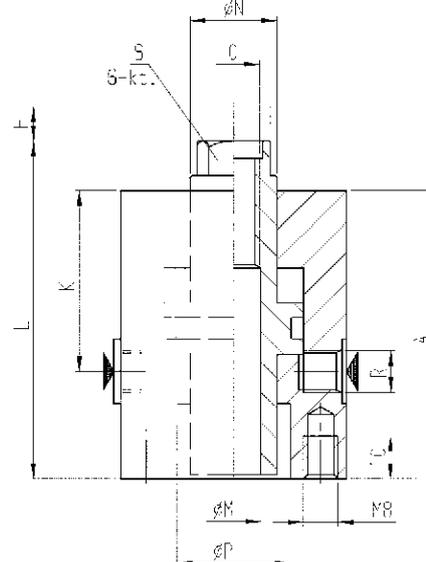
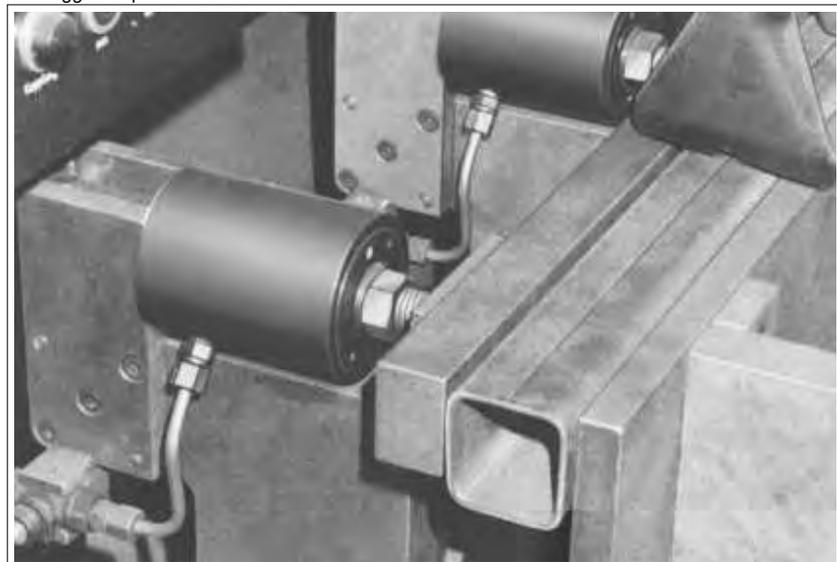
Con cilindri a semplice effetto c'è pericolo di aspirazione di liquidi. I cilindri devono essere protetti dall'azione diretta del taglio e dei liquidi refrigeranti. Il filtro di bronzo sinterizzato integrato dovrebbe essere protetto tramite adeguata sistemazione con una copertura.

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

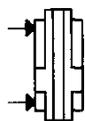
Cilindro con pistone cavo

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 ³]	Vol. RH [cm ³]	Sup. pistone VH eff. [cm ²]	Sup. pistone RH eff. [cm ²]	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.

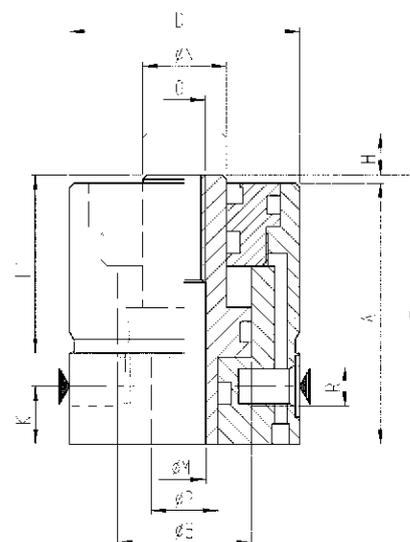
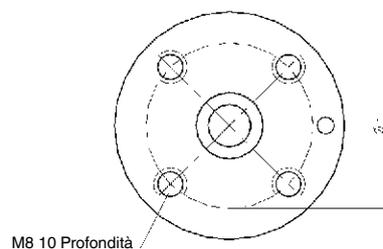


Tabella dimensionale:

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

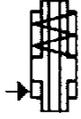
Nota:

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 ³]	Sup. pistone eff. [cm ²]	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:

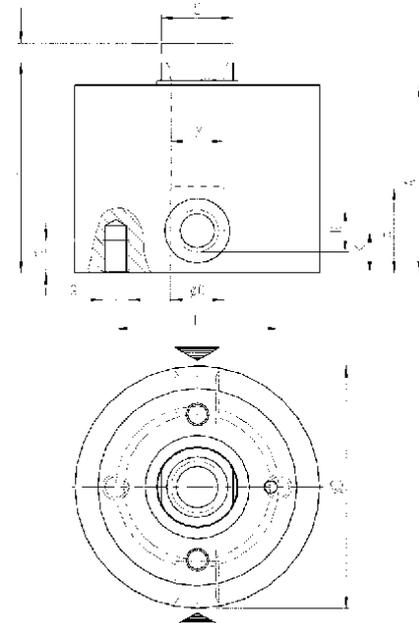
Il dado idraulico è protetto dal raschiatore contro sporco e trucioli. Nella versione più piccola è possibile avere alte forze.

Nota:

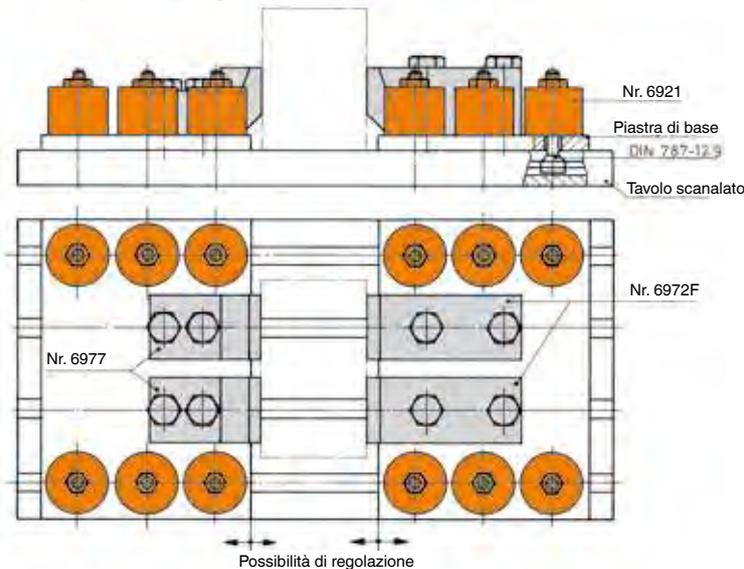
Nei cilindri a semplice effetto c'è pericolo di aspirazione di liquidi. I cilindri devono essere protetti dall'azione diretta del taglio e dei liquidi refrigeranti. Il filtro di bronzo sinterizzato integrato dovrebbe essere protetto tramite adeguata sistemazione con una copertura.

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

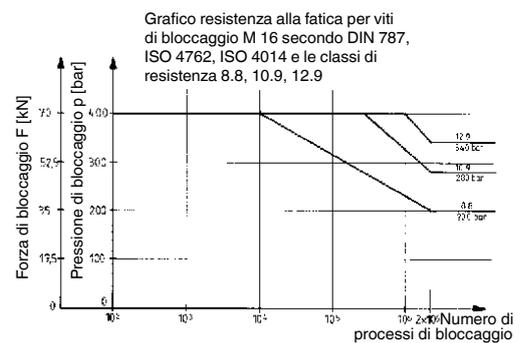


Esempi di impiego:



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:



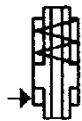
Nr. 6921S

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 ³]	Sup. pistone eff. [cm ²]	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:

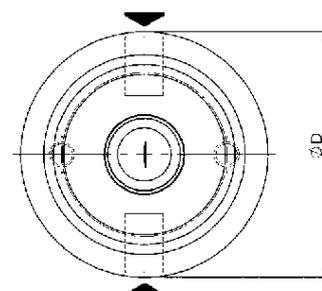
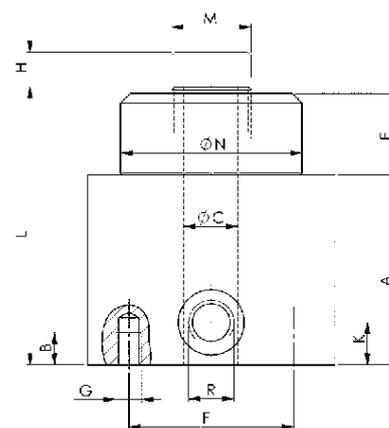
il controdado meccanico permette di serrare in modo sicuro l'utensile. La pressione idraulica può essere revocata e la fonte di pressione scollegata. Per lo sblocco si deve ripristinare nuovamente la pressione idraulica per poter ruotare indietro manualmente il controdado.

Nota:

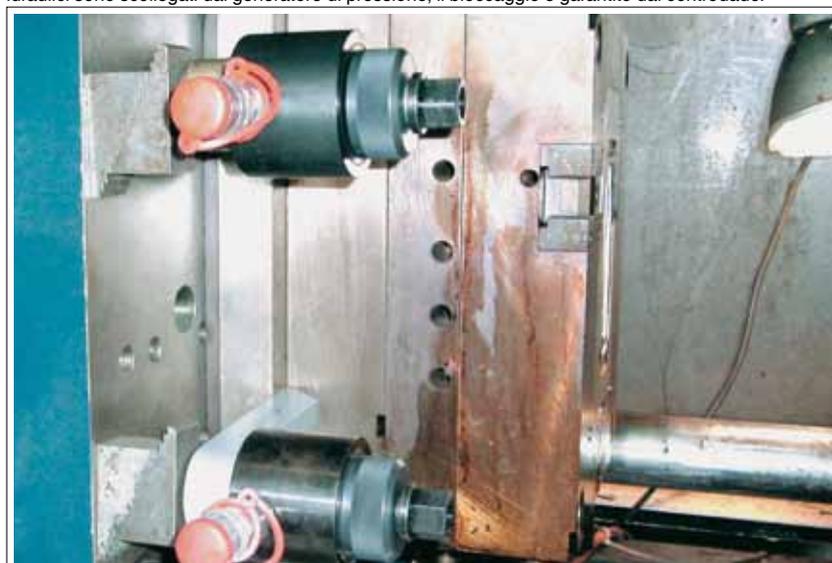
Nei cilindri a semplice effetto c'è pericolo di aspirazione di liquidi. I cilindri devono essere protetti dall'azione diretta del taglio e dei liquidi refrigeranti. Il filtro di bronzo sinterizzato integrato dovrebbe essere protetto tramite adeguata sistemazione con una copertura.

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 ³]	Sup. pistone eff. [cm ²]	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.

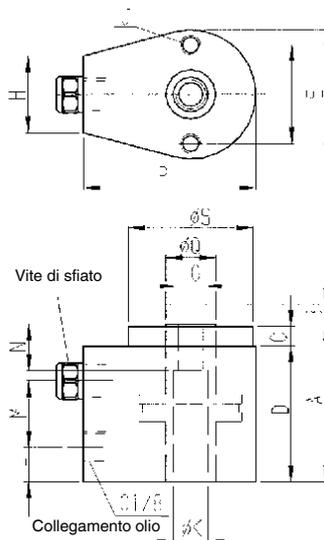


Tabella dimensionale:

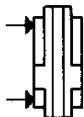
Nr. ordine	N. articolo	A	C	D	E	F	G	H	J x profondità	ØK	L	M	N	P	ØQ	ØS
67850	6935-20	51,0	7,0	43,5	41,5	32	M10	28,5	M6x6	10,5	12	20,5	15	55	16,0	39,5
67876	6935-30	63,5	7,0	56,5	49,5	36	M12	24,5	M8x8	13,5	18	25,5	15	62	19,0	47,5
67892	6935-53	76,0	9,5	66,0	64,5	50	M16	25,0	M10x13	16,5	23	30,0	18	76	25,5	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 ³]	Sup. pistone eff. [cm ²]	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.

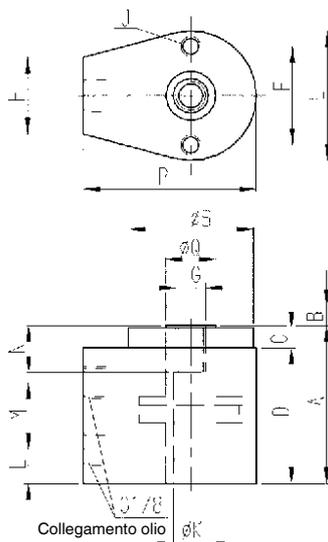


Tabella dimensionale:

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 ³]	Ø pistone [mm]	Superficie pistone [cm ²]	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.

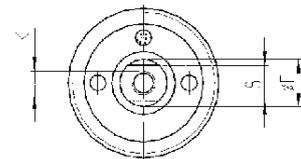
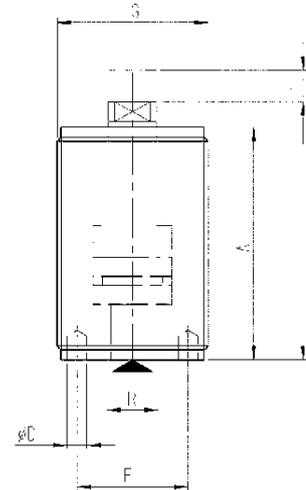


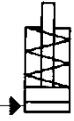
Tabella dimensionale:

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 ³]	Superficie pistone [cm ²]	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:

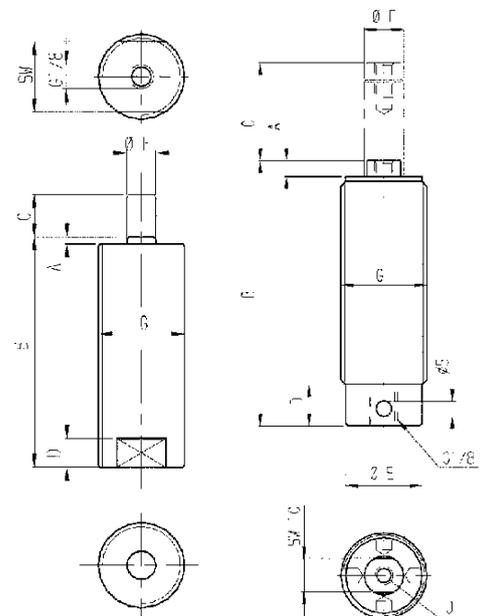
Corpo del cilindro in acciaio temprato e brunito. Pistone e stelo del pistone temprato e rettificato. Stelo del pistone con filettatura interna. Raschiatore sullo stelo del pistone. Corpo del cilindro con filettatura metrica a passo fine per ghiera DIN70852. Molla di ritorno in acciaio inossidabile. 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	-

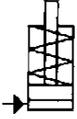


Con riserva di modifiche tecniche.

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 ³]	Superficie pistone VH [cm ²]	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:

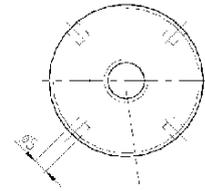
Adatto per la trasformazione successiva di attrezzature di bloccaggio da manuali ad idrauliche. Il cilindro incorporato può essere utilizzato in fori per passaggio cavi e bloccato con 2 ghiera. Elemento universale per bloccare, premere, serrare, rivettare e tranciare.

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

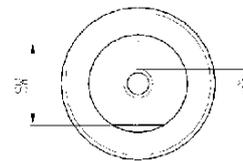
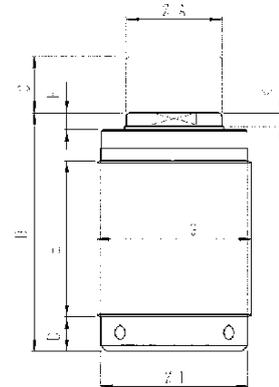


Tabella dimensionale:

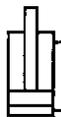
Nr. ordine	N. articolo	ØA	B	D	E	F	G	SW	J x profondità	K	ØL
67843	6925-18-1	20,1	68,0	12,5	39,5	8	M35x1,5	17	M8x11	6,5	30,5
67868	6925-18-2	20,1	80,5	12,5	52,5	8	M35x1,5	17	M8x11	6,5	30,5
67884	6925-18-3	20,1	109,0	12,5	81,0	8	M35x1,5	17	M8x11	6,5	30,5
67900	6925-40-1	28,2	70,0	12,5	39,5	10	M48x1,5	25	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 ³]	Vol. RH [cm ³]	Superficie pistone VH [cm ²]	Superficie pistone RH [cm ²]	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:

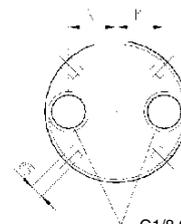
Adatto per la trasformazione successiva di attrezzature di bloccaggio da manuali ad idrauliche. Il cilindro incorporato può essere utilizzato in fori per passaggio cavi e bloccato con 2 ghiera. Elemento universale per bloccare, premere, serrare, rivettare e tranciare.

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

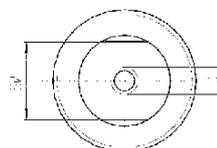
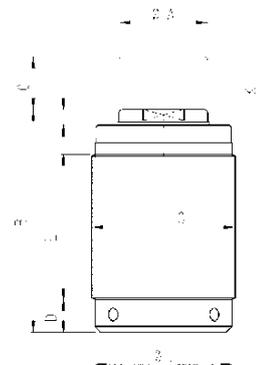


Tabella dimensionale:

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

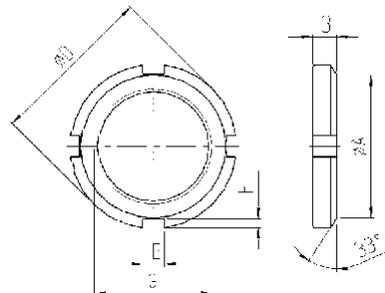
* non secondo DIN

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 ³]	Ø pistone [mm]	Superficie pistone [cm ²]	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:

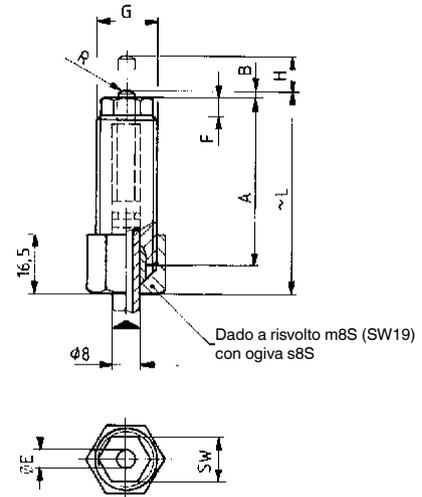
In questo cilindro avvitabile possono essere avvitati direttamente bocchettoni portagomma o raccordi a vite.

Nota:

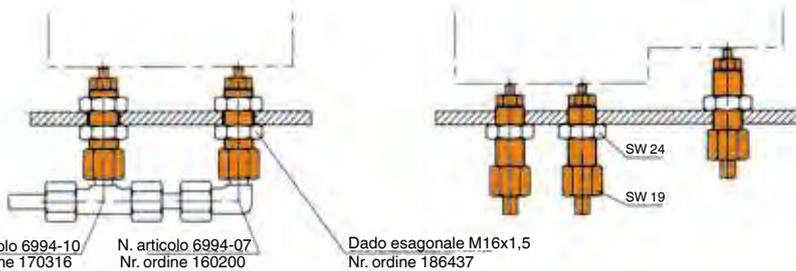
I cilindri avvitabili non si possono caricare quando si trovano nel punto inferiore. I cilindri devono essere protetti dall'azione diretta e aggressiva del taglio e dei liquidi refrigeranti. Dato che il cilindro non ha una battuta per il tubo, il premontaggio dell'ogiva deve essere effettuato con un 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

Nr. 6929

Cilindro avvitabile, tenuta ermetica inferiore, 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]	Corsa H [mm]	Vol. [cm ³]	Ø pistone [mm]	Superficie pistone [cm ²]	Md max. [Nm]	Forza elastica min. [N]	Peso [g]
60095	6929-02x05	0,5	2,5	5	0,25	8	0,5	10	24	15
60103	6929-02x10	0,5	2,5	10	0,50	8	0,5	10	24	25
60046	6929-05	1,1	5,5	10	1,10	12	1,1	40	45	80
60053	6929-08	2,0	10,0	12	2,40	16	2,0	50	70	140
60061	6929-12	3,0	15,5	15	4,70	20	3,1	60	105	220
60079	6929-20	4,9	24,5	16	7,80	25	4,9	80	145	390
60087	6929-32	8,0	40,0	20	16,00	32	8,0	225	270	930

Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio brunito. Pistone e stelo del pistone temprato e rettificato. Raschiatore sullo stelo del pistone, inclusa guarnizione in plastica per tenuta ermetica della base del cilindro. Nel n. 6929-02x05 e 6929-02x10 tenuta ermetica con anello in rame. Alimentazione dell'olio tramite canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

Questi cilindri avvitabili possono essere utilizzati in tutti i tipi di attrezzatura di bloccaggio. Ideale per barre di pressione, per compensare tolleranze nelle attrezzature per presa di più pezzi, nonché per posizionare, bloccare o espellere e serrare pezzi.

Caratteristiche:

Piccole dimensioni, distanza minore nella disposizione in serie. I cilindri possono essere avvitati nel corpo dell'attrezzatura fino all'esagono.

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. Nel foro di collegamento la superficie di tenuta dev'essere perpendicolare e piana rispetto alla filettatura. Con le misure 02x05 e 02x10, 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.

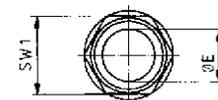
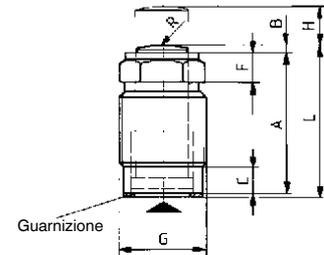
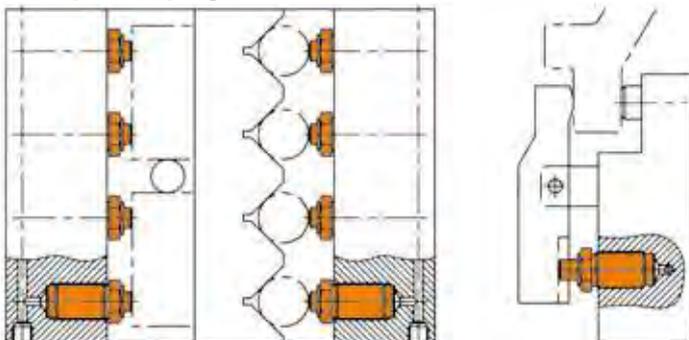


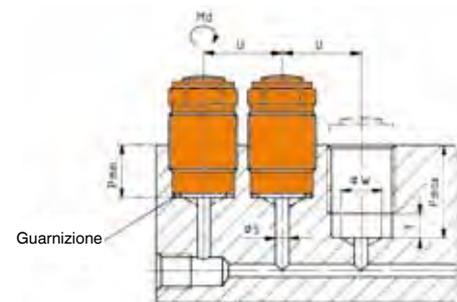
Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	A	B	C	ØE	F	G	L	P min.	P max.	R	SW1	T max.	U min.	ØW max.	Guarnizione n. d'ordine
60095	6929-02x05	27,0	1,0	4	5	4	M12x1,5	29,0	12	23	6	11	-	15	-	120105
60103	6929-02x10	40,0	1,0	4	5	4	M12x1,5	42,0	12	36	6	11	-	15	-	120105
60046	6929-05	35,0	2,0	7	12	6	M22x1,5	38,5	16	29	25	19	8	25	12	182162
60053	6929-08	43,0	2,0	8	16	9	M26x1,5	46,5	20	34	35	24	9	30	16	182170
60061	6929-12	53,0	2,0	8	20	10	M30x1,5	56,5	24	43	50	30	9	38	20	182188
60079	6929-20	55,5	2,5	11	25	12	M38x1,5	60,0	28	44	70	36	11	45	25	182196
60087	6929-32	82,5	2,5	12	32	15	M48x1,5	87,5	42	68	100	46	13	57	30	182204

Esempi di impiego:



Dimensioni di montaggio:



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6930

Cilindro avvitabile, tenuta ermetica inferiore, stelo pistone con filettatura interna

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



Nr. ordine	N. articolo	Forza di compressione a 100 bar [kN]	Forza di compressione a 500 bar [kN]	Corsa H [mm]	Vol. [cm ³]	Ø pistone [mm]	Superficie pistone [cm ²]	Md max. [Nm]	Forza elastica min. [N]	Peso [g]
60129	6930-05	1,1	5,5	10	1,1	12	1,1	40	45	80
60137	6930-08	2,0	10,0	12	2,4	16	2,0	50	70	140
60145	6930-12	3,0	15,5	15	4,7	20	3,1	60	105	230
60152	6930-20	4,9	24,5	16	7,8	25	4,9	80	145	410
60160	6930-32	8,0	40,0	20	16,0	32	8,0	225	270	970

Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio brunito. Pistone e stelo del pistone temprato e rettificato. Raschiatore sullo stelo del pistone, inclusa guarnizione in plastica per tenuta ermetica della base del cilindro. Alimentazione dell'olio tramite canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

Questi cilindri avvitabili possono essere utilizzati in tutti i tipi di attrezzatura di bloccaggio. Ideale per barre di pressione, per compensare tolleranze nelle attrezzature per presa di più pezzi, nonché per posizionare, bloccare o espellere e serrare pezzi.

Caratteristiche:

Piccole dimensioni, distanza minore nella disposizione in serie. I cilindri possono essere avvitati nel corpo dell'attrezzatura fino all'esagono.

Nota:

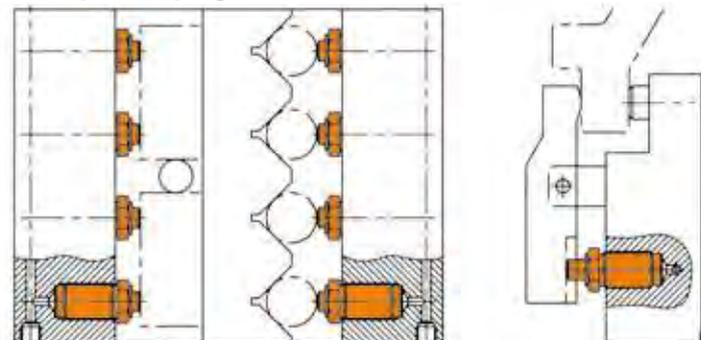
I cilindri avvitabili non si possono caricare quando si trovano nel punto inferiore. I cilindri devono essere protetti dall'azione diretta e aggressiva del taglio e dei liquidi refrigeranti. Nel foro di collegamento la superficie di tenuta dev'essere perpendicolare e piana rispetto alla filettatura.



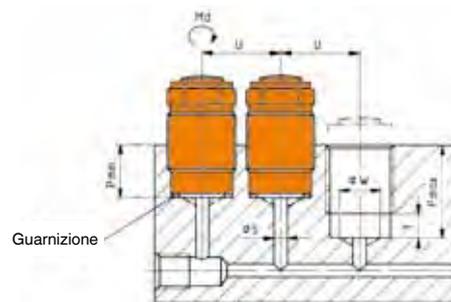
Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	A	B	C	ØE	F	G	K x profondità	L	P min.	P max.	SW1	SW2	T max.	U min.	ØW max.	Guarnizione n. d'ordine
60129	6930-05	35,0	9,0	7	12	6	M22x1,5	M6x6	45,5	16	29	19	10	8	25	12	182162
60137	6930-08	43,0	8,5	8	16	9	M26x1,5	M6x6	53,0	20	34	24	13	9	30	16	182170
60145	6930-12	53,0	11,5	8	20	10	M30x1,5	M8x8	66,0	24	43	30	17	9	38	20	182188
60152	6930-20	55,5	11,5	11	25	12	M38x1,5	M8x8	69,0	28	44	36	19	11	45	25	182196
60160	6930-32	82,5	13,5	12	32	15	M48x1,5	M12x12	98,5	42	68	46	24	13	57	30	182204

Esempi di impiego:



Dimensioni di montaggio:



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6930D

Cilindro avvitabile

a doppio effetto,
pressione d'esercizio max. 400 bar,
pressione d'esercizio min. 25 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Forza di compressione a 100 bar [kN]	Forza di compressione a 400 bar [kN]	Forza di trazione a 100 bar [kN]	Forza di trazione a 400 bar [kN]	Corsa H ±1 [mm]	Vol. pressione [cm³]	Vol. trazione [cm³]	Superficie pistone pressione [cm²]	Superficie pistone trazione [cm²]	Peso [g]
320507	6930D-05	1,1	4,5	0,6	2,5	12	1,4	0,8	1,1	0,6	107
320515	6930D-08	2,0	8,0	1,2	4,9	16	3,2	2,0	2,0	1,2	186
320523	6930D-12	3,1	12,5	2,0	8,0	20	6,3	4,0	3,1	2,0	270
320531	6930D-20	4,9	19,6	2,9	11,6	25	12,3	7,3	4,9	2,9	519
320549	6930D-32	8,0	32,1	4,9	19,6	32	25,7	15,7	8,0	4,9	920
320556	6930D-50	12,5	50,2	7,6	30,6	40	50,2	30,6	12,5	7,7	1639

Esecuzione:

Alloggiamento cilindro in acciaio da bonifica brunito. Pistone bonificato, rettificato, nitruato e provvisto di rivestimento anticorrosione. Alimentazione dell'olio tramite canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

Questi cilindri avvitabili possono essere utilizzati in tutti i tipi di attrezzatura di bloccaggio. Ideale per barre di pressione, per compensare tolleranze nelle attrezzature per presa di più pezzi, nonché per posizionare, bloccare o espellere e serrare pezzi. Adatto per gruppi di pressione e trazione.

Caratteristiche:

Gli O-ring sono più piccoli del diametro della filettatura di fissaggio. Questo riduce il pericolo di danni alla guarnizione durante la procedura d'installazione. Alloggiamento diviso in due parti, permette quindi una facile sostituzione della guarnizione dello stelo. Tenuta ermetica dell'alloggiamento sulla superficie esterna di foratura. Tenuta ermetica addizionale per le misure 05 e 08 tra testa dell'alloggiamento e corpo del attrezzatura. Piccole dimensioni, ingombro minore nella disposizione in serie. I cilindri devono essere avvitati nel corpo del dispositivo fino al collare di appoggio.

Nota:

Velocità di avanzamento massima 0,5 m/s
Pressioni e temperature più alte disponibili su richiesta.

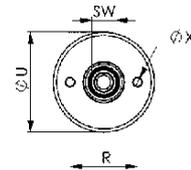
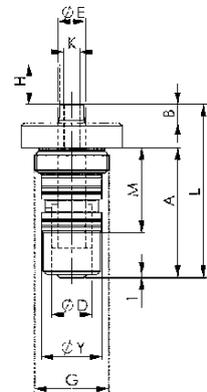
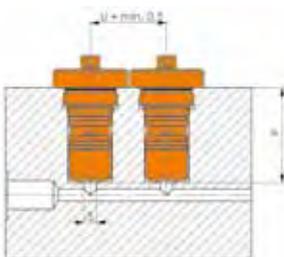


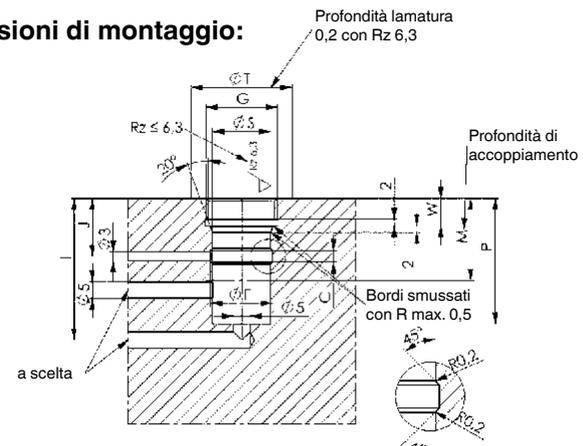
Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	A	B	C	ØD	ØE F7	F	G	I	J	K x profondità	L ±1	M +1	P ±0,2	R	ØS H7	ØT min.	ØU	W ±0,2	ØX	ØY f7	SW
320507	6930D-05	39	5,5	3,6	12	8	19,2	M22x1,5	44	18,0	M5x11	52	25,5	39	20	18	31	30	8,5	2,5	18	7
320515	6930D-08	48	6,0	4,0	16	10	23,0	M26x1,5	53	19,0	M6x14	65	30,0	48	25	22	33	31	8,5	2,5	22	8
320523	6930D-12	53	7,0	4,0	20	12	29,2	M32x1,5	62	20,0	M8x14	67	31,5	53	30	28	38	37	10,5	4,2	28	10
320531	6930D-20	65	7,0	4,4	25	16	35,8	M40x1,5	72	25,0	M10x18	82	39,0	65	35	35	45	44	13,5	5,2	35	13
320549	6930D-32	72	10,0	4,4	32	20	44,8	M50x1,5	79	28,0	M12x18	94	44,0	72	42	44	55	54	15,5	6,2	44	17
320556	6930D-50	86	12,0	5,2	40	25	56,2	M60x1,5	94	30,5	M16x28	112	47,0	86	50	55	66	65	19,0	6,2	55	24

Esempi di impiego:



Dimensioni di montaggio:



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6932

Cilindro avvitabile con stelo pistone sferico

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



CAD

Nr. ordine	N. articolo	Forza di compressione a 100 bar [kN]	Forza di compressione a 500 bar [kN]	Corsa H [mm]	Vol. [cm ³]	Superficie pistone [cm ²]	Md max. [Nm]	Forza elastica min. [N]	Peso [g]
60178	6932-02	0,5	2,5	4	0,20	0,5	80	25	50
60186	6932-05	1,1	5,5	4	0,45	1,1	90	35	80
60194	6932-08	2,0	10,0	6	1,20	2,0	110	65	130
60202	6932-12	3,0	15,0	8	2,50	3,1	120	100	300
60210	6932-20	5,0	24,5	12	5,90	4,9	130	155	470

Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio brunito, con esagono esterno. Pistone e stelo del pistone temprato e rettificato. Raschiatore sullo stelo del pistone. Molla di ritorno integrata. Set aerazione in bronzo sinterizzato. Fissaggio con comune filettatura a passo fine. Tenuta ermetica tramite spigolo di tenuta, vedere „Note“. Alimentazione dell'olio tramite canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

Ideale per barre di pressione, per compensare tolleranze nelle attrezzature per presa di più pezzi, nonché per posizionare, bloccare o espellere e serrare pezzi.

Caratteristiche:

Piccole dimensioni, distanza minore nella disposizione in serie. I cilindri devono essere avvitati nel corpo dell'attrezzatura fino all'esagono.

Nota:

I cilindri avvitabili non si possono caricare quando si trovano nel punto inferiore. 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 una disposizione corrispondente o con una copertura. La tenuta viene effettuata tramite spigolo di tenuta. Nel foro di collegamento la superficie di tenuta dev'essere perpendicolare, piana e non temprata rispetto alla filettatura.

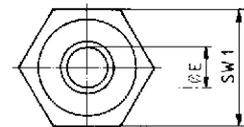
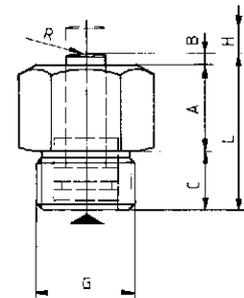
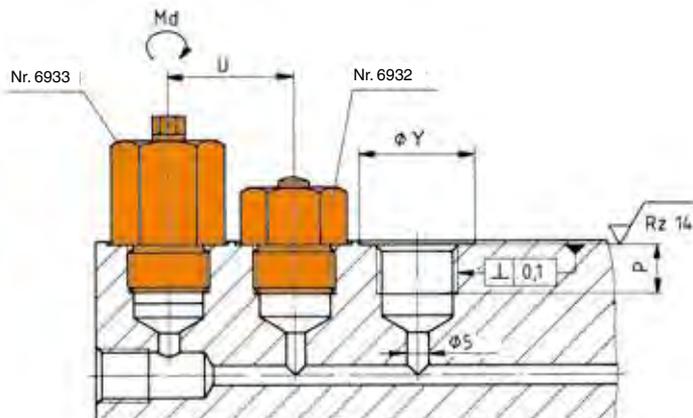


Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	Ø pistone [mm]	A	B	C	ØE	G	L	P+1	R	SW1	U min.	ØY
60178	6932-02	8	14	1	12	5	M16x1,5	27	12	10	19	24	23
60186	6932-05	12	14	1	12	8	M20x1,5	27	12	28	24	30	29
60194	6932-08	16	21	2	14	10	M24x1,5	37	14	30	27	34	33
60202	6932-12	20	27	2	18	12	M30x1,5	47	18	36	36	44	43
60210	6932-20	25	33	2	21	16	M36x1,5	56	21	50	41	50	49

Dimensioni di montaggio:



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6933

Cilindro avvitabile, stelo pistone con filettatura interna

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



CAD



Nr. ordine	N. articolo	Forza di compressione a 100 bar [kN]	Forza di compressione a 500 bar [kN]	Corsa H [mm]	Vol. [cm ³]	Ø pistone [mm]	Superficie pistone [cm ²]	Md max. [Nm]	Forza elastica min. [N]	Peso [g]
60004	6933-05	1,1	5,5	8	0,9	12	1,1	90	35	120
60012	6933-08	2,0	10,0	10	2,0	16	2,0	110	70	200
60020	6933-12	3,0	15,0	10	3,1	20	3,1	120	115	370
60038	6933-20	5,0	24,5	12	5,9	25	4,9	130	160	510
61176	6933-32	8,0	40,0	12	9,6	32	8,0	150	240	750

Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio brunito, con esagono esterno. Pistone e stelo del pistone temprato e rettificato. Raschiatore sullo stelo del pistone. Molla di ritorno integrata. Set aerazione in bronzo sinterizzato. Fissaggio con comune filettatura a passo fine. Tenuta ermetica tramite spigolo di tenuta, vedere „Nota“. Alimentazione dell'olio tramite canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

Ideale per barre di pressione, per compensare tolleranze nelle attrezzature per presa di più pezzi, nonché per posizionare, stringere o espellere e bloccare pezzi.

Caratteristiche:

Piccole dimensioni, distanza minore nella disposizione in serie. I cilindri devono essere avvitati nel corpo del attrezzatura fino all'esagono.

Nota:

I cilindri avvitabili non si possono caricare quando si trovano nel punto inferiore. 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 una disposizione corrispondente o con una copertura. La tenuta viene effettuata tramite spigolo di tenuta. Nel foro di collegamento la superficie di tenuta dev'essere perpendicolare, piana e non temprata rispetto alla filettatura.

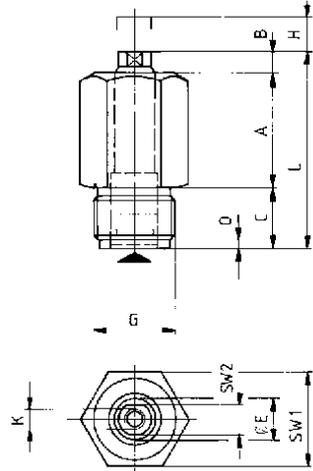
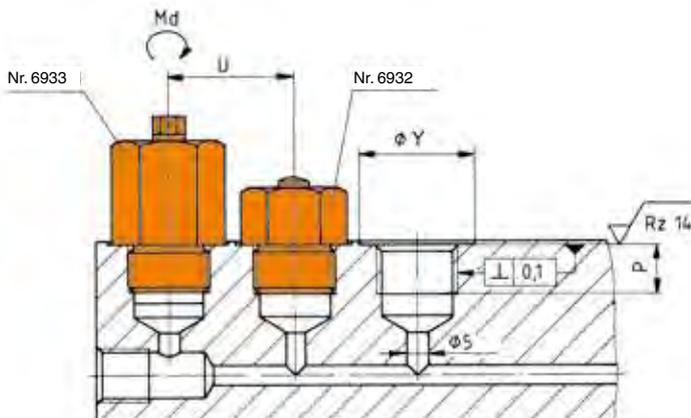


Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	A	B	C	ØE	G	K x profondità	L	O	P+1	SW1	SW2	U min.	ØY
60004	6933-05	25	6	15	8	M20x1,5	M4x10	46	3	12	24	6	30	29
60012	6933-08	34	6	18	10	M24x1,5	M5x12	58	3	15	27	8	34	33
60020	6933-12	34	6	21	12	M30x1,5	M6x14	61	3	18	36	9	44	43
60038	6933-20	35	8	23	16	M36x1,5	M8x17	66	3	20	41	13	50	49
61176	6933-32	35	9	25	16	M42x1,5	M8x17	69	3	22	50	13	61	60

Dimensioni di montaggio:

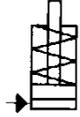


Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6934

Cilindro avvitabile, tenuta ermetica inferiore

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



CAD

Nr. ordine	N. articolo	Forza di compressione a 100 bar [kN]	Forza di compressione a 350 bar [kN]	Corsa C [mm]	Vol. [cm ³]	Superficie pistone [cm ²]	Md guarnizione CU [Nm]	Md guarnizione in plastica [Nm]	Peso [g]
68312	6934-02	0,68	2,4	5,0	0,3	0,7	40	20	27
68338	6934-04	1,25	4,4	6,5	0,8	1,3	54	30	54
68353	6934-10-1	2,88	10,1	9,5	2,7	2,9	68	35	95
68379	6934-10-2	2,88	10,1	19,0	5,5	2,9	68	35	191
68395	6934-17	5,00	17,5	8,0	4,0	5,1	50	50	159

Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio temprato e brunito. Pistone e stelo del pistone temprato e rettificato. Stelo del pistone convesso o con filettatura interna. Raschiatore sullo stelo del pistone. Molla di ritorno in acciaio inossidabile. Alimentazione dell'olio tramite canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

Il cilindro avvitabile può essere impiegato nelle attrezzature riducendo gli ingombri. Cilindro di serraggio universale per bloccare, premere, serrare e posizionare.

Caratteristiche:

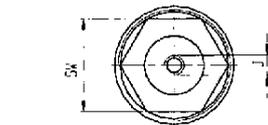
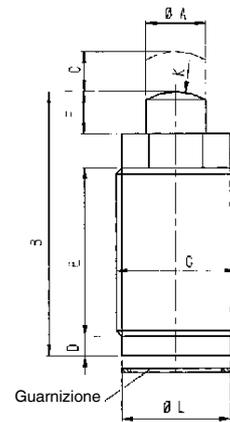
Piccole dimensioni, quindi distanza minore nella disposizione in serie.

Nota:

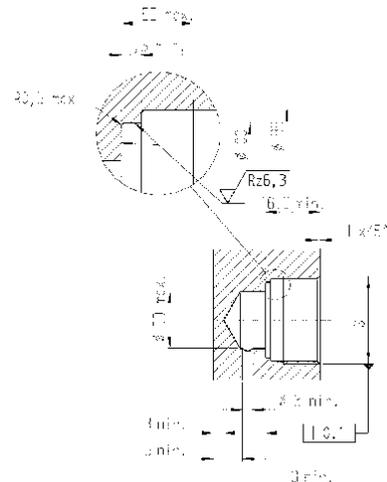
I cilindri non si possono caricare quando si trovano nel punto inferiore. I cilindri devono essere protetti dall'azione diretta del taglio e dei liquidi refrigeranti. Nella messa in funzione verificare che lo sfiato funzioni perfettamente.

Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	ØA	B	D	E	F	G	SW	J x profondità	K	ØL
68312	6934-02	4,5	28,0	5	17,5	0,5	M16x1,5	13	-	6,5	13,5
68338	6934-04	6,5	37,0	5	25,0	1,5	M20x1,5	16	-	6,5	16,5
68353	6934-10-1	12,5	34,5	8	15,5	1,5	M28x1,5	22	-	19,0	23,0
68379	6934-10-2	12,5	61,5	8	15,5	1,5	M28x1,5	22	M6x11,0	-	23,0
68395	6934-17	16,0	37,5	8	19,0	2,5	M35x1,5	27	M6x12,5	-	31,0



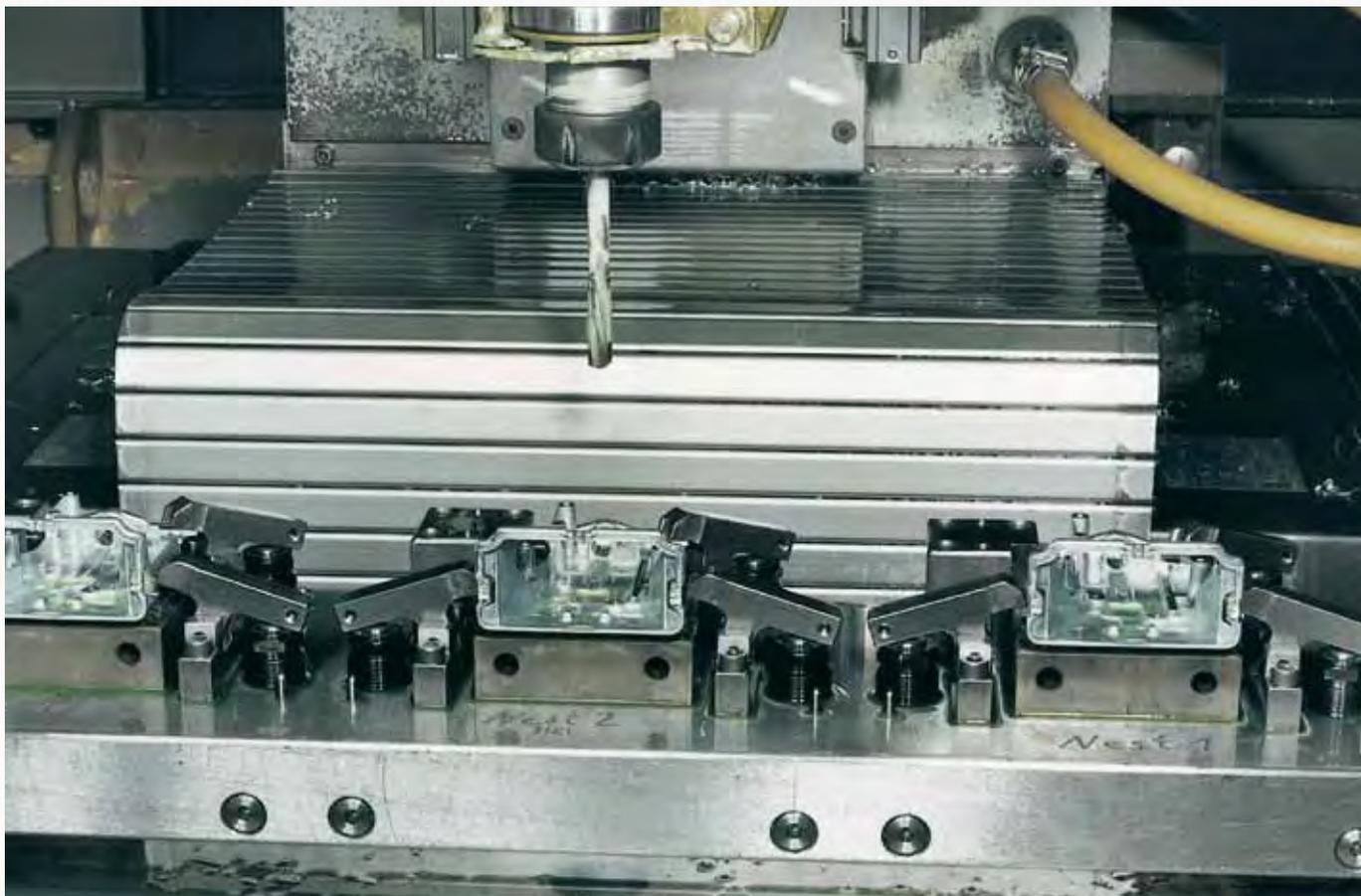
Dimensioni di montaggio:



Dimensioni di montaggio:

Nr. ordine	N. articolo	G	ØBB ±0,15	ØCC ±0,13	ØDD	EE
68312	6934-02	M16x1,5	14,5	13,8	8,0	4
68338	6934-04	M20x1,5	18,5	16,8	9,5	4
68353	6934-10-1	M28x1,5	26,5	23,4	16,0	7
68379	6934-10-2	M28x1,5	26,5	23,4	16,0	7
68395	6934-17	M35x1,5	33,5	31,2	22,0	7

Con riserva di modifiche tecniche.





Con riserva di modifiche tecniche.

CILINDRO DI BLOCCAGGIO PER UN VERSATILE IMPIEGO COME ELEMENTO COSTRUTTIVO

- > Pistone con filettatura interna
- > Utilizzabile come cilindro di pressione e trazione
- > Con fori longitudinali e trasversali e scanalature trasversali di sostegno
- > Raschiatore contro lo sporco
- > Versione a singolo e doppio effetto
- > Collegamento olio mediante O-ring
- > Collegamento olio mediante attacco filettato

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]	Forza di trazione [kN]	Corsa di bloccaggio [mm]	Pressione di esercizio max. (bar)	Numero dimensioni costruttive	Tipo di esercizio
6926	10 - 155,5	-	8 - 25	500	28	a semplice effetto
6926D	10 - 251,5	6 - 153	16 - 100	500	111	a doppio effetto
6936	10,1 - 39,9	-	6,5 - 51	350	7	a semplice effetto
6936D	10,1 - 39,9	5,6 - 17,5	6,5 - 51	350	8	a doppio effetto

ESEMPI DI PRODOTTI:

NR. 6926



- > Forza di bloccaggio: 10 - 155,5 kN
- > Due tipi di fissaggio
- > Due corse

NR. 6926D



- > Forza di bloccaggio: 10 - 251,5 kN
- > Due tipi di fissaggio
- > Tre corse

NR. 6936D



- > Forza di bloccaggio: 10,1 - 39,9 kN
- > Due tipi di fissaggio
- > Tre corse

Nr. 6926

Cilindro di bloccaggio

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



Nr. ordine	N. articolo	Forza di compressione a 100 bar [kN]	Forza di compressione a 500 bar [kN]	Corsa H [mm]	Vol. [cm ³]	Ø pistone [mm]	Superficie pistone [cm ²]	Forza elastica min. [N]	Peso [g]
63354	6926-8-001	2,0	10,0	8	1,6	16	2,0	50	840
63362	6926-8-002	2,0	10,0	20	4,0	16	2,0	50	1370
63370	6926-12-001	3,1	15,5	8	2,4	20	3,1	70	920
63388	6926-12-002	3,1	15,5	20	6,2	20	3,1	70	1420
63396	6926-20-001	5,0	25,0	8	4,0	25	5,0	140	1250
63404	6926-20-002	5,0	25,0	20	10,0	25	5,0	140	1870
63412	6926-32-001	8,0	40,0	10	8,0	32	8,0	195	2060
63420	6926-32-002	8,0	40,0	20	16,0	32	8,0	195	2740
63438	6926-50-001	12,5	62,5	10	12,5	40	12,5	270	2830
63446	6926-50-002	12,5	62,5	20	25,0	40	12,5	270	3730
63453	6926-78-001	19,6	98,0	12	23,5	50	19,6	410	4430
63461	6926-78-002	19,6	98,0	20	39,2	50	19,6	410	5670
63479	6926-125-001	31,3	155,5	12	37,3	63	31,1	430	9500
63487	6926-125-002	31,3	155,5	25	77,75	63	31,1	430	9540

Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio brunito. Pistone e stelo del pistone temprato e rettificato. Raschiatore sullo stelo del pistone. Stelo del pistone con filettatura interna. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

Caratteristiche:

Montaggio universale a attrezzature tramite fori di fissaggio. Ogni misura di cilindro è disponibile con una corsa breve o una lunga.

Nota:

Nei cilindri a semplice effetto c'è pericolo di aspirazione di liquidi. Qui l'aerazione dev'essere posata attraverso una linea di collegamento in una zona pulita e protetta. Con pressioni di esercizio superiori a 160 bar i cilindri devono essere sostenuti sul fondo del cilindro. Per il fissaggio si devono utilizzare viti della classe di resistenza 12.9.

Misure non tollerate secondo DIN ISO 2768 centrale.

Su richiesta:

Ulteriori dimensioni sono disponibili a richiesta.

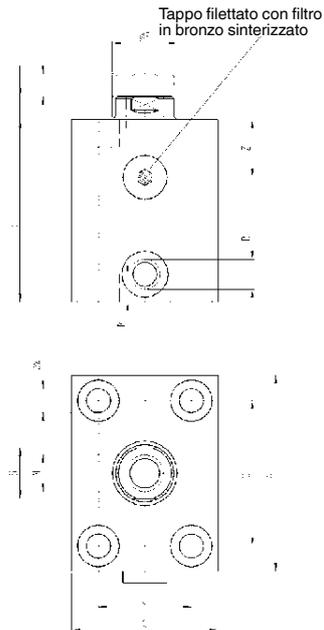


Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	A	B	C	ØE	L	M	N x profondità	Q	R	S	U	ØW	Z
63354	6926-8-001	60	56	35	10	6	11	M6x12	40	G1/4	8	22	6,5	17
63362	6926-8-002	60	91	35	10	6	11	M6x12	40	G1/4	8	22	6,5	17
63370	6926-12-001	60	61	35	14	7	11	M8x15	40	G1/4	10	22	6,5	17
63388	6926-12-002	60	95	35	14	7	11	M8x15	40	G1/4	10	22	6,5	17
63396	6926-20-001	65	64	45	16	7	11	M10x15	50	G1/4	13	30	8,5	18
63404	6926-20-002	65	94	45	16	7	11	M10x15	50	G1/4	13	30	8,5	18
63412	6926-32-001	75	75	55	20	10	11	M12x15	55	G1/4	17	35	10,5	22
63420	6926-32-002	75	100	55	20	10	11	M12x15	55	G1/4	17	35	10,5	22
63438	6926-50-001	85	79	63	25	10	11	M16x25	63	G1/4	22	40	10,5	24
63446	6926-50-002	85	104	63	25	10	11	M16x25	63	G1/4	22	40	10,5	24
63453	6926-78-001	100	90	75	32	10	13	M20x30	76	G1/4	27	45	13,0	27
63461	6926-78-002	100	115	75	32	10	13	M20x30	76	G1/4	27	45	13,0	27
63479	6926-125-001	125	102	95	40	14	17	M27x40	95	G1/4	36	65	17,0	26
63487	6926-125-002	125	122	95	40	14	17	M27x40	95	G1/4	36	65	17,0	26

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6926

Cilindro di bloccaggio

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



Nr. ordine	N. articolo	Forza di compressione a 100 bar [kN]	Forza di compressione a 500 bar [kN]	Corsa H [mm]	Vol. [cm ³]	Ø pistone [mm]	Superficie pistone [cm ²]	Forza elastica min. [N]	Peso [g]
63511	6926-8-003	2,0	10,0	8	1,6	16	2,0	50	900
63529	6926-8-004	2,0	10,0	20	4,0	16	2,0	50	1450
63537	6926-12-003	3,1	15,5	8	2,4	20	3,1	70	980
63545	6926-12-004	3,1	15,5	20	6,2	20	3,1	70	1520
63552	6926-20-003	5,0	25,0	8	4,0	25	5,0	140	1370
63560	6926-20-004	5,0	25,0	20	10,0	25	5,0	140	2030
63578	6926-32-003	8,0	40,0	10	8,0	32	8,0	195	2270
63586	6926-32-004	8,0	40,0	20	16,0	32	8,0	195	3010
63594	6926-50-003	12,5	62,5	10	12,5	40	12,5	270	3040
63602	6926-50-004	12,5	62,5	20	25,0	40	12,5	270	4010
63610	6926-78-003	19,6	98,0	12	23,5	50	19,6	410	4760
63628	6926-78-004	19,6	98,0	20	39,2	50	19,6	410	6080
63636	6926-125-003	31,1	155,5	12	37,3	63	31,1	430	8720
63644	6926-125-004	31,1	155,5	25	77,75	63	31,1	430	10520

Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio brunito. Pistone e stelo del pistone temprato e rettificato. Raschiatore sullo stelo del pistone. Stelo del pistone con filettatura interna. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

Caratteristiche:

Montaggio universale a attrezzature tramite fori di fissaggio. Ogni misura di cilindro è disponibile con due diverse corse.

Nota:

Nei cilindri a semplice effetto c'è pericolo di aspirazione di liquidi. Qui l'aerazione dev'essere posata attraverso una linea di collegamento in una zona pulita e protetta. Con pressioni di esercizio superiori a 160 bar i cilindri devono essere sostenuti attraverso cave trasversali o sul fondo del cilindro. Per il fissaggio si devono utilizzare viti della classe di resistenza 12.9. Misure non tollerate secondo DIN ISO 2768 centrale.

Su richiesta:

Ulteriori dimensioni sono disponibili a richiesta.

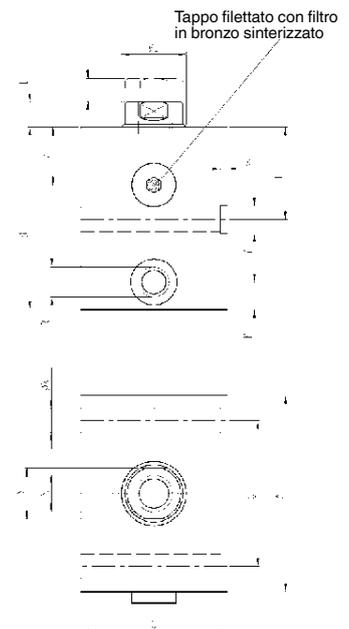


Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	A	B	C	ØE	F	L	M	N x profondità	Q	R	S	ØW	X	Y	Z
63511	6926-8-003	60	56	35	10	30	6	11	M6x12	40	G1/4	8	6,5	2	8	17
63529	6926-8-004	60	91	35	10	30	6	11	M6x12	40	G1/4	8	6,5	2	8	17
63537	6926-12-003	60	61	35	14	30	7	11	M8x15	40	G1/4	10	6,5	2	8	17
63545	6926-12-004	60	95	35	14	30	7	11	M8x15	40	G1/4	10	6,5	2	8	17
63552	6926-20-003	65	64	45	16	33	7	11	M10x15	50	G1/4	13	8,5	2	10	18
63560	6926-20-004	65	94	45	16	33	7	11	M10x15	50	G1/4	13	8,5	2	10	18
63578	6926-32-003	75	75	55	20	38	10	11	M12x15	55	G1/4	17	10,5	3	12	22
63586	6926-32-004	75	100	55	20	38	10	11	M12x15	55	G1/4	17	10,5	3	12	22
63594	6926-50-003	85	79	63	25	40	10	11	M16x25	63	G1/4	22	10,5	3	12	24
63602	6926-50-004	85	104	63	25	40	10	11	M16x25	63	G1/4	22	10,5	3	12	24
63610	6926-78-003	100	90	75	32	44	10	13	M20x30	76	G1/4	27	13,0	5	16	27
63628	6926-78-004	100	115	75	32	44	10	13	M20x30	76	G1/4	27	13,0	5	16	27
63636	6926-125-003	125	102	95	40	50	14	17	M27x40	95	G1/4	36	17,0	5	20	26
63644	6926-125-004	125	122	95	40	50	14	17	M27x40	95	G1/4	36	17,0	5	20	26

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6926D

Cilindro di bloccaggio

a doppio effetto,
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]	Forza di trazione a 100 bar [kN]	Forza di trazione a 500 bar [kN]	Corsa H [mm]	Vol. pressione [cm ³]	Vol. trazione [cm ³]	Ø pistone [mm]	Peso [g]
62034	6926D-8-001	2,0	10,0	1,2	6,0	16	3,2	1,9	16	820
62042	6926D-8-002	2,0	10,0	1,2	6,0	50	10,0	6,0	16	1330
295410	6926D-8-200	2,0	10,0	1,2	6,0	100	20,0	12,0	16	2200
62117	6926D-12-001	3,1	15,5	1,6	8,0	16	5,0	2,6	20	880
62133	6926D-12-002	3,1	15,5	1,6	8,0	50	15,5	8,0	20	1380
295436	6926D-12-200	3,1	15,5	1,6	8,0	100	31,0	20,0	20	2300
62174	6926D-20-001	5,0	25,0	2,9	14,5	20	9,8	5,8	25	1220
62182	6926D-20-002	5,0	25,0	2,9	14,5	50	25,0	14,5	25	1800
295451	6926D-20-200	5,0	25,0	2,9	14,5	100	50,0	29,0	25	3100
62257	6926D-32-001	8,0	40,0	4,9	24,5	25	20,0	12,2	32	1990
62323	6926D-32-002	8,0	40,0	4,9	24,5	50	40,0	24,5	32	2630
295477	6926D-32-200	8,0	40,0	4,9	24,5	100	80,0	49,0	32	4500
62398	6926D-50-001	12,5	62,5	7,6	38,0	25	31,4	19,1	40	2760
62406	6926D-50-002	12,5	62,5	7,6	38,0	50	62,5	38,0	40	3590
283184	6926D-50-200	12,5	62,5	7,6	38,0	100	125,0	76,0	40	5800
62554	6926D-78-001	19,6	98,0	11,6	58,0	25	49,0	29,0	50	4380
62562	6926D-78-002	19,6	98,0	11,6	58,0	50	98,0	58,0	50	5520
294637	6926D-78-200	19,6	98,0	11,6	58,0	100	196,0	116,0	50	8500
62596	6926D-125-001	31,1	155,5	18,6	93,0	30	93,5	55,8	63	7900
62604	6926D-125-002	31,1	155,5	18,6	93,0	50	155,5	93,0	63	9280
295535	6926D-125-200	31,1	155,0	18,6	93,0	100	311,0	186,0	63	14500
295550	6926D-200-001	50,3	251,5	30,6	153,0	32	160,0	98,0	80	15000
295360	6926D-200-002	50,3	251,5	30,6	153,0	80	402,0	245,0	80	21000
295592	6926D-200-200	50,3	251,5	30,6	153,0	100	503,0	305,0	80	24000

Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio brunito. Pistone e stelo del pistone temprato e rettificato. Tenuta ermetica tandem e raschiatore sullo stelo del pistone. Stelo del pistone con filettatura interna. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

Caratteristiche:

Montaggio universale a attrezzature tramite fori di fissaggio. Ogni misura di cilindro è disponibile con tre diverse corse.

Nota:

Con pressioni di esercizio superiori a 160 bar i cilindri devono essere sostenuti sul fondo del cilindro. Per il fissaggio si devono utilizzare viti della classe di resistenza 12.9. Misure non tollerate secondo DIN ISO 2768 centrale.

Su richiesta:

Ulteriori dimensioni sono disponibili a richiesta.

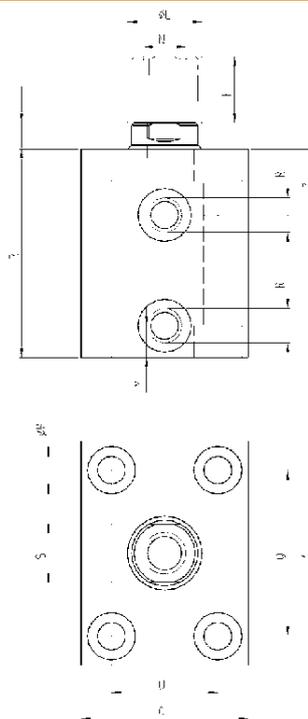
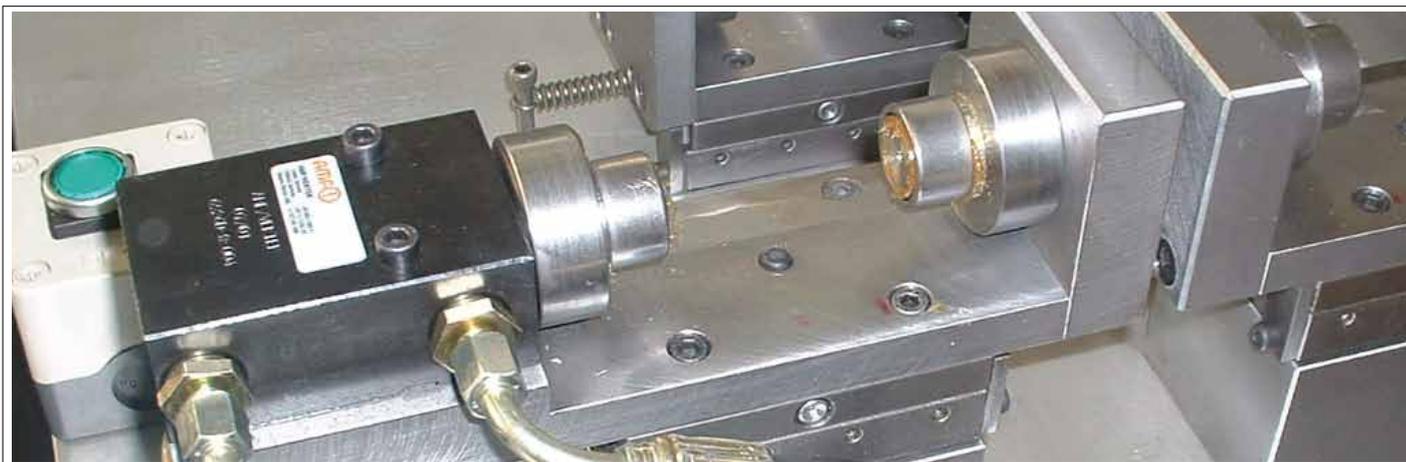


Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	A	B	C	ØE	L	M	N x profondità	Q	R	S	U	ØW	Z
62034	6926D-8-001	60	56	35	10	6	11	M6x12	40	G1/4	8	22	6,5	16,5
62042	6926D-8-002	60	91	35	10	6	11	M6x12	40	G1/4	8	22	6,5	16,5
295410	6926D-8-200	60	144	35	10	6	11	M6x12	40	G1/4	8	22	6,5	16,5
62117	6926D-12-001	60	61	35	14	7	11	M8x15	40	G1/4	10	22	6,5	17,0
62133	6926D-12-002	60	95	35	14	7	11	M8x15	40	G1/4	10	22	6,5	17,0
295436	6926D-12-200	60	148	35	14	7	11	M8x15	40	G1/4	10	22	6,5	17,0
62174	6926D-20-001	65	64	45	16	7	11	M10x15	50	G1/4	13	30	8,5	18,0
62182	6926D-20-002	65	94	45	16	7	11	M10x15	50	G1/4	13	30	8,5	18,0
295451	6926D-20-200	65	144	45	16	7	11	M10x15	50	G1/4	13	30	8,5	18,0
62257	6926D-32-001	75	75	55	20	10	11	M12x15	55	G1/4	17	35	10,5	22,0
62323	6926D-32-002	75	100	55	20	10	11	M12x15	55	G1/4	17	35	10,5	22,0
295477	6926D-32-200	75	150	55	20	10	11	M12x15	55	G1/4	17	35	10,5	22,0
62398	6926D-50-001	85	79	63	25	10	11	M16x25	63	G1/4	22	40	10,5	24,0
62406	6926D-50-002	85	104	63	25	10	11	M16x25	63	G1/4	22	40	10,5	24,0
283184	6926D-50-200	85	154	63	25	10	11	M16x25	63	G1/4	22	40	10,5	24,0
62554	6926D-78-001	100	90	75	32	10	13	M20x30	76	G1/4	27	45	13,0	27,0
62562	6926D-78-002	100	115	75	32	10	13	M20x30	76	G1/4	27	45	13,0	27,0
294637	6926D-78-200	100	165	75	32	10	13	M20x30	76	G1/4	27	45	13,0	27,0
62596	6926D-125-001	125	102	95	40	14	17	M27x40	95	G1/4	36	65	17,0	26,0
62604	6926D-125-002	125	122	95	40	14	17	M27x40	95	G1/4	36	65	17,0	26,0
295535	6926D-125-200	125	172	95	40	14	17	M27x40	95	G1/2	36	65	17,0	26,0
295550	6926D-200-001	160	117	120	50	14	21	M30x40	120	G1/2	46	80	21,0	34,0
295360	6926D-200-002	160	165	120	50	14	21	M30x40	120	G1/2	46	80	21,0	34,0
295592	6926D-200-200	160	185	120	50	14	21	M30x40	120	G1/2	46	80	21,0	34,0



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6926D

Cilindro di bloccaggio

a doppio effetto,
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]	Forza di trazione a 100 bar [kN]	Forza di trazione a 500 bar [kN]	Corsa H [mm]	Vol. pressione [cm ³]	Vol. trazione [cm ³]	Ø pistone [mm]	Peso [g]
62067	6926D-8-003	2,0	10,0	1,2	6,0	16	3,2	1,9	16	880
62091	6926D-8-004	2,0	10,0	1,2	6,0	50	10,0	6,0	16	1420
295618	6926D-8-400	2,0	10,0	1,2	6,0	100	20,0	12,0	16	2200
62158	6926D-12-003	3,1	15,5	1,6	8,0	16	5,0	3,2	20	950
62166	6926D-12-004	3,1	15,5	1,6	8,0	50	15,5	10,0	20	1470
295626	6926D-12-400	3,1	15,5	1,6	8,0	100	31,0	20,0	20	2300
62190	6926D-20-003	5,0	25,0	2,9	14,5	20	9,8	5,8	25	1340
62208	6926D-20-004	5,0	25,0	2,9	14,5	50	25,0	14,5	25	1980
295634	6926D-20-400	5,0	25,0	2,9	14,5	100	50,0	29,0	25	3100
62372	6926D-32-003	8,0	40,0	4,9	24,5	25	20,0	12,2	32	2200
62380	6926D-32-004	8,0	40,0	4,9	24,5	50	40,0	24,5	32	2910
295642	6926D-32-400	8,0	40,0	4,9	24,5	100	80,0	49,0	32	4500
62455	6926D-50-003	12,5	62,5	7,6	38,0	25	31,4	19,1	40	2970
62463	6926D-50-004	12,5	62,5	7,6	38,0	50	62,5	38,0	40	3860
295246	6926D-50-400	12,5	62,5	7,6	38,0	100	125,0	76,0	40	5800
62570	6926D-78-003	19,6	98,0	11,6	58,0	25	49,0	29,0	50	4700
62588	6926D-78-004	19,6	98,0	11,6	58,0	50	98,0	58,0	50	5940
295667	6926D-78-400	19,6	98,0	11,6	58,0	100	196,0	116,0	50	8500
62653	6926D-125-003	31,1	155,5	18,6	93,0	30	93,5	55,8	63	8440
62786	6926D-125-004	31,1	155,5	18,6	93,0	50	155,5	93,0	63	10010
295675	6926D-125-400	31,1	155,0	18,6	93,0	100	311,0	186,0	63	14500
295683	6926D-200-003	50,3	251,5	30,6	153,0	32	160,0	98,0	80	15000
295691	6926D-200-004	50,3	251,5	30,6	153,0	80	402,0	245,0	80	21000
295709	6926D-200-400	50,3	251,5	30,6	153,0	100	503,0	305,0	80	24000

Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio temprato e brunito. Pistone e stelo del pistone temprato e rettificato. Tenuta ermetica tandem e raschiatore sullo stelo del pistone. Stelo del pistone con filettatura interna. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

Caratteristiche:

Montaggio universale a attrezzature tramite fori di fissaggio. Ogni misura di cilindro è disponibile con tre diverse corse.

Nota:

I cilindri di bloccaggio sono realizzati con cave per linguette. Con pressioni di esercizio superiori a 160 bar i cilindri devono essere sostenuti attraverso le cave trasversali o sul fondo del cilindro. Peril fissaggio si devono utilizzare viti della classe di resistenza 12.9. Misure non tollerate secondo DIN ISO 2768 centrale.

Su richiesta:

Ulteriori dimensioni sono disponibili a richiesta.

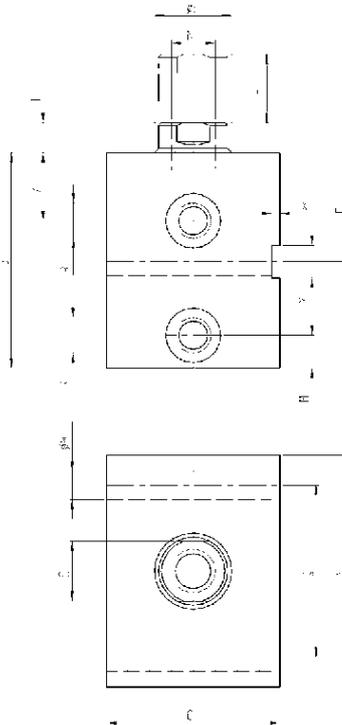


Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	A	B	C	ØE	F	L	M	N x profondità	Q	R	S	ØW	X	Y	Z
62067	6926D-8-003	60	56	35	10	30	6	11	M6x12	40	G1/4	8	6,5	2	8	16,5
62091	6926D-8-004	60	91	35	10	30	6	11	M6x12	40	G1/4	8	6,5	2	8	16,5
295618	6926D-8-400	60	144	35	10	30	6	11	M6x12	40	G1/4	8	6,5	2	8	16,5
62158	6926D-12-003	60	61	35	14	30	7	11	M8x15	40	G1/4	10	6,5	2	8	17,0
62166	6926D-12-004	60	95	35	14	30	7	11	M8x15	40	G1/4	10	6,5	2	8	17,0
295626	6926D-12-400	60	148	35	14	30	7	11	M8x15	40	G1/4	10	6,5	2	8	17,0
62190	6926D-20-003	65	64	45	16	33	7	11	M10x15	50	G1/4	13	8,5	2	10	18,0
62208	6926D-20-004	65	94	45	16	33	7	11	M10x15	50	G1/4	13	8,5	2	10	18,0
295634	6926D-20-400	65	144	45	16	33	7	11	M10x15	50	G1/4	13	8,5	2	10	18,0
62372	6926D-32-003	75	75	55	20	38	10	11	M12x15	55	G1/4	17	10,5	3	12	22,0
62380	6926D-32-004	75	100	55	20	38	10	11	M12x15	55	G1/4	17	10,5	3	12	22,0
295642	6926D-32-400	75	150	55	20	38	10	11	M12x15	55	G1/4	17	10,5	3	12	22,0
62455	6926D-50-003	85	79	63	25	40	10	11	M16x25	63	G1/4	22	10,5	3	12	24,0
62463	6926D-50-004	85	104	63	25	40	10	11	M16x25	63	G1/4	22	10,5	3	12	24,0
295246	6926D-50-400	85	154	63	25	40	10	11	M16x25	63	G1/4	22	10,5	3	12	24,0
62570	6926D-78-003	100	90	75	32	44	10	13	M20x30	76	G1/4	27	13,0	5	16	27,0
62588	6926D-78-004	100	115	75	32	44	10	13	M20x30	76	G1/4	27	13,0	5	16	27,0
295667	6926D-78-400	100	165	75	32	44	10	13	M20x30	76	G1/4	27	13,0	5	16	27,0
62653	6926D-125-003	125	102	95	40	50	14	17	M27x40	95	G1/4	36	17,0	5	20	26,0
62786	6926D-125-004	125	122	95	40	50	14	17	M27x40	95	G1/4	36	17,0	5	20	26,0
295675	6926D-125-400	125	172	95	40	50	14	17	M27x40	95	G1/2	36	17,0	5	20	26,0
295683	6926D-200-003	160	117	120	50	60	14	21	M30x40	120	G1/2	46	21,0	7	24	34,0
295691	6926D-200-004	160	165	120	50	60	14	21	M30x40	120	G1/2	46	21,0	7	24	34,0
295709	6926D-200-400	160	185	120	50	60	14	21	M30x40	120	G1/2	46	21,0	7	24	34,0



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6926D

Cilindro di bloccaggio con attacco O-ring laterale

a doppio effetto,
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]	Forza di trazione a 100 bar [kN]	Forza di trazione a 500 bar [kN]	Corsa H [mm]	Vol. pressione [cm ³]	Vol. trazione [cm ³]	Ø pistone [mm]	Peso [g]
476895	6926D-8-10	2,0	10,0	1,2	6,0	16	3,2	1,9	16	880
328435	6926D-8-11	2,0	10,0	1,2	6,0	50	10,0	6,0	16	1420
328146	6926D-8-15	2,0	10,0	1,2	6,0	100	20,0	12,0	16	2200
328310	6926D-12-10	3,1	15,5	1,6	8,0	16	5,0	3,2	20	950
487900	6926D-12-11	3,1	15,5	1,6	8,0	50	15,5	10,0	20	1470
328161	6926D-12-15	3,1	15,5	1,6	8,0	100	31,0	20,0	20	2300
330332	6926D-20-10	5,0	25,0	2,9	14,5	20	9,8	5,8	25	1340
319491	6926D-20-11	5,0	25,0	2,9	14,5	50	25,0	14,5	25	1980
328336	6926D-20-15	5,0	25,0	2,9	14,5	100	50,0	29,0	25	3100
278903	6926D-32-10	8,0	40,0	4,9	24,5	25	20,0	12,2	32	2200
443143	6926D-32-11	8,0	40,0	4,9	24,5	50	40,0	24,5	32	2910
485458	6926D-32-15	8,0	40,0	4,9	24,5	100	80,0	49,0	32	4500
441964	6926D-50-10	12,5	62,5	7,6	38,0	25	31,4	19,1	40	2970
455279	6926D-50-11	12,5	62,5	7,6	38,0	50	62,5	38,0	40	3860
349654	6926D-50-15	12,5	62,5	7,6	38,0	100	125,0	76,0	40	5800
328351	6926D-78-10	19,6	98,0	11,6	58,0	25	49,0	29,0	50	4700
328187	6926D-78-11	19,6	98,0	11,6	58,0	50	98,0	58,0	50	5940
328203	6926D-78-15	19,6	98,0	11,6	58,0	100	196,0	116,0	50	8500
328229	6926D-125-10	31,1	155,5	18,6	93,0	30	93,5	55,8	63	8440
328245	6926D-125-11	31,1	155,5	18,6	93,0	63	196,0	117,0	63	11041
328260	6926D-125-15	31,1	155,5	18,6	93,0	100	311,0	186,0	63	14500

Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio brunito.

Pistone e stelo del pistone temprato e rettificato. Tenuta ermetica tandem e raschiatore sullo stelo del pistone. Stelo del pistone con filettatura interna. Alimentazione dell'olio tramite canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Caratteristiche:

Montaggio universale a attrezzature tramite fori di fissaggio.

Ogni misura di cilindro è disponibile con tre diverse corse.

Nota:

I cilindri di bloccaggio sono realizzati con cave per linguette. Con pressioni di esercizio superiori a 160 bar i cilindri devono essere sostenuti attraverso le cave trasversali o sul fondo del cilindro. Peril fissaggio si devono utilizzare viti della classe di resistenza 12.9. Misure non tollerate secondo DIN ISO 2768 centrale.

Su richiesta:

Ulteriori dimensioni sono disponibili a richiesta.

O-Ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
537969	7,0 x 1,5	1
161554	8,0 x 1,5	1
492264	10,0 x 2,0	1

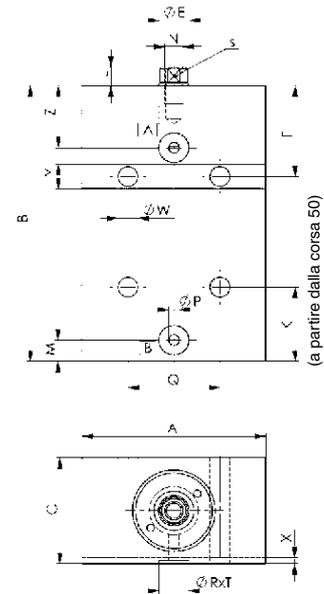


Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	A	B	C	ØE	F	K	L	M	N x profondità	ØP	Q	ØR x T	S	ØW	X	Y	Z	O-ring
476895	6926D-8-10	60	56	35	10	30	-	6	7,0	M6x12	3,5	30	9,8x1,1	8	6,5	2	8	20,5	7x1,5
328435	6926D-8-11	60	91	35	10	30	24,5	6	7,0	M6x12	3,5	30	9,8x1,1	8	6,5	2	8	20,5	7x1,5
328146	6926D-8-15	60	144	35	10	30	24,5	6	7,0	M6x12	3,5	30	9,8x1,1	8	6,5	2	8	20,5	7x1,5
328310	6926D-12-10	60	61	35	14	30	-	7	7,5	M8x15	3,5	40	9,8x1,1	10	6,5	2	8	20,5	7x1,5
487900	6926D-12-11	60	95	35	14	30	26,0	7	7,5	M8x15	3,5	40	9,8x1,1	10	6,5	2	8	20,5	7x1,5
328161	6926D-12-15	60	148	35	14	30	26,0	7	7,5	M8x15	3,5	40	9,8x1,1	10	6,5	2	8	20,5	7x1,5
330332	6926D-20-10	65	64	45	16	33	-	7	7,5	M10x15	4,0	50	9,8x1,1	13	8,5	2	10	21,0	7x1,5
319491	6926D-20-11	65	94	45	16	33	26,0	7	7,5	M10x15	4,0	50	9,8x1,1	13	8,5	2	10	21,0	7x1,5
328336	6926D-20-15	65	144	45	16	33	26,0	7	7,5	M10x15	4,0	50	9,8x1,1	13	8,5	2	10	21,0	7x1,5
278903	6926D-32-10	75	75	55	20	38	-	10	10,0	M12x15	5,0	55	9,8x1,1	17	10,5	3	12	25,0	7x1,5
443143	6926D-32-11	75	100	55	20	38	27,0	10	10,0	M12x15	5,0	55	9,8x1,1	17	10,5	3	12	25,0	7x1,5
485458	6926D-32-15	75	150	55	20	38	27,0	10	10,0	M12x15	5,0	55	9,8x1,1	17	10,5	3	12	25,0	7x1,5
441964	6926D-50-10	85	79	63	25	40	-	10	10,0	M16x25	6,0	63	9,8x1,1	22	10,5	3	12	27,0	7x1,5
455279	6926D-50-11	85	104	63	25	40	27,0	10	10,0	M16x25	6,0	63	9,8x1,1	22	10,5	3	12	27,0	7x1,5
349654	6926D-50-15	85	154	63	25	40	27,0	10	10,0	M16x25	6,0	63	9,8x1,1	22	10,5	3	12	27,0	7x1,5
328351	6926D-78-10	100	90	75	32	44	-	10	13,0	M20x30	6,0	76	10,8x1,1	27	13,0	5	16	29,5	8x1,5
328187	6926D-78-11	100	115	75	32	44	30,0	10	13,0	M20x30	6,0	76	10,8x1,1	27	13,0	5	16	29,5	8x1,5
328203	6926D-78-15	100	165	75	32	44	30,0	10	13,0	M20x30	6,0	76	10,8x1,1	27	13,0	5	16	29,5	8x1,5
328229	6926D-125-10	125	102	95	40	50	-	14	16,0	M27x40	8,0	95	13,8x1,5	36	17,0	5	20	32,0	10x2,0
328245	6926D-125-11	125	135	95	40	50	41,0	14	16,0	M27x40	8,0	95	13,8x1,5	36	17,0	5	20	32,0	10x2,0
328260	6926D-125-15	125	172	95	40	50	41,0	14	16,0	M27x40	8,0	95	13,8x1,5	36	17,0	5	20	32,0	10x2,0



Con riserva di modifiche tecniche.

N. 6926D

Cilindro di bloccaggio con attacco O-ring dal basso

a doppio effetto,
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]	Forza di trazione a 100 bar [kN]	Forza di trazione a 500 bar [kN]	Corsa H [mm]	Vol. pressione [cm ³]	Vol. trazione [cm ³]	Ø pistone [mm]	Peso [g]
454793	6926D-8-20	2,0	10,0	1,2	6,0	16	3,2	1,9	16	820
328286	6926D-8-21	2,0	10,0	1,2	6,0	50	10,0	6,0	16	1330
328302	6926D-8-25	2,0	10,0	1,2	6,0	100	20,0	12,0	16	2200
298521	6926D-12-20	3,1	15,5	1,6	8,0	16	5,0	3,2	20	880
328377	6926D-12-21	3,1	15,5	1,6	8,0	50	15,5	10,0	20	1380
328328	6926D-12-25	3,1	15,5	1,6	8,0	100	31,0	20,0	20	2300
330522	6926D-20-20	5,0	25,0	2,9	14,5	20	9,8	5,8	25	1220
298513	6926D-20-21	5,0	25,0	2,9	14,5	50	25,0	14,5	25	1800
328344	6926D-20-25	5,0	25,0	2,9	14,5	100	50,0	29,0	25	3100
442319	6926D-32-20	8,0	40,0	4,9	24,5	25	20,0	12,2	32	1990
298497	6926D-32-21	8,0	40,0	4,9	24,5	50	40,0	24,5	32	2630
328369	6926D-32-25	8,0	40,0	4,9	24,5	100	80,0	49,0	32	4500
319517	6926D-50-20	12,5	62,5	7,6	38,0	25	31,4	19,1	40	2760
298307	6926D-50-21	12,5	62,5	7,6	38,0	50	62,5	38,0	40	3590
328385	6926D-50-25	12,5	62,5	7,6	38,0	100	125,0	76,0	40	5800
294884	6926D-78-20	19,6	98,0	11,6	58,0	25	49,0	29,0	50	4380
328401	6926D-78-21	19,6	98,0	11,6	58,0	50	98,0	58,0	50	5520
328427	6926D-78-25	19,6	98,0	11,6	58,0	100	196,0	116,0	50	8500
328443	6926D-125-20	31,1	155,5	18,6	93,0	30	93,5	55,8	63	7900
328468	6926D-125-21	31,1	155,5	18,6	93,0	63	196,0	117,0	63	9280
328138	6926D-125-25	31,1	155,5	18,6	93,0	100	311,0	186,0	63	14500

Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio brunito.

Pistone e stelo del pistone temprato e rettificato. Tenuta ermetica tandem e raschiatore sullo stelo del pistone. Stelo del pistone con filettatura interna. Alimentazione dell'olio tramite canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Caratteristiche:

Montaggio universale a attrezzature tramite fori di fissaggio. Ogni misura di cilindro è disponibile con tre diverse corse.

Nota:

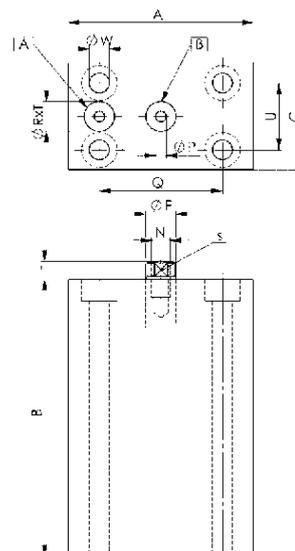
Peril fissaggio si devono utilizzare viti della classe di resistenza 12.9. Misure non tollerate secondo DIN ISO 2768 centrale.

Su richiesta:

Ulteriori dimensioni sono disponibili a richiesta.

O-Ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
537969	7,0 x 1,5	1
161554	8,0 x 1,5	1
492264	10,0 x 2,0	1



A = Trazione
B = Pressione

Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	A	B	C	ØE	L	N x profondità	ØP	Q	ØR x T	S	U	ØW	O-ring
454793	6926D-8-20	60	56	35	10	6	M6x12	3,5	40	9,8x1,1	8	22	6,5	7x1,5
328286	6926D-8-21	60	91	35	10	6	M6x12	3,5	40	9,8x1,1	8	22	6,5	7x1,5
328302	6926D-8-25	60	144	35	10	6	M6x12	3,5	40	9,8x1,1	8	22	6,5	7x1,5
298521	6926D-12-20	60	61	35	14	7	M8x15	3,5	40	9,8x1,1	10	22	6,5	7x1,5
328377	6926D-12-21	60	95	35	14	7	M8x15	3,5	40	9,8x1,1	10	22	6,5	7x1,5
328328	6926D-12-25	60	148	35	14	7	M8x15	3,5	40	9,8x1,1	10	22	6,5	7x1,5
330522	6926D-20-20	65	64	45	16	7	M10x15	4,0	50	9,8x1,1	13	30	8,5	7x1,5
298513	6926D-20-21	65	94	45	16	7	M10x15	4,0	50	9,8x1,1	13	30	8,5	7x1,5
328344	6926D-20-25	65	144	45	16	7	M10x15	4,0	50	9,8x1,1	13	30	8,5	7x1,5
442319	6926D-32-20	75	75	55	20	10	M12x15	5,0	55	9,8x1,1	17	35	10,5	7x1,5
298497	6926D-32-21	75	100	55	20	10	M12x15	5,0	55	9,8x1,1	17	35	10,5	7x1,5
328369	6926D-32-25	75	150	55	20	10	M12x15	5,0	55	9,8x1,1	17	35	10,5	7x1,5
319517	6926D-50-20	85	79	63	25	10	M16x25	6,0	63	9,8x1,1	22	40	10,5	7x1,5
298307	6926D-50-21	85	104	63	25	10	M16x25	6,0	63	9,8x1,1	22	40	10,5	7x1,5
328385	6926D-50-25	85	154	63	25	10	M16x25	6,0	63	9,8x1,1	22	40	10,5	7x1,5
294884	6926D-78-20	100	90	75	32	10	M20x30	6,0	76	10,8x1,1	27	45	13,0	8x1,5
328401	6926D-78-21	100	115	75	32	10	M20x30	6,0	76	10,8x1,1	27	45	13,0	8x1,5
328427	6926D-78-25	100	165	75	32	10	M20x30	6,0	76	10,8x1,1	27	45	13,0	8x1,5
328443	6926D-125-20	125	102	95	40	14	M27x40	8,0	95	13,8x1,5	36	65	17,0	10x2,0
328468	6926D-125-21	125	135	95	40	14	M27x40	8,0	95	13,8x1,5	36	65	17,0	10x2,0
328138	6926D-125-25	125	172	95	40	14	M27x40	8,0	95	13,8x1,5	36	65	17,0	10x2,0



Per gentile concessione di HAAS technik GmbH, Ottenhöfen- Furschenbach

Con riserva di modifiche tecniche.

N. 6926D

Cilindro di bloccaggio con attacco O-ring dall'alto

a doppio effetto,
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]	Forza di trazione a 100 bar [kN]	Forza di trazione a 500 bar [kN]	Corsa H [mm]	Vol. pressione [cm ³]	Vol. trazione [cm ³]	Ø pistone [mm]	Peso [g]
349696	6926D-8-30	2,0	10,0	1,2	6,0	16	3,2	1,9	16	820
477554	6926D-8-31	2,0	10,0	1,2	6,0	50	10,0	6,0	16	1330
328153	6926D-8-35	2,0	10,0	1,2	6,0	100	20,0	12,0	16	2200
461434	6926D-12-30	3,1	15,5	1,6	8,0	16	5,0	3,2	20	880
328393	6926D-12-31	3,1	15,5	1,6	8,0	50	15,5	10,0	20	1380
328179	6926D-12-35	3,1	15,5	1,6	8,0	100	31,0	20,0	20	2300
299487	6926D-20-30	5,0	25,0	2,9	14,5	20	9,8	5,8	25	1220
347575	6926D-20-31	5,0	25,0	2,9	14,5	50	25,0	14,5	25	1800
328195	6926D-20-35	5,0	25,0	2,9	14,5	100	50,0	29,0	25	3100
299339	6926D-32-30	8,0	40,0	4,9	24,5	25	20,0	12,2	32	1990
452821	6926D-32-31	8,0	40,0	4,9	24,5	50	40,0	24,5	32	2630
454975	6926D-32-35	8,0	40,0	4,9	24,5	100	80,0	49,0	32	4500
456160	6926D-50-30	12,5	62,5	7,6	38,0	25	31,4	19,1	40	2760
328419	6926D-50-31	12,5	62,5	7,6	38,0	50	62,5	38,0	40	3590
328211	6926D-50-35	12,5	62,5	7,6	38,0	100	125,0	76,0	40	5800
489567	6926D-78-30	19,6	98,0	11,6	58,0	25	49,0	29,0	50	4380
334847	6926D-78-31	19,6	98,0	11,6	58,0	50	98,0	58,0	50	5520
328237	6926D-78-35	19,6	98,0	11,6	58,0	100	196,0	116,0	50	8500
328252	6926D-125-30	31,1	155,5	18,6	93,0	30	93,5	55,8	63	7900
328278	6926D-125-31	31,1	155,5	18,6	93,0	63	196,0	117,0	63	9280
328294	6926D-125-35	31,1	155,5	18,6	93,0	100	311,0	186,0	63	14500

Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio brunito.

Pistone e stelo del pistone temprato e rettificato. Tenuta ermetica tandem e raschiatore sullo stelo del pistone. Stelo del pistone con filettatura interna. Alimentazione dell'olio tramite canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Caratteristiche:

Montaggio universale a attrezzature tramite fori di fissaggio. Ogni misura di cilindro è disponibile con tre diverse corse.

Nota:

Peril fissaggio si devono utilizzare viti della classe di resistenza 12.9. Misure non tollerate secondo DIN ISO 2768 centrale.

Su richiesta:

Ulteriori dimensioni sono disponibili a richiesta.

O-Ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
537969	7,0 x 1,5	1
161554	8,0 x 1,5	1
492264	10,0 x 2,0	1

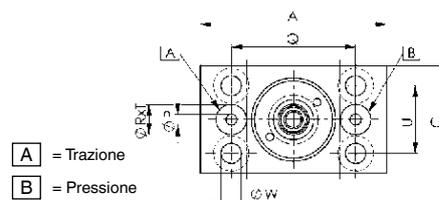
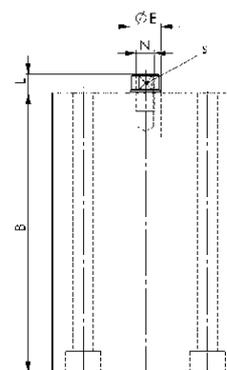


Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	A	B	C	ØE	L	N x profondità	ØP	Q	ØR x T	S	U	ØW	O-ring
349696	6926D-8-30	60	56	35	10	6	M6x12	3,5	40	9,8x1,1	8	22	6,5	7x1,5
477554	6926D-8-31	60	91	35	10	6	M6x12	3,5	40	9,8x1,1	8	22	6,5	7x1,5
328153	6926D-8-35	60	144	35	10	6	M6x12	3,5	40	9,8x1,1	8	22	6,5	7x1,5
461434	6926D-12-30	60	61	35	14	7	M8x15	3,5	40	9,8x1,1	10	22	6,5	7x1,5
328393	6926D-12-31	60	95	35	14	7	M8x15	3,5	40	9,8x1,1	10	22	6,5	7x1,5
328179	6926D-12-35	60	148	35	14	7	M8x15	3,5	40	9,8x1,1	10	22	6,5	7x1,5
299487	6926D-20-30	65	64	45	16	7	M10x15	4,0	50	9,8x1,1	13	30	8,5	7x1,5
347575	6926D-20-31	65	94	45	16	7	M10x15	4,0	50	9,8x1,1	13	30	8,5	7x1,5
328195	6926D-20-35	65	144	45	16	7	M10x15	4,0	50	9,8x1,1	13	30	8,5	7x1,5
299339	6926D-32-30	75	75	55	20	10	M12x15	5,0	55	9,8x1,1	17	35	10,5	7x1,5
452821	6926D-32-31	75	100	55	20	10	M12x15	5,0	55	9,8x1,1	17	35	10,5	7x1,5
454975	6926D-32-35	75	150	55	20	10	M12x15	5,0	55	9,8x1,1	17	35	10,5	7x1,5
456160	6926D-50-30	85	79	63	25	10	M16x25	6,0	63	9,8x1,1	22	40	10,5	7x1,5
328419	6926D-50-31	85	104	63	25	10	M16x25	6,0	63	9,8x1,1	22	40	10,5	7x1,5
328211	6926D-50-35	85	154	63	25	10	M16x25	6,0	63	9,8x1,1	22	40	10,5	7x1,5
489567	6926D-78-30	100	90	75	32	10	M20x30	6,0	76	10,8x1,1	27	45	13,0	8x1,5
334847	6926D-78-31	100	115	75	32	10	M20x30	6,0	76	10,8x1,1	27	45	13,0	8x1,5
328237	6926D-78-35	100	165	75	32	10	M20x30	6,0	76	10,8x1,1	27	45	13,0	8x1,5
328252	6926D-125-30	125	102	95	40	14	M27x40	8,0	95	13,8x1,5	36	65	17,0	10x2,0
328278	6926D-125-31	125	135	95	40	14	M27x40	8,0	95	13,8x1,5	36	65	17,0	10x2,0
328294	6926D-125-35	125	172	95	40	14	M27x40	8,0	95	13,8x1,5	36	65	17,0	10x2,0



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6936

Cilindro di bloccaggio

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



CAD

Nr. ordine	N. articolo	Forza di compressione a 100 bar [kN]	Forza di compressione a 350 bar [kN]	Corsa B [mm]	Vol. [cm ³]	Superficie pistone [cm ²]	Peso [g]
68023	6936-10-1	2,88	10,1	6,5	1,9	2,9	463
68049	6936-10-2	2,88	10,1	19,0	5,7	2,9	653
68056	6936-18-1	5,08	17,8	12,5	6,5	5,1	880
68072	6936-18-2	5,08	17,8	25,5	13,0	5,1	1061
68098	6936-18-3	5,08	17,8	51,0	26,0	5,1	1442
68114	6936-40-1	11,40	39,9	12,5	14,5	11,4	1270
68130	6936-40-2	11,40	39,9	25,5	29,0	11,4	1506

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. Molla di ritorno in acciaio inossidabile. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

Impiego:

Montaggio universale su attrezzature tramite fori di fissaggio. Elemento universale per bloccare, premere, serrare e rivettare.

Caratteristiche:

Ogni misura di cilindro è disponibile con diverse corse. Fori longitudinali e trasversali in una versione. Nella filettatura interna dello stelo pistone possono essere fissati diversi elementi di pressione.

Nota:

Utilizzando cilindri a semplice effetto c'è il pericolo di aspirazione di liquidi. Qui l'aerazione dev'essere posata attraverso una linea di collegamento in una zona pulita e protetta. Con la messa in funzione verificare che lo sfiato funzioni perfettamente. Con pressioni di esercizio superiori a 160 bar i cilindri devono essere sostenuti attraverso le cave trasversali o sul fondo del cilindro. Per il fissaggio si devono utilizzare viti della classe di resistenza 12.9.

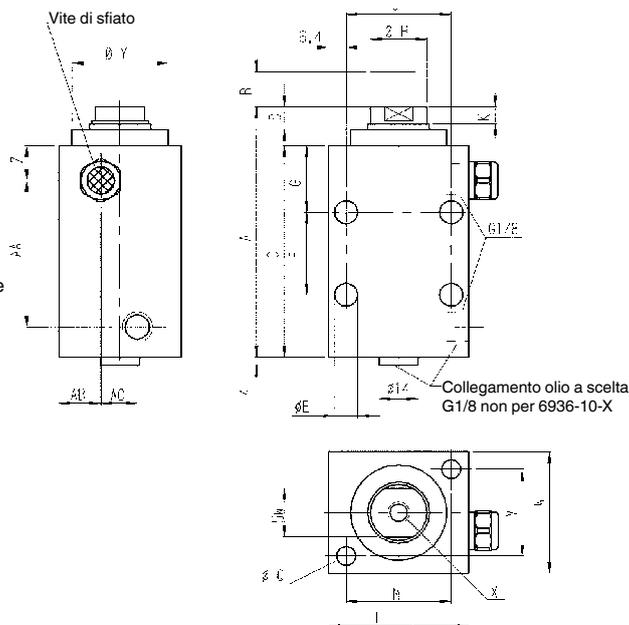


Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	A	C	D	ØE	F	G	ØH	J	K	L	M	ØQ	SW	V	W	X x profondità	ØY	Z	AA	AB	AC
68023	6936-10-1	60,0	46,5	7,5	7	-	23,5	12,2	33,5	5,5	51,0	33,5	7	11	16,0	28,5	M6x11	27,0	9,5	28,0	9,5	-
68049	6936-10-2	79,0	66,0	7,5	7	-	23,5	12,2	33,5	5,5	51,0	33,5	7	11	16,0	28,5	M6x11	27,0	9,5	47,0	9,5	-
68056	6936-18-1	71,0	57,0	8,0	9	-	26,5	20,1	38,0	6,5	51,0	38,0	7	17	32,0	44,5	M8x11	35,0	12,5	28,5	8,0	14,5
68072	6936-18-2	84,0	69,5	8,0	9	-	26,5	20,1	38,0	6,5	51,0	38,0	7	17	32,0	44,5	M8x11	35,0	12,5	41,0	8,0	14,5
68098	6936-18-3	112,5	98,5	8,0	9	41	26,5	20,1	38,0	6,5	51,0	38,0	7	17	32,0	44,5	M8x11	35,0	12,5	70,0	8,0	14,5
68114	6936-40-1	73,0	57,0	10,0	9	-	26,5	28,2	51,0	9,0	63,5	48,0	9	25	35,5	51,0	M12x13	44,5	12,5	28,5	8,0	17,5
68130	6936-40-2	86,0	69,5	10,0	9	-	26,5	28,2	51,0	9,0	63,5	48,0	9	25	35,5	51,0	M12x13	44,5	12,5	41,0	8,0	17,5

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6936D

Cilindro di bloccaggio

a doppio effetto,
pressione d'esercizio max. 350 bar.



CAD

Nr. ordine	N. articolo	Forza di compressione a 100 bar [kN]	Forza di compressione a 350 bar [kN]	Forza di trazione a 100 bar [kN]	Forza di trazione a 350 bar [kN]	Corsa B [mm]	Vol. VH [cm³]	Superficie pistone VH [cm²]	Superficie pistone RH [cm²]	Peso [g]
68155	6936D-10-1	2,9	10,1	1,6	5,6	6,5	1,9	2,9	1,6	467
68171	6936D-10-2	2,9	10,1	1,6	5,6	19,0	5,7	2,9	1,6	644
68197	6936D-18-1	5,1	17,8	1,7	6,0	12,5	6,5	5,1	1,7	463
68213	6936D-18-2	5,1	17,8	1,7	6,0	25,5	13,0	5,1	1,7	1030
68239	6936D-18-3	5,1	17,8	1,7	6,0	51,0	26,0	5,1	1,7	1397
68254	6936D-40-1	11,4	39,9	5,0	17,5	12,5	14,5	11,4	5,0	1225
68270	6936D-40-2	11,4	39,9	5,0	17,5	25,5	29,0	11,4	5,0	1447
68296	6936D-40-3	11,4	39,9	5,0	17,5	51,0	58,0	11,4	5,0	1851

VH = corsa di mandata, RH = corsa di ritorno

Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio temprato e brunito. Pistone e stelo pistone temprato e rettificato. Stelo pistone con filettatura interna. Raschiatore sullo stelo pistone.

Impiego:

Montaggio universale a attrezzature tramite fori di fissaggio. Elemento universale per bloccare, premere, serrare, rivettare e tranciare.

Caratteristiche:

Ogni misura di cilindro è disponibile con diverse corse. Fori longitudinali e trasversali in una versione. Nella filettatura interna dello stelo pistone possono essere fissati diversi elementi di pressione.

Nota:

Nella messa in funzione verificare che lo sfriato funzioni perfettamente. Con pressioni esercizio superiori a 160 bar i cilindri devono essere sostenuti attraverso le cave trasversali o sul fondo del cilindro. Per il fissaggio si devono utilizzare viti della classe di resistenza 12.9.

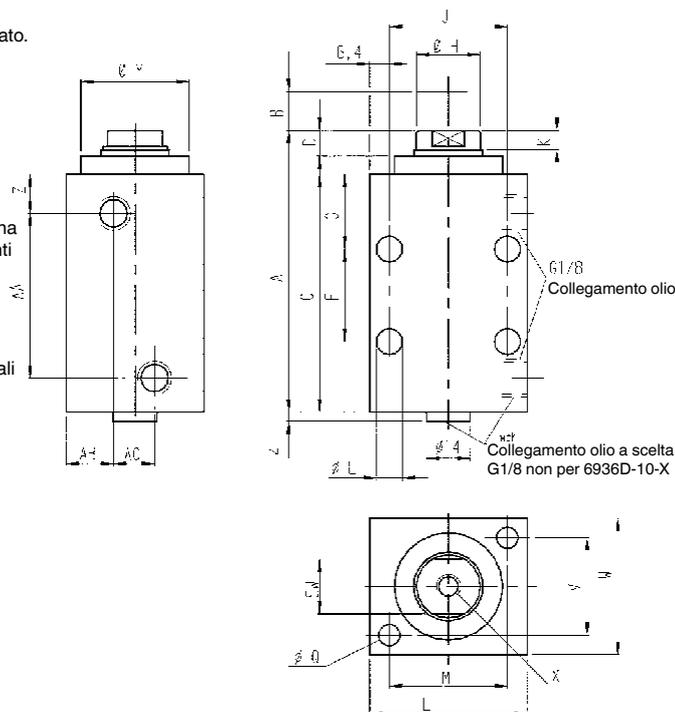


Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	A	C	D	ØE	F	G	ØH	J	K	L	M	ØQ	SW	V	W	X x profondità	ØY	Z	AA	AB	AC
68155	6936D-10-1	60,0	46,5	7,5	7	-	23,5	12,2	33,5	5,5	51,0	33,5	7	11	16,0	28,5	M6x11	27,0	9,5	28,0	9,5	-
68171	6936D-10-2	79,0	66,0	7,5	7	-	23,5	12,2	33,5	5,5	51,0	33,5	7	11	16,0	28,5	M6x11	27,0	9,5	47,0	9,5	-
68197	6936D-18-1	71,0	57,0	8,0	9	-	26,5	20,1	38,0	6,5	51,0	38,0	7	17	32,0	44,5	M8x11	35,0	12,5	28,5	8,0	14,5
68213	6936D-18-2	84,0	69,5	8,0	9	-	26,5	20,1	38,0	6,5	51,0	38,0	7	17	32,0	44,5	M8x11	35,0	12,5	41,0	8,0	14,5
68239	6936D-18-3	112,5	98,5	8,0	9	41	26,5	20,1	38,0	6,5	51,0	38,0	7	17	32,0	44,5	M8x11	35,0	12,5	70,0	8,0	14,5
68254	6936D-40-1	73,0	57,0	10,0	9	-	26,5	28,2	51,0	9,0	63,5	48,0	9	25	35,5	51,0	M12x13	44,5	12,5	28,5	8,0	17,5
68270	6936D-40-2	86,0	69,5	10,0	9	-	26,5	28,2	51,0	9,0	63,5	48,0	9	25	35,5	51,0	M12x13	44,5	12,5	41,0	8,0	17,5
68296	6936D-40-3	114,5	98,5	10,0	9	41	26,5	28,2	51,0	9,0	63,5	48,0	9	25	35,5	51,0	M12x13	44,5	12,5	70,0	8,0	17,5

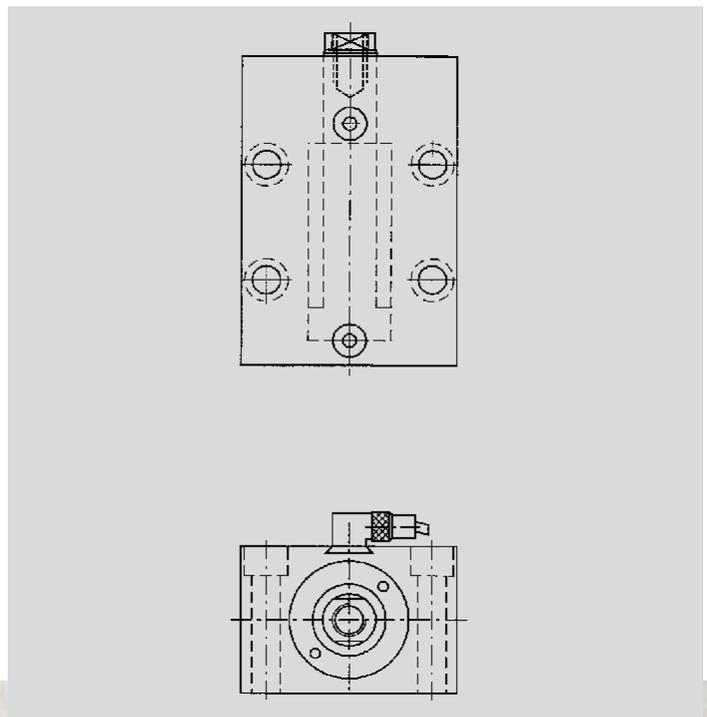
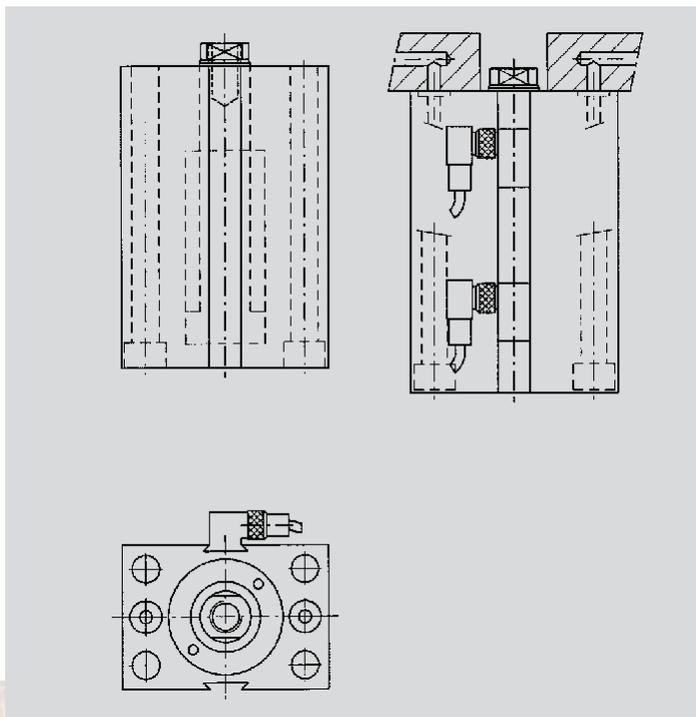
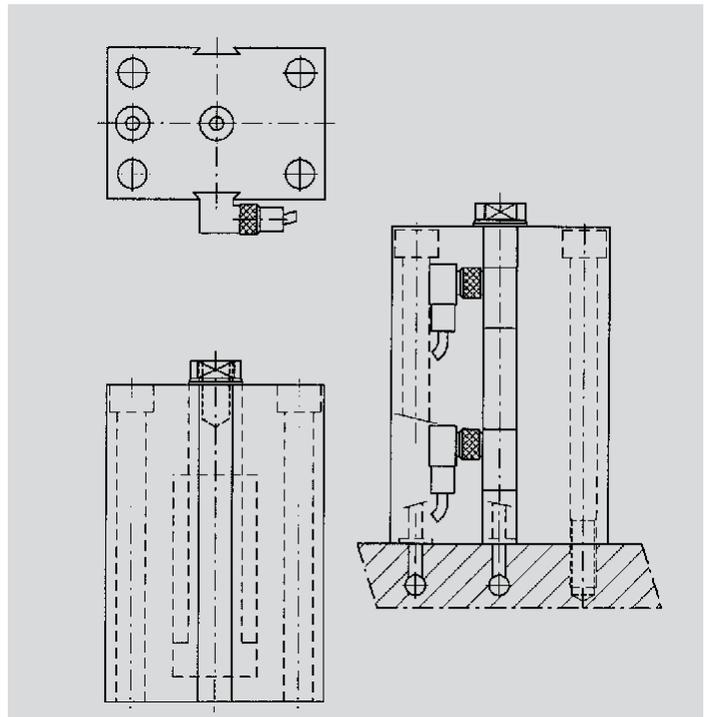
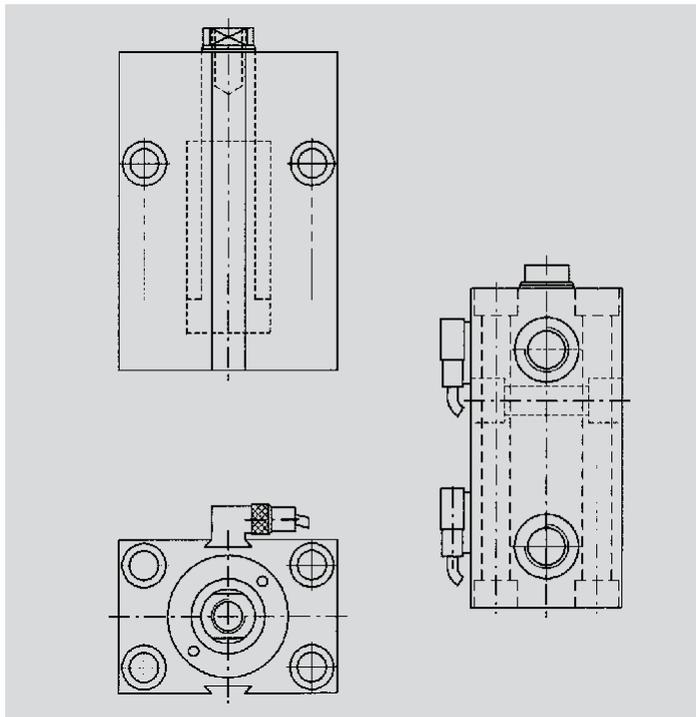
Con riserva di modifiche tecniche.

Disponibili su richiesta. Cilindro di bloccaggio con O-ring oppure raccordo filettato in versione speciale, a doppio effetto, alloggiamento in alluminio. Con sensori magnetici regolabili in modo personalizzato per il monitoraggio della posizione e fori trasversali e longitudinali per il fissaggio.

I cilindri di bloccaggio con monitoraggio della posizione vengono utilizzati in procedure di bloccaggio e sbloccaggio vincolate a un tempo o ciclo e negli impianti automatizzati o nelle operazioni di produzione. La posizione del pistone del cilindro viene stabilita mediante sensori magnetici elettronici. I sensori sono facilmente regolabili grazie allo spostamento longitudinale nella scanalatura.

ALTRE CARATTERISTICHE:

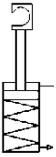
Pressione di esercizio max. 350 bar, corsa da 20 a 100 mm. Pistone acciaio da cementazione, temprato. Dimensioni compatte e possibili di attacco e fissaggio personalizzate.



Nr. 6926Z

Gancio, idraulico

pressione di esercizio max. 400 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Cava	G	Corsa H [mm]	R	Forza di bloccaggio max. raggiungibile [kN]	Peso [g]
325373	6926Z-12	14, 16, 18	M12	20	G1/4	13	1430
325399	6926Z-16	18, 20, 22, 24	M16	30	G1/4	39	3650
326959	6926ZL-16	18, 20, 22, 24	M16	40	G1/4	39	3950

Esecuzione:

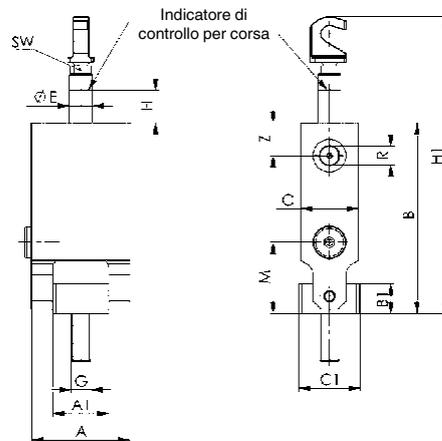
Corpo del cilindro in acciaio brunito. Pistone e stelo del pistone temprato e rettificato. Raschiatore sullo stelo del pistone. Stelo del pistone con filettatura interna. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

Impiego:

Per il bloccaggio di parti prevalentemente cilindriche sia sulla tavola della macchina che sulla piastra di fissaggio. La prerogazione della lunghezza della catena e della forza di bloccaggio deve essere effettuata sulla piastra di aggancio tramite il dado zigrinato. Successivamente il gancio viene caricato con pressione idraulica per serrare la catena. La marcatura di controllo sullo stelo del pistone segnala la corsa max. e indica il tratto percorso dal cilindro idraulico.

Vantaggi:

La distribuzione uniforme della pressione di fissaggio riduce la deformazione del pezzo.



Schema idraulico:

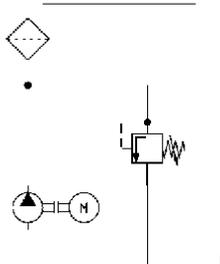
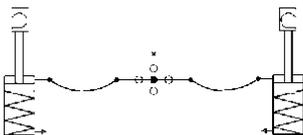


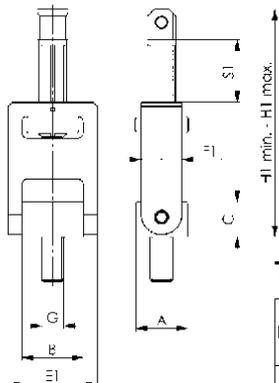
Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	A	A1	B	B1	C	C1	ØE	H1	M	SW	Z
325373	6926Z-12	60	34	116,5	18	35	37	14	161,5-181,5	43,5	10	20
325399	6926Z-16	75	44	154,0	25	55	37	20	205,0-235,0	54,0	17	25
326959	6926ZL-16	75	44	164,0	25	55	37	20	215,0-255,0	54,0	17	25



Nr. 6540GX

Piastra di aggancio



Nr. ordine	N. articolo	Cava	G	S1 Corsa	Forza di bloccaggio max. raggiungibile [kN]	Peso [g]
325415	6540GX-12	14, 16, 18	M12	30	15	450
325431	6540GX-16	18, 20, 22, 24	M16	45	40	1240

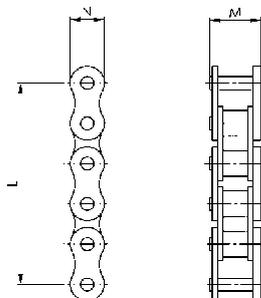
Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	A	B	C	E1	F1	H1 min.	H1 max.
325415	6540GX-12	36	36	18	49	21	95	125
325431	6540GX-16	37	44	25	64	29	117	162

Nr. 6540KX

Catena a rulli

Catena a rulli semplice DIN 8187. ISO R 606 B, ST 37-2.
Superficie: ferro lucido.



Nr. ordine	N. articolo	Cava	L	M	N	Peso [g]
325456	6540KX-12-125	15	125	20	15	114
325472	6540KX-12-250	15	250	20	15	228
325498	6540KX-12-500	15	500	20	15	455
325514	6540KX-12-1000	15	1000	20	15	910
325530	6540KX-16-125	40	125	33	21	335
325555	6540KX-16-250	40	250	33	21	670
325571	6540KX-16-500	40	500	33	21	1340
325597	6540KX-16-1000	40	1000	33	21	2680

Impiego:

Le singole lunghezze della catena possono essere collegate a piacere tramite una maglia di giunzione (n. 6540VX). Se necessario la catena può essere accorciata per ottenere la lunghezza desiderata.

Vantaggi:

- Facile allungamento o riduzione della catena per ottenere la lunghezza desiderata
- Possibile utilizzo su due lati tramite piastra di aggancio o gancio
- Resistente agli sbalzi di temperatura e allo sporco
- Le catene sono pretensionate, quindi l'allungamento della catena è minimo

Su richiesta:

Disponibili lunghezze speciali!

Nr. 6540KSX

Set di sicurezza catena di bloccaggio

completamente premontato.



Nr. ordine	N. articolo	Grandezza	Forza di bloccaggio max. da garantire [kN]	Peso [g]
327072	6540KSX-12	M12	15	280
327080	6540KSX-16	M16	40	350

Impiego:

Per l'impiego sicuro della catena di bloccaggio, il set di sicurezza viene avvitato semplicemente sotto il gancio o sotto il cricchetto di regolazione. Successivamente il set di sicurezza viene fissato sopra il gancio o il cricchetto di regolazione tramite la maglia di giunzione in dotazione. In questo modo si evita che la catena di bloccaggio si rilasci in maniera incontrollata in caso di rottura del gancio o del cricchetto di regolazione.

Vantaggi:

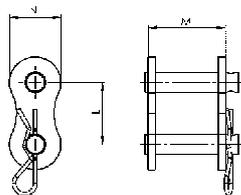
- Montaggio semplice del set di sicurezza
- procedimento sicuro con la catena di bloccaggio
- maggiore protezione sul lavoro.

Nota:

In caso di danni al set di sicurezza, è necessario sostituire tutto il set. Il set di sicurezza n. 6540KSX-16 può essere utilizzato per il gancio n. 6926Z-16 e per il gancio n. 6926ZL-16.

Nr. 6540VX

Maglia di giunzione con molla a innesto



Nr. ordine	N. articolo	L	M	N	Forza di bloccaggio max. raggiungibile [kN]	Peso [g]
325605	6540VX-12	15,9	20	15	15	15
325613	6540VX-16	25,4	33	21	40	64

Impiego:

Le maglie di giunzione vengono impiegate per il collegamento di due catene.

Vantaggi:

Combinazione e sostituzione facile e veloce delle catene.

Nr. 6540FX

Molla a innesto

Collo: 10 pz.



Nr. ordine	N. articolo	Peso [g]
325621	6540FX-12	0,5
325639	6540FX-16	1,0

Nr. 6540SX

Elementi di protezione

per la protezione del pezzo.

Collo: 6 pz.



Nr. ordine	N. articolo	Peso [g]
325647	6540SX-12	3
325654	6540SX-16	5

Impiego:

Gli elementi di protezione vengono inseriti negli spazi liberi delle maglie della catena.

Vantaggi:

La superficie del pezzo viene protetta.

Nr. 6540PX

Parte prismatica 120°

bonificato e brunito.



Nr. ordine	N. articolo	2R	B	B2	F	H2	H3	H4	L	L2	L3	L4	ØS	ØS1	Peso [g]
327049	6540PX-12-120	80	47	20	26	80	35	5,5	118	59	42	17	13,5	20	2499
327064	6540PX-16-120	100	47	20	33	100	44	5,5	148	74	44	17	17,5	26	3833

Vantaggi:

Uso ottimale della catena di bloccaggio grazie al posizionamento flessibile dei prismi nella cava della tavola della macchina.

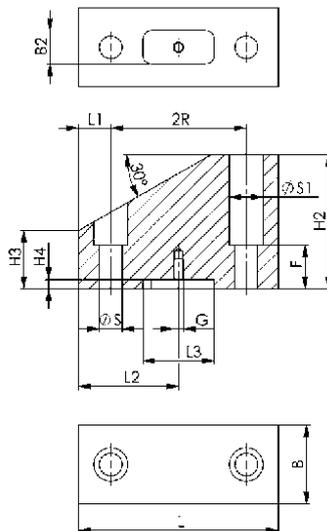
I prismi di bloccaggio possono anche essere utilizzati per operazioni di bloccaggio sulle piastre di fissaggio AMF con fori reticolo.

Nota:

Utilizzando una cava piatta n. 6322A o n. 6322B i prismi di bloccaggio possono essere posizionati con precisione nella cava della tavola della macchina.

Su richiesta:

Versioni speciali fornibili su richiesta.

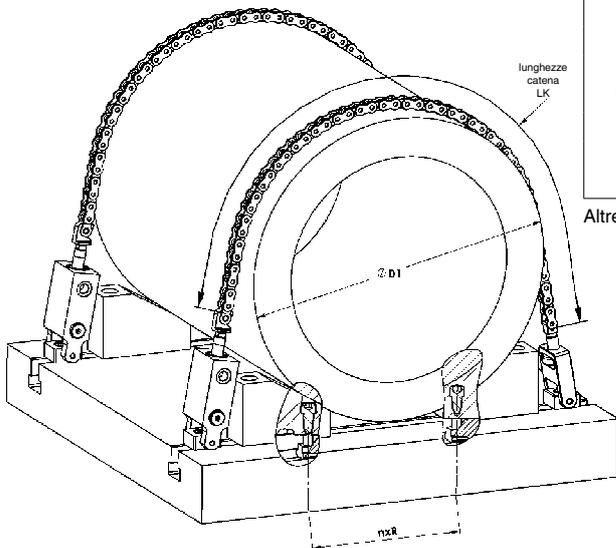


Con riserva di modifiche tecniche.

Tabella dimensionale: lunghezza catena per diametro pezzo

Prismi con gancio di blocco	n x R [m] Distanza delle parti del prisma	Ø D1 [mm]	Lunghezza catena LK [mm] (x) = numero di elementi
6540PX-12-120 con 6926Z-12	2 x 40 = 80	250 - 370	505 (32) - 794 (51)
	3 x 40 = 120	300 - 420	619 (39) - 905 (57)
	4 x 40 = 160	350 - 520	715 (45) - 1143 (72)
	5 x 40 = 200	390 - 600	794 (50) - 1350 (85)
	6 x 40 = 240	445 - 700	905 (57) 1604 (101)
	7 x 40 = 280	590 - 770	1286 (81) - 1763 (111)
	8 x 40 = 320	735 - 850	1652 (104) - 1969 (124)
	9 x 40 = 360	890 - 950	2049 (129) - 2207 (139)
6540PX-16-120 con 6926Z-16	3 x 50 = 150	400 - 570	813 (32) - 1245 (49)
	4 x 50 = 200	400 - 670	813 (32) - 1499 (59)
	5 x 50 = 250	475 - 770	965 (38) - 1753 (69)
	6 x 50 = 300	530 - 870	1067 (42) - 1982 (78)
	7 x 50 = 350	700 - 970	1473 (58) - 2210 (87)
	8 x 50 = 400	900 - 1050	2007 (79) - 2388 (94)
	9 x 50 = 450	1100 - 1190	2515 (99) - 2743 (108)
6540PX-16-120 con 6926ZL-16	3 x 50 = 150	450 - 570	914 (36) - 1219 (48)
	4 x 50 = 200	480 - 670	965 (38) - 1448 (57)
	5 x 50 = 250	500 - 770	991 (39) - 1702 (67)
	6 x 50 = 300	660 - 870	1372 (54) - 1956 (77)
	7 x 50 = 350	700 - 970	1473 (58) - 2210 (87)
	8 x 50 = 400	900 - 1080	1981 (78) - 2464 (97)
	9 x 50 = 450	1150	2616 (103)

Altre lunghezze catena disponibili a richiesta (è necessario conoscere la dimensione del prisma)



Con riserva di modifiche tecniche.

CILINDRO DI PRESSIONE-TRAZIONE, PER APPLICAZIONI PERSONALIZZATE

- > Forza di trazione da 2,2 a 40 kN
- > Pressione di esercizio 350 bar
- > Stelo pistone inserito e non inserito
- > Stelo pistone temprato e cromato
- > Corpo base nitrurato e brunito
- > Alimentazione olio attraverso la filettatura e/o la guarnizione O-ring

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	Corsa di bloccaggio [mm]	Forza di trazione [kN]	Numero dimensioni costruttive	Tipo di esercizio
6927B	25,5 - 51,0	5,9 - 17,5	4	a semplice effetto
6951KZ/KZP	14,5 - 30,0	2,2 - 40,0	8	a singolo e doppio effetto
6951FZ/FZP	14,5 - 30,0	2,2 - 40,0	8	a singolo e doppio effetto
6951GZ	14,5 - 51,0	2,2 - 13,9	8	a semplice effetto

ESEMPI DI PRODOTTI:

NR. 6927B



- > Forza di trazione: 5,9 - 17,5 kN
- > Tipo di attacco: raccordo filettato

NR. 6951KZP



- > Forza di trazione: 2,2 - 40 kN
- > Tipo di attacco: O-ring o raccordo filettato

NR. 6951FZP



- > Forza di trazione: 2,2 - 40 kN
- > Tipo di attacco: O-ring o raccordo filettato

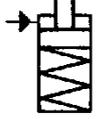
Nr. 6927B

Cilindro di trazione a blocco

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



CAD



Nr. ordine	N. articolo	Forza del pistone trazione a 350 bar	Corsa B	Vol. trazione	Superficie pistone trazione	Peso
		[kN]	[mm]	[cm ³]	[cm ²]	
68064	6927B-06-1	5,9	25,5	4,4	1,7	1075
68080	6927B-06-2	5,9	51,0	8,8	1,7	1433
68106	6927B-18-1	17,5	25,5	12,7	5,0	1483
68122	6927B-18-2	17,5	51,0	25,4	5,0	1905

Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio temprato e brunito. Stelo del pistone temprato e cromato. Stelo del pistone con filettatura interna. Raschiatore sullo stelo del pistone. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

Impiego:

Elemento di bloccaggio universale a trazione per molteplici impieghi.

Caratteristiche:

Stelo del pistone non guidato. Nella filettatura interna dello stelo pistone possono essere fissati diversi elementi di pressione. Le staffe di bloccaggio possono essere fissate come i cilindri a staffa rotante. Corpo del cilindro con fori di fissaggio longitudinali e trasversali.

Nota:

Utilizzando cilindri a semplice effetto c'è il pericolo di aspirazione di liquidi. Qui l'aerazione dev'essere posata attraverso una linea di collegamento in una zona pulita e protetta. Nella messa in funzione verificare che lo sfiato funzioni perfettamente.

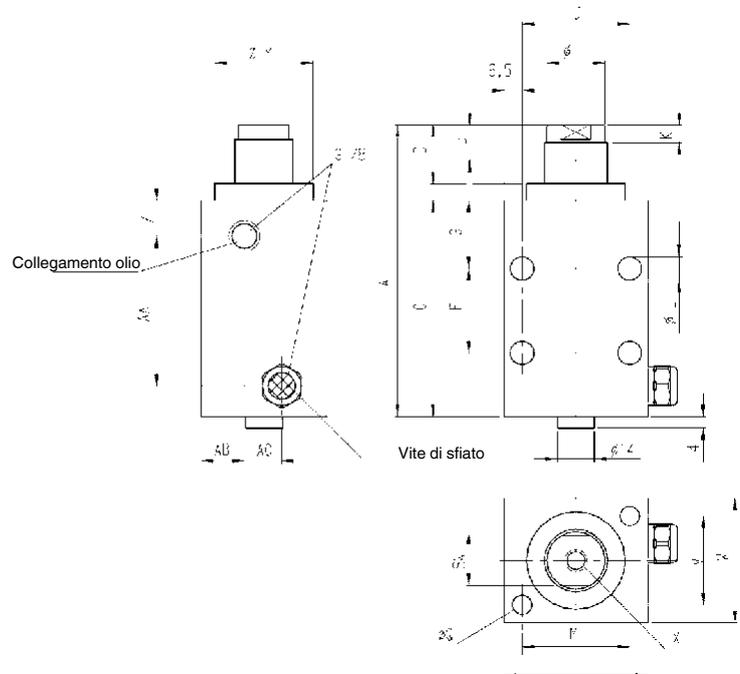
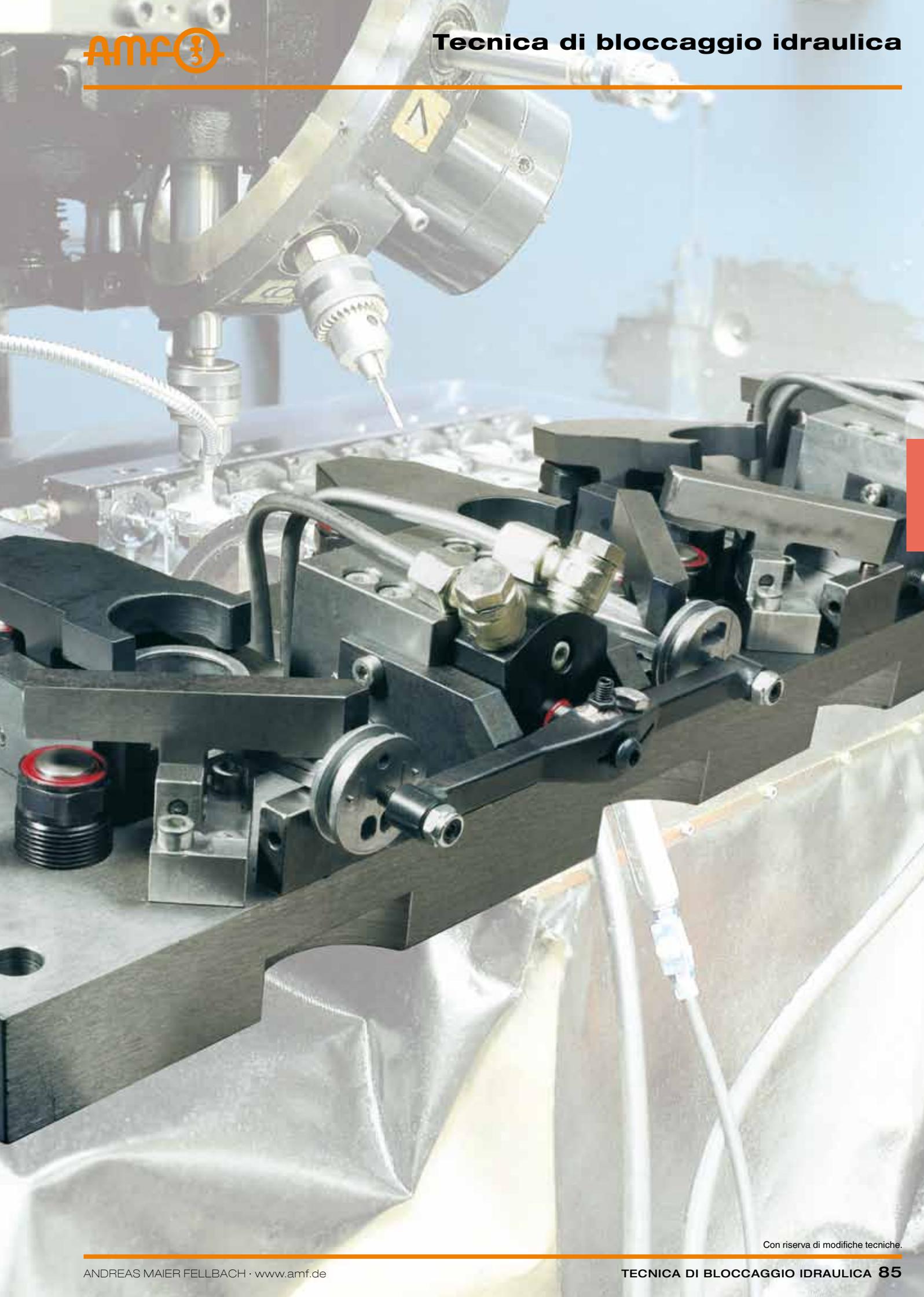


Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	A	C	D	ØE	F	G	ØH	J	K	L	M	ØQ	SW	V	W	X x profondità	ØY	Z	AA	AB	AC
68064	6927B-06-1	109,0	69,5	33,5	9	-	26,5	20,1	38	6,5	51,0	38	7	17	31,5	44,5	M8x11	35,0	12,5	41	8	14,5
68080	6927B-06-2	163,5	98,5	59,0	9	41	26,5	20,1	38	6,5	51,0	38	7	17	31,5	44,5	M8x11	35,0	12,5	70	8	14,5
68106	6927B-18-1	111,0	69,5	35,5	9	-	26,5	28,2	51	9,0	63,5	48	9	25	35,5	51,0	M12x13	44,5	12,5	41	8	17,5
68122	6927B-18-2	165,0	98,5	61,0	9	41	26,5	28,2	51	9,0	63,5	48	9	25	35,5	51,0	M12x13	44,5	12,5	70	8	17,5

Con riserva di modifiche tecniche.



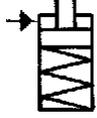
Nr. 6951KZ

Cilindro di pressione-trazione, con flangia di testa, con stelo pistone guidato

a semplice effetto, con ritorno a molla, pressione di esercizio max. 350 bar, pressione di esercizio min. 52 bar.



CAD



Nr. ordine	N. articolo	Forza del pistone trazione a 350 bar		Corsa		Vol. trazione		Q max.		Peso [g]
		[kN]		[mm]		[cm ³]		[l/min]		
66498	6951KZ-02-10	2,2		14,5		0,92		0,165		372
66530	6951KZ-05-10	6,6		20,0		3,82		0,40		903
66571	6951KZ-11-10	13,9		29,5		11,90		1,64		1520

Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio temprato e brunito. Stelo del pistone temprato e cromato. Stelo del pistone con filettatura interna e posizionamento della staffa di bloccaggio. O-ring per tenuta flangia. Raschiatore sullo stelo del pistone. Molla di ritorno in acciaio inossidabile. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato o canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

Elemento di bloccaggio pressione-trazione universale per molteplici impieghi.

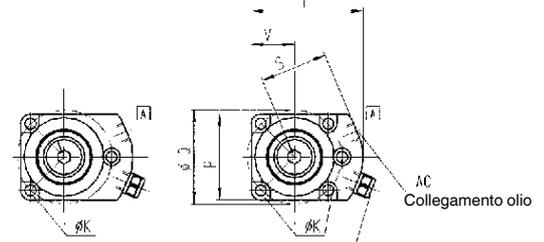
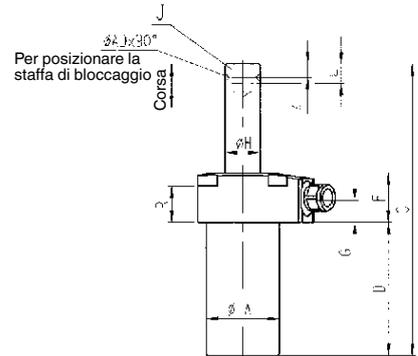
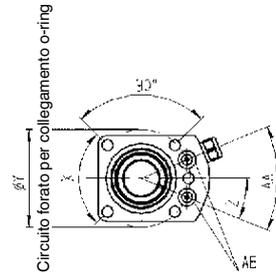
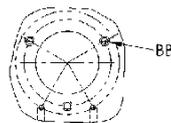
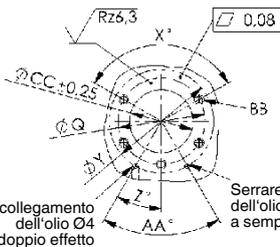
Caratteristiche:

È disponibile ogni misura di cilindro a singolo e doppio effetto. Nella filettatura interna dello stelo del pistone possono essere fissati diversi elementi di pressione. Le staffe di bloccaggio possono essere fissate come i cilindri a staffa rotante.

Nota:

La corsa del pistone è guidata, quindi rispettare la portata max Q. Durante il montaggio delle staffe non devono crearsi sollecitazioni sul pistone. Utilizzando cilindri a semplice effetto c'è pericolo di aspirazione di liquidi. Qui la ventilazione dev'essere posata attraverso una linea di collegamento in una zona pulita e protetta. Nella messa in funzione verificare che la ventilazione funzioni perfettamente.

Immagine del foro attrezzatura:



O-Ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
183608	7,65 x 1,78	1

Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	ØA	C	D	F	G	ØH	J	ØK	L	P	ØQ	R	S	T	V	X°	ØY	Z°	AA°	AB O-ring	AC	ØAD	BB	ØCC
66498	6951KZ-02-10	25,2	101,5	45,0	25	12,0	11,13	M6	6	7	45	40,0	18,0	31,0	47	15,5	120	42	30,0	60	7,65 x 1,78	G1/8	3,2	M5	25,5
66530	6951KZ-05-10	36,3	134,0	66,5	25	11,0	15,88	M10	7	12	57	50,0	17,8	33,5	54	19,0	120	50	55,0	110	7,65 x 1,78	G1/8	4,8	M6	36,5
66571	6951KZ-11-10	44,2	172,0	81,0	30	14,5	22,23	M12	9	13	55	59,4	22,1	42,0	71	27,5	90	62	22,5	45	7,65 x 1,78	G1/4	4,8	M8	44,5

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6951KZ

Cilindro di pressione-trazione, con flangia di testa, con stelo pistone guidato

a doppio effetto,
pressione di esercizio max. 350 bar,
pressione di esercizio min. 35 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Forza del pistone pressione a 350 bar [kN]	Forza del pistone trazione a 350 bar [kN]	Corsa [mm]	Vol. pressione [cm ³]	Vol. trazione [cm ³]	Q max. [l/min]	Peso [g]
66514	6951KZ-02-20	5,6	2,2	14,5	2,3	0,92	0,165	372
66555	6951KZ-05-20	13,5	6,6	20,0	7,8	3,82	0,40	903
66597	6951KZ-11-20	27,7	13,9	29,5	23,0	11,90	1,64	1520

Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio temprato e brunito. Stelo del pistone temprato e cromato. Stelo del pistone con filettatura interna e posizionamento della staffa di bloccaggio. O-ring per tenuta flangia. Raschiatore sullo stelo del pistone. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato o canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

Elemento di bloccaggio pressione-trazione universale per molteplici impieghi.

Caratteristiche:

È disponibile ogni misura di cilindro a singolo e doppio effetto. Nella filettatura interna dello stelo del pistone possono essere fissati diversi elementi di pressione. Le staffe di bloccaggio possono essere fissate come i cilindri a staffa rotante.

Nota:

La corsa del pistone è guidata, quindi osservare la portata max. Q. Durante il montaggio delle staffe non devono crearsi sollecitazioni sul pistone. Nella messa in funzione verificare che la ventilazione funzioni perfettamente.

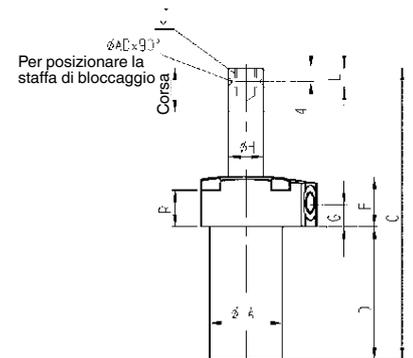
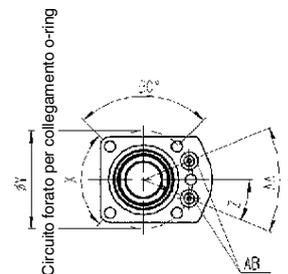
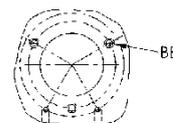
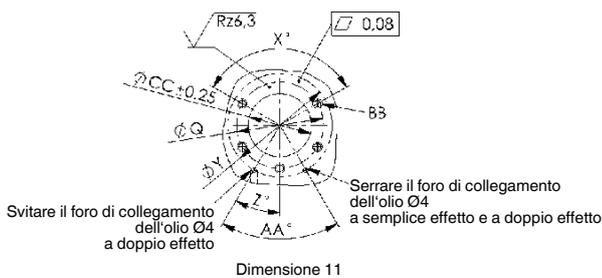
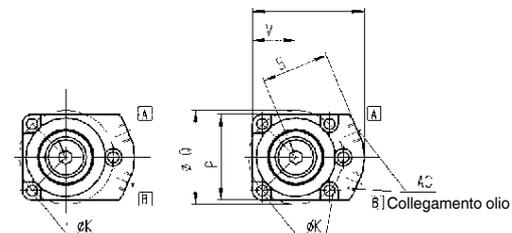


Immagine del foro attrezzatura:



Dimensione 02, 05



Dimensione 02, 05

Dimensione 11

A = Trazione
B = Pressione

O-Ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
183608	7,65 x 1,78	1

Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	ØA	C	D	F	G	ØH	J	ØK	L	P	ØQ	R	S	T	V	X°	ØY	Z°	AA°	AB O-ring	AC	ØAD	BB	ØCC
66514	6951KZ-02-20	25,2	101,5	45,0	25	12,0	11,13	M6	6	7	45	40,0	18,0	31,0	47	15,5	120	42	30,0	60	7,65 x 1,78	G1/8	3,2	M5	25,5
66555	6951KZ-05-20	36,3	134,0	66,5	25	11,0	15,88	M10	7	12	57	50,0	17,8	33,5	54	19,0	120	50	55,0	110	7,65 x 1,78	G1/8	4,8	M6	36,5
66597	6951KZ-11-20	44,2	172,0	81,0	30	14,5	22,23	M12	9	13	55	59,4	22,1	42,0	71	27,5	90	62	22,5	45	7,65 x 1,78	G1/4	4,8	M8	44,5

Con riserva di modifiche tecniche.



Nr. 6951KZP

Cilindro di pressione-trazione, con flangia di testa, con stelo pistone guidato

a doppio effetto,
pressione d'esercizio max. 350 bar,
pressione d'esercizio min. 52 bar.



CAD

Nr. ordine	N. articolo	Forza del pistone pressione a 350 bar [kN]	Forza del pistone trazione a 350 bar [kN]	Corsa [mm]	Vol. pressione [cm ³]	Vol. trazione [cm ³]	Q max. [l/min]	Peso [g]
327106	6951KZP-22-20	54	26	28	43,3	21,2	2,5	2590
327098	6951KZP-33-20	80	40	30	68,4	34,3	2,5	4355

Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio temprato e brunito. Stelo del pistone temprato e cromato. Stelo del pistone con filettatura interna. O-ring per tenuta flangia. Raschiatore sullo stelo del pistone. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato o canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

Elemento di bloccaggio pressione-trazione universale per molteplici impieghi.

Caratteristiche:

Nella filettatura interna dello stelo del pistone possono essere fissati diversi elementi di pressione. Le staffe di bloccaggio possono essere fissate come i cilindri a staffa rotante.

Vantaggi:

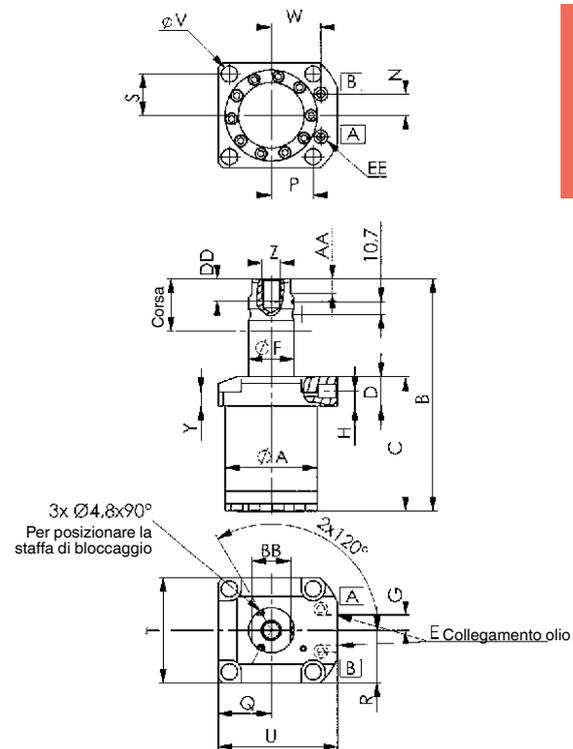
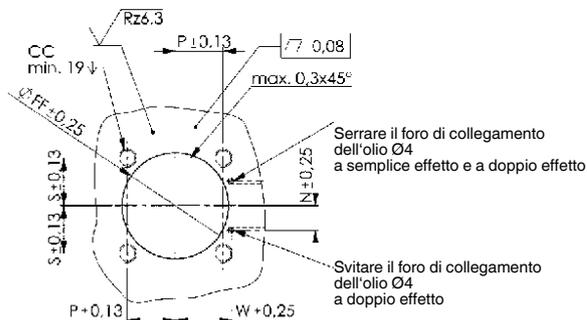
- Aumento del numero delle sfere e delle scanalature a 3 pezzi, per ottenere una maggiore ripetibilità e precisione di posizionamento. In questo modo si prolunga anche la durata.
- Guida più precisa
- La pressione di contatto delle sfere nella scanalatura aumenta, quindi è così garantita una guida molto precisa per un periodo di impiego prolungato.
- Il profilo a V della scanalatura garantisce un percorso della sfera profondo lungo la parete della scanalatura e non sullo spigolo.
- Nuovi materiali per il prolungamento della durata dell'asta dello stantuffo e della guida.

Nota:

La corsa del pistone è guidata, quindi rispettare la portata max Q. Durante il montaggio delle staffe non devono crearsi sollecitazioni sul pistone. Nella messa in funzione verificare che la ventilazione funzioni perfettamente.

Per ridurre l'alimentazione dell'olio in opzione è possibile utilizzare la valvola di strozzamento e non ritorno n. 6916-12-04.

Immagine del foro attrezzatura:



A = Trazione
B = Pressione

O-Ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
183608	7,65 x 1,78	1

Tabella dimensionale:

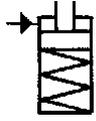
Nr. ordine	N. articolo	ØA	B	C	D	E	ØF	G	H	N	P	Q	R	S	T	U	ØV	W	Y	Z	AA	BB	CC	DD	EE O-ring	ØFF
327106	6951KZP-22-20	62,8	185,5	104,5	25	G1/4	31,74	13	13	14,5	27,4	35,5	35,5	27,4	71	85,5	10,7	35,1	13,0	M16	12,5	26,5	M10	19	7,65 x 1,78	63,4
327098	6951KZP-33-20	77,0	196,5	114,0	25	G1/4	38,09	13	13	18,1	35,1	44,5	44,5	35,1	89	100,0	13,5	41,4	12,5	M16	12,5	32,5	M12	19	7,65 x 1,78	77,6

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6951FZ

Cilindro di pressione-trazione, con flangia di base, con stelo pistone guidato

a semplice effetto, con ritorno a molla, pressione di esercizio max. 350 bar, pressione di esercizio min. 52 bar.



CAD

Nr. ordine	N. articolo	Forza del pistone trazione a 350 bar		Corsa	Vol. trazione	Q max.	Peso
		[kN]	[mm]				
66480	6951FZ-02-10	2,2	14,5	0,92	0,165	463	
66522	6951FZ-05-10	6,6	20,0	3,82	0,400	1150	
66563	6951FZ-11-10	13,9	29,5	11,90	1,640	2050	

Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio temprato e brunito. Stelo del pistone temprato e cromato. Stelo del pistone con filettatura interna e posizionamento della staffa di bloccaggio. O-ring per tenuta flangia. Raschiatore sullo stelo del pistone. Molla di ritorno in acciaio inossidabile. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato o canale dell'olio nel corpo dell'attrezzatura.

Impiego:

Elemento di bloccaggio a pressione- trazione universale per molteplici impieghi.

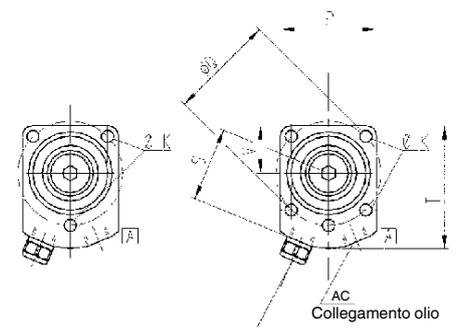
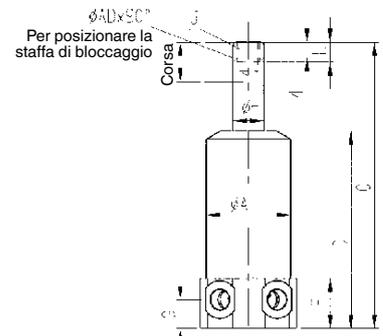
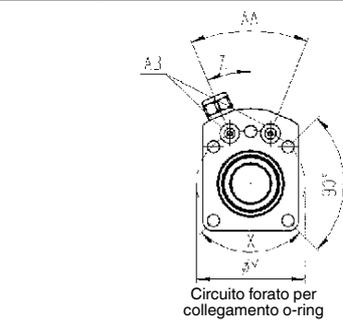
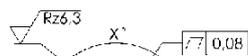
Caratteristiche:

È disponibile ogni misura di cilindro a singolo e doppio effetto. Nella filettatura interna dello stelo del pistone possono essere fissati diversi elementi di pressione. Le staffe di bloccaggio possono essere fissate come i cilindri a staffa rotante.

Nota:

La corsa del pistone è guidata, quindi rispettare la portata max Q. Durante il montaggio delle staffe non devono crearsi sollecitazioni sul pistone. Utilizzando cilindri a semplice effetto c'è pericolo di aspirazione di liquidi. Qui la ventilazione dev'essere posata attraverso una linea di collegamento in una zona pulita e protetta. Nella messa in funzione verificare che la ventilazione funzioni perfettamente.

Immagine del foro attrezzatura:



Svitare il foro di collegamento dell'olio Ø4 a doppio effetto
Serrare il foro di collegamento dell'olio Ø4 a semplice effetto e a doppio effetto

Dimensione 11

Dimensione 02, 05

Dimensione 02, 05

Dimensione 11

A = Trazione

O-Ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
183608	7,65 x 1,78	1

Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	ØA	C	D	F	G	ØH	J	ØK	L	P	ØQ	S	T	V	X°	ØY	Z°	AA°	AB O-ring	AC	ØAD	BB
66480	6951FZ-02-10	26,8	103	71,0	26,5	13,5	11,13	M6	6	10	45	40,0	31,0	47	15,5	120	42	30,0	60	7,65 x 1,78	G1/8	3,2	M5
66522	6951FZ-05-10	38,0	135	92,5	25,0	15,0	15,88	M10	7	16	57	50,0	33,5	54	19,0	120	50	55,0	110	7,65 x 1,78	G1/8	4,8	M6
66563	6951FZ-11-10	45,4	173	112,5	28,5	16,5	22,23	M12	9	19	55	59,4	42,0	71	27,5	90	62	22,5	45	7,65 x 1,78	G1/4	4,8	M8

Con riserva di modifiche tecniche.

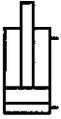
Nr. 6951FZ

Cilindro di pressione-trazione, con flangia di base, con stelo pistone guidato

a doppio effetto,
pressione di esercizio max. 350 bar,
pressione di esercizio min. 35 bar.



CAD



Nr. ordine	N. articolo	Forza del pistone pressione a 350 bar [kN]	Forza del pistone trazione a 350 bar [kN]	Corsa [mm]	Vol. pressione [cm³]	Vol. trazione [cm³]	Q max. [l/min]	Peso [g]
66506	6951FZ-02-20	5,6	2,2	14,5	2,3	0,92	0,165	463
66548	6951FZ-05-20	13,5	6,6	20,0	7,8	3,82	0,400	1150
66589	6951FZ-11-20	27,7	13,9	29,5	23,0	11,90	1,640	2050

Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio temprato e brunito. Stelo del pistone temprato e cromato. Stelo del pistone con filettatura interna e posizionamento della staffa di bloccaggio. O-ring per tenuta flangia. Raschiatore sullo stelo del pistone. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato o canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

Elemento di bloccaggio a pressione- trazione universale per molteplici impieghi.

Caratteristiche:

È disponibile ogni misura di cilindro a singolo e doppio effetto. Nella filettatura interna dello stelo del pistone possono essere fissati diversi elementi di pressione. Le staffe di bloccaggio possono essere fissate come i cilindri a staffa rotante.

Nota:

La corsa del pistone è guidata, quindi osservare la portata max. Q. Durante il montaggio delle staffe non devono crearsi sollecitazioni sul pistone. Nella messa in funzione verificare che la ventilazione funzioni perfettamente.

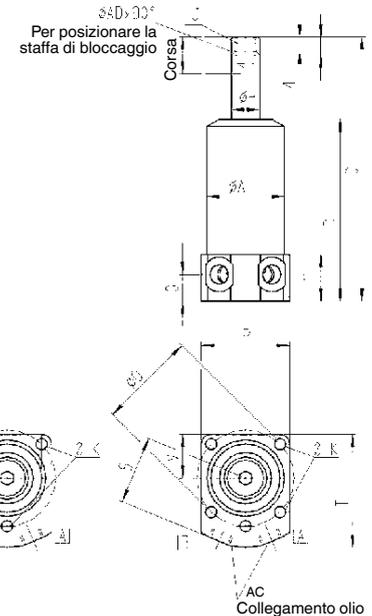
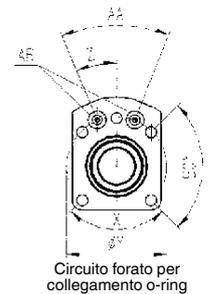
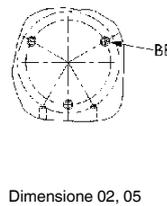
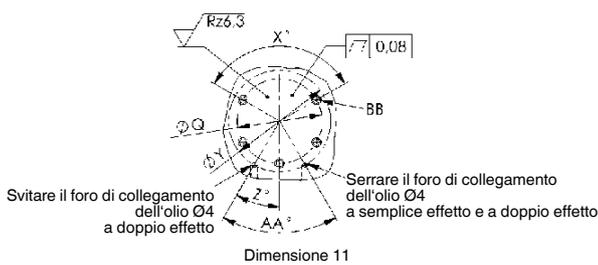


Immagine del foro attrezzatura:



O-Ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
183608	7,65 x 1,78	1

Dimensione 02, 05

Dimensione 11

A = Trazione
B = Pressione

Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	ØA	C	D	F	G	ØH	J	ØK	L	P	ØQ	S	T	V	X°	ØY	Z°	AA°	AB O-ring	AC	ØAD	BB
66506	6951FZ-02-20	26,8	103	71,0	26,5	13,5	11,13	M6	6	10	45	40,0	31,0	47	15,5	120	42	30,0	60	7,65 x 1,78	G1/8	3,2	M5
66548	6951FZ-05-20	38,0	135	92,5	25,0	15,0	15,88	M10	7	16	57	50,0	33,5	54	19,0	120	50	55,0	110	7,65 x 1,78	G1/8	4,8	M6
66589	6951FZ-11-20	45,4	173	112,5	28,5	16,5	22,23	M12	9	19	55	59,4	42,0	71	27,5	90	62	22,5	45	7,65 x 1,78	G1/4	4,8	M8

Con riserva di modifiche tecniche.



Con riserva di modifiche tecniche.

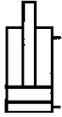
Nr. 6951FZP

Cilindro di pressione-trazione, con flangia di base, con stelo pistone guidato

a doppio effetto,
pressione d'esercizio max. 350 bar,
pressione d'esercizio min. 52 bar.



CAD



Nr. ordine	N. articolo	Forza del pistone pressione a 350 bar [kN]	Forza del pistone trazione a 350 bar [kN]	Corsa [mm]	Vol. pressione [cm ³]	Vol. trazione [cm ³]	Q max. [l/min]	Peso [g]
327114	6951FZP-22-20	54	26	28	43,0	21,2	2,5	3070
327122	6951FZP-33-20	80	40	30	68,6	34,3	2,5	4854

Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio temprato e brunito. Stelo del pistone temprato e cromato. Stelo del pistone con filettatura interna. O-ring per tenuta flangia. Raschiatore sullo stelo del pistone. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato o canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

Elemento di bloccaggio pressione-trazione universale per molteplici impieghi.

Caratteristiche:

Nella filettatura interna dello stelo del pistone possono essere fissati diversi elementi di pressione. Le staffe di bloccaggio possono essere fissate come i cilindri a staffa rotante.

Vantaggi:

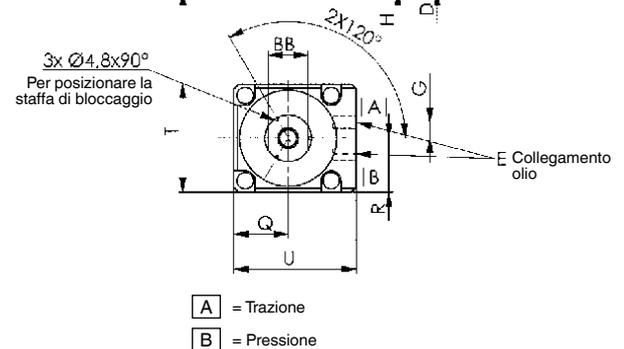
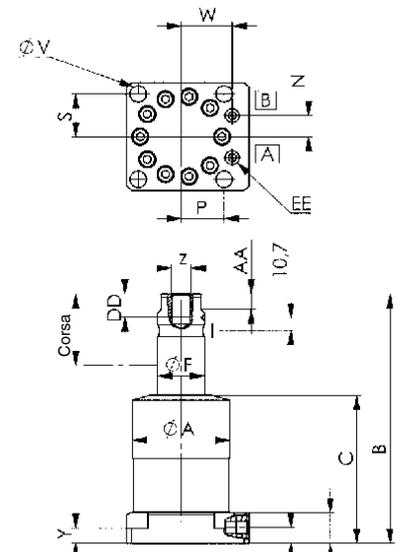
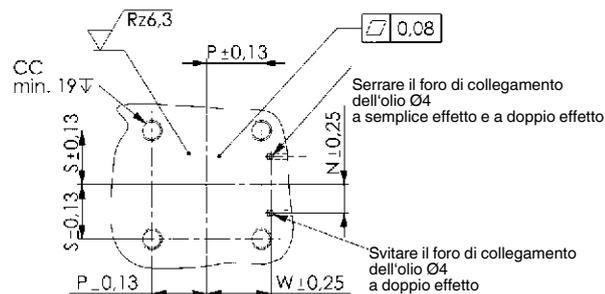
- Aumento del numero delle sfere e delle scanalature a 3 pezzi, per ottenere una maggiore ripetibilità e precisione di posizionamento. In questo modo si prolunga anche la durata.
- Guida più precisa
- La pressione di contatto delle sfere nella scanalatura aumenta, quindi è così garantita una guida molto precisa per un periodo di impiego prolungato.
- Il profilo a V della scanalatura garantisce un percorso della sfera profondo lungo la parete della scanalatura e non sullo spigolo.
- Nuovi materiali per il prolungamento della durata dell'asta dello stantuffo e della guida.

Nota:

La corsa del pistone è guidata, quindi rispettare la portata max Q. Durante il montaggio delle staffe non devono crearsi sollecitazioni sul pistone. Nella messa in funzione verificare che la ventilazione funzioni perfettamente.

Per ridurre l'alimentazione dell'olio in opzione è possibile utilizzare la valvola di strozzamento e non ritorno n. 6916-12-04.

Immagine del foro attrezzatura:



O-Ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
183608	7,65 x 1,78	1

Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	$\varnothing A$	B	C	D	E	$\varnothing F$	G	H	N	P	Q	R	S	T	U	$\varnothing V$	W	Y	Z	AA	BB	CC	DD	EE O-ring
327114	6951FZP-22-20	62,8	194	112,0	25	G1/4	31,74	13	12,5	14,5	27,4	35,5	35,5	27,4	71	85,5	10,7	35,1	13,0	M16	12,5	26,5	M10	19	7,65 x 1,78
327122	6951FZP-33-20	79,0	205	121,5	25	G1/4	38,09	13	13,0	18,1	35,1	44,5	44,5	35,1	89	100,0	13,5	41,4	12,5	M16	12,5	32,5	M12	19	7,65 x 1,78

Con riserva di modifiche tecniche.

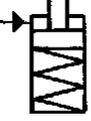
Nr. 6951GZ

Cilindro di pressione-trazione, con flangia filettata, con stelo pistone guidato

a semplice effetto, con ritorno a molla, pressione di esercizio max. 350 bar, pressione di esercizio min. 52 bar.



CAD



Nr. ordine	N. articolo	Forza del pistone trazione a 350 bar [kN]	Corsa [mm]	Vol. trazione [cm ³]	Q max. [l/min]	Peso [g]
66605	6951GZ-02-10	2,2	14,5	0,92	0,165	308
66670	6951GZ-05-10	6,6	20,0	3,82	0,400	771
66712	6951GZ-11-10	13,9	29,5	11,90	1,640	1424

Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio temprato e brunito. Stelo del pistone temprato e cromato. Stelo del pistone con filettatura interna e posizionamento della staffa di bloccaggio. Raschiatore sullo stelo del pistone. Molla di ritorno in acciaio inossidabile. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

Impiego:

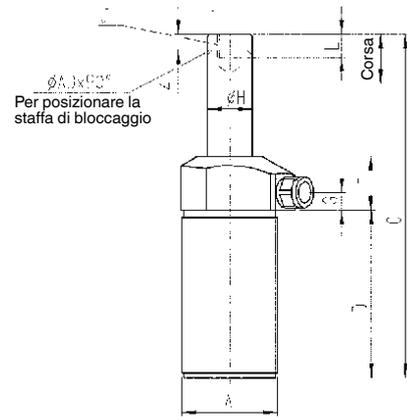
Elemento di bloccaggio pressione-trazione universale per molteplici impieghi.

Caratteristiche:

Ogni misura di cilindro è disponibile a singolo e doppio effetto. Nella filettatura interna dello stelo pistone possono essere fissati diversi elementi di pressione. Le staffe di bloccaggio possono essere fissate come i cilindri a staffa rotante.

Nota:

La corsa del pistone è guidata, quindi rispettare la portata max. Q. Durante il montaggio delle staffe non devono crearsi sollecitazioni sul pistone. Utilizzando cilindri a semplice effetto c'è pericolo di aspirazione di liquidi. Qui la ventilazione dev'essere posata attraverso una linea di collegamento in una zona pulita e protetta. Nella messa in funzione verificare che la ventilazione funzioni perfettamente. Per il fissaggio si possono anche utilizzare ghiera DIN 70852.



A = Trazione

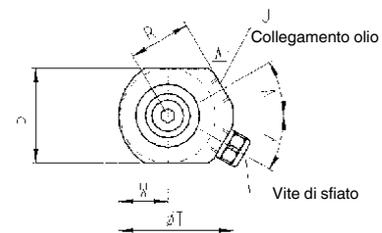


Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	A	C	D	F	G	ØH	J	L	P	R	ØT	U	V	W	ØAD
66605	6951GZ-02-10	M28x1,5	102,0	51,0	19,0	6,5	11,13	M6	10	32,0	20,5	38,0	G1/8	25°	14,0	3,2
66670	6951GZ-05-10	M38x1,5	134,0	63,5	28,0	9,5	15,88	M10	16	38,0	26,0	47,5	G1/8	35°	19,5	4,8
66712	6951GZ-11-10	M48x1,5	172,0	83,0	28,0	9,0	22,23	M12	19	47,5	31,5	60,0	G1/4	30°	25,5	4,8

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6951GZ

Cilindro di pressione-trazione, con flangia filettata, con stelo pistone guidato

a doppio effetto,
pressione di esercizio max. 350 bar,
pressione di esercizio min. 35 bar.



CAD



Nr. ordine	N. articolo	Forza del pistone pressione a 350 bar [kN]	Forza del pistone trazione a 350 bar [kN]	Corsa [mm]	Vol. pressione [cm ³]	Vol. trazione [cm ³]	Q max. [l/min]	Peso [g]
66613	6951GZ-02-20	5,6	2,2	14,5	2,3	0,92	0,165	300
66696	6951GZ-05-20	13,5	6,6	20,0	7,8	3,82	0,400	744
66795	6951GZ-05-200	13,5	6,6	31,0	11,9	5,90	0,400	850
66738	6951GZ-11-20	27,7	13,9	29,5	23,0	11,90	1,640	1379
66928	6951GZ-11-200	27,7	13,9	51,0	40,0	20,50	1,640	1941

Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio temprato e brunito. Stelo del pistone temprato e cromato. Stelo del pistone con filettatura interna e posizionamento della staffa di bloccaggio. Raschiatore sullo stelo del pistone. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

Impiego:

Elemento di bloccaggio pressione-trazione universale per molteplici impieghi.

Caratteristiche:

Ogni misura di cilindro è disponibile a singolo e doppio effetto. Nella filettatura interna dello stelo pistone possono essere fissati diversi elementi di pressione. Le staffe di bloccaggio possono essere fissate come i cilindri a staffa rotante.

Nota:

La corsa del pistone è guidata, quindi rispettare la portata max. Q. Durante il montaggio delle staffe non devono crearsi sollecitazioni sul pistone. Utilizzando cilindri a semplice effetto c'è pericolo di aspirazione di liquidi. Qui la ventilazione dev'essere posata attraverso una linea di collegamento in una zona pulita e protetta. Nella messa in funzione verificare che la ventilazione funzioni perfettamente. Per il fissaggio si possono anche utilizzare ghiera DIN 70852.

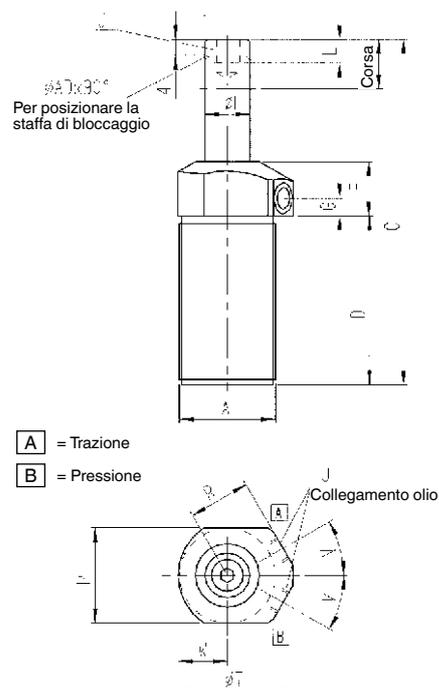


Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	A	C	D	F	G	ØH	J	L	P	R	ØT	U	V	W	ØAD
66613	6951GZ-02-20	M28x1,5	102,0	51,0	19,0	6,5	11,13	M6	10	32,0	20,5	38,0	G1/8	25°	14,0	3,2
66696	6951GZ-05-20	M38x1,5	134,0	63,5	28,0	9,5	15,88	M10	16	38,0	26,0	47,5	G1/8	35°	19,5	4,8
66795	6951GZ-05-200	M38x1,5	167,0	86,0	27,5	9,5	15,88	M10	16	38,0	26,0	47,5	G1/8	35°	19,5	4,8
66738	6951GZ-11-20	M48x1,5	172,0	83,0	28,0	9,0	22,23	M12	19	47,5	31,5	60,0	G1/4	30°	25,5	4,8
66928	6951GZ-11-200	M48x1,5	235,5	124,0	29,5	10,5	22,23	M12	19	47,5	31,5	60,0	G1/4	30°	25,5	4,8

Con riserva di modifiche tecniche.

CILINDRO A STAFFA ROTANTE - LA SOLUZIONE GIUSTA PER IL BLOCCAGGIO IDRAULICO ECONOMICO DI PEZZI DA LAVORARE!

ESECUZIONE:

Corpo base brunito, stelo pistone temprato e rettificato. I cilindri a staffa rotante sono forniti senza staffa di bloccaggio.

IMPIEGO:

Il cilindro a staffa rotante viene usato in attrezzature di bloccaggio di tutti i tipi. In particolare dove i pezzi devono essere facilmente accessibili e inseriti dall'alto. Con aste di bloccaggio speciali (su richiesta) possono essere bloccati senza problemi anche pezzi di geometria complessa.

CARATTERISTICHE:

Forme costruttive:

> flangia filettata

> forma avvvitabile

La rotazione avviene tramite un affidabile sistema a camme con sfere. L'angolo di rotazione standard è di 90°.

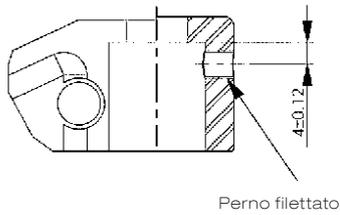
Il fissaggio staffa di bloccaggio di nuova concezione impedisce una forza in ingresso sul meccanismo di rotazione in fase di montaggio.

NOTA IMPORTANTE:

Rispettare la lunghezza della staffa di bloccaggio, la portata max. consentita Q e il peso della staffa di bloccaggio! Per portate volumetriche maggiori è necessario collegare in serie una valvola di strozzamento e non ritorno. Il cilindro a staffa rotante non deve essere ostacolato nella sua rotazione. La corsa di bloccaggio avviene solo verticalmente.

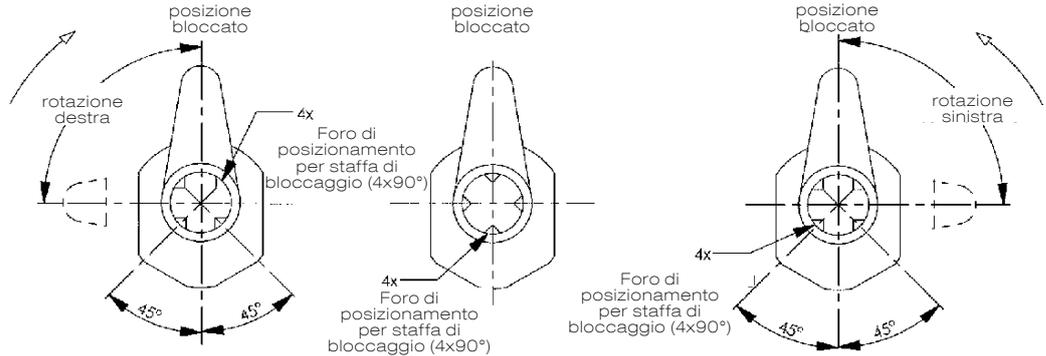
POSIZIONAMENTO:

Foro di posizionamento per staffa di bloccaggio 6951G:



SENSO DI ROTAZIONE:

Foro di posizionamento per staffa di bloccaggio:



SPIEGAZIONE SUI TIPI:

Tipo 11 = a semplice effetto, rotazione destra
Tipo 12 = a semplice effetto, rotazione sinistra

Tipo 210 = a doppio effetto, rotazione destra, corsa di bloccaggio lunga
Tipo 220 = a doppio effetto, rotazione sinistra, corsa di bloccaggio lunga

Tipo 21 = a doppio effetto, rotazione destra

Tipo 22 = a doppio effetto, rotazione sinistra

TEMPO DI BLOCCAGGIO E Q DEL CILINDRO A STAFFA ROTANTE 6951G E 6952E

Forza di bloccaggio del cilindro a staffa rotante [kN]	Staffa di bloccaggio standard		Staffa di bloccaggio lunga	
	Tempo di bloccaggio min. ammesso [sec.]	Q max. [l/min.]	Tempo di bloccaggio min. ammesso [sec.]	Q max. [l/min.]
2	0,4	0,138	0,9	0,061
5	0,6	0,382	1,2	0,191
11	0,6	1,19	1,4	0,51

Con riserva di modifiche tecniche.

CILINDRO A STAFFA ROTANTE PER APPLICAZIONI GRAVOSE

- > Forza di bloccaggio da 2,0 a 11 kN
- > Pressione di esercizio 350 bar
- > Semplicità di modifica della direzione di oscillazione (versione 2-11 kN)
- > Stelo del pistone temprato e cromato
- > Corpo base nitrurato
- > Alimentazione dell'olio mediante attacco filettato oppure tramite canalizzazione
- > Rapporto ottimale dimensioni / Forza di bloccaggio
- > Modello avvvitabile

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]	Corsa totale [mm]	Esecuzione avvvitabile	Flangia filettata	Tipo di esercizio
6951G	2	6,0	14,5	-	●	a singolo e doppio effetto
6951G	5	8,0 19,0	20,0 31,0	-	●	a singolo e doppio effetto
6951G	11	13,0 34,0	29,5 51,0	-	●	a singolo e doppio effetto
6952E	2	6,0	14,5	●	-	a doppio effetto

ESEMPI DI PRODOTTI:

NR. 6951G



NR. 6951G



NR. 6952E



- > Forza di trazione cilindro: 2,2 - 13,9 kN
- > Tipo di attacco: raccordo filettato

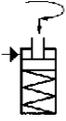
- > Forza di trazione cilindro: 2,2 - 13,9 kN
- > Tipo di attacco: raccordo filettato

- > Forza di trazione cilindro: 2,0 kN
- > Tipo di attacco: canali dell'olio forati

Nr. 6951G

Cilindro a staffa rotante, con flangia filettata

a semplice effetto, con ritorno a molla,
pressione di esercizio max. 350 bar,
pressione di esercizio min. 52 bar.



CAD

Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio a 350 bar Sp* [kN]	Corsa di serraggio M [mm]	Corsa totale N [mm]	Vol. olio Sp [cm ³]	Superficie pistone effettiva Sp [cm ²]	Q max. [l/min]	Peso [g]
68619	6951G-02-11	2	6	14,5	0,92	0,63	0,165	308
68635	6951G-02-12	2	6	14,5	0,92	0,63	0,165	308
68692	6951G-05-11	5	8	20,0	3,82	1,90	0,400	771
68718	6951G-05-12	5	8	20,0	3,82	1,90	0,400	771
68429	6951G-11-11	11	13	29,5	11,90	4,04	1,640	1424
68445	6951G-11-12	11	13	29,5	11,90	4,04	1,640	1424

Sp = bloccare, Lo = sbloccare

* Indicazione forza di bloccaggio con staffa di bloccaggio standard corta

Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio temprato e brunito. Stelo del pistone temprato e cromato. Stelo del pistone con filettatura interna e posizionamento della staffa di bloccaggio. Raschiatore sullo stelo del pistone. Molla di ritorno di acciaio inossidabile nella versione a semplice effetto. Staffa di bloccaggio esclusa, da ordinare separatamente. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

Impiego:

Il cilindro a staffa rotante viene impiegato nelle attrezzature di bloccaggio, in cui in particolare i pezzi devono essere inseriti liberamente e dall'alto. Con staffe di bloccaggio speciali (su richiesta) possono essere bloccati anche pezzi di geometria complessa.

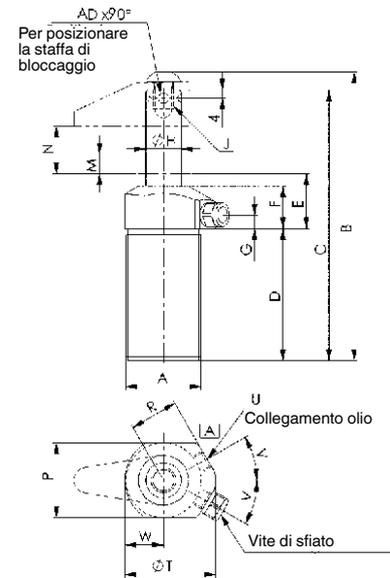
Caratteristiche:

È disponibile ogni misura di cilindro a singolo e doppio effetto. L'oscillazione viene effettuata tramite una guida sferica brevettata.

Nota:

La corsa pistone è guidata, pertanto rispettare la portata Q max. Rispettare assolutamente la lunghezza e il peso della staffa di bloccaggio. Durante il montaggio delle staffe non devono crearsi sollecitazioni sul pistone. Nell'impiego di cilindri a semplice effetto c'è pericolo di aspirazione di liquidi. Qui l'aerazione dev'essere posata attraverso una linea di collegamento in una zona pulita e protetta. Nella messa in funzione verificare che lo sfiato funzioni perfettamente. Per il fissaggio si possono anche utilizzare ghiera DIN 70852.

Con altri angoli di rotazione fornibili su richiesta.



A = Bloccaggio

Tabella dimensionale:

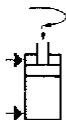
Nr. ordine	N. articolo	A	B	C	D	E	F	G	ØH	J	P	R	ØT	U	V	W	AD
68619	6951G-02-11	M28x1,5	108,0	102,0	44,0	30,5	25,5	13	11,13	M6	32,0	20,5	38,0	G1/8	25°	14,0	3,2
68635	6951G-02-12	M28x1,5	108,0	102,0	44,0	30,5	25,5	13	11,13	M6	32,0	20,5	38,0	G1/8	25°	14,0	3,2
68692	6951G-05-11	M38x1,5	143,0	134,0	60,0	36,0	31,0	13	15,88	M10	38,0	26,0	47,5	G1/8	35°	19,5	4,8
68718	6951G-05-12	M38x1,5	143,0	134,0	60,0	36,0	31,0	13	15,88	M10	38,0	26,0	47,5	G1/8	35°	19,5	4,8
68429	6951G-11-11	M48x1,5	185,0	172,0	79,0	38,0	32,0	13	22,23	M12	47,5	31,5	60,0	G1/4	30°	25,5	4,8
68445	6951G-11-12	M48x1,5	185,0	172,0	79,0	38,0	32,0	13	22,23	M12	47,5	31,5	60,0	G1/4	30°	25,5	4,8

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6951G

Cilindro a staffa rotante, con flangia filettata

a doppio effetto,
pressione di esercizio max. 350 bar,
pressione di esercizio min. 35 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio a 350 bar Sp* [kN]	Forza di bloccaggio a 350 bar Lo* [kN]	Corsa di serraggio M [mm]	Corsa totale N [mm]	Vol. olio Sp [cm³]	Vol. olio Lo [cm³]	Superficie pistone effettiva Sp [cm²]	Superficie pistone effettiva Lo [cm²]	Q max. [l/min]	Peso [g]
68650	6951G-02-21	2	5,6	6	14,5	0,92	2,3	0,63	1,60	0,165	300
68676	6951G-02-22	2	5,6	6	14,5	0,92	2,3	0,63	1,60	0,165	300
68734	6951G-05-21	5	13,5	8	20,0	3,82	7,8	1,90	3,88	0,400	744
68759	6951G-05-22	5	13,5	8	20,0	3,82	7,8	1,90	3,88	0,400	744
68452	6951G-05-210	5	13,5	19	31,0	5,90	11,9	1,90	3,88	0,400	850
68478	6951G-05-220	5	13,5	19	31,0	5,90	11,9	1,90	3,88	0,400	850
68460	6951G-11-21	11	27,7	13	29,5	11,90	23,0	4,04	7,92	1,640	1379
68486	6951G-11-22	11	27,7	13	29,5	11,90	23,0	4,04	7,92	1,640	1379
68502	6951G-11-210	11	27,7	34	51,0	20,50	40,0	4,04	7,92	1,640	1941
68627	6951G-11-220	11	27,7	34	51,0	20,50	40,0	4,04	7,92	1,640	1941

Sp = bloccare, Lo = sbloccare

* Indicazione forza di bloccaggio con staffa di bloccaggio standard corta

Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio temprato e brunito. Stelo del pistone temprato e cromato. Stelo del pistone con filettatura interna e posizionamento della staffa di bloccaggio. Raschiatore sullo stelo del pistone. Molla di ritorno di acciaio inossidabile nella versione a semplice effetto. Staffa di bloccaggio esclusa, da ordinare separatamente. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

Impiego:

Il cilindro a staffa rotante viene impiegato nelle attrezzature di bloccaggio, in cui in particolare i pezzi devono essere inseriti liberamente e dall'alto. Con staffe di bloccaggio speciali (su richiesta) possono essere bloccati anche pezzi di geometria complessa.

Caratteristiche:

È disponibile ogni misura di cilindro a singolo e doppio effetto. L'oscillazione viene effettuata tramite una guida sferica brevettata.

Nota:

La corsa pistone è guidata, pertanto rispettare la portata Q max. Rispettare assolutamente la lunghezza e il peso della staffa di bloccaggio. Durante il montaggio delle staffe non devono crearsi sollecitazioni sul pistone. Nell'impiego di cilindri a semplice effetto c'è pericolo di aspirazione di liquidi. Qui l'aerazione dev'essere posata attraverso una linea di collegamento in una zona pulita e protetta. Nella messa in funzione verificare che lo sfianto funzioni perfettamente. Per il fissaggio si possono anche utilizzare ghiera DIN 70852. Con altri angoli di rotazione fornibili su richiesta.

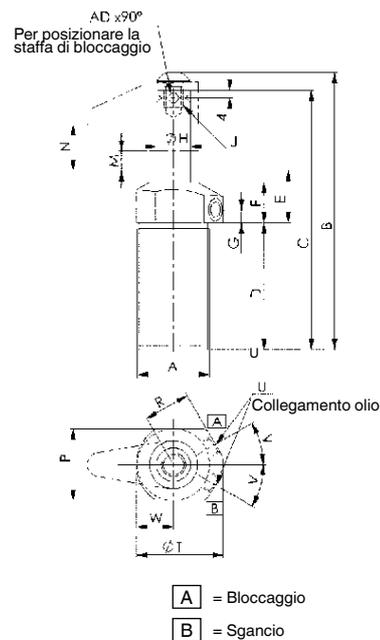


Tabella dimensionale:

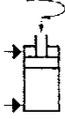
Nr. ordine	N. articolo	A	B	C	D	E	F	G	ØH	J	P	R	ØT	U	V	W	AD
68650	6951G-02-21	M28x1,5	108,0	102,0	44,0	30,5	25,5	13	11,13	M6	32,0	20,5	38,0	G1/8	25°	14,0	3,2
68676	6951G-02-22	M28x1,5	108,0	102,0	44,0	30,5	25,5	13	11,13	M6	32,0	20,5	38,0	G1/8	25°	14,0	3,2
68734	6951G-05-21	M38x1,5	143,0	134,0	60,0	36,0	31,0	13	15,88	M10	38,0	26,0	47,5	G1/8	35°	19,5	4,8
68759	6951G-05-22	M38x1,5	143,0	134,0	60,0	36,0	31,0	13	15,88	M10	38,0	26,0	47,5	G1/8	35°	19,5	4,8
68452	6951G-05-210	M38x1,5	176,5	167,0	82,5	35,5	31,0	13	15,88	M10	38,0	26,0	47,5	G1/8	35°	19,5	4,8
68478	6951G-05-220	M38x1,5	176,5	167,0	82,5	35,5	31,0	13	15,88	M10	38,0	26,0	47,5	G1/8	35°	19,5	4,8
68460	6951G-11-21	M48x1,5	185,0	172,0	79,0	38,0	32,0	13	22,23	M12	47,5	31,5	60,0	G1/4	30°	25,5	4,8
68486	6951G-11-22	M48x1,5	185,0	172,0	79,0	38,0	32,0	13	22,23	M12	47,5	31,5	60,0	G1/4	30°	25,5	4,8
68502	6951G-11-210	M48x1,5	249,0	235,5	121,5	38,0	32,0	13	22,23	M12	47,5	31,5	60,0	G1/4	30°	25,5	4,8
68627	6951G-11-220	M48x1,5	249,0	235,5	121,5	38,0	32,0	13	22,23	M12	47,5	31,5	60,0	G1/4	30°	25,5	4,8

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6952E

Cilindro a staffa rotante, esecuzione avvvitabile

a doppio effetto,
pressione d'esercizio max. 350 bar,
pressione d'esercizio min. 40 bar.



CAD

Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio a 350 bar Sp* [kN]	Vol. olio Sp [cm³]	Vol. olio Lo [cm³]	Superficie pistone effettiva Sp [cm²]	Superficie pistone effettiva Lo [cm²]	Md max. [Nm]	Corsa di serraggio M [mm]	Corsa totale N [mm]	Q max. [l/min]	Peso [g]
325886	6952E-02-21	2	0,92	2,46	0,63	1,7	100	6	14,5	0,165	355
325894	6952E-02-22	2	0,92	2,46	0,63	1,7	100	6	14,5	0,165	355

Sp = bloccare, Lo = sbloccare

* Indicazione forza di bloccaggio con staffa di bloccaggio standard corta

Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio temprato e brunito. Stelo del pistone temprato e cromato. Stelo del pistone con filettatura interna. Raschiatore sullo stelo del pistone. Staffa di bloccaggio esclusa, da ordinare separatamente. Alimentazione dell'olio tramite canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

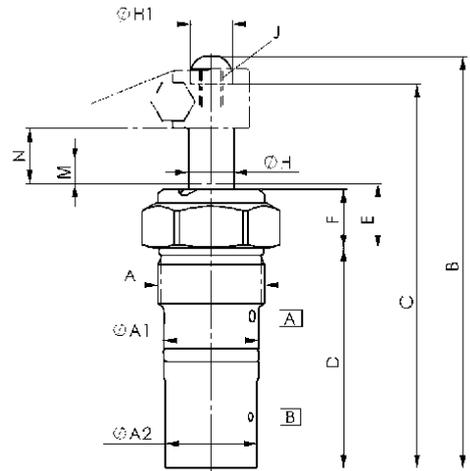
Il cilindro a staffa rotante viene impiegato nelle attrezzature di bloccaggio, in cui in particolare i pezzi devono essere inseriti liberamente e dall'alto. Con staffe di bloccaggio speciali (su richiesta) possono essere bloccati anche pezzi di geometria complessa.

Nota:

La corsa pistone è guidata, pertanto rispettare la portata Q max. Rispettare assolutamente la lunghezza e il peso della staffa di bloccaggio. Durante il montaggio delle staffe non devono crearsi sollecitazioni sul pistone. Nella messa in funzione verificare che la ventilazione funzioni perfettamente.

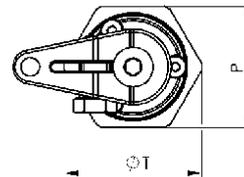
O-Ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
409664	21,3 x 2,4	1
321166	24,0 x 2,0	1



A = Bloccaggio

B = Sgancio



Dimensioni di montaggio:

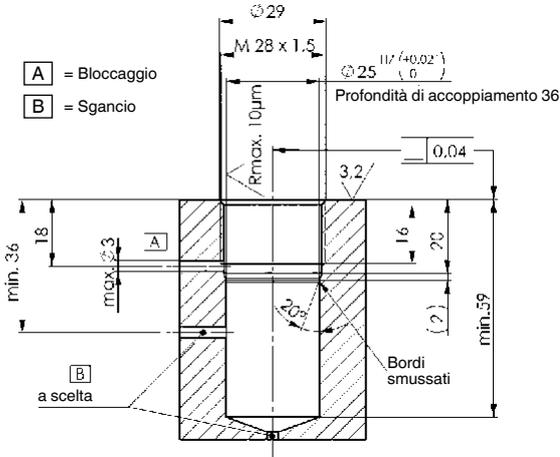


Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	A	ØA1	ØA2	B	C	D	E	F	ØH	ØH1	J	P	ØT
325886	6952E-02-21	M28x1,5	25 f7	24	108,5	101,5	58	17	15,5	12	11,13	M6	SW32	36
325894	6952E-02-22	M28x1,5	25 f7	24	108,5	101,5	58	17	15,5	12	11,13	M6	SW32	36

Con riserva di modifiche tecniche.

CILINDRO A STAFFA ROTANTE PER APPLICAZIONI IMPEGNATIVE

- > Forza di bloccaggio da 2,0 a 33 kN
- > Pressione di esercizio 350 bar
- > Angolo di rotazione preciso di 90°
- > Stelo pistone temprato e cromato
- > Corpo base nitrurato
- > Alimentazione olio attraverso la filettatura e/o la guarnizione O-ring
- > Rapporto ottimale dimensioni / Forza di bloccaggio
- > Ripetibilità della posizione di bloccaggio della staffa

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]	Corsa totale [mm]	Flangia di testa	Flangia di base	Tipo di esercizio
6951FP 6951KP	2,0	5,5	14,5	●	●	a singolo e doppio effetto
6951FP 6951KP	4,9	8,0	20,0	●	●	a singolo e doppio effetto
6951FP 6951KP	11,6	13,0	29,5	●	●	a singolo e doppio effetto
6951FP 6951KP	22,0	14,5 32,0	28,0 45,5	●	●	a singolo e doppio effetto a doppio effetto
6951FP 6951KP	33,0	16,0 32,0	30,0 46,0	●	●	a singolo e doppio effetto a doppio effetto

ESEMPI DI PRODOTTI:

NR. 6951KP



- > Forza di trazione cilindro: 2,0 - 33 kN
- > Tipo di attacco: O-ring o raccordo filettato

NR. 6951FP



- > Forza di trazione cilindro: 2,0 - 33 kN
- > Tipo di attacco: O-ring o raccordo filettato

CILINDRO A STAFFA ROTANTE - LA SOLUZIONE GIUSTA PER IL BLOCCAGGIO IDRAULICO ECONOMICO DI PEZZI DA LAVORARE!

ESECUZIONE:

Corpo base brunito, stelo pistone temprato e rettificato. I cilindri a staffa rotante sono forniti senza staffa di bloccaggio.

IMPIEGO:

Il cilindro a staffa rotante viene usato in attrezzature di bloccaggio di tutti i tipi. In particolare dove i pezzi devono essere facilmente accessibili e inseriti dall'alto. Con aste di bloccaggio speciali (su richiesta) possono essere bloccati senza problemi anche pezzi di geometria complessa.

CARATTERISTICHE:

Forme costruttive:

> flangia di testa

> flangia di base

Le versioni con flangia di testa e piede sono ideate sia per attacco O-ring che per raccordo filettato. La rotazione avviene tramite un affidabile sistema a camme con sfere. L'angolo di rotazione standard è di 90°.

Il fissaggio staffa di bloccaggio di nuova concezione impedisce una forza in ingresso sul meccanismo di rotazione in fase di montaggio.

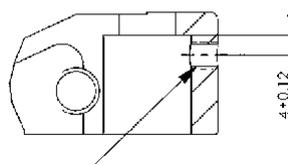
NOTA IMPORTANTE:

Rispettare la lunghezza della staffa di bloccaggio, la portata max. consentita Q e il peso della staffa di bloccaggio! Per portate volumetriche maggiori è necessario collegare in serie una valvola di strozzamento e non ritorno. Il cilindro a staffa rotante non deve essere ostacolato nella sua rotazione. La corsa di bloccaggio avviene solo verticalmente.



POSIZIONAMENTO:

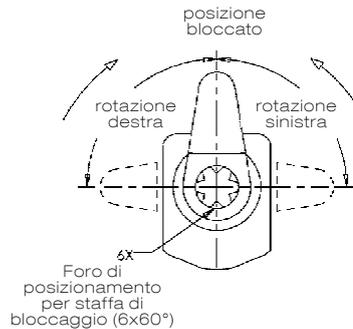
Foro di posizionamento per staffa di bloccaggio:



Perno filettato

SENSO DI ROTAZIONE:

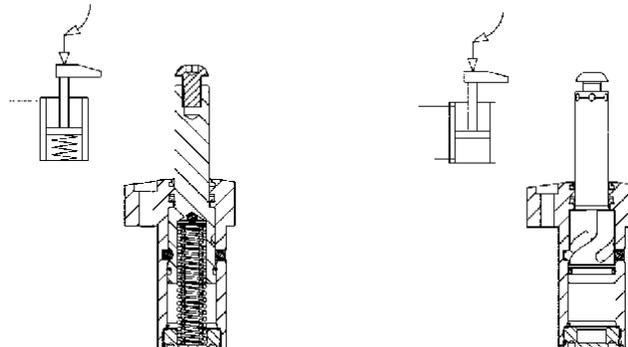
Foro di posizionamento per staffa di bloccaggio:



VERSIONI:

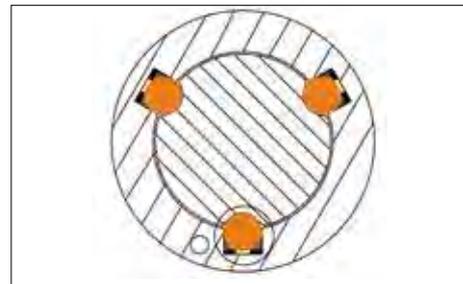
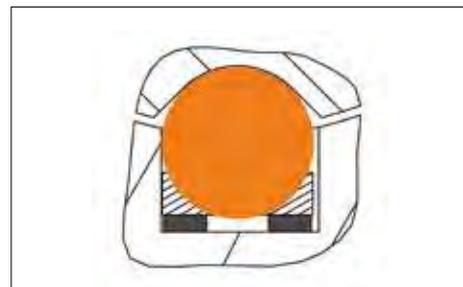
Cilindro a semplice effetto

Cilindro a doppio effetto



VANTAGGI:

- > Aumento del numero delle sfere e delle scanalature a 3 pezzi, per ottenere una maggiore ripetibilità e precisione di posizionamento. In questo modo si allunga anche la durata.
- > Angolo di rotazione di 90° più preciso
- > La pressione di contatto delle sfere nella scanalatura aumenta, quindi è garantito un angolo di rotazione molto più preciso per un prolungato periodo di impiego.
- > Il profilo a V della scanalatura garantisce un percorso della sfera profondo lungo la parete della scanalatura e non sullo spigolo..
- > Miglior passaggio del raggio da diritto a corsa in rotazione.
- > I modelli a semplice effetto ricevono una forza elastica maggiore per garantire una corsa di ritorno migliore.
- > Inoltre tutti i modelli hanno un fissaggio della staffa di bloccaggio con posizione ripetibile.
- > Nuovi materiali per il prolungamento della durata dello stelo del pistone e del meccanismo di rotazione.



SPIEGAZIONE SUI TIPI:

Tipo 11 = a semplice effetto, rotazione destra
Tipo 12 = a semplice effetto, rotazione sinistra

Tipo 21 = a doppio effetto, rotazione destra
Tipo 22 = a doppio effetto, rotazione sinistra

TEMPO DI BLOCCAGGIO E Q DEL CILINDRO A STAFFA ROTANTE 6951KP E FP

Forza di bloccaggio del cilindro a staffa rotante [kN]	Staffa di bloccaggio standard		Staffa di bloccaggio lunga	
	Tempo di bloccaggio min. ammesso [sec.]	Q max. [l/min.]	Tempo di bloccaggio min. ammesso [sec.]	Q max. [l/min.]
2,0	0,2	0,276	0,5	0,1100
4,9	0,3	0,764	0,7	0,327
11,6	0,4	1,785	0,8	0,893

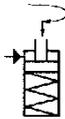


Con riserva di modifiche tecniche.

N. 6951KP

Cilindro a staffa rotante, con flangia di testa, esecuzione di precisione

a semplice effetto, con ritorno a molla,
pressione di esercizio max. 350 bar,
pressione di esercizio min. 52 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio a 350 bar Sp* [kN]	Corsa di serraggio M [mm]	Corsa totale N [mm]	Vol. olio Sp [cm ³]	Superficie pistone effettiva Sp [cm ²]	Q max. **	Peso [g]
327734	6951KP-02-11	2,0	5,5	14,0	0,92	0,63	0,276	372
327759	6951KP-02-12	2,0	5,5	14,0	0,92	0,63	0,276	372
327767	6951KP-05-11	4,9	8,0	20,0	3,82	1,90	0,764	903
327783	6951KP-05-12	4,9	8,0	20,0	3,82	1,90	0,764	903
327809	6951KP-11-11	11,6	13,0	29,5	11,90	4,04	1,785	1520
327825	6951KP-11-12	11,6	13,0	29,5	11,90	4,04	1,785	1520

Sp = serrare, Lo = allentare

* Indicazione della forza di serraggio con staffa di bloccaggio, standard

**Qmax. con staffa di bloccaggio, standard

Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio temprato e brunito. Stelo del pistone temprato e cromato.

Stelo del pistone con filettatura interna e posizionamento della staffa di bloccaggio. O-ring per tenuta flangia.

Raschiatore sullo stelo del pistone. Molla di ritorno di acciaio inossidabile nella versione a semplice effetto. Staffa di bloccaggio esclusa, da ordinare separatamente.

Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato o canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

Il cilindro a staffa rotante viene impiegato nelle attrezzature di bloccaggio, in cui in particolare i pezzi devono essere inseriti liberamente e dall'alto. Con staffe di bloccaggio speciali (su richiesta) possono essere bloccati anche pezzi di geometria complessa.

Caratteristiche:

L'oscillazione viene effettuata tramite tre guide sferiche, ottenendo maggiore ripetibilità e precisione di posizionamento e durata superiore.

Nota:

La corsa pistone è guidata con sfere, quindi osservare la portata max. Q. Rispettare assolutamente la lunghezza e il peso della staffa di bloccaggio. Durante il montaggio delle staffe non devono crearsi sollecitazioni sul pistone. Per compensare le differenze d'altezza sul pezzo, il punto bloccaggio dovrebbe essere a circa il 50 % della corsa di serraggio. utilizzando cilindri a semplice effetto c'è il pericolo di aspirazione di liquidi. Qui la ventilazione dev'essere posata attraverso una linea di collegamento in una zona pulita e protetta. Nella messa in funzione verificare che la ventilazione funzioni perfettamente. Per ridurre l'alimentazione dell'olio in opzione è possibile utilizzare la valvola di strozzamento e non ritorno n. 6916-12-01 con G1/8 e 6916-12-04 con G1/4. Con altri angoli di rotazione fornibili su richiesta.

O-Ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
183608	7,65 x 1,78	1
173096	6,0 x 2,0	1



CAD

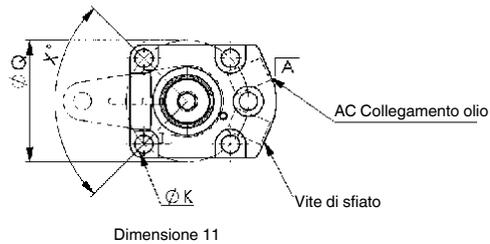
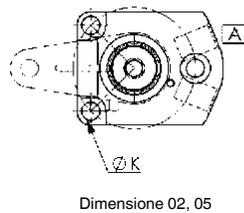
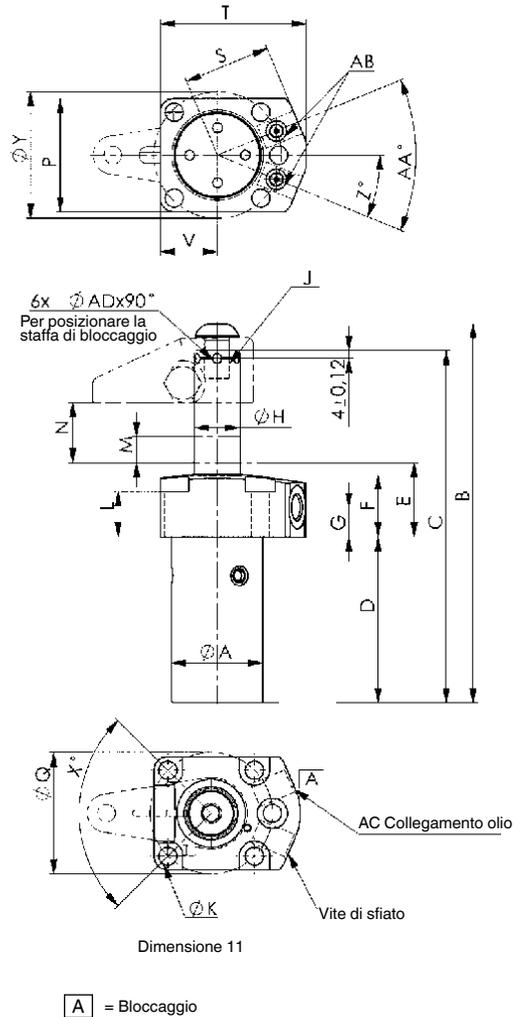


Immagine del foro attrezzatura:

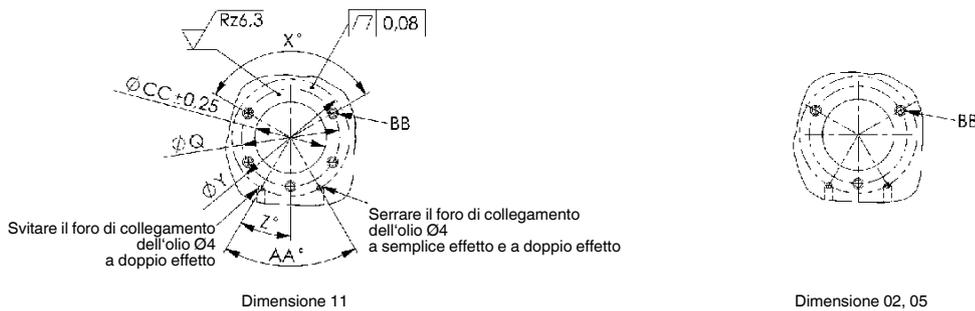


Tabella dimensionale:

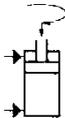
Nr. ordine	N. articolo	ØA	B	C	D	E	F	G	ØH	J x profondità	ØK	L	M	N	P	ØQ	S	T	V	X°	ØY	Z°	AA°	AB O-ring	AC	ØAD	BB	ØCC
327734	6951KP-02-11	25,2	108	101,5	44,0	31,0	26	13,0	11,13	M6x7	6	18,0	5,5	14,0	45,0	40,0	31,0	47	15,5	120	42	30,0	60	7,65x1,78	G1/8	3,2	M6	25,5
327759	6951KP-02-12	25,2	108	101,5	44,0	31,0	26	13,0	11,13	M6x7	6	18,0	5,5	14,0	45,0	40,0	31,0	47	15,5	120	42	30,0	60	7,65x1,78	G1/8	3,2	M5	25,5
327767	6951KP-05-11	36,3	143	134,0	64,5	31,5	27	13,0	15,88	M10x12	7	17,8	8,0	20,0	57,0	50,0	33,5	54	19,0	120	50	55,0	110	7,65x1,78	G1/8	4,8	M6	36,6
327783	6951KP-05-12	36,3	143	134,0	64,5	31,5	27	13,0	15,88	M10x12	7	17,8	8,0	20,0	57,0	50,0	33,5	54	19,0	120	50	55,0	110	7,65x1,78	G1/8	4,8	M6	36,6
327809	6951KP-11-11	44,2	185	172,0	81,0	36,0	30	14,5	22,23	M12x13	9	22,1	13,0	29,5	55,5	59,5	42,0	71	27,5	90	62	22,5	45	6,0x2,0	G1/4	4,8	M8	44,5
327825	6951KP-11-12	44,2	185	172,0	81,0	36,0	30	14,5	22,23	M12x13	9	22,1	13,0	29,5	55,5	59,5	42,0	71	27,5	90	62	22,5	45	6,0x2,0	G1/4	4,8	M8	44,5

Con riserva di modifiche tecniche.

N. 6951KP

Cilindro a staffa rotante, con flangia di testa, esecuzione di precisione

a doppio effetto,
pressione di esercizio max. 350 bar,
pressione di esercizio min. 35 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio a 350 bar Sp* [kN]	Forza di bloccaggio a 350 bar Lo* [kN]	Corsa di serraggio M [mm]	Corsa totale N [mm]	Vol. olio Sp [cm ³]	Vol. olio Lo [cm ³]	Superficie pistone effettiva Sp [cm ²]	Superficie pistone effettiva Lo [cm ²]	Q max. **	Peso [g]
327841	6951KP-02-21	2,0	5,1	5,5	14,0	0,92	2,3	0,63	1,60	0,276	358
327866	6951KP-02-22	2,0	5,1	5,5	14,0	0,92	2,3	0,63	1,60	0,276	358
327882	6951KP-05-21	4,9	10,0	8,0	20,0	3,82	7,8	1,90	3,88	0,764	871
327908	6951KP-05-22	4,9	10,0	8,0	20,0	3,82	7,8	1,90	3,88	0,764	871
327924	6951KP-11-21	11,6	18,2	13,0	29,5	11,90	23,0	4,04	7,92	1,785	1465
327940	6951KP-11-22	11,6	18,2	13,0	29,5	11,90	23,0	4,04	7,92	1,785	1465

Sp = serrare, Lo = allentare

* Indicazione della forza di serraggio con staffa di bloccaggio, standard

**Qmax. con staffa di bloccaggio, standard

Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio temprato e brunito. Stelo del pistone temprato e cromato.

Stelo del pistone con filettatura interna e posizionamento della staffa di bloccaggio. O-ring per tenuta flangia.

Raschiatore sullo stelo del pistone. Molla di ritorno di acciaio inossidabile nella versione a semplice effetto. Staffa di bloccaggio esclusa, da ordinare separatamente.

Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato o canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

Il cilindro a staffa rotante viene impiegato nelle attrezzature di bloccaggio, in cui in particolare i pezzi devono essere inseriti liberamente e dall'alto. Con staffe di bloccaggio speciali (su richiesta) possono essere bloccati anche pezzi di geometria complessa.

Caratteristiche:

L'oscillazione viene effettuata tramite tre guide sferiche, ottenendo maggiore ripetibilità e precisione di posizionamento e durata superiore.

Nota:

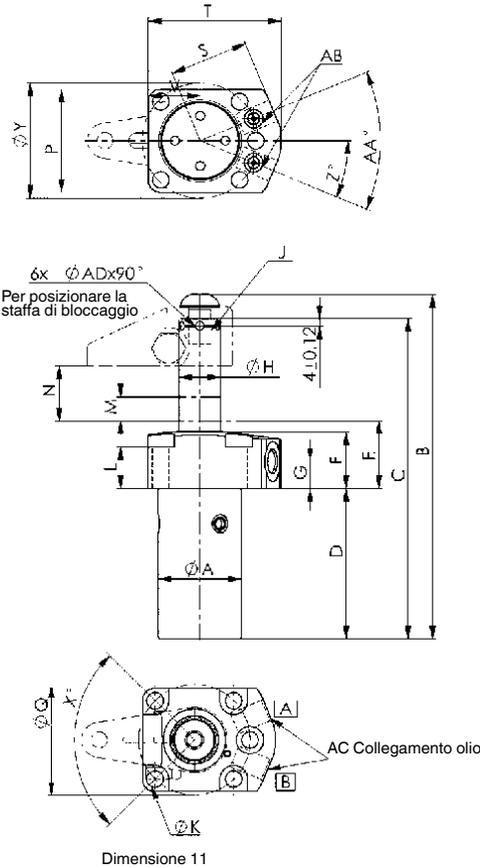
La corsa pistone è guidata con sfere, quindi osservare la portata max. Q. Rispettare assolutamente la lunghezza e il peso della staffa di bloccaggio. Durante il montaggio delle staffe non devono crearsi sollecitazioni sul pistone. Per compensare le differenze d'altezza sul pezzo, il punto bloccaggio dovrebbe essere a circa il 50 % della corsa di serraggio. utilizzando cilindri a semplice effetto c'è il pericolo di aspirazione di liquidi. Qui la ventilazione dev'essere posata attraverso una linea di collegamento in una zona pulita e protetta. Nella messa in funzione verificare che la ventilazione funzioni perfettamente. Per ridurre l'alimentazione dell'olio in opzione è possibile utilizzare la valvola di strozzamento e non ritorno n. 6916-12-01 con G1/8 e 6916-12-04 con G1/4. Con altri angoli di rotazione fornibili su richiesta.

O-Ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
183608	7,65 x 1,78	1
173096	6,0 x 2,0	1



CAD



- A = Bloccaggio
- B = Sgancio

Immagine del foro attrezzatura:

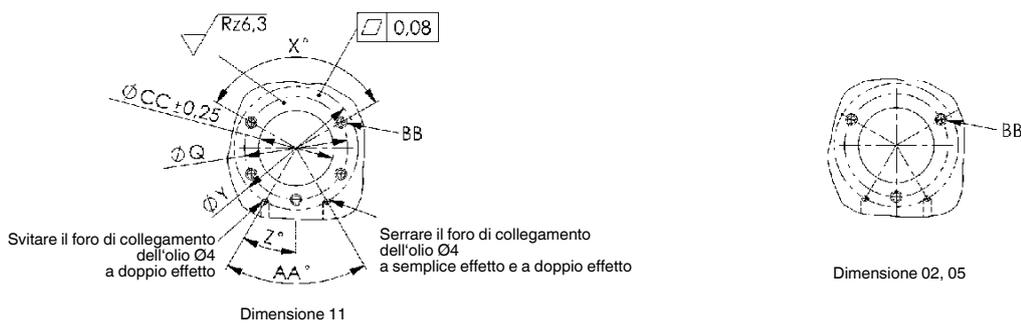


Tabella dimensionale:

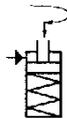
Nr. ordine	N. articolo	ØA	B	C	D	E	F	G	ØH	J x profondità	ØK	L	M	N	P	ØQ	S	T	V	X°	ØY	Z°	AA°	AB O-ring	AC	BB	ØAD	ØCC
327841	6951KP-02-21	25,2	108	101,5	44,0	31,0	26	13,0	11,13	M6x7	6	18,0	5,5	14,0	45,0	40,0	31,0	47	15,5	120	42	30,0	60	7,65x1,78	G1/8	M5	3,2	25,5
327866	6951KP-02-22	25,2	108	101,5	44,0	31,0	26	13,0	11,13	M6x7	6	18,0	5,5	14,0	45,0	40,0	31,0	47	15,5	120	42	30,0	60	7,65x1,78	G1/8	M5	3,2	25,5
327882	6951KP-05-21	36,3	143	134,0	64,5	31,5	27	13,0	15,88	M10x12	7	17,8	8,0	20,0	57,0	50,0	33,5	54	19,0	120	50	55,0	110	7,65x1,78	G1/8	M6	4,8	36,5
327908	6951KP-05-22	36,3	143	134,0	64,5	31,5	27	13,0	15,88	M10x12	7	17,8	8,0	20,0	57,0	50,0	33,5	54	19,0	120	50	55,0	110	7,65x1,78	G1/8	M6	4,8	36,5
327924	6951KP-11-21	44,2	185	172,0	81,0	36,0	30	14,5	22,23	M12x13	9	22,1	13,0	29,5	55,5	59,4	42,0	71	27,5	90	62	22,5	45	6,0x2,0	G1/4	M8	4,8	44,5
327940	6951KP-11-22	44,2	185	172,0	81,0	36,0	30	14,5	22,23	M12x13	9	22,1	13,0	29,5	55,5	59,4	42,0	71	27,5	90	62	22,5	45	6,0x2,0	G1/4	M8	4,8	44,5

Con riserva di modifiche tecniche.

N. 6951FP

Cilindro a staffa rotante, con flangia di base, esecuzione di precisione

a semplice effetto, con ritorno a molla,
pressione di esercizio max. 350 bar,
pressione di esercizio min. 52 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio a 350 bar Sp* [kN]	Corsa di serraggio M [mm]	Corsa totale N [mm]	Vol. olio Sp [cm ³]	Superficie pistone effettiva Sp [cm ²]	Q max. **	Peso [g]
327775	6951FP-02-11	2,0	5,5	14,0	0,92	0,63	0,276	372
327791	6951FP-02-12	2,0	5,5	14,0	0,92	0,63	0,276	372
327817	6951FP-05-11	4,9	8,0	20,0	3,82	1,90	0,764	903
327833	6951FP-05-12	4,9	8,0	20,0	3,82	1,90	0,764	903
327858	6951FP-11-11	11,6	13,0	29,5	11,90	4,04	1,785	1520
327874	6951FP-11-12	11,6	13,0	29,5	11,90	4,04	1,785	1520

Sp = serrare, Lo = allentare

* Indicazione della forza di serraggio con staffa di bloccaggio, standard

**Qmax. con staffa di bloccaggio, standard

Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio temprato e brunito. Stelo del pistone temprato e cromato.

Stelo del pistone con filettatura interna e posizionamento della staffa di bloccaggio. O-ring per tenuta flangia.

Raschiatore sullo stelo del pistone. Molla di ritorno di acciaio inossidabile nella versione a semplice effetto. Staffa di bloccaggio esclusa, da ordinare separatamente.

Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato o canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

Il cilindro a staffa rotante viene impiegato nelle attrezzature di bloccaggio, in cui in particolare i pezzi devono essere inseriti liberamente e dall'alto. Con staffe di bloccaggio speciali (su richiesta) possono essere bloccati anche pezzi di geometria complessa.

Caratteristiche:

L'oscillazione viene effettuata tramite tre guide sferiche, ottenendo maggiore ripetibilità e precisione di posizionamento e durata superiore.

Nota:

La corsa pistone è guidata con sfere, quindi osservare la portata max. Q. Rispettare assolutamente la lunghezza e il peso della staffa di bloccaggio. Durante il montaggio delle staffe non devono crearsi sollecitazioni sul pistone. Per compensare le differenze d'altezza sul pezzo, il punto bloccaggio dovrebbe essere a circa il 50 % della corsa di serraggio. utilizzando cilindri a semplice effetto c'è il pericolo di aspirazione di liquidi. Qui la ventilazione dev'essere posata attraverso una linea di collegamento in una zona pulita e protetta. Nella messa in funzione verificare che la ventilazione funzioni perfettamente. Per ridurre l'alimentazione dell'olio in opzione è possibile utilizzare la valvola di strozzamento e non ritorno n. 6916-12-01 con G1/8 e 6916-12-04 con G1/4. Con altri angoli di rotazione fornibili su richiesta.

O-Ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
183608	7,65 x 1,78	1
173096	6,0 x 2,0	1

CAD



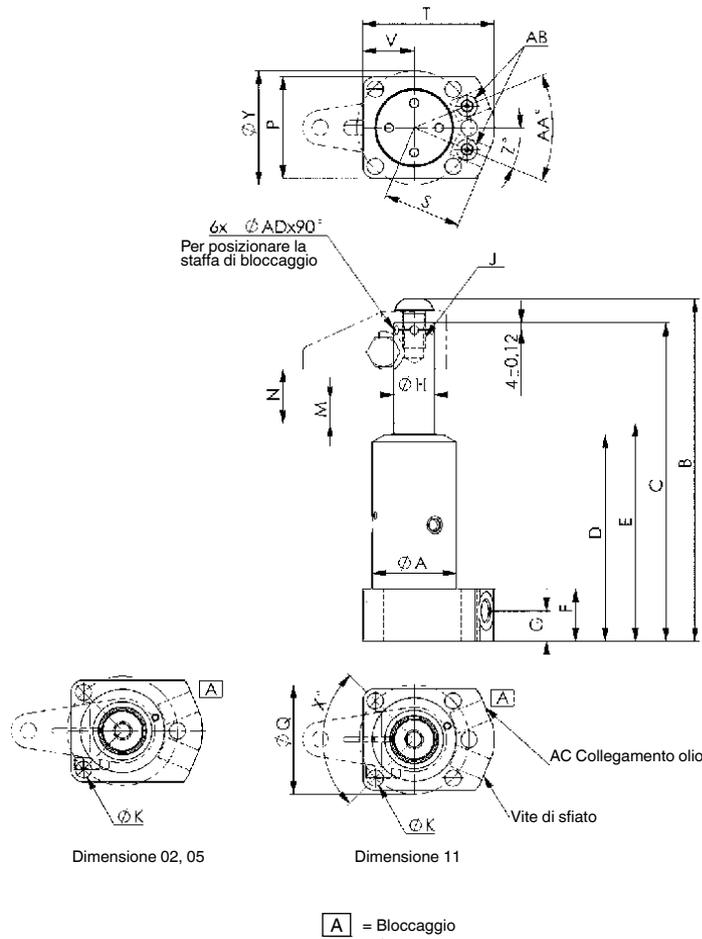


Immagine del foro attrezzatura:

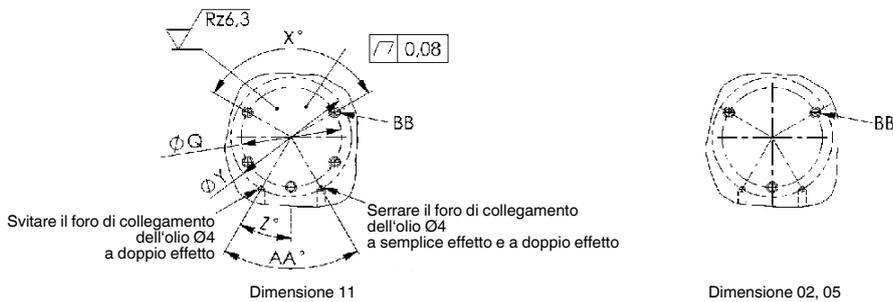


Tabella dimensionale:

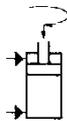
Nr. ordine	N. articolo	ØA	B	C	D	E	F	G	ØH	J x profondità	ØK	M	N	P	ØQ	S	T	V	X°	ØY	Z°	AA°	AB O-ring	AC	ØAD	BB
327775	6951FP-02-11	26,5	109,5	103,0	71,0	76,0	26,5	13,5	11,13	M6x7	6	5,5	14,0	45	40,0	31,0	47	15,5	120	42	30,0	60	7,65x1,78	G1/8	3,2	M5
327791	6951FP-02-12	26,5	109,5	103,0	71,0	76,0	26,5	13,5	11,13	M6x7	6	5,5	14,0	45	40,0	31,0	47	15,5	120	42	30,0	60	7,65x1,78	G1/8	3,2	M5
327817	6951FP-05-11	38,0	145,0	135,5	92,5	97,5	25,0	15,0	15,88	M10x12	7	8,0	20,0	57	50,0	33,5	54	19,0	120	50	55,0	110	7,65x1,78	G1/8	4,8	M6
327833	6951FP-05-12	38,0	145,0	135,5	92,5	97,5	25,0	15,0	15,88	M10x12	7	8,0	20,0	57	50,0	33,5	54	19,0	120	50	55,0	110	7,65x1,78	G1/8	4,8	M6
327858	6951FP-11-11	45,5	186,5	173,5	112,5	118,5	28,5	16,5	22,23	M12x13	9	13,0	29,5	55	59,4	42,0	71	27,5	90	62	22,5	45	7,65x1,78	G1/4	4,8	M8
327874	6951FP-11-12	45,5	186,5	173,5	112,5	118,5	28,5	16,5	22,23	M12x13	9	13,0	29,5	55	59,4	42,0	71	27,5	90	62	22,5	45	7,65x1,78	G1/4	4,8	M8

Con riserva di modifiche tecniche.

N. 6951FP

Cilindro a staffa rotante, con flangia di base, esecuzione di precisione

a doppio effetto,
pressione di esercizio max. 350 bar,
pressione di esercizio min. 35 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio a 350 bar Sp* [kN]	Forza di bloccaggio a 350 bar Lo* [kN]	Corsa di serraggio M [mm]	Corsa totale N [mm]	Vol. olio Sp [cm ³]	Vol. olio Lo [cm ³]	Superficie pistone effettiva Sp [cm ²]	Superficie pistone effettiva Lo [cm ²]	Q max. **	Peso [g]
327890	6951FP-02-21	2,0	5,1	5,5	14,0	0,92	2,3	0,63	1,60	0,276	358
327916	6951FP-02-22	2,0	5,1	5,5	14,0	0,92	2,3	0,63	1,60	0,276	358
327932	6951FP-05-21	4,9	10,0	8,0	20,0	3,82	7,8	1,90	3,88	0,764	871
327957	6951FP-05-22	4,9	10,0	8,0	20,0	3,82	7,8	1,90	3,88	0,764	871
327973	6951FP-11-21	11,6	18,2	13,0	29,5	11,90	23,0	4,04	7,92	1,785	1465
327999	6951FP-11-22	11,6	18,2	13,0	29,5	11,90	23,0	4,04	7,92	1,785	1465

Sp = serrare, Lo = allentare

* Indicazione della forza di serraggio con staffa di bloccaggio, standard

**Qmax. con staffa di bloccaggio, standard

Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio temprato e brunito. Stelo del pistone temprato e cromato.

Stelo del pistone con filettatura interna e posizionamento della staffa di bloccaggio. O-ring per tenuta flangia.

Raschiatore sullo stelo del pistone. Molla di ritorno di acciaio inossidabile nella versione a semplice effetto. Staffa di bloccaggio esclusa, da ordinare separatamente.

Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato o canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

Il cilindro a staffa rotante viene impiegato nelle attrezzature di bloccaggio, in cui in particolare i pezzi devono essere inseriti liberamente e dall'alto. Con staffe di bloccaggio speciali (su richiesta) possono essere bloccati anche pezzi di geometria complessa.

Caratteristiche:

L'oscillazione viene effettuata tramite tre guide sferiche, ottenendo maggiore ripetibilità e precisione di posizionamento e durata superiore.

Nota:

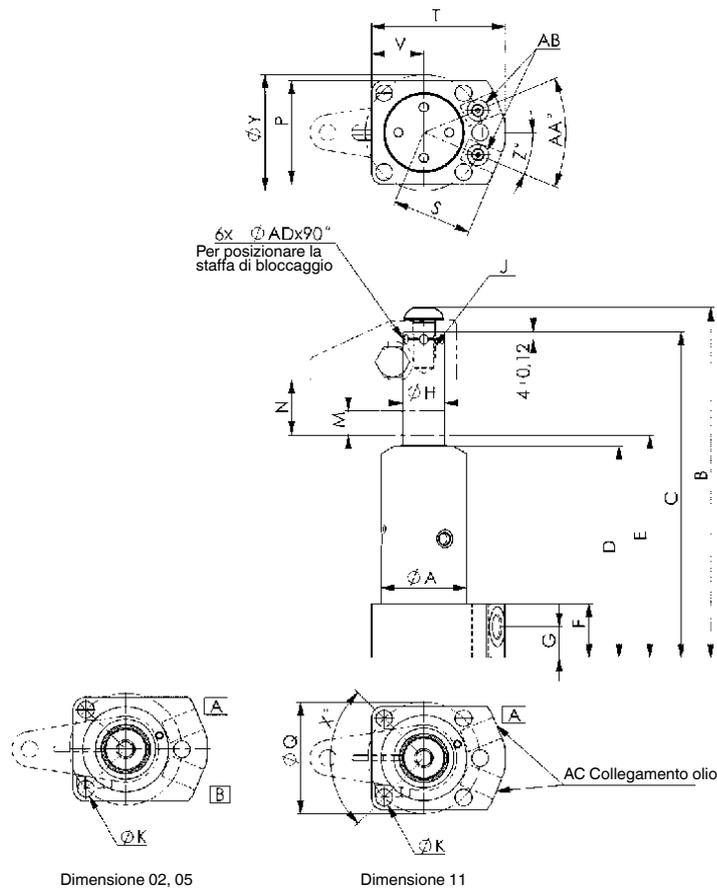
La corsa pistone è guidata con sfere, quindi osservare la portata max. Q. Rispettare assolutamente la lunghezza e il peso della staffa di bloccaggio. Durante il montaggio delle staffe non devono crearsi sollecitazioni sul pistone. Per compensare le differenze d'altezza sul pezzo, il punto bloccaggio dovrebbe essere a circa il 50 % della corsa di serraggio. utilizzando cilindri a semplice effetto c'è il pericolo di aspirazione di liquidi. Qui la ventilazione dev'essere posata attraverso una linea di collegamento in una zona pulita e protetta. Nella messa in funzione verificare che la ventilazione funzioni perfettamente. Per ridurre l'alimentazione dell'olio in opzione è possibile utilizzare la valvola di strozzamento e non ritorno n. 6916-12-01 con G1/8 e 6916-12-04 con G1/4. Con altri angoli di rotazione fornibili su richiesta.

O-Ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
183608	7,65 x 1,78	1
173096	6,0 x 2,0	1



CAD



- A** = Bloccaggio
- B** = Sgancio

Immagine del foro attrezzatura:

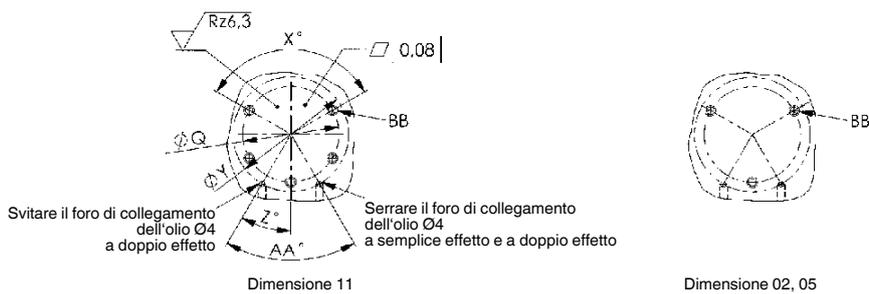


Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	ØA	B	C	D	E	F	G	ØH	J x profondità	ØK	M	N	P	ØQ	S	T	V	X°	ØY	Z°	AA°	AB O-ring	AC	ØAD	BB
327890	6951FP-02-21	26,5	109,5	103,0	71,0	76,0	26,5	13,5	11,13	M6x7	6	5,5	14,0	45	40,0	31,0	47	15,5	120	42	30,0	60	7,65x1,78	G1/8	3,2	M5
327916	6951FP-02-22	26,5	109,5	103,0	71,0	76,0	26,5	13,5	11,13	M6x7	6	5,5	14,0	45	40,0	31,0	47	15,5	120	42	30,0	60	7,65x1,78	G1/8	3,2	M5
327932	6951FP-05-21	38,0	145,0	135,5	92,5	97,5	25,0	15,0	15,88	M10x12	7	8,0	20,0	57	50,0	33,5	54	19,0	120	50	55,0	110	7,65x1,78	G1/8	4,8	M6
327957	6951FP-05-22	38,0	145,0	135,5	92,5	97,5	25,0	15,0	15,88	M10x12	7	8,0	20,0	57	50,0	33,5	54	19,0	120	50	55,0	110	7,65x1,78	G1/8	4,8	M6
327973	6951FP-11-21	45,5	186,5	173,5	112,5	118,5	28,5	16,5	22,23	M12x13	9	13,0	29,5	55	59,4	42,0	71	27,5	90	62	22,5	45	7,65x1,78	G1/4	4,8	M8
327999	6951FP-11-22	45,5	186,5	173,5	112,5	118,5	28,5	16,5	22,23	M12x13	9	13,0	29,5	55	59,4	42,0	71	27,5	90	62	22,5	45	7,65x1,78	G1/4	4,8	M8

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6951

Staffe di bloccaggio standard



CAD



Nr. ordine	N. articolo	per Grandezza	A	B	C	ØE	ØF	G	H	J	K	L	M	N	P	Peso [g]
68973	6951-02-27	6951xx-02-xx	27	9,5	4,5	11,13 +0,05	7,0	16	12,5	7,0	9,5	M6x1,00	6,5	22°	M6x1,00	44
68999	6951-05-38	6951xx-05-xx	38	12,5	6,5	15,89 +0,05	10,5	22	18,0	8,0	12,7	M8x1,25	7,5	25°	M8x1,25	109
69070	6951-11-51	6951xx-11-xx	51	17,5	9,5	22,24 +0,05	13,5	32	25,5	9,5	16,6	M10x1,25	12,0	25°	M10x1,50	299

Esecuzione:

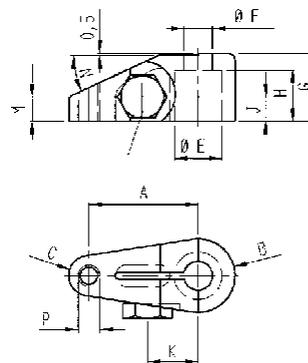
Acciaio bonificato e brunito.

Impiego:

Per tutti i cilindri a staffa rotante n. 6951xx, misure da 02 a 11.

Nota:

Rispettare assolutamente la pressione di bloccaggio, la portata e il peso della staffa di bloccaggio. Versioni speciali fornibili su richiesta.



Nr. 6951

Staffe di bloccaggio a gomito



CAD



Nr. ordine	N. articolo	per Grandezza	A	B	C	D	ØE	ØF	G	H	J	K	L	M	N	P	Peso [g]
69112	6951-02-32	6951xx-02-xx	32,0	19,0	5,0	5,0	11,13 +0,05	7,0	25,5	12,5	6,5	9,5	M6x1,00	12,5	16	16	87
69138	6951-05-44	6951xx-05-xx	44,5	25,5	6,5	6,5	15,89 +0,05	10,5	35,0	18,0	8,0	12,5	M8x1,25	19,0	22	19	209
69153	6951-11-63	6951xx-11-xx	63,5	35,0	9,5	9,5	22,24 +0,05	13,5	51,0	25,5	9,5	16,5	M10x1,25	26,5	32	26	590

Esecuzione:

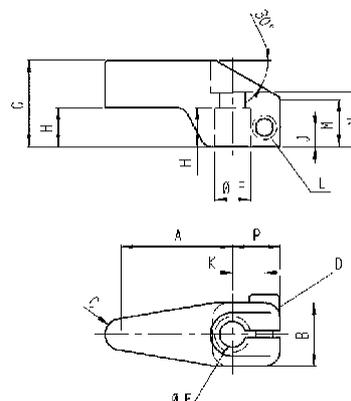
Acciaio bonificato e brunito.

Impiego:

Per tutti i cilindri a staffa rotante n. 6951xx, misure da 02 a 11.

Nota:

Rispettare assolutamente la pressione di bloccaggio, la portata e il peso della staffa di bloccaggio. Versioni speciali fornibili su richiesta.



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6951

Staffe di bloccaggio lunghe



Nr. ordine	N. articolo	per Grandezza	A	B	C	D	ØE	ØF	G	H	J	K	L	Peso [g]
69229	6951-02-82	6951xx-02-xx	82,5	26,0	10,5	8,5	11,13 +0,05	7,0	16	12,5	7,0	9,5	M6x1,00	73
69245	6951-05-136	6951xx-05-xx	136,5	33,0	14,5	12,5	15,89 +0,05	10,5	22	18,0	8,0	12,7	M8x1,25	240
69260	6951-11-162	6951xx-11-xx	162,0	50,5	19,0	16,0	22,24 +0,05	13,5	32	25,5	9,5	16,6	M10x1,25	553

Esecuzione:

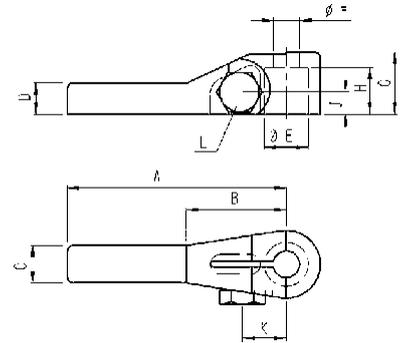
Acciaio bonificato e brunito.

Impiego:

Per tutti i cilindri a staffa rotante n. 6951xx, misure da 02 a 11. La staffa di bloccaggio può essere accorciata a seconda delle esigenze.

Nota:

Rispettare assolutamente la pressione di bloccaggio, la portata e il peso della staffa di bloccaggio. Versioni speciali fornibili su richiesta.



Nr. 6951

Staffe di bloccaggio doppie



Nr. ordine	N. articolo	per Grandezza	2A	B	C	D	ØE	ØF	G	H	J	K	L	Peso [g]
69252	6951-02-140	6951xx-02-xx	140	26,0	10,5	8,5	11,13 +0,05	7,0	16	12,5	7,0	9,5	M6x1,00	118
69278	6951-05-222	6951xx-05-xx	222	33,0	14,5	12,5	15,89 +0,05	10,5	22	18,0	8,0	12,7	M8x1,25	354
69294	6951-11-272	6951xx-11-xx	272	50,5	19,0	16,0	22,24 +0,05	13,5	32	25,5	9,5	16,6	M10x1,25	801

Esecuzione:

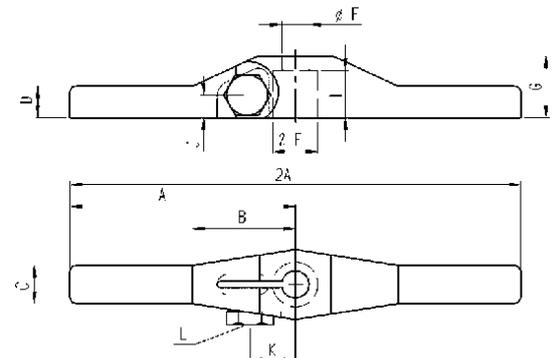
Acciaio bonificato e brunito.

Impiego:

Per tutti i cilindri a staffa rotante n. 6951xx, misure da 02 a 11. La staffa di bloccaggio può essere accorciata a seconda delle esigenze.

Nota:

Rispettare assolutamente la pressione di bloccaggio, la portata e il peso della staffa di bloccaggio. Fare assolutamente attenzione all'altezza di bloccaggio e sostegno sui due lati. Versioni speciali fornibili su richiesta.



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6951WN

Staffa di bloccaggio doppia

con bilanciere



Nr. ordine	N. articolo	per Grandezza	2A	B	C	D	ØE	F	G	H	J	ØK	L	M	N	W max.	Peso [g]
320457	6951WN-02-100	6951xx-02-xx	100	39	11	8	11,2	13	9	24	21,0	6	13,5	M4	M6	6°	150
320465	6951WN-05-150	6951xx-05-xx	150	52	16	12	15,9	19	15	35	31,0	8	19,5	M6	M10	6°	440
320473	6951WN-11-180	6951xx-11-xx	180	74	19	16	22,3	28	19	40	38,0	12	25,0	M6	M12	6°	880

Esecuzione:

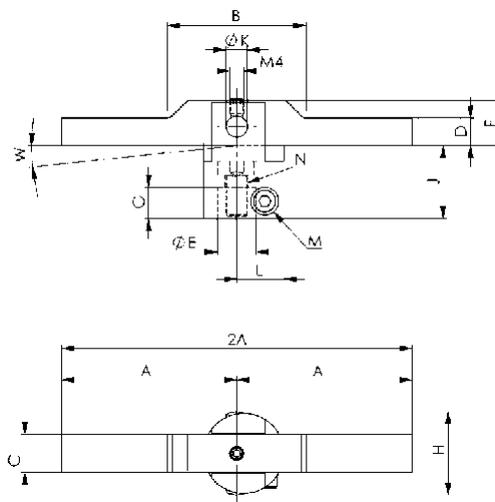
Acciaio, brunito. Staffa di bloccaggio bonificato.

Impiego:

Per tutti i cilindri a staffa rotante della serie 6951. Serve a bloccare due pezzi di diversa altezza.

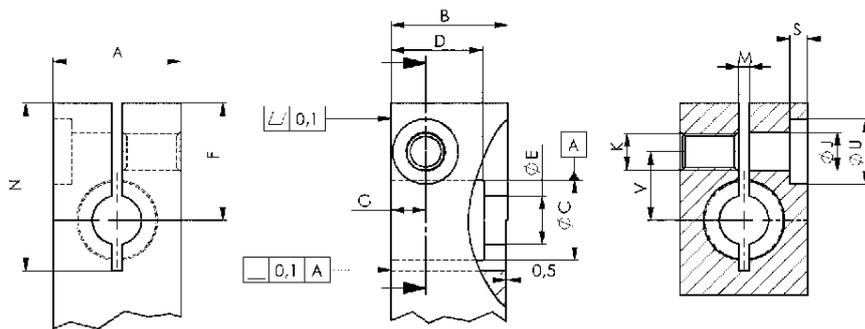
Nota:

Rispettare assolutamente la pressione di bloccaggio, la portata e l'angolo max. di basculamento (W).
Versioni speciali fornibili su richiesta.



Nr. 6951

Dimensioni per la realizzazione autonoma delle staffe di bloccaggio



Tolleranza DIN ISO 2967m

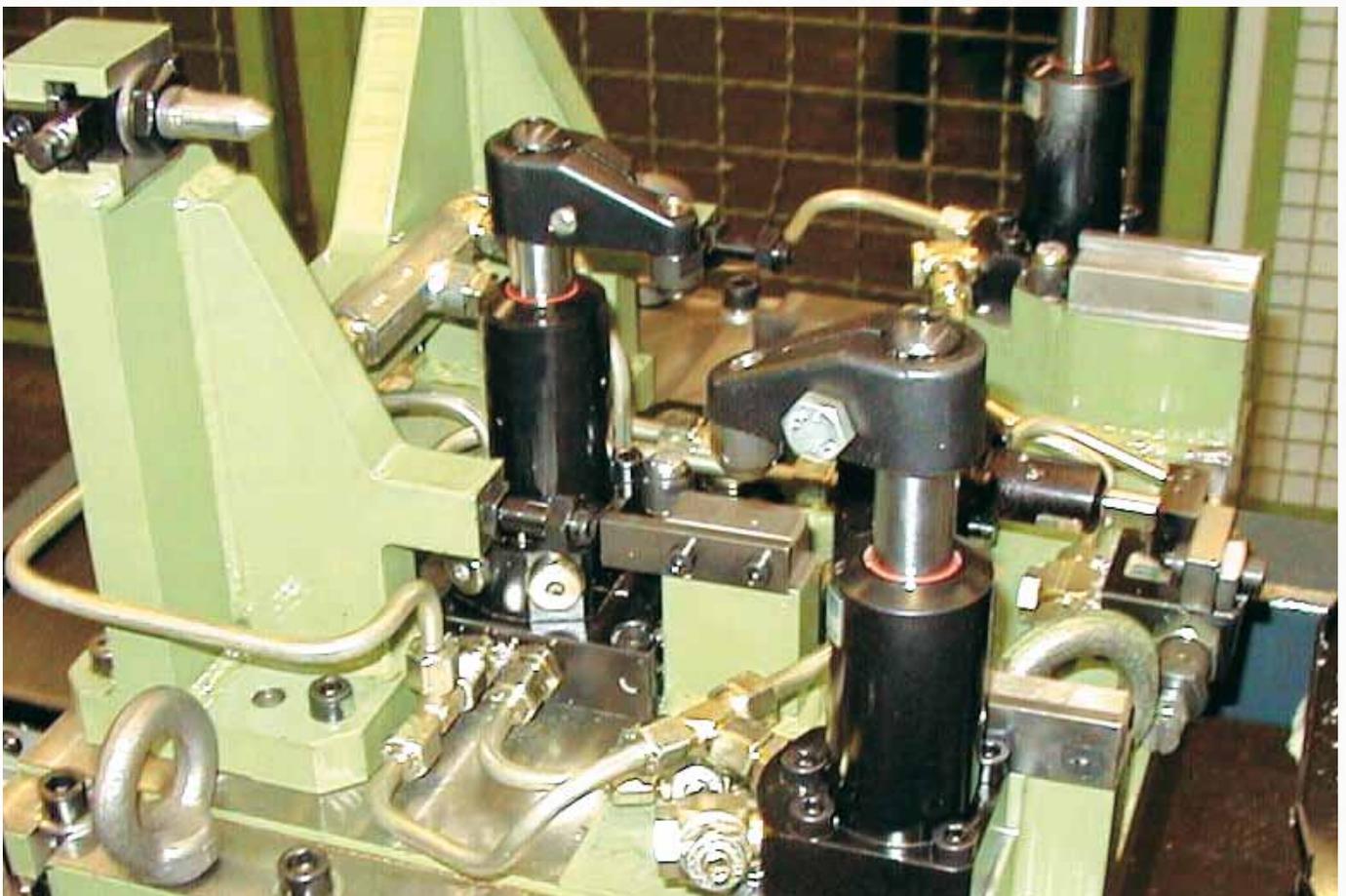
Nota importante:

Rispettare la lunghezza e il peso della staffa di bloccaggio (vedere n. 6951-xx in alto)!

Tabella dimensionale (per realizzazione autonoma):

per grandezza	A	B	ØC +0,05	D	ØE	F	G	ØJ	K	M	N	S	ØU	V
-02	19,0	16	11,151	12,70	7,0	22,5	7,0	6,4	M6	2,4	30,0	2	11	9,5
-05	25,5	22	15,913	18,03	11,0	27,5	8,8	8,5	M8	2,9	38,5	5	15	17,0
-11	35,0	32	22,263	25,40	13,5	32,5	12,0	10,5	M10	2,9	46,5	5	18	19,0

Con riserva di modifiche tecniche.



CILINDRO A STAFFA ROTANTE - LA SOLUZIONE GIUSTA PER IL BLOCCAGGIO IDRAULICO ECONOMICO DI PEZZI DA LAVORARE!

ESECUZIONE:

Corpo base brunito, stelo pistone temprato e rettificato. I cilindri a staffa rotante sono forniti senza staffa di bloccaggio.

IMPIEGO:

Il cilindro a staffa rotante viene usato in attrezzature di bloccaggio di tutti i tipi. In particolare dove i pezzi devono essere facilmente accessibili e inseriti dall'alto. Con aste di bloccaggio speciali (su richiesta) possono essere bloccati senza problemi anche pezzi di geometria complessa.

CARATTERISTICHE:

Forme costruttive:

> flangia di testa

> flangia di base

Le versioni con flangia di testa e piede sono ideate sia per attacco O-ring che per raccordo filettato. La rotazione avviene tramite un affidabile sistema a camme con sfere. L'angolo di rotazione standard è di 90°.

Il fissaggio staffa di bloccaggio di nuova concezione impedisce una forza in ingresso sul meccanismo di rotazione in fase di montaggio.

NOTA IMPORTANTE:

Rispettare la lunghezza della staffa di bloccaggio, la portata max. consentita Q e il peso della staffa di bloccaggio! Per portate volumetriche maggiori è necessario collegare in serie una valvola di strozzamento e non ritorno. Il cilindro a staffa rotante non deve essere ostacolato nella sua rotazione. La corsa di bloccaggio avviene solo verticalmente.

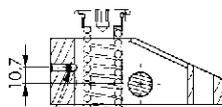


POSIZIONAMENTO:

Foro di posizionamento per staffa di bloccaggio:

Cilindro a semplice effetto

Cilindro a doppio effetto



Perno filettato



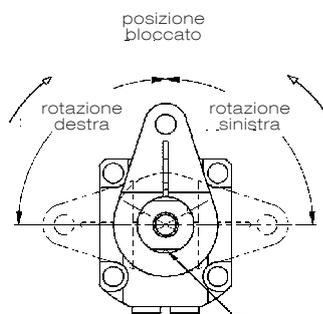
Perno filettato

SENSO DI ROTAZIONE:

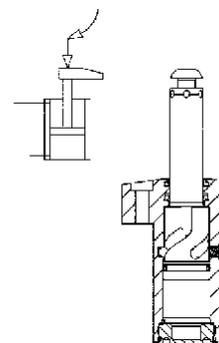
Foro di posizionamento per staffa di bloccaggio:

VERSIONE:

Cilindro a doppio effetto

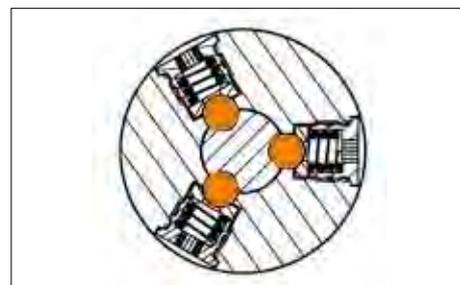
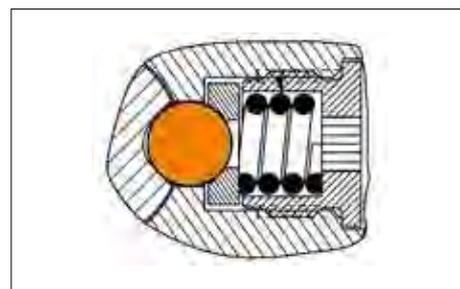


3x fori di posizionamento $\varnothing 4,8 \times 90^\circ$ (3x120°)



VANTAGGI:

- > Aumento del numero delle sfere e delle scanalature a 3 pezzi, per ottenere una maggiore ripetibilità e precisione di posizionamento. In questo modo si allunga anche la durata.
- > Angolo di rotazione di 90° più preciso
- > La pressione di contatto delle sfere nella scanalatura aumenta, quindi è garantito un angolo di rotazione molto più preciso per un prolungato periodo di impiego.
- > Il profilo a V della scanalatura garantisce un percorso della sfera profondo lungo la parete della scanalatura e non sullo spigolo..
- > Miglior passaggio del raggio da diritto a corsa in rotazione.
- > I modelli a semplice effetto ricevono una forza elastica maggiore per garantire una corsa di ritorno migliore.
- > Inoltre tutti i modelli hanno un fissaggio della staffa di bloccaggio con posizione ripetibile.
- > Nuovi materiali per il prolungamento della durata dello stelo del pistone e del meccanismo di rotazione.



SPIEGAZIONE SUI TIPI:

Tipo 21 = a doppio effetto, rotazione destra

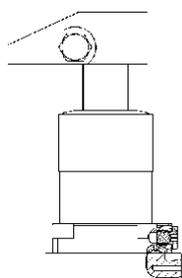
Tipo 22 = a doppio effetto, rotazione sinistra

Tipo 210 = a doppio effetto, rotazione destra, corsa di bloccaggio lunga

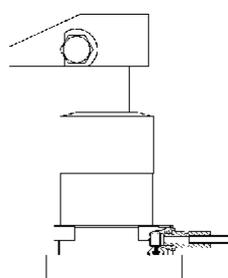
Tipo 220 = a doppio effetto, rotazione sinistra, corsa di bloccaggio lunga

POSSIBILITÀ DI COLLEGAMENTO:

> Attacco O-ring



> Raccordo filettato



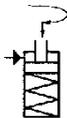
TEMPO DI BLOCCAGGIO E Q DEL CILINDRO A STAFFA ROTANTE 6951KP E FP

Forza di bloccaggio del cilindro a staffa rotante [kN]	Staffa di bloccaggio standard		Staffa di bloccaggio lunga	
	Tempo di bloccaggio min. ammesso [sec.]	Q max. [l/min.]	Tempo di bloccaggio min. ammesso [sec.]	Q max. [l/min.]
22,0	0,5	2,544	1,0	1,272
33,0	0,5	4,116	1,0	2,058

Nr. 6951KP

Cilindro a staffa rotante, con flangia di testa

a semplice effetto, con ritorno a molla, pressione di esercizio max. 350 bar, pressione di esercizio min. 52 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio a 350 bar* [kN]	Corsa di serraggio K [mm]	Corsa totale L [mm]	Vol. olio [cm ³]	Sup. pistone eff. [cm ²]	Q max. [l/min]	Peso [g]
327155	6951KP-22-11	22	14,5	28	21,2	7,6	2,5	2550
327163	6951KP-22-12	22	14,5	28	21,2	7,6	2,5	2550
327171	6951KP-33-11	33	16,0	30	34,3	11,4	2,5	3992
327189	6951KP-33-12	33	16,0	30	34,3	11,4	2,5	3992

* Indicazione forza di bloccaggio con staffa di bloccaggio standard corta

Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio temprato e brunito. Stelo del pistone temprato e cromato. Raschiatore sullo stelo del pistone. Molla di ritorno in acciaio inossidabile. Staffa di bloccaggio esclusa, da ordinare separatamente. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato o canale dell'olio nel corpo dell'attrezzatura.

Impiego:

Il cilindro a staffa rotante viene impiegato nelle attrezzature di bloccaggio, in cui in particolare i pezzi devono essere inseriti liberamente e dall'alto. Con staffe di bloccaggio speciali (su richiesta) possono essere bloccati anche pezzi di geometria complessa.

Caratteristiche:

L'oscillazione viene effettuata tramite tre guide sferiche, ottenendo maggiore ripetibilità e precisione di posizionamento e durata superiore.

Nota:

La corsa pistone è guidata, pertanto rispettare la portata Q max. Rispettare assolutamente la lunghezza e il peso della staffa di bloccaggio. Durante il montaggio delle staffe non devono crearsi sollecitazioni sul pistone. Nell'impiego di cilindri a semplice effetto c'è pericolo di aspirazione di liquidi. Qui l'aerazione dev'essere posata attraverso una linea di collegamento in una zona pulita e protetta. Nella messa in funzione verificare che lo sfiato funzioni perfettamente. Per ridurre l'alimentazione dell'olio in opzione è possibile utilizzare la valvola di strozzamento e non ritorno n. 6916-12-04. Con altri angoli di rotazione fornibili su richiesta.

O-Ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
183608	7,65 x 1,78	1
173096	6,0 x 2,0	1



CAD

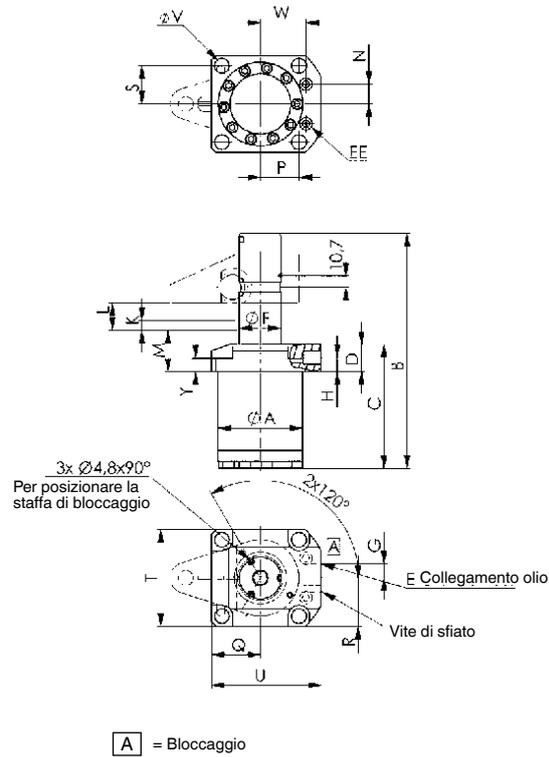


Immagine del foro attrezzatura:

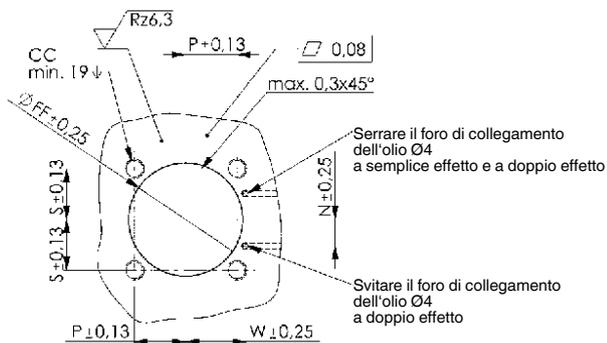


Tabella dimensionale:

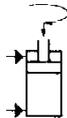
Nr. ordine	N. articolo	ØA	B	C	D	E	ØF	G	H	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	ØV	W	Y	CC	EE O-ring	ØFF
327155	6951KP-22-11	62,8	196,0	104,5	25	G1/4	31,74	13	13	14,5	28	33,5	14,5	27,4	35,5	35,5	27,4	71	85,5	10,7	35,1	13,0	M10	7,65x1,78	63,4
327163	6951KP-22-12	62,8	196,0	104,5	25	G1/4	31,74	13	13	14,5	28	33,5	14,5	27,4	35,5	35,5	27,4	71	85,5	10,7	35,1	13,0	M10	7,65x1,78	63,4
327171	6951KP-33-11	77,0	216,5	114,0	25	G1/4	38,09	13	13	16,0	30	33,5	18,1	35,1	44,5	44,5	35,1	89	100,0	13,5	41,4	12,5	M12	7,65x1,78	77,6
327189	6951KP-33-12	77,0	216,5	114,0	25	G1/4	38,09	13	13	16,0	30	33,5	18,1	35,1	44,5	44,5	35,1	89	100,0	13,5	41,4	12,5	M12	7,65x1,78	77,6

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6951KP

Cilindro a staffa rotante, con flangia di testa

a doppio effetto,
pressione d'esercizio max. 350 bar,
pressione d'esercizio min. 35 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio a 350 bar Sp* [kN]	Forza di bloccaggio a 350 bar Lo* [kN]	Corsa di serraggio K [mm]	Corsa totale L [mm]	Vol. olio Sp [cm ³]	Vol. olio Lo [cm ³]	Superficie pistone effettiva Sp [cm ²]	Superficie pistone effettiva Lo [cm ²]	Q max. [l/min]	Peso [g]
327197	6951KP-22-21	22	54	14,5	28,0	21,2	43,3	7,6	15,5	2,5	2590
327205	6951KP-22-22	22	54	14,5	28,0	21,2	43,3	7,6	15,5	2,5	2590
327213	6951KP-22-210**	22	54	32,0	45,5	34,9	71,3	7,6	15,5	2,5	2948
327221	6951KP-22-220	22	54	32,0	45,5	34,9	71,3	7,6	15,5	2,5	2948
327239	6951KP-33-21	33	80	16,0	30,0	34,3	68,4	11,4	22,8	2,5	4355
327247	6951KP-33-22	33	80	16,0	30,0	34,3	68,4	11,4	22,8	2,5	4355
327254	6951KP-33-210**	33	80	32,0	46,0	52,6	105,0	11,4	22,8	2,5	4881
327262	6951KP-33-220**	33	80	32,0	46,0	52,6	105,0	11,4	22,8	2,5	4881

Sp = bloccare, Lo = sbloccare

* Forza di bloccaggio con staffa di bloccaggio standard, corta

** Merce a richiesta!

Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio temprato e brunito. Stelo del pistone temprato e cromato. Raschiatore sullo stelo del pistone. Staffa di bloccaggio esclusa, da ordinare separatamente. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato o canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

Il cilindro a staffa rotante viene impiegato nelle attrezzature di bloccaggio, in cui in particolare i pezzi devono essere inseriti liberamente e dall'alto. Con staffe di bloccaggio speciali (su richiesta) possono essere bloccati anche pezzi di geometria complessa.

Caratteristiche:

L'oscillazione viene effettuata tramite tre guide sferiche, ottenendo maggiore ripetibilità e precisione di posizionamento e durata superiore.

Nota:

La corsa pistone è guidata, pertanto rispettare la portata Q max. Rispettare assolutamente la lunghezza e il peso della staffa di bloccaggio. Durante il montaggio delle staffe non devono crearsi sollecitazioni sul pistone. Nella messa in funzione verificare che lo sfriato funzioni perfettamente.

Per ridurre l'alimentazione dell'olio in opzione è possibile utilizzare la valvola di strozzamento e non ritorno n. 6916-12-04. Con altri angoli di rotazione fornibili su richiesta.

O-Ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
183608	7,65 x 1,78	1
173096	6,0 x 2,0	1

CAD



Con riserva di modifiche tecniche.

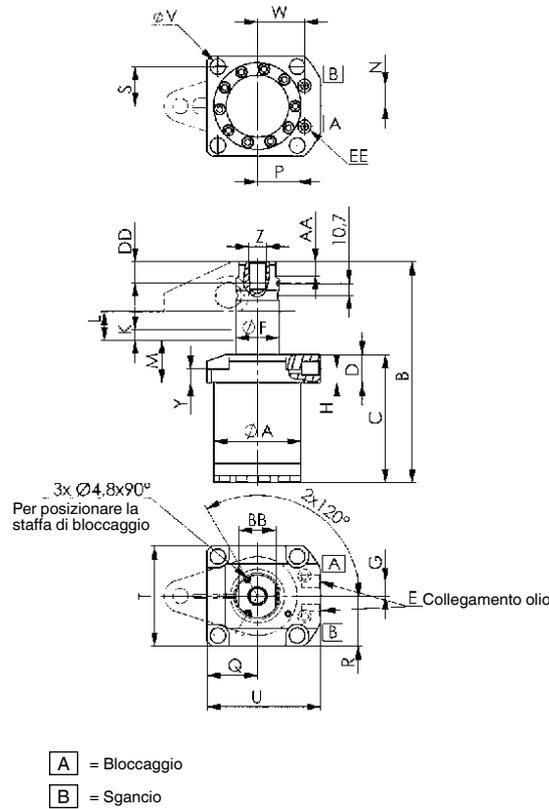


Immagine del foro attrezzatura:

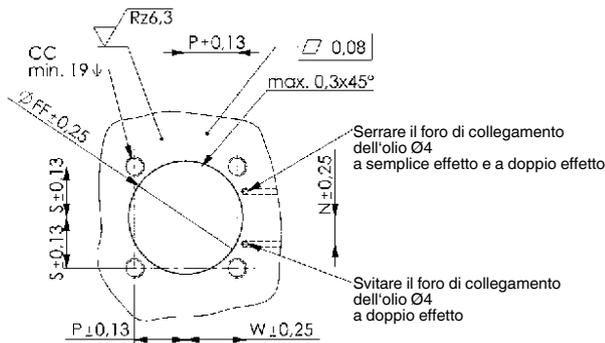


Tabella dimensionale:

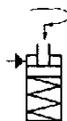
Nr. ordine	N. articolo	ØA	B	C	D	E	ØF	G	H	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	ØV	W	Y	Z	AA	BB	CC	DD	EE O-ring	ØFF
327197	6951KP-22-21	62,8	185,5	104,5	25	G1/4	31,74	13	13	14,5	28,0	33,5	14,5	27,4	35,5	35,5	27,4	71	85,5	10,7	35,1	13,0	M16	12,5	26,5	M10	19	7,65x1,78	63,4
327205	6951KP-22-22	62,8	185,5	104,5	25	G1/4	31,74	13	13	14,5	28,0	33,5	14,5	27,4	35,5	35,5	27,4	71	85,5	10,7	35,1	13,0	M16	12,5	26,5	M10	19	7,65x1,78	63,4
327213	6951KP-22-210**	62,8	220,5	122,0	25	G1/4	31,74	13	13	32,0	45,5	33,0	14,5	27,4	35,5	35,5	27,4	71	85,5	10,7	35,1	13,0	M16	12,5	26,5	M10	19	7,65x1,78	63,4
327221	6951KP-22-220	62,8	220,5	122,0	25	G1/4	31,74	13	13	32,0	45,5	33,0	14,5	27,4	35,5	35,5	27,4	71	85,5	10,7	35,1	13,0	M16	12,5	26,5	M10	19	7,65x1,78	63,4
327239	6951KP-33-21	77,0	196,5	114,0	25	G1/4	38,09	13	13	16,0	30,0	33,5	18,1	35,1	44,5	44,5	35,1	89	100,0	13,5	41,4	12,5	M16	12,5	32,5	M12	19	7,65x1,78	77,6
327247	6951KP-33-22	77,0	196,5	114,0	25	G1/4	38,09	13	13	16,0	30,0	33,5	18,1	35,1	44,5	44,5	35,1	89	100,0	13,5	41,4	12,5	M16	12,5	32,5	M12	19	7,65x1,78	77,6
327254	6951KP-33-210**	77,0	228,5	130,0	25	G1/4	38,09	13	13	32,0	46,0	33,5	18,1	35,1	44,5	44,5	35,1	89	100,0	13,5	41,4	12,5	M16	12,5	32,5	M12	19	7,65x1,78	77,6
327262	6951KP-33-220**	77,0	228,5	130,0	25	G1/4	38,09	13	13	32,0	46,0	33,5	18,1	35,1	44,5	44,5	35,1	89	100,0	13,5	41,4	12,5	M16	12,5	32,5	M12	19	7,65x1,78	77,6

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6951FP

Cilindro a staffa rotante con flangia di base

a semplice effetto, con ritorno a molla, pressione di esercizio max. 350 bar, pressione di esercizio min. 52 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio a 350 bar* [kN]	Corsa di serraggio K [mm]	Corsa totale L [mm]	Vol. olio [cm ³]	Sup. pistone eff. [cm ²]	Q max. [l/min]	Peso [g]
327270	6951FP-22-11	22	14,5	28	21,2	7,6	2,5	3030
327288	6951FP-22-12	22	14,5	28	21,2	7,6	2,5	3030
327296	6951FP-33-11	33	16,0	30	34,3	11,4	2,5	4854
327304	6951FP-33-12	33	16,0	30	34,3	11,4	2,5	4854

* Indicazione forza di bloccaggio con staffa di bloccaggio standard corta

Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio temprato e brunito. Stelo del pistone temprato e cromato. Raschiatore sullo stelo del pistone. Molla di ritorno in acciaio inossidabile. Staffa di bloccaggio esclusa, da ordinare separatamente. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato o canale dell'olio nel corpo dell'attrezzatura.

Impiego:

Il cilindro a staffa rotante viene impiegato nelle attrezzature di bloccaggio, in cui in particolare i pezzi devono essere inseriti liberamente e dall'alto. Con staffe di bloccaggio speciali (su richiesta) possono essere bloccati anche pezzi di geometria complessa.

Caratteristiche:

L'oscillazione viene effettuata tramite tre guide sferiche, ottenendo maggiore ripetibilità e precisione di posizionamento e durata superiore.

Nota:

La corsa pistone è guidata, pertanto rispettare la portata Q max. Rispettare assolutamente la lunghezza e il peso della staffa di bloccaggio. Durante il montaggio delle staffe non devono crearsi sollecitazioni sul pistone. Nell'impiego di cilindri a semplice effetto c'è pericolo di aspirazione di liquidi. Qui l'aerazione dev'essere posata attraverso una linea di collegamento in una zona pulita e protetta. Nella messa in funzione verificare che lo sfianto funzioni perfettamente. Per ridurre l'alimentazione dell'olio in opzione è possibile utilizzare la valvola di strozzamento e non ritorno n. 6916-12-04. Con altri angoli di rotazione fornibili su richiesta.

O-Ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
183608	7,65 x 1,78	1
173096	6,0 x 2,0	1

CAD



Con riserva di modifiche tecniche.

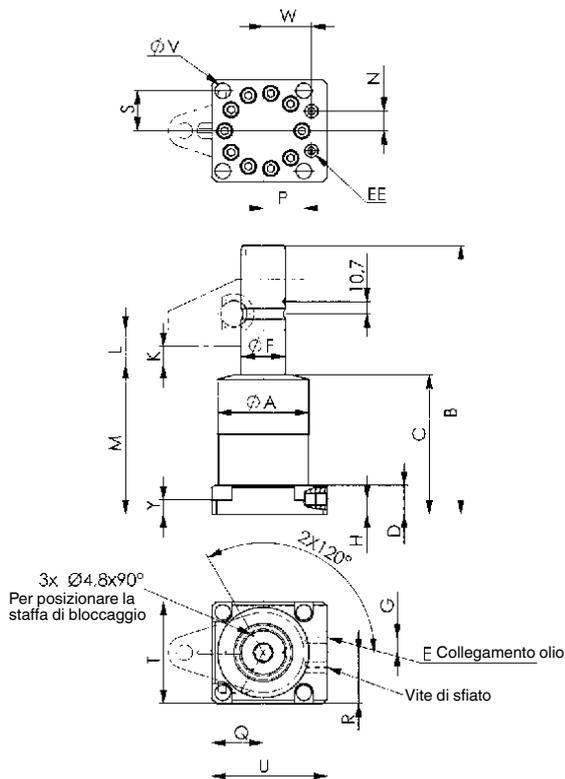


Immagine del foro attrezzatura:

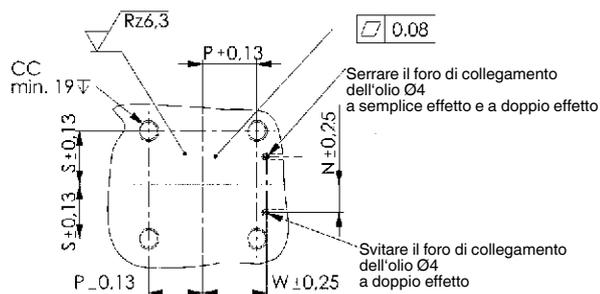


Tabella dimensionale:

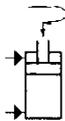
Nr. ordine	N. articolo	ØA	B	C	D	E	ØF	G	H	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	ØV	W	Y	CC	EE O-ring
327270	6951FP-22-11	62,8	204,0	112,0	25	G1/4	31,74	13	12,5	14,5	28	121,0	14,5	27,4	35,5	35,5	27,4	71	85,5	10,7	35,1	13,0	M10	7,65x1,78
327288	6951FP-22-12	62,8	204,0	112,0	25	G1/4	31,74	13	12,5	14,5	28	121,0	14,5	27,4	35,5	35,5	27,4	71	85,5	10,7	35,1	13,0	M10	7,65x1,78
327296	6951FP-33-11	79,0	224,5	121,5	25	G1/4	38,09	13	13,0	16,0	30	130,5	18,1	35,1	44,5	44,5	35,1	89	100,0	13,5	41,4	12,5	M12	7,65x1,78
327304	6951FP-33-12	79,0	224,5	121,5	25	G1/4	38,09	13	13,0	16,0	30	130,5	18,1	35,1	44,5	44,5	35,1	89	100,0	13,5	41,4	12,5	M12	7,65x1,78

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6951FP

Cilindro a staffa rotante con flangia di base

a doppio effetto,
pressione d'esercizio max. 350 bar,
pressione d'esercizio min. 35 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio a 350 bar Sp* [kN]	Forza di bloccaggio a 350 bar Lo* [kN]	Corsa di serraggio K [mm]	Corsa totale L [mm]	Vol. olio Sp [cm ³]	Vol. olio Lo [cm ³]	Superficie pistone effettiva Sp [cm ²]	Superficie pistone effettiva Lo [cm ²]	Q max. [l/min]	Peso [g]
327312	6951FP-22-21	22	54	14,5	28	21,2	43,3	7,6	15,5	2,5	3070
327320	6951FP-22-22	22	54	14,5	28	21,2	43,3	7,6	15,5	2,5	3070
327338	6951FP-33-21	33	80	16,0	30	34,3	68,4	11,4	22,8	2,5	4854
327346	6951FP-33-22	33	80	16,0	30	34,3	68,4	11,4	22,8	2,5	4854

Sp = bloccare, Lo = sbloccare

* Indicazione forza di bloccaggio con staffa di bloccaggio standard corta

Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio temprato e brunito. Stelo del pistone temprato e cromato. Raschiatore sullo stelo del pistone. Staffa di bloccaggio esclusa, da ordinare separatamente. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato o canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

Il cilindro a staffa rotante viene impiegato nelle attrezzature di bloccaggio, in cui in particolare i pezzi devono essere inseriti liberamente e dall'alto. Con staffe di bloccaggio speciali (su richiesta) possono essere bloccati anche pezzi di geometria complessa.

Caratteristiche:

L'oscillazione viene effettuata tramite tre guide sferiche, ottenendo maggiore ripetibilità e precisione di posizionamento e durata superiore.

Nota:

La corsa pistone è guidata, pertanto rispettare la portata Q max. Rispettare assolutamente la lunghezza e il peso della staffa di bloccaggio. Durante il montaggio delle staffe non devono crearsi sollecitazioni sul pistone. Nella messa in funzione verificare che lo sfiato funzioni perfettamente.

Per ridurre l'alimentazione dell'olio in opzione è possibile utilizzare la valvola di strozzamento e non ritorno n. 6916-12-04. Con altri angoli di rotazione fornibili su richiesta.

O-Ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
183608	7,65 x 1,78	1
173096	6,0 x 2,0	1

CAD



Con riserva di modifiche tecniche.

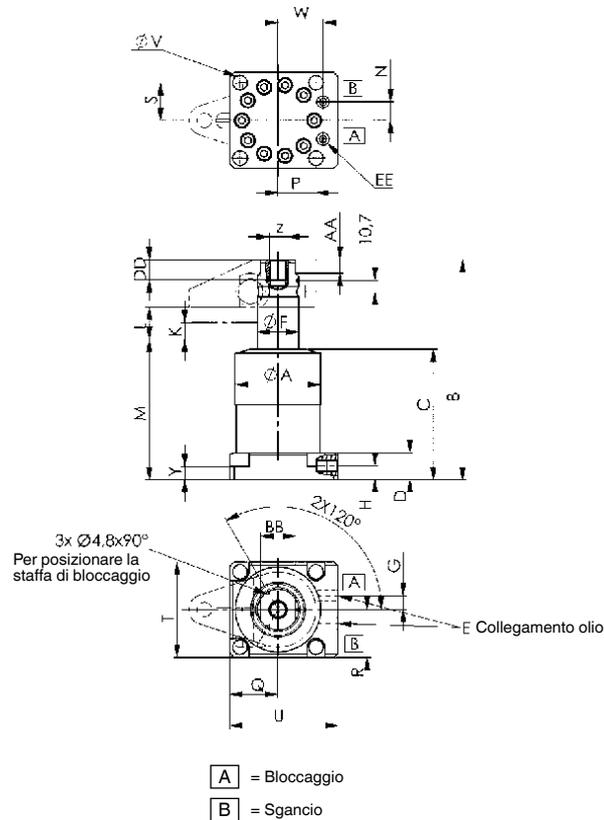


Immagine del foro attrezzatura:

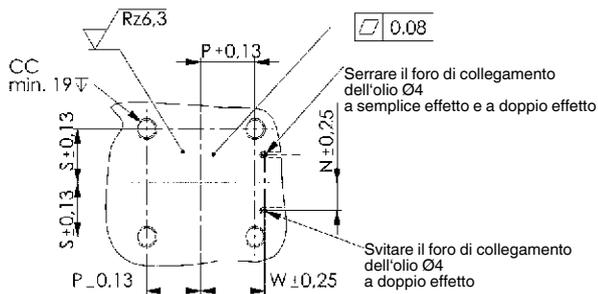


Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	ØA	B	C	D	E	ØF	G	H	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	ØV	W	Y	Z	AA	BB	CC	DD	EE O-ring
327312	6951FP-22-21	62,8	194	112,0	25	G1/4	31,74	13	12,5	14,5	28	121,0	14,5	27,4	35,5	35,5	27,4	71	85,5	10,7	35,1	13,0	M16	12,5	26,5	M10	19	7,65x1,78
327320	6951FP-22-22	62,8	194	112,0	25	G1/4	31,74	13	12,5	14,5	28	121,0	14,5	27,4	35,5	35,5	27,4	71	85,5	10,7	35,1	13,0	M16	12,5	26,5	M10	19	7,65x1,78
327338	6951FP-33-21	79,0	205	121,5	25	G1/4	38,09	13	13,0	16,0	30	130,5	18,1	35,1	44,5	44,5	35,1	89	100,0	13,5	41,4	12,5	M16	12,5	32,5	M12	19	7,65x1,78
327346	6951FP-33-22	79,0	205	121,5	25	G1/4	38,09	13	13,0	16,0	30	130,5	18,1	35,1	44,5	44,5	35,1	89	100,0	13,5	41,4	12,5	M16	12,5	32,5	M12	19	7,65x1,78

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6951N

Staffa di bloccaggio standard



Nr. ordine	N. articolo	per Grandezza	A	B	C	ØE	F	G	H	J	K	L	N	Z	Peso [g]
69146	6951N-22-63	6951xx-22-xx	63,5	25,5	14,5	31,75 +0,05	44,5	12,5	22,5	M16x1,5	16,0	25°	0,05	M12	801
60848	6951N-33-68	6951xx-33-xx	68,0	35,0	14,2	38,11 +0,05	44,5	14,2	25,6	M16x1,5	16,4	25°	-	M16	1134

Esecuzione:

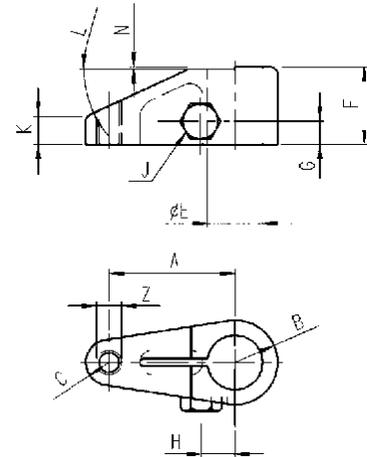
Acciaio bonificato e brunito.

Impiego:

Per cilindro a staffa rotante n. 6951xx, misura 22 e 33.

Nota:

Rispettare assolutamente la pressione di bloccaggio, la portata e il peso della staffa di bloccaggio. Versioni speciali fornibili su richiesta.



Nr. 6951N

Staffa di bloccaggio a gomito



Nr. ordine	N. articolo	per Grandezza	A	B	C	D	ØE	F	G	H	J	K	L	M	N	Peso [g]
69500	6951N-22-76	6951xx-22-xx	76	51	14,5	14,5	31,75 +0,05	70,0	36,5	13,5	22,5	M16x1,5	38	44,5	38,0	1580
61879	6951N-33-81	6951xx-33-xx	81	70	14,3	14,3	38,11 +0,05	76,2	39,6	13,5	25,6	M16x1,5	45	44,5	41,3	2313

Esecuzione:

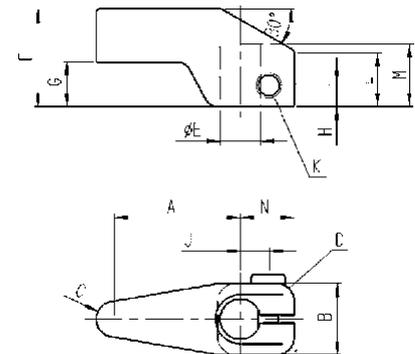
Acciaio bonificato e brunito.

Impiego:

Per cilindro a staffa rotante n. 6951xx, misura 22 e 33.

Nota:

Rispettare assolutamente la pressione di bloccaggio, la portata e il peso della staffa di bloccaggio. Versioni speciali fornibili su richiesta.



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6951N

Staffa di bloccaggio lunga



Nr. ordine	N. articolo	per Grandezza	A	B	C	D	ØE	F	G	H	J	N	L	Peso [g]
69161	6951N-22-165	6951xx-22-xx	165,0	70,5	28,5	19	31,75 +0,05	44,5	12,5	22,4	M16x1,5	0,05	25°	1161
60855	6951N-33-180	6951xx-33-xx	180,3	45,0	30,0	34	38,11 +0,05	44,5	14,2	25,5	M16x1,5	-	25°	1996

Esecuzione:

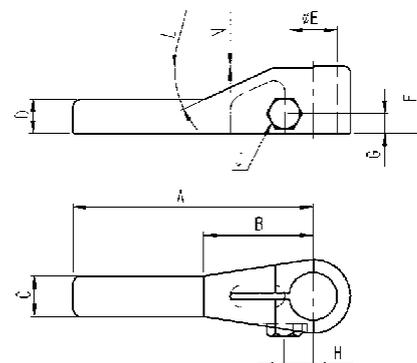
Acciaio bonificato e brunito.

Impiego:

Per cilindro a staffa rotante n. 6951xx, misura 22 e 33.

Nota:

Rispettare assolutamente la pressione di bloccaggio, la portata e il peso della staffa di bloccaggio. Se necessario la staffa di bloccaggio può essere accorciata. Versioni speciali fornibili su richiesta.



Nr. 6951N

Staffa di bloccaggio doppia



Nr. ordine	N. articolo	per Grandezza	A	2A	B	C	D	ØE	F	G	H	J	Peso [g]
69526	6951N-22-280	6951xx-22-xx	140,0	280,0	70,5	28,5	19	31,75 +0,05	44,5	12,5	22,4	M16x1,5	1869
60863	6951N-33-360	6951xx-33-xx	180,3	360,7	44,6	30,0	34	38,11 +0,05	44,5	14,2	25,5	M16x1,5	3311

Esecuzione:

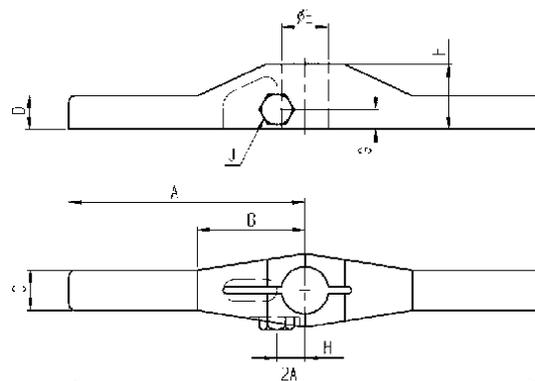
Acciaio bonificato e brunito.

Impiego:

Per cilindro a staffa rotante n. 6951xx, misura 22 e 33.

Nota:

Rispettare assolutamente la pressione di bloccaggio, la portata e il peso della staffa di bloccaggio. Se necessario la staffa di bloccaggio può essere accorciata. Fare assolutamente attenzione all'altezza di serraggio e sostegno sui due lati. Versioni speciali fornibili su richiesta.



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6951WN

Staffa di bloccaggio doppia

con bilanciere



Nr. ordine	N. articolo	per Grandezza	2A	B	C	D	ØE	F	G	H	J	ØK	L	M	W max.	Peso [g]
320481	6951WN-22-200	6951xx-22-xx	200	107	25	20	31,8	35	10	55	57,5	16	30,5	M8	6°	1800
320499	6951WN-33-250	6951xx-33-xx	250	125	33	22	38,2	38	10	65	64,5	20	36,0	M10	6°	3100

Esecuzione:

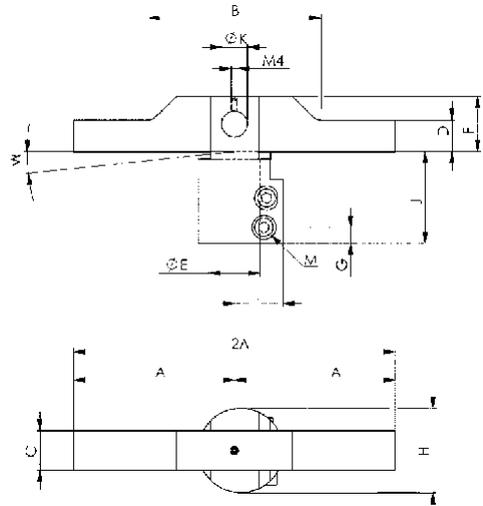
Acciaio, brunito. Staffa di bloccaggio bonificato.

Impiego:

Per tutti i cilindri a staffa rotante della serie 6951xx, misureda 22 e 33. Serve a bloccare due pezzi di diversa altezza.

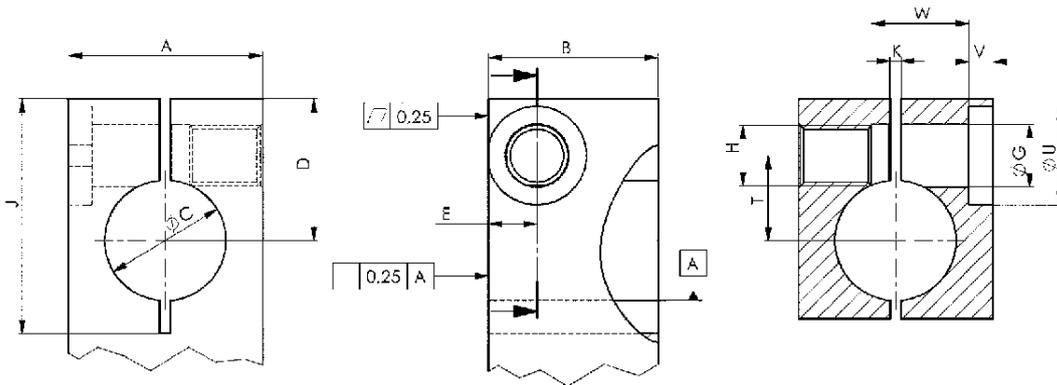
Nota:

Rispettare assolutamente la pressione di bloccaggio, la portata e l'angolo max. di basculamento (W).
Versioni speciali fornibili su richiesta.



Nr. 6951

Dimensioni per la realizzazione autonoma delle staffe di bloccaggio



Tolleranza DIN ISO 2967m

Nota importante:

Rispettare la lunghezza e il peso della staffa di bloccaggio!

Tabella dimensionale (per realizzazione autonoma):

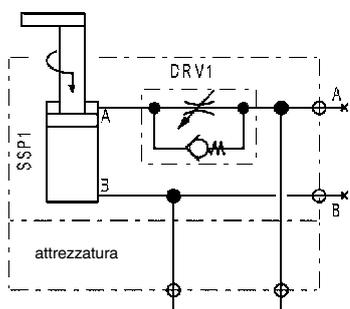
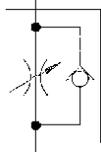
per grandezza	A	B	ØC +0,025	D	E	ØG	H	J	K	T	U	V	W
-22	51	44,5	31,775	37,4	12,5	16,5	M16x1,50-6H	59	2,93	22,4	26	6,2	25,7
-33	70	44,5	38,138	40,4	14,2	16,5	M16x1,50-6H	65	3,23	25,5	26	9,6	35,5

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6916-12

Valvola di strozzamento e non ritorno

esecuzione avvvitabile
pressione di esercizio max. 350 bar.



Nr. ordine	N. articolo	A max.	C	D	ØE	SW	Md max. [Nm]	G	Peso [g]
326579	6916-12-01	20,7	11,1	15,16	15,9	14	27	G1/8	47
326611	6916-12-04	20,9	11,2	18,72	21,0	19	47	G1/4	47

Esecuzione:

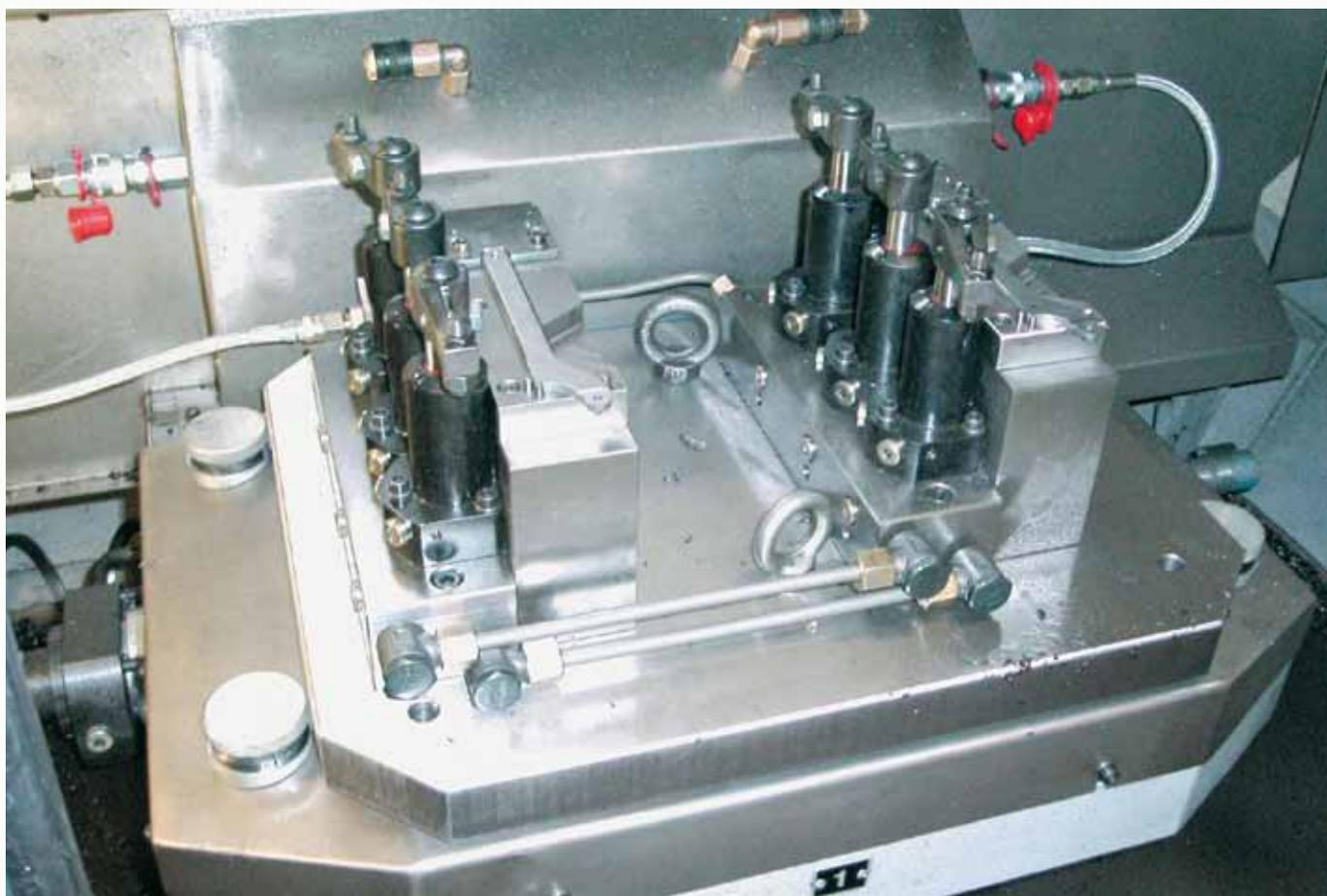
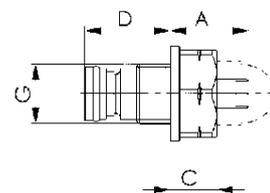
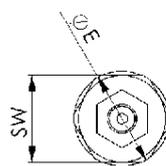
Alloggiamento in acciaio, temprato e brunito. Dimensione compatta.

Impiego:

Per utenze a singolo e doppio effetto. Attraverso la regolazione del passaggio è possibile impostare la velocità di percorso.

Nota:

La valvola di ritegno a farfalla viene avvitata nel foro d'inserimento predisposto. Una valvola di limitazione della pressione a monte nel comando idraulico garantisce il deflusso del volume in eccesso. Le valvole di ritegno a farfalla vanno utilizzate preferibilmente per le regolazioni della mandata. Nelle regolazioni del ritorno può verificarsi una moltiplicazione di pressione.



Con riserva di modifiche tecniche.

Grandezza 02

Lunghezza staffa di bloccaggio	mm	27	51	76
Max. pressione di bloccaggio	bar	350	183	122
Forza di bloccaggio	kN	2	0,8	0,44
Portata	l/min.	0,165	0,1	0,1
Max. peso staffa di bloccaggio	g	118		
Forza elastica*	N	78		

* versione a semplice effetto

Grandezza 05

Lunghezza staffa di bloccaggio	mm	38	76	127
Max. pressione di bloccaggio	bar	350	176	107
Forza di bloccaggio	kN	5	2,2	0,88
Portata	l/min.	0,4	0,35	0,35
Max. peso staffa di bloccaggio	g	354		
Forza elastica*	N	210		

* versione a semplice effetto

Grandezza 11

Lunghezza staffa di bloccaggio	mm	51	101,5	152
Max. pressione di bloccaggio	bar	350	177	119
Forza di bloccaggio	kN	11	5,1	3,0
Portata	l/min.	1,64	1,3	1,3
Max. peso staffa di bloccaggio	g	807		
Forza elastica*	N	696		

* versione a semplice effetto

Grandezza 22

Lunghezza staffa di bloccaggio	mm	63,5	101,5	152
Max. pressione di bloccaggio	bar	350	192	138
Forza di bloccaggio	kN	22	10	6,7
Portata	l/min.	2,5	1,8	1,8
Max. peso staffa di bloccaggio	g	1869		
Forza elastica*	N	943		

* versione a semplice effetto

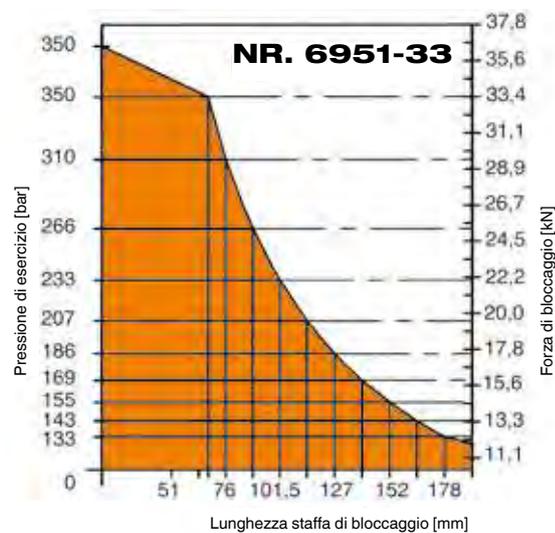
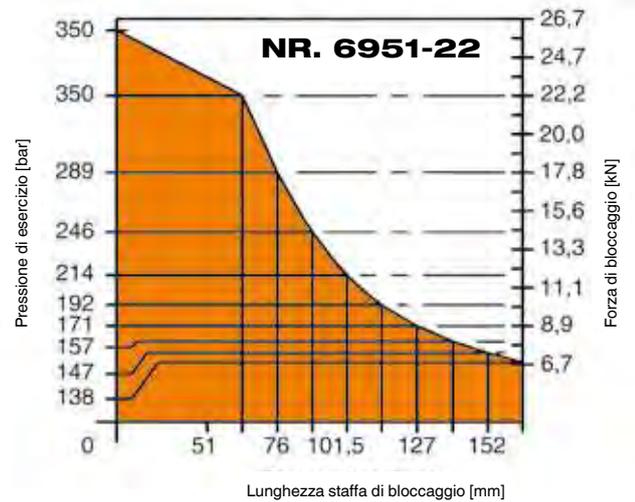
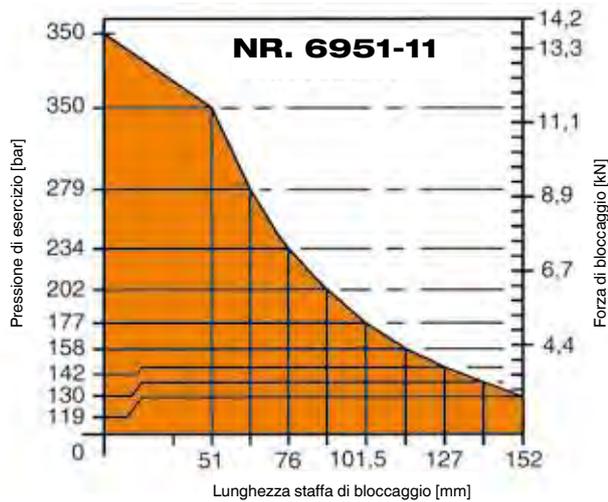
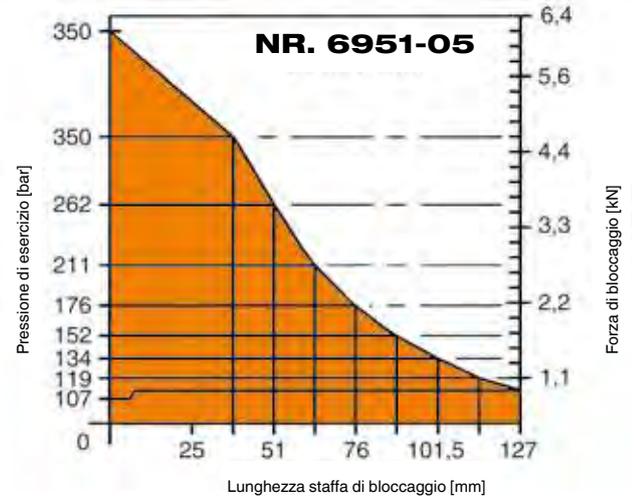
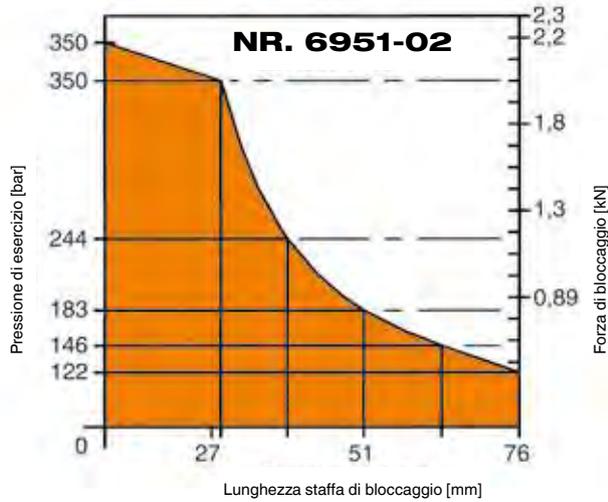
Grandezza 33

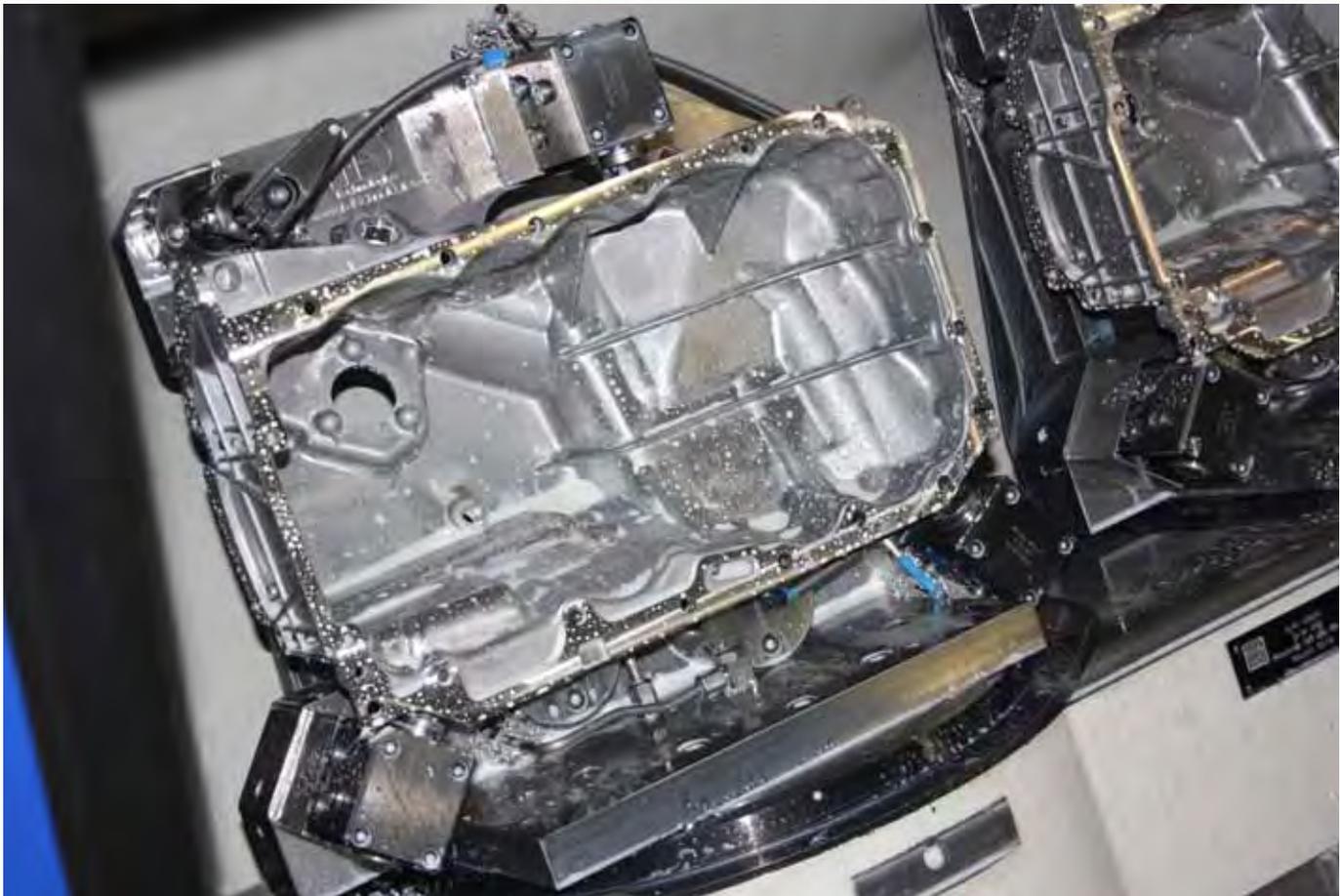
Lunghezza staffa di bloccaggio	mm	68	101,5	178
Max. pressione di bloccaggio	bar	350	233	133
Forza di bloccaggio	kN	33,4	22,2	12
Portata	l/min.	2,5	1,7	1,0
Max. peso staffa di bloccaggio	g	3311		
Forza elastica*	N	1188		

* versione a semplice effetto

DESCRIZIONE DEI DIAGRAMMI:

I diagrammi mostrano la massima pressione d'esercizio, riferita alla lunghezza della staffa di bloccaggio e alla forza di bloccaggio da ciò derivante.





ATTREZZO DI BLOCCAGGIO VERTICALE E A LEVA PER INCARICHI DIFFICILI

ATTREZZO DI BLOCCAGGIO VERTICALE

- > Forza pistone fino a 20,1 kN
- > Controllo pneumatico del serraggio

ATTREZZO DI BLOCCAGGIO A LEVA

- > Forza pistone fino a 44,0 kN
- > Corpo base, nichelato chimicamente

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 del pistone [kN]	Numero dimensioni costruttive	Pressione di esercizio max. [bar]	Tipo di esercizio
6958E	3,1 - 7,0	2	250	a doppio effetto
6958SU / ST	7,0	1	350	a semplice effetto
6958AU / AT	5,0 - 20,0	4	250	a semplice effetto
6958DU / DT	5,0 - 20,1	4	250	a doppio effetto
6959C	2,8 - 20,1	5	250	a doppio effetto
6959KL	7,0 - 44,0	5	350	a doppio effetto

ESEMPI DI PRODOTTI:

NR. 6958E



- > Forza del pistone: 3,1 - 7,0 kN
- > Tipo di attacco: canali dell'olio forati

NR. 6958AT



- > Forza del pistone: 5 - 20 kN
- > Tipo di attacco: canali dell'olio forati oppure adattatore con raccordo filettato

NR. 6959C

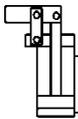


- > Forza del pistone: 2,8 - 20,1 kN
- > Tipo di attacco: canali dell'olio forati oppure adattatore con raccordo filettato

N. 6958E-XX

Dispositivo di bloccaggio verticale, esecuzione avvvitabile

a doppio effetto,
pressione di esercizio max. 250 bar,
pressione di esercizio min. 15 bar



CAD

Nr. ordine	N. articolo	Forza del pistone F5 a 100 bar [kN]	Forza del pistone F5 a 250 bar [kN]	Vol. olio Sp [cm ³]	Vol. olio Lo [cm ³]	Ø pistone [mm]	Superficie pistone effettiva Sp [cm ²]	Superficie pistone effettiva Lo [cm ²]	Peso [g]
328013	6958E-20	3,1	7,8	6,6	2,3	20	3,1	1,10	350
328039	6958E-30	7,0	17,5	22,6	7,8	30	7,0	2,54	1100

Sp = bloccare, Lo = sbloccare

Esecuzione:

Alloggiamento in acciaio, superficie nichelata esternamente, stelo del pistone temprato.
Alloggiamento con due fori per l'annessione della sicurezza antitorione.
Sono fornite sfuse due spine cilindriche per la sicurezza antitorione.
Alimentazione dell'olio tramite canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

Il dispositivo di bloccaggio verticale è particolarmente adatto per i attrezzature di serraggio, per i quali l'alimentazione dell'olio avviene attraverso canali forati nel corpo del attrezzatura. Utilizzo per attrezzature di serraggio con spazi limitati. Montaggio del dispositivo di bloccaggio verticale impostabile di 360°.

Caratteristiche:

Grande forza di serraggio sul più piccolo spazio di installazione. La leva di bloccaggio si apre di 90°, in modo da consentire un facile carico o prelievo dei pezzi manualmente o tramite robot.

Nota:

Gli smussi per guarnizioni non devono avere transizioni brusche.
Fresare il filetto fino alla superficie della lastra. Durante il montaggio lubrificare l'alloggiamento.

Su richiesta:

Ulteriori dimensioni disponibili a richiesta.

Dimensioni di montaggio:

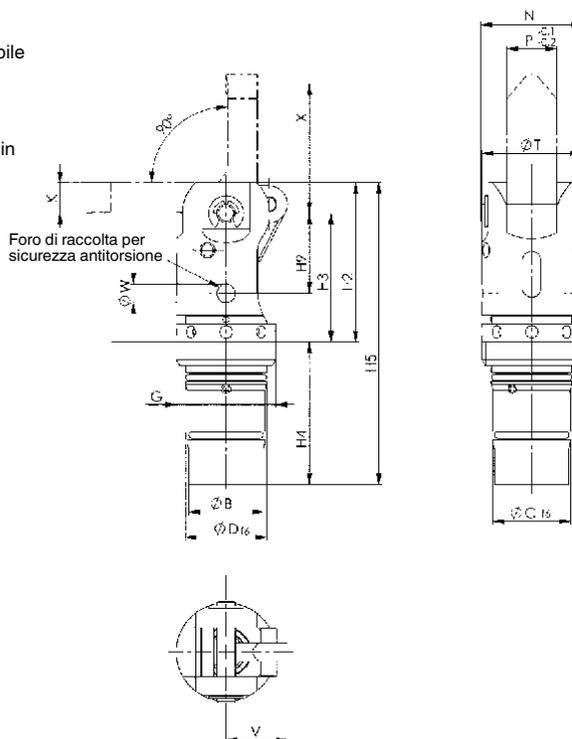
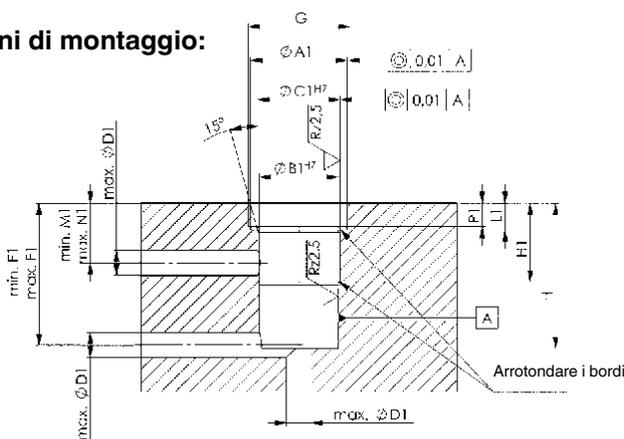


Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	ØB	ØC	ØD	G	H2	H3	H4	H5	H9	N	P	K	ØT	V	ØW
328013	6958E-20	24	25	26	M32x1,5	51,8	41,8	46,2	98	26	33,0	16	10	32	19,69	6
328039	6958E-30	36	37	38	M48x1,5	77,0	62,0	69,0	146	38	49,5	24	15	48	29,54	8

Dimensioni di montaggio:

Nr. ordine	N. articolo	ØA1	B1 H7	ØC1 H7	ØD1	min. E1	max. F1	G	H	H1	L1	min. M1	max. N1	P1
328013	6958E-20	30,5	25	26	8	45,2	47,2	M32x1,5	46,2	86,8	8,5	19,0	21,0	7,5
328039	6958E-30	46,5	37	38	10	68,0	70,0	M48x1,5	69,0	128,0	12,0	27,5	29,5	10,0

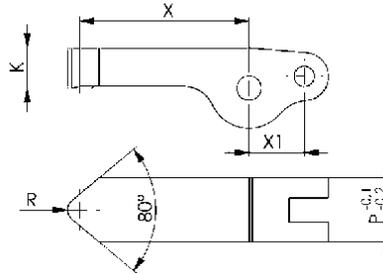
Con riserva di modifiche tecniche.

N. 6958E-XX-0X
Leva di bloccaggio in acciaio

 Acciaio temprato,
 per dispositivo di bloccaggio verticale 6958E-XX


Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio a 100 bar [kN]	Forza di bloccaggio a 250 bar [kN]	X	X1*	K	P	R	Peso [g]
328054	6958E-20-00-01	1,38	3,46	28	14	10	16	3	66
328070	6958E-20-00-02	1,11	2,72	35	14	10	16	3	74
328096	6958E-20-00-03	0,92	2,30	42	14	10	16	3	82
328062	6858E-30-00-01	3,19	7,96	41	21	15	24	5	215
328088	6958E-30-00-02	2,56	6,40	51	21	15	24	5	242
328104	6958E-30-00-03	2,14	5,35	61	21	15	24	5	270

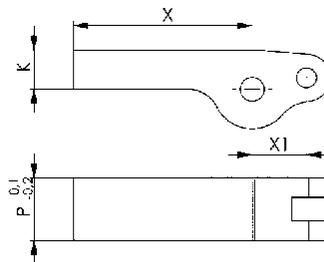
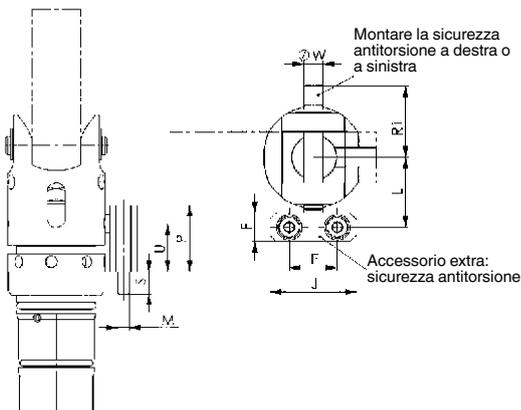
*X1 = lunghezza leva a 90°


N. 6958ER-XX-00
Leva di bloccaggio grezza in acciaio

 Acciaio non temprato,
 per dispositivo di bloccaggio verticale 6958E-XX


Nr. ordine	N. articolo	X	X1*	K	P	Peso [g]
328112	6958E-20-00	45	14	10	16	88
328120	6958E-30-00	66	21	15	24	287

*X1 = lunghezza leva a 90°


N. 6958E-XX-00-00
Sicurezza antitorsione


Nr. ordine	N. articolo	E	F	J	L	M	P	S	U	R1	ØW	Peso [g]
328963	6958E-20-00-00	15	9	27	22,0	M4	22	7	15,8	22,5	6	40
328989	6958E-30-00-00	25	15	40	31,5	M6	32	10	24,0	33,0	8	145

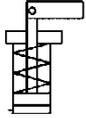


Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6958Sx-16

Dispositivo di bloccaggio verticale

a semplice effetto, con ritorno a molla, pressione di esercizio max. 350 bar, pressione di esercizio min. 40 bar.



Nr. 6958SU-16



Nr. 6958ST-16

Nr. ordine	N. articolo	Forza del pistone a 100 bar [kN]	Forza del pistone a 350 bar [kN]	Vol. [cm ³]	Ø pistone [mm]	Superficie pistone [cm ²]	Peso [g]
322248	6958SU-16	2,0	7,0	1,9	16	2	280
322255	6958ST-16	2,0	7,0	1,9	16	2	290

Esecuzione:

Corpo base in acciaio brunito. Stelo del pistone nitruato. Raschiatore sullo stelo del pistone. Molla di ritorno integrata. Volume di fornitura con perni per leva di bloccaggio, ma senza leva. Alimentazione dell'olio tramite canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

Questi dispositivi di bloccaggio verticali possono essere impiegati per operazioni di bloccaggio in cui il bloccaggio avviene in cavità.

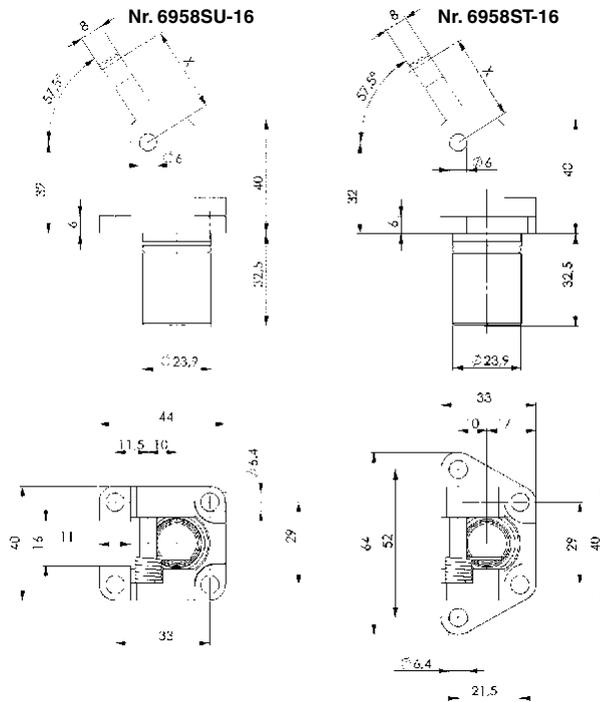
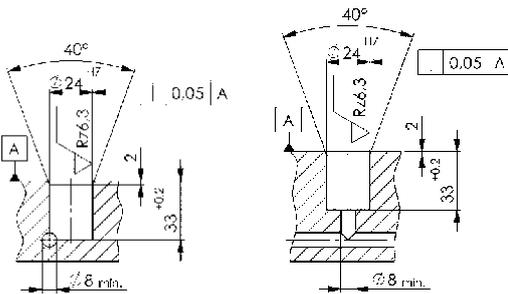
Caratteristiche:

Piccole dimensioni, distanza minore nella disposizione in serie. Le leve di bloccaggio possono essere sostituite senza problemi anche da montate.

Nota:

Le viti secondo ISO4762 M6, classe di resistenza 12.9, leggermente oliate, coppia di serraggio Md = 18 Nm non sono fornite in dotazione. Il dispositivo di bloccaggio verticale ammette una pressione dinamica max. di 3 bar al rilascio.

Dimensioni di montaggio:

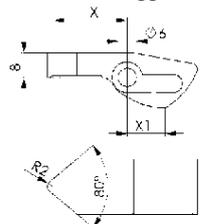


Nr. 6958S-16

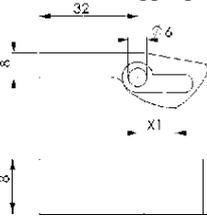
Leva di bloccaggio in acciaio

acciaio temprato, per dispositivo di bloccaggio verticale n. 6958Sx-16 pressione di esercizio max. 350 bar.

Leva di bloccaggio



Leva di bloccaggio grezza



Nr. ordine	N. articolo	X	X1*	Forza di bloccaggio a 100 bar [kN]	Forza di bloccaggio a 250 bar [kN]	Forza di bloccaggio a 350 bar [kN]	Peso [g]
320218	6958S-16-00-01	12	12	2,0	5,0	7,0	52
320234	6958S-16-00-02	18	12	1,3	3,3	4,6	60
320259	6958S-16-00-03	24	12	1,0	2,5	3,5	66
320275	6958S-16-00-04	30	12	0,8	2,0	2,8	72
322438	6958S-16-00-05**	-	12	-	-	-	74

* X1 = lunghezza leva a 90°

**Leva di bloccaggio grezza non temprata

Nr. 6958A-16

Leva di bloccaggio in alluminio

per dispositivo di bloccaggio verticale n. 6958Sx-16 pressione di esercizio max. 100 bar.



Nr. ordine	N. articolo	X	X1*	Forza di bloccaggio a 100 bar [kN]	Peso [g]
320242	6958A-16-00-02	18	12	1,3	21
320267	6958A-16-00-03	24	12	1,0	23
320283	6958A-16-00-04	30	12	0,8	25
322453	6958A-16-00-05**	-	12	-	26

* X1 = lunghezza leva a 90°

**Leva di bloccaggio grezza

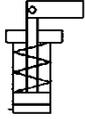
Con riserva di modifiche tecniche.



Nr. 6958AU

Dispositivo di bloccaggio verticale

a semplice effetto, con ritorno a molla,
pressione di esercizio max. 250 bar,
pressione di esercizio min. 40 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Forza del pistone a 100 bar [kN]	Forza del pistone a 250 bar [kN]	Vol. [cm ³]	Ø pistone [mm]	Sup. pistone eff. [cm ²]	Md max. [Nm]	Peso [g]
322404	6958AU-16	2	5	1,9	16	2,0	18	220
322446	6958AU-20	3	8	4,0	20	3,1	43	357
322487	6958AU-25	4	12	6,7	25	4,9	84	576
322529	6958AU-32	8	20	14,4	32	8,0	145	926

Esecuzione:

Corpo base in acciaio nichelato chimicamente. Stelo del pistone nitrurato. Raschiatore sullo stelo del pistone. Molla di ritorno integrata. Volume di fornitura con perni per leva di bloccaggio, ma senza leva. Alimentazione dell'olio tramite canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

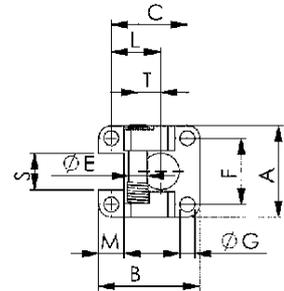
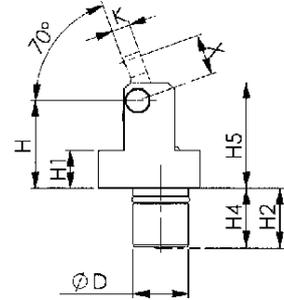
Questi dispositivi di bloccaggio verticali possono essere impiegati per operazioni di bloccaggio in cui il bloccaggio avviene in cavità.

Caratteristiche:

Piccole dimensioni, distanza minore nella disposizione in serie. Le leve di bloccaggio possono essere sostituite senza problemi anche da montate.

Nota:

Le viti secondo ISO 4762, classe di resistenza 12.9, leggermente oliate, non sono fornite in dotazione. Il dispositivo di bloccaggio verticale ammette **una pressione dinamica max. di 3 bar** al rilascio. Rispettare la sezione del tubo di mandata.



Dimensioni di montaggio:

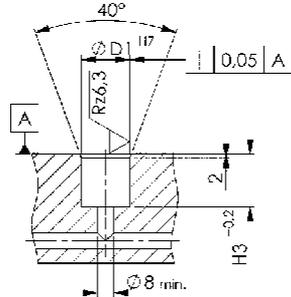
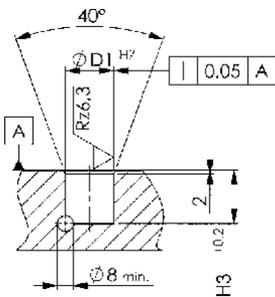


Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	A	B	C	ØD	ØD1 H7	L	F	ØG	H	H1	H2	H3	H4	H5	T	M	ØE	S	K
322404	6958AU-16	40	44	33	24	24	21,5	29	6,4	38,3	16,5	26,3	26,8	25,8	46,3	10	11	8	16	8
322446	6958AU-20	46	53	40	30	30	26,0	33	8,5	49,0	20,3	32,7	34,0	-	59,0	11	13	10	20	10
322487	6958AU-25	55	67	51	35	35	32,0	39	10,5	51,0	21,2	34,6	37,0	-	62,0	13	16	12	23	11
322529	6958AU-32	66	76	58	42	42	36,0	48	12,5	60,0	24,1	56,7	59,5	-	76,0	15	18	15	30	16

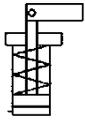
Dimensione X si veda la leva di bloccaggio

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6958AT

Dispositivo di bloccaggio verticale

a semplice effetto, con ritorno a molla,
pressione di esercizio max. 250 bar,
pressione di esercizio min. 40 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Forza del pistone a 100 bar [kN]	Forza del pistone a 250 bar [kN]	Vol. [cm ³]	Ø pistone [mm]	Sup. pistone eff. [cm ²]	Md max. [Nm]	Peso [g]
322420	6958AT-16	2	5	1,9	16	2,0	18	237
322461	6958AT-20	3	8	4,0	20	3,1	43	392
322503	6958AT-25	4	12	6,7	25	4,9	84	640
322545	6958AT-32	8	20	14,4	32	8,0	145	1014

Esecuzione:

Corpo base in acciaio nichelato chimicamente. Stelo pistone nitrurato. Raschiatore sullo stelo pistone. Molla di ritorno integrata. Volume di fornitura con perni per leva di bloccaggio, ma senza leva.

Impiego:

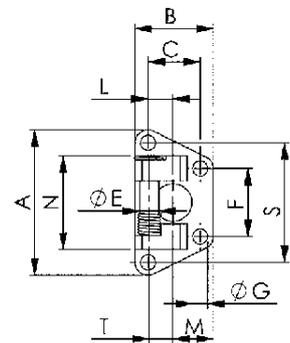
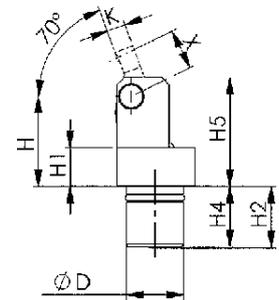
Questi dispositivi di bloccaggio verticali possono essere impiegati per operazioni di bloccaggio in cui il bloccaggio avviene in cavità.

Caratteristiche:

Piccole dimensioni, distanza minore nella disposizione in serie. Le leve di bloccaggio possono essere sostituite senza problemi anche da montate.

Nota:

Le viti secondo ISO 4762, classe di resistenza 12.9, leggermente oliate, non sono fornite in dotazione. Il dispositivo di bloccaggio verticale ammette **una pressione dinamica max. di 3 bar** al rilascio. Rispettare la sezione del tubo di mandata.



Dimensioni di montaggio:

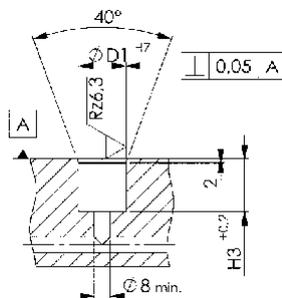
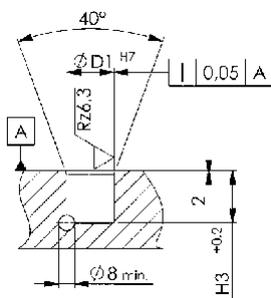


Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	A	B	C	ØD	ØD1 H7	L	F	ØG	H	H1	H2	H3	H4	H5	T	M	N	ØE	S	K
322420	6958AT-16	62	33	22	24	24	10,5	29	6,4	38,3	16,5	26,3	26,8	25,8	46,3	10	17,0	40	8	51	8
322461	6958AT-20	72	40	27	30	30	13,0	33	8,5	49,0	20,3	32,7	34,0	-	59,0	11	20,5	46	10	59	10
322503	6958AT-25	87	51	35	35	35	16,0	39	10,5	51,0	21,2	34,6	37,0	-	62,0	13	27,0	55	12	71	11
322545	6958AT-32	102	58	40	42	42	18,0	48	12,5	60,0	24,1	56,7	59,5	-	76,0	15	31,0	66	15	84	16

Dimensione X si veda la leva di bloccaggio

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6958S

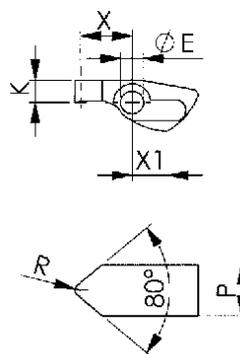
Leva di bloccaggio in acciaio

acciaio temprato,
per dispositivo di bloccaggio verticale n. 6958Ax
pressione di esercizio max. 250 bar.



Nr. ordine	N. articolo	ØE	R	K	P	X	X1*	Forza di bloccaggio a 100 bar [kN]	Forza di bloccaggio a 250 bar [kN]	Peso [g]
324186	6958S-16-01-02	8	2	8	18	18	12	1,3	3,3	60
324178	6958S-16-01-03	8	2	8	18	24	12	1,0	2,5	66
324194	6958S-16-01-04	8	2	8	18	30	12	0,8	2,0	72
322495	6958S-20-00-02	10	2	10	22	18	12	2,0	5,2	114
322511	6958S-20-00-03	10	2	10	22	24	12	1,5	3,9	125
322537	6958S-20-00-04	10	2	10	22	30	12	1,2	3,1	135
322693	6958S-25-00-02	12	4	11	27	24	16	2,6	8,2	171
322719	6958S-25-00-03	12	4	11	27	32	16	2,0	6,1	191
322735	6958S-25-00-04	12	4	11	27	40	16	1,6	4,9	211
322891	6958S-32-00-02	15	4	16	34	30	20	5,3	13,3	375
322917	6958S-32-00-03	15	4	16	34	40	20	4,0	10,0	417
322933	6958S-32-00-04	15	4	16	34	50	20	3,2	8,0	457

* X1 = lunghezza leva a 90°



CAD



Nr. 6958S

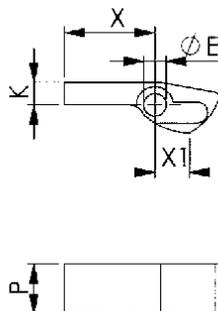
Leva di bloccaggio in acciaio

acciaio non temprato,
per dispositivo di bloccaggio verticale n. 6958Ax,
pressione di esercizio max. 250 bar.



Nr. ordine	N. articolo	ØE	R	K	P	X	X1*	Peso [g]
324418	6958S-16-01-05	8	2	8	18	32	12	74
322552	6958S-20-00-05	10	2	10	22	32	12	141
322750	6958S-25-00-05	12	4	11	27	44	16	217
322958	6958S-32-00-05	15	4	16	34	54	20	476

* X1 = lunghezza leva a 90°



CAD



N. 6958A

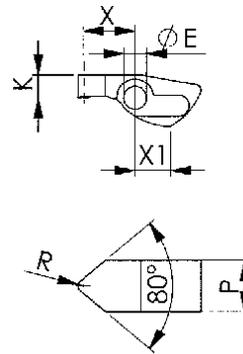
Leva di bloccaggio in alluminio

per dispositivo di bloccaggio verticale n. 6958Ax,
pressione di esercizio max. 100 bar.



Nr. ordine	N. articolo	ØE	R	K	P	X	X1*	Forza di bloccaggio a 100 bar [kN]	Peso [g]
324434	6958A-16-01-02	8	2	8	18	18	12	1,3	21
324459	6958A-16-01-03	8	2	8	18	24	12	1,0	23
324475	6958A-16-01-04	8	2	8	18	30	12	0,8	25
322594	6958A-20-00-02	10	2	10	22	18	12	2,0	40
322610	6958A-20-00-03	10	2	10	22	24	12	1,5	43
322636	6958A-20-00-04	10	2	10	22	30	12	1,2	47
322792	6958A-25-00-02	12	4	11	27	24	16	2,6	59
322818	6958A-25-00-03	12	4	11	27	32	16	2,0	66
322834	6958A-25-00-04	12	4	11	27	40	16	1,6	73
322990	6958A-32-00-02	15	4	16	34	30	20	5,3	130
323014	6958A-32-00-03	15	4	16	34	40	20	4,0	144
323030	6958A-32-00-04	15	4	16	34	50	20	3,2	158

* X1 = lunghezza leva a 90°



CAD



N. 6958A

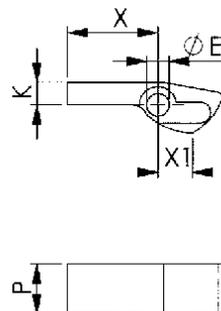
Leva di bloccaggio in alluminio

per dispositivo di bloccaggio verticale n. 6958Ax,
pressione di esercizio max. 100 bar.



Nr. ordine	N. articolo	ØE	K	P	X	X1*	Peso [g]
324483	6958A-16-01-05	8	8	18	32	12	26
322651	6958A-20-00-05	10	10	22	32	12	49
322859	6958A-25-00-05	12	11	27	44	16	75
323055	6958A-32-00-05	15	16	34	54	20	165

* X1 = lunghezza leva a 90°



CAD



Nr. 6958AU

Blocco di montaggio

con attacco O-ring e attacco filettato



Nr. ordine	N. articolo	A	A1	B	B1	C	C1	ØD1	L	Peso [g]
322560	6958AU-16-10-01	40	29	44	33	17,0	11,5	6,5	50	145
322586	6958AU-20-10-01	46	33	53	40	20,5	14,0	8,5	57	229
322602	6958AU-25-10-01	55	39	67	51	27,0	19,0	10,5	60	379
322628	6958AU-32-10-01	66	48	76	58	31,0	22,0	12,5	82	653

Esecuzione:

Alluminio anodizzato rosso.

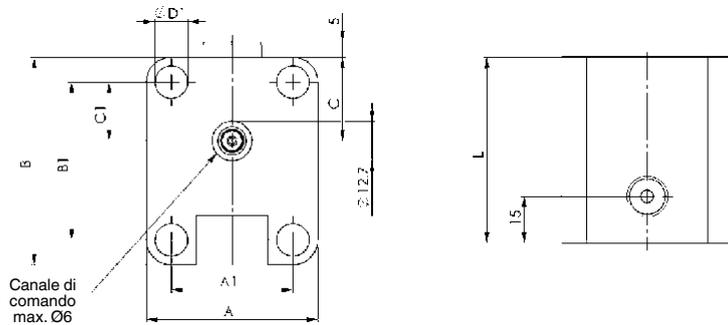
O-Ring Ø9x2, tappi filettati e viti di fissaggio compresi nella fornitura.

Impiego:

Il blocco di montaggio, con attacco O-ring sulla parte inferiore e attacco filettato, può essere fissato come adattatore nell'attrezzatura. L'alimentazione del cilindro del dispositivo di bloccaggio verticale può essere effettuata mediante il canale di comando centrale o lateralmente mediante linee esterne.

Nota:

La superficie della flangia sul attrezzatura deve essere piana e nella zona della superficie di tenuta con O-ring deve presentare una qualità della superficie di Rz 6,3. Altre lunghezze fornibili su richiesta.



CAD



Nr. 6958AT

Blocco di montaggio

con attacco O-ring e attacco filettato



Nr. ordine	N. articolo	A	A1	A2	B	B1	C	C1	ØD1	L	Peso [g]
323089	6958AT-16-10-01	62	29	51	33	22	17,0	11,5	6,5	50	161
323105	6958AT-20-10-01	72	33	59	40	27	20,5	14,0	8,5	57	263
323121	6958AT-25-10-01	87	39	71	51	35	27,0	19,0	10,5	60	437
323147	6958AT-32-10-01	102	48	84	58	40	31,0	22,0	12,5	82	756

Esecuzione:

Alluminio anodizzato rosso.

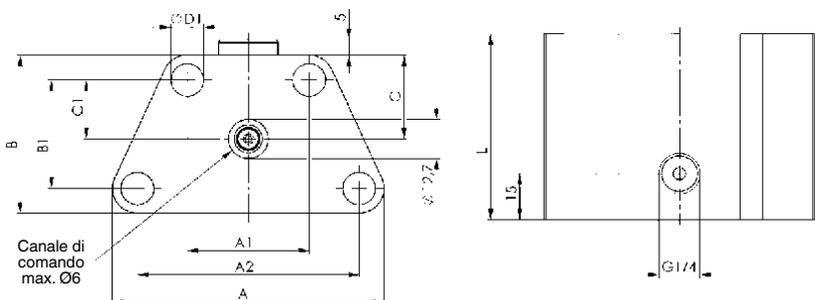
O-Ring Ø9x2, tappi filettati e viti di fissaggio compresi nella fornitura.

Impiego:

Il blocco di montaggio, con attacco O-ring sulla parte inferiore e attacco filettato, può essere fissato come adattatore nell'attrezzatura. L'alimentazione del cilindro del dispositivo di bloccaggio verticale può essere effettuata mediante il canale di comando centrale o lateralmente mediante linee esterne.

Nota:

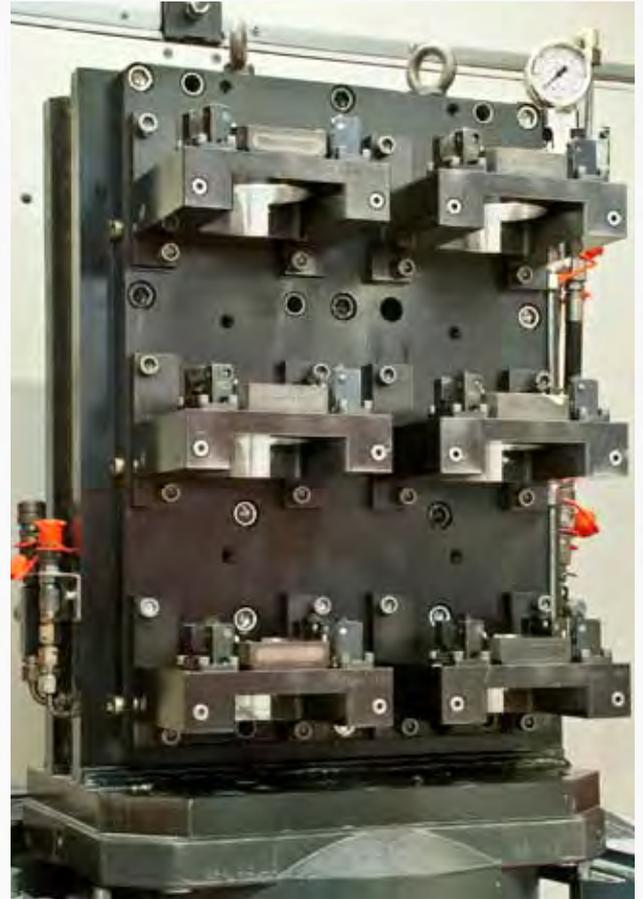
La superficie della flangia sul attrezzatura deve essere piana e nella zona della superficie di tenuta con O-ring deve presentare una qualità della superficie di Rz 6,3. Altre lunghezze fornibili su richiesta.



CAD



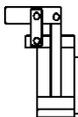
Con riserva di modifiche tecniche.



Nr. 6958DU

Dispositivo di bloccaggio verticale

a doppio effetto,
pressione d'esercizio max. 250 bar,
pressione d'esercizio min. 25 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio F1 a 100 bar [kN]	Forza di bloccaggio F1 a 250 bar [kN]	Forza del pistone F5 a 100 bar [kN]	Forza del pistone F5 a 250 bar [kN]	Vol. olio Sp [cm ³]	Vol. olio Lo [cm ³]	Superficie pistone effettiva Sp [cm ²]	Superficie pistone effettiva Lo [cm ²]	Md max. [Nm]	Peso [g]
326272	6958DU-16	1,3	3,3	2,0	5,0	2,0	1,2	2,0	1,2	7,5	334
326314	6958DU-20	2,1	5,2	3,1	7,8	3,8	2,4	3,1	2,0	15,0	624
326371	6958DU-25	3,2	8,2	4,9	12,2	6,9	4,1	4,9	2,9	27,0	906
327536	6958DU-32	5,3	13,4	8,0	20,1	13,7	8,3	8,0	4,9	47,0	1920

Sp = bloccare, Lo = sbloccare

Esecuzione:

Cilindro idraulico come cartuccia a innesto. Fissaggio della testa con 4 viti a testa cilindrica (resistenza min. 10.9), in dotazione. Tutti componenti singoli in acciaio da bonifica, bonificato e brunito. Pistone e perno snodato in acciaio da bonifica, bonificati e nitrurati. Raschiatore metallico per la protezione del raschiatore sporco integrato nell'alloggiamento. Iniettore ad aria compressa per controllo pneumatico del serraggio in plastica ad alta resistenza. Il volume di fornitura include perno snodato, linguette e iniettore ad aria compressa, ma non leva di bloccaggio. Alimentazione dell'olio tramite canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

Il dispositivo di bloccaggio verticale a doppio effetto si adatta molto bene al bloccaggio in cavità. Per movimenti di ritorno chiaramente definiti.

Caratteristiche:

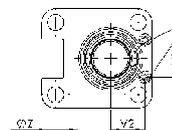
Dimensioni piccole. Distanza minore nella disposizione in serie. Sostituzione facile della leva di bloccaggio nel dispositivo di bloccaggio verticale integrato. L'asse mediano orizzontale della leva di bloccaggio e punto di spinta sul pezzo si trovano su un solo livello. In questo modo non sono possibili movimenti relativi sul pezzo. I canali trasversali sul foro d'installazione devono essere ruotati per la protezione dell'O-ring che si trova in posizione radiale sul tenditore e previsti con inclinazioni d'introduzione. Con dispositivo di bloccaggio verticale chiuso l'aria compressa che prima fuoriusciva liberamente viene bloccata nell'iniettore ad aria compressa. La pressione dinamica risultante può essere utilizzata con l'ausilio di un convertitore di segnale per il controllo del serraggio.

Nota:

Il trasduttore del segnale non è fornito in dotazione.

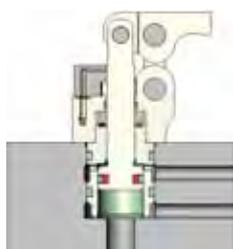
Nelle leve standard il rapporto di leva tra B e C è tra 1 e 1,5!

Nell'esecuzione delle leve grezze sono consentite modifiche per aumentare la forza di bloccaggio solo in casi eccezionali.

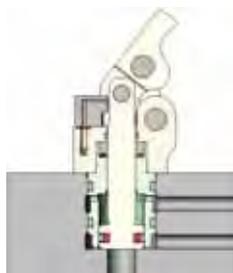


Richiesta pressione dinamica a scelta a destra o sinistra

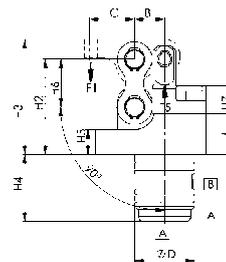
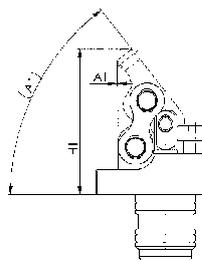
Richiesta pressione dinamica:



chiuso: bloccato



aperto: portata



A = Bloccaggio
B = Sgancio

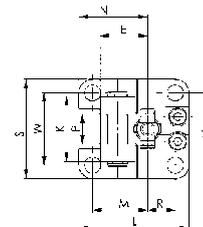


Tabella dimensionale:

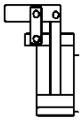
Nr. ordine	N. articolo	A	A1	B	C	E	ØD	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	K	L	M	N	P	R	S	V	V1	V2	W	ØZ
326272	6958DU-16	51,9	0,40	12	18,0	19,0	24	16,5	58,4	38,3	46,3	27,0	10	19,3	11	26	44	22	27,5	12	11	40	29	15	13,7	29	6,5
326314	6958DU-20	54,0	1,25	14	21,0	23,0	30	20,3	73,2	49,0	59,0	34,0	10	25,0	16	32	53	26	32,5	16	14	46	33	15	17,5	33	8,5
326371	6958DU-25	51,2	0,70	17	25,5	27,5	35	21,0	79,4	51,0	62,0	37,0	10	27,0	16	39	67	32	40,0	20	19	55	39	15	21,0	39	10,5
327536	6958DU-32	53,4	-1,0	20	30,0	33,0	42	24,0	97,1	63,0	76,0	59,5	11	35,0	18	50	76	36	45,0	26	22	66	48	15	24,0	48	12,5

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6958DT

Dispositivo di bloccaggio verticale

a doppio effetto,
pressione d'esercizio max. 250 bar,
pressione d'esercizio min. 25 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio F1 a 100 bar [kN]	Forza di bloccaggio F1 a 250 bar [kN]	Forza del pistone F5 a 100 bar [kN]	Forza del pistone F5 a 250 bar [kN]	Vol. olio Sp [cm ³]	Vol. olio Lo [cm ³]	Superficie pistone effettiva Sp [cm ²]	Superficie pistone effettiva Lo [cm ²]	Md max. [Nm]	Peso [g]
326231	6958DT-16	1,3	3,3	2,0	5,0	2,0	1,2	2,0	1,2	7,5	365
326298	6958DT-20	2,1	5,2	3,1	7,8	3,8	2,4	3,1	2,0	15,0	386
326397	6958DT-25	3,2	8,2	4,9	12,2	6,9	4,1	4,9	2,9	27,0	1015
327510	6958DT-32	5,3	13,4	8,0	20,1	13,7	8,3	8,0	4,9	47,0	1970

Sp = bloccare, Lo = sbloccare

Esecuzione:

Cilindro idraulico come cartuccia a innesto. Fissaggio della testa con 4 viti a testa cilindrica (resistenza min. 10.9), in dotazione. Tutti componenti singoli in acciaio da bonifica, bonificato e brunito. Pistone e perno snodato in acciaio da bonifica, bonificati e nitrurati. Raschiatore metallico per la protezione del raschiatore sporco integrato nell'alloggiamento. Iniettore ad aria compressa per controllo pneumatico del serraggio in plastica ad alta resistenza. Il volume di fornitura include perno snodato, linguette e iniettore ad aria compressa, ma non leva di bloccaggio. Alimentazione dell'olio tramite canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

Il dispositivo di bloccaggio verticale a doppio effetto si adatta molto bene al bloccaggio in cavità. Per movimenti di ritorno chiaramente definiti.

Caratteristiche:

Dimensioni piccole. Distanza minore nella disposizione in serie. Sostituzione facile della leva di bloccaggio nel dispositivo di bloccaggio verticale integrato. L'asse mediano orizzontale della leva di bloccaggio e punto di spinta sul pezzo si trovano su un solo livello. In questo modo non sono possibili movimenti relativi sul pezzo. I canali trasversali sul foro d'installazione devono essere ruotati per la protezione dell'O-ring che si trova in posizione radiale sul tenditore e previsti con inclinazioni d'introduzione. Con dispositivo di bloccaggio verticale chiuso l'aria compressa che prima fuoriusciva liberamente viene bloccata nell'iniettore ad aria compressa. La pressione dinamica risultante può essere utilizzata con l'ausilio di un convertitore di segnale per il controllo del serraggio.

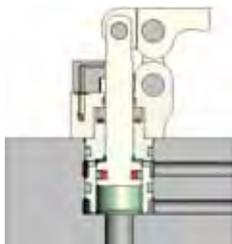
Nota:

Il trasduttore del segnale non è fornito in dotazione.

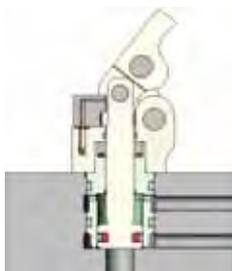
Nelle leve standard il rapporto di leva tra B e C è tra 1 e 1,5!

Nell'esecuzione delle leve grezze sono consentite modifiche per aumentare la forza di bloccaggio solo in casi eccezionali.

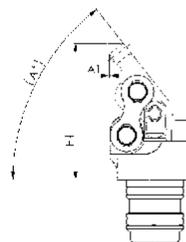
Richiesta pressione dinamica:



chiuso: bloccato



aperto: portata



A = Bloccaggio
B = Sgancio

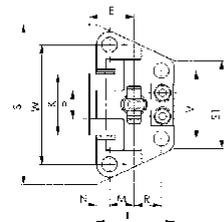
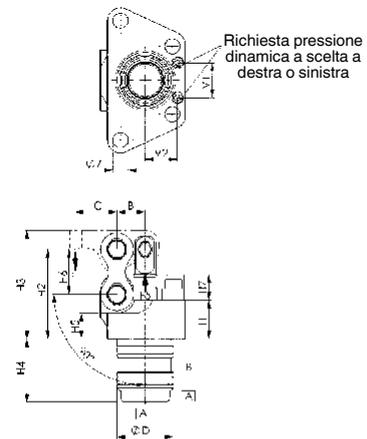


Tabella dimensionale:

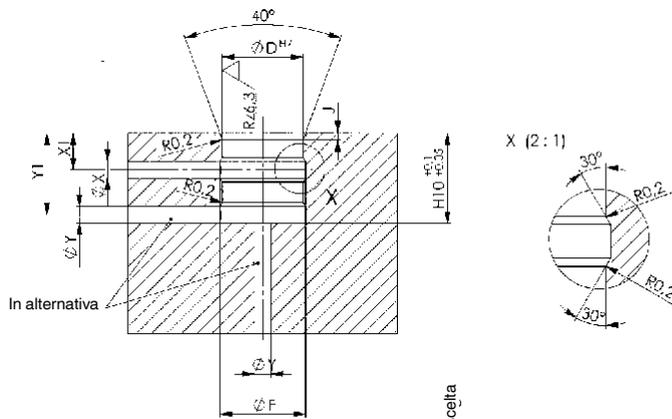
Nr. ordine	N. articolo	A	A1	B	C	E	ØD	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	K	L	M	N	P	R	S	S1	V	V1	V2	W	ØZ
326231	6958DT-16	51,9	0,40	12	18,0	19,0	24	16,5	58,4	38,3	46,3	27,0	11	19,3	11	26	33	10,5	5,5	12	11,5	68,3	37,49	29	15	13,7	51	6,5
326298	6958DT-20	54,0	1,25	14	21,0	23,0	30	20,3	73,2	49,0	59,0	34,0	14	25,0	16	32	40	13,0	6,0	16	14,0	78,9	41,60	33	15	17,5	59	8,5
326397	6958DT-25	51,2	0,70	17	25,5	27,5	35	21,0	79,4	51,0	62,0	37,0	12	27,0	16	39	51	16,0	8,0	20	19,0	96,1	48,55	39	15	21,0	71	10,5
327510	6958DT-32	53,4	-1,0	20	30,0	33,0	42	24,0	97,1	63,0	76,0	59,5	13	35,0	18	50	58	18,0	9,0	26	22,0	112,25	58,16	48	15	24,0	84	12,5

Con riserva di modifiche tecniche.

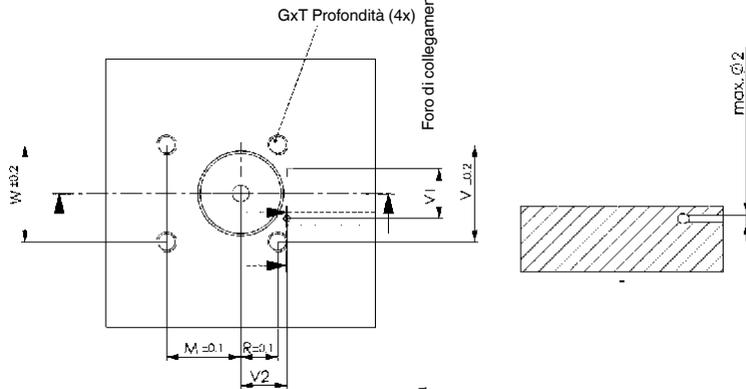
Dimensioni di montaggio:

Nr. ordine	N. articolo	ØD H7	ØF	G x T	H10	J	M	R	V	V1	V2	W	ØX	X1	ØY	Y1
326272	6958DU-16	24	25,4	M6x15	27,0	2,0	22	11	29	15	13,7	29	5	11	5	24,5
326314	6958DU-20	30	31,4	M8x16	34,0	2,0	26	14	33	15	17,5	33	5	13	5	31,5
326371	6958DU-25	35	36,4	M10x20	37,0	2,0	32	19	39	15	21,0	39	5	14	5	34,5
327536	6958DU-32	42	43,4	M12x20	59,5	2,5	36	22	48	15	24,0	48	6	18	6	56,5

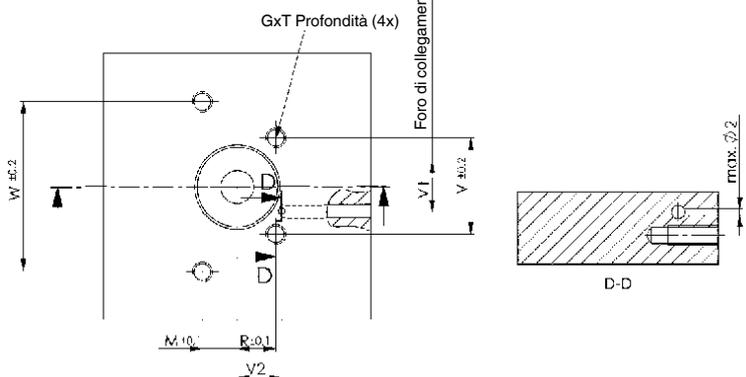
Nr. ordine	N. articolo	ØD H7	ØF	G x T	H10	J	M	R	V	V1	V2	W	ØX	X1	ØY	Y1
326231	6958DT-16	24	25,4	M6x15	27,0	2,0	10,5	11,5	29	15	13,7	51	5	11	5	24,5
326298	6958DT-20	30	31,4	M8x16	34,0	2,0	13,0	14,0	33	15	17,5	59	5	13	5	31,5
326397	6958DT-25	35	36,4	M10x20	37,0	2,0	16,0	19,0	39	15	21,0	71	5	14	5	34,5
327510	6958DT-32	42	43,4	M12x20	59,5	2,5	18,0	22,0	48	15	24,0	84	6	18	6	56,5



Nr. 6958DU



Nr. 6958DT



Nr. 6958D-xx-04

Leva di bloccaggio in acciaio

Acciaio da bonifica,
per attrezzo di bloccaggio a leva n. 6958DU e n. 6958DT.

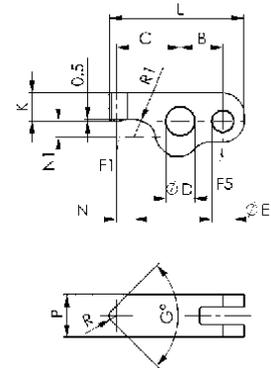


CAD

Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio F1 a 100 bar [kN]	Forza di bloccaggio F1 a 250 bar [kN]	B	C	ØD	ØE	G	K	L	N	N1	P	R	R1	Peso [g]
326215	6958D-16-04	1,3	3,3	12	18,0	8	6	90	8	38,0	5,0	4,5	12	2,0	5,0	31
326322	6958D-20-04	2,1	5,2	14	21,0	10	7	80	10	44,5	4,5	7,0	16	2,5	7,5	60
326413	6958D-25-04	2,6	8,2	17	25,5	12	9	80	11	53,5	7,0	7,0	20	3,0	7,5	94
327551	6958D-32-04	5,3	13,4	20	30,0	15	11	80	13	64,0	8,0	7,5	26	4,0	8,0	178

Nota:

I rapporti di leva devono essere rispettati.



Nr. 6958DR

Leva di bloccaggio grezza

Acciaio da bonifica,
per attrezzo di bloccaggio a leva n. 6958DU e n. 6958DT.



CAD

Nr. ordine	N. articolo	B	C	ØD	ØE	K	L	N	N1	P	R1	Peso [g]
326256	6958DR-16-04	12	32	8	6	8	50	20,0	5,0	12	5,0	42
326348	6958DR-20-04	14	40	10	7	10	61	23,5	7,5	16	7,5	86
326439	6958DR-25-04	17	50	12	9	11	75	31,5	7,5	20	7,5	140
327577	6958DR-32-04	20	58	15	11	13	88	36,0	8,0	26	8,0	258

Nota:

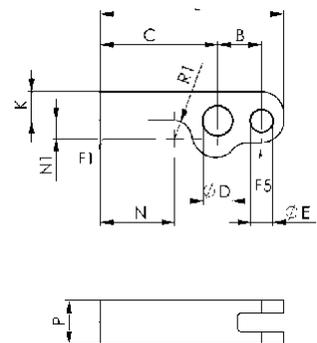
I rapporti di leva devono essere rispettati.

Formula per individuare la forza di bloccaggio F1:

Forza di bloccaggio = F1 [kN], Forza del pistone = F5 [kN], Leva di forza = B [mm],

Leva di carico = C [mm]

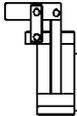
$$F1 = F5 \times B / C$$



Nr. 6959C

Attrezzo di bloccaggio

a doppio effetto,
pressione di esercizio max. 250 bar,
pressione d'esercizio min. 25 bar.



CAD

Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio F1 a 100 bar* [kN]	Forza di bloccaggio F1 a 250 bar* [kN]	Forza del pistone F5 a 100 bar [kN]	Forza del pistone F5 a 250 bar [kN]	Vol. olio Sp [cm ³]	Vol. olio Lo [cm ³]	Superficie pistone effettiva Sp [cm ²]	Superficie pistone effettiva Lo [cm ²]	Md max. [Nm]	Peso [g]
325563	6959C-12	0,7	1,7	1,1	2,8	1,7	0,9	1,1	0,6	2,4	188
325019	6959C-16	1,2	3,1	2,0	5,0	3,2	1,4	2,0	0,9	3,6	350
324905	6959C-20	1,9	4,9	3,1	7,8	6,0	2,6	3,1	1,4	10,0	590
324657	6959C-25	3,2	8,0	4,9	12,2	10,3	3,7	4,9	1,8	21,0	1155
325589	6959C-32	5,2	12,9	8,0	20,1	21,7	9,5	8,0	3,5	43,0	2125

Sp = bloccare, Lo = sbloccare

* Forza di bloccaggio con l'utilizzo della leva di bloccaggio standard

Esecuzione:

Cilindro idraulico come cartuccia a innesto. Fissaggio della testa con 4 viti a testa cilindrica (resistenza min. 10.9), in dotazione. Tutti componenti singoli in acciaio da bonifica, bonificato e brunito. Stelo del pistone e perno snodato in acciaio da bonifica, bonificati e nitrurati. Raschiastelo aggiuntivo in bronzo per la protezione dello stelo del pistone.

Il volume di fornitura include perno snodato e linguette ma non leva di bloccaggio. Alimentazione dell'olio tramite canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

L'attrezzo di bloccaggio a doppio effetto si adatta molto bene al bloccaggio in cavità.

Caratteristiche:

Dimensioni piccole. Distanza minore nella disposizione in serie. Sostituzione rapida della leva di bloccaggio nel montaggio dell'attrezzo di bloccaggio. L'asse mediano della leva di bloccaggio e punto di spinta sul pezzo si trovano in Z sempre su un solo livello. In questo modo non sono possibili movimenti relativi sul pezzo. Il cilindro premontato è graduato. Gli anelli O-ring radiali non possono quindi essere danneggiati durante il montaggio o lo smontaggio nei canali trasversali.

Nota:

Nelle leve standard il rapporto tra B e C è tra 1 e 1,5.

Nell'esecuzione della leva grezza sono consentite modifiche per aumentare la forza di bloccaggio F1 solo in casi eccezionali.

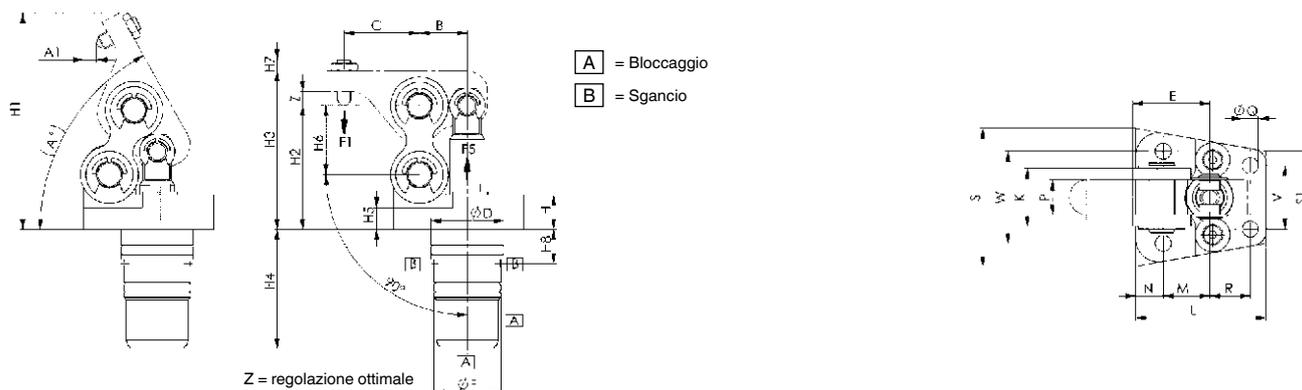
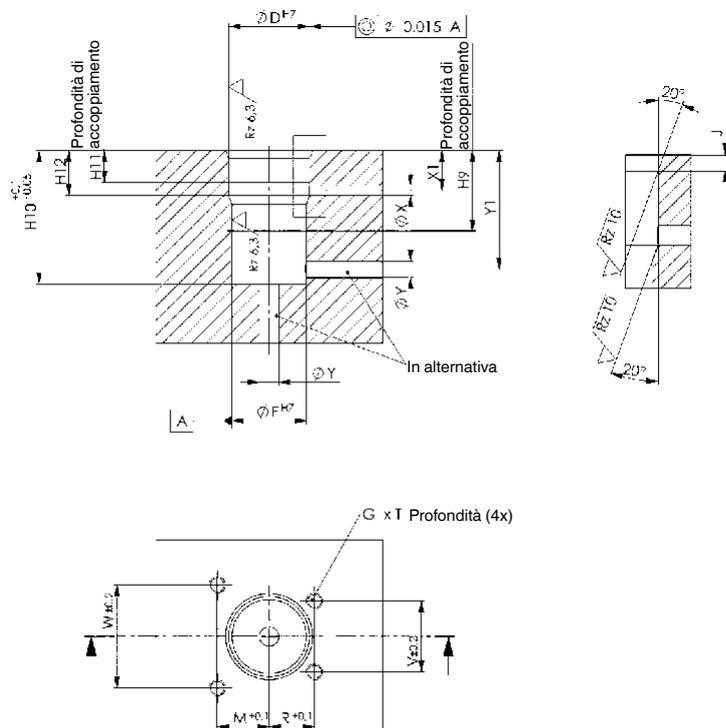


Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	A	A1	B	C	ØD	E	ØF	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	K	L	M	N	P	R	ØQ	S	S1	V	W	Z
325563	6959C-12	60,0°	3,0	13,5	22	20	21,0	17	10,0	58,9	33	41,5	34,0	5,5	18	3,5	11,5	16	37,5	15,0	6,0	10	12,0	4,6	42	28	18	29	4
325019	6959C-16	61,0°	5,6	16,5	26	25	26,5	23	12,0	75,2	43	55,0	41,5	7,5	24	4,0	12,0	20	45,0	16,0	9,5	12	14,0	5,6	48	32	22	32	4
324905	6959C-20	60,8°	5,5	19,5	31	30	30,5	28	14,5	84,8	47	60,0	50,0	9,0	26	7,0	16,5	27	51,5	21,0	9,5	15	16,0	6,5	56	38	28	42	5
324657	6959C-25	54,3°	1,0	24,0	37	38	37,5	36	16,0	106,4	61	76,0	52,5	11,5	34	5,0	17,0	34	65,0	30,5	7,0	20	20,5	8,5	72	46	34	54	5
325589	6959C-32	53,9°	4,2	30,0	45	47	47,5	45	16,0	131,0	75	92,0	62,5	11,5	44	13,0	17,3	42	82,0	38,5	9,0	24	25,5	10,5	87	56	40	65	5

Con riserva di modifiche tecniche.

Dimensioni di montaggio:



Dimensioni di montaggio:

Nr. ordine	N. articolo	$\varnothing D \ H7$	$\varnothing F \ H7$	G x T	H9	H10	H11	H12	J	M	R	V	W	$\varnothing X$	X1	$\varnothing Y$	Y1
325563	6959C-12	20	17	M4x12	25	34,0	10	14	2,5	15,0	12,0	18	29	4	11,0-12	6	28-31
325019	6959C-16	25	23	M5x10	25	41,5	10	14	2,5	16,0	14,0	22	32	4	11,5-12	6	27-38
324905	6959C-20	30	28	M6x13	36	50,0	14	20	3,3	21,0	16,0	28	42	4	15,0-18	6	38-47
324657	6959C-25	38	35	M8x16	38	52,5	14	20	2,5	30,5	20,5	34	54	4	13,0-18	6	39-49
325589	6959C-32	47	45	M10x22	46,5	62,5	15	21	2,5	38,5	25,5	40	65	4	13,0-19	6	48-59



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6959C-xx-30

Leva di bloccaggio, standard

per attrezzo di bloccaggio a leva n. 6959C



CAD

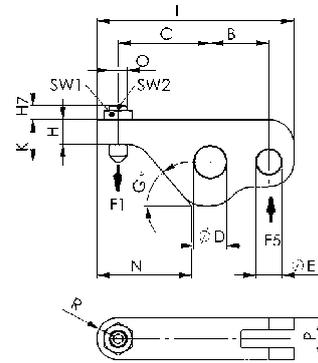
Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio F1 a 100 bar [kN]	Forza di bloccaggio F1 a 250 bar [kN]	B	C	ØD	ØE	G	H	K	L	N	O	P	R	SW1	SW2	Peso [g]
325522	6959C-12-30	0,67	1,7	13,5	22	7	5	50°	4,5	8,5	45,5	20,8	M4	10	5,0	7	2,0	35
325225	6959C-16-30	1,2	3,1	16,5	26	9	7	50°	7,0	12,0	55,5	26,7	M5	12	6,0	8	2,5	70
325233	6959C-20-30	1,9	4,9	19,5	31	10	8	50°	8,0	13,0	65,0	32,4	M6	15	7,5	10	3,0	106
325464	6959C-25-30	3,1	7,9	24,0	37	13	10	45°	10,0	15,0	80,0	37,0	M8	20	6,0	13	4,0	222
325274	6959C-32-30	5,2	12,9	30,0	45	17	13	45°	12,0	17,0	100,0	50,0	M10	24	2x8	17	5,0	395

Esecuzione:

Acciaio da bonifica, bonificato e brunito. Vite di pressione compresa nella fornitura.

Nota:

I rapporti di leva devono essere rispettati.



N. 6959CR-xx-04

Leva di bloccaggio grezza

per attrezzo di bloccaggio a leva n. 6959C



CAD

Nr. ordine	N. articolo	B	C	ØD	ØE	G	K	L	N	P	Peso [g]
325548	6959CR-12-04	13,5	34,0	7	5	50°	8,5	53,0	30,5	10	41
325035	6959CR-16-04	16,5	42,5	9	7	50°	12,0	66,0	37,2	12	85
324996	6959CR-20-04	19,5	50,0	10	8	50°	13,0	77,5	45,0	15	134
325506	6959CR-25-04	24,0	63,5	13	10	45°	15,0	98,0	57,0	20	272
325258	6959CR-32-04	30,0	76,0	17	13	45°	17,0	120,0	70,0	24	464

Esecuzione:

Acciaio da bonifica, bonificato e brunito.

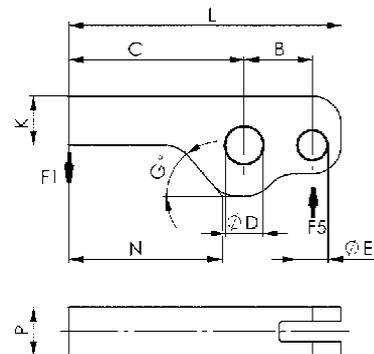
Nota:

I rapporti di leva devono essere rispettati.

Formula per individuare la forza di bloccaggio F1:

Forza di bloccaggio = F1 [kN], Forza del pistone = F5 [kN], Leva di forza = B [mm], Leva di carico = C [mm]

$$F1 = F5 \times B / C$$



Nr. 6959C-xx-15-01

Blocco di montaggio

con attacco O-ring e attacco filettato



Nr. ordine	N. articolo	Viti per dimensione	A	B	C	ØD	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	T	ØU	ØW	Peso [g]
325290	6959C-12-15-01	2x M4x70, 2x M4x65	39,1	50,0	6,0	4,5	27	21,0	G1/8	29	4	50	25	11,5	18	12,0	2,5	1,0	23,0	6	6	505
324632	6959C-16-15-01	2x M5x75, 2x M5x70	44,9	60,0	9,5	5,5	30	25,5	G1/4	32	5	54	30	11,0	22	15,5	3,0	1,0	26,5	6	6	750
324640	6959C-20-15-01	2x M6x85, 2x M6x80	53,0	68,5	9,5	7,0	37	30,5	G1/4	42	5	60	30	13,0	28	20,0	5,0	0,0	32,0	6	6	1100
325480	6959C-25-15-01	2x M8x95, 2x M8x90	69,0	78,0	7,0	8,5	51	37,5	G1/4	54	5	65	31	15,0	34	27,0	8,0	5,0	41,0	6	6	1685
325316	6959C-32-15-01	2x M10x105, 2x M10x110	87,0	92,5	9,0	10,5	64	47,5	G1/4	65	5	75	38	17,5	40	32,5	-	-	52,0	6	6	3050

Esecuzione:

Acciaio, brunito.

O-Ring Ø9x2, tappi filettati e viti di fissaggio compresi nella fornitura.

Impiego:

Il blocco di montaggio può essere fissato come adattatore mediante il canale di comando nel attrezzatura. Può essere anche disposto sul attrezzatura ed essere impiegato quando l'alimentazione di olio di comando all'attrezzo di bloccaggio deve avvenire mediante linee esterne.

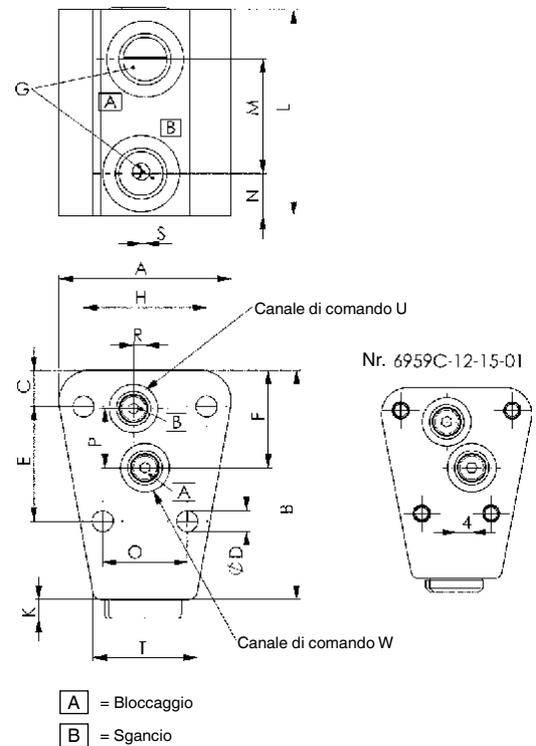
Nota:

La superficie della flangia sul attrezzatura con l'impiego dell'attacco O-Ring deve essere piana e la zona della superficie di tenuta con O-ring deve presentare una qualità della superficie di Rz 6,3. Nell'utilizzo di raccordi filettati la superficie della flangia sul attrezzatura deve essere piana. Altre lunghezze fornibili su richiesta.

O-Ring

(forniti in dotazione)

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
321646	9,0 x 2,0	1

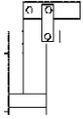


Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6959KL

Attrezzo di bloccaggio a leva

a doppio effetto,
pressione d'esercizio max. 350 bar,
pressione d'esercizio min. 25 bar.



CAD

Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio a 100 bar * [kN]	Forza di bloccaggio a 350 bar* [kN]	Forza del pistone a 100 bar [kN]	Forza del pistone a 350 bar [kN]	Corsa [mm]	Vol. olio Sp [cm ³]	Vol. olio Lo [cm ³]	Superficie pistone effettiva Sp [cm ²]	Superficie pistone effettiva Lo [cm ²]	Md max. [Nm]	Ø asta pistone [mm]	Ø pistone [mm]	Peso [g]
321695	6959KL-160	1,5	5,4	2,0	7,0	17,0	7,4	1,5	2,0	0,9	8,3	12	16	755
322057	6959KL-200	2,4	8,4	3,1	11,0	23,0	7,2	3,2	3,1	1,4	14,0	15	20	1876
321711	6959KL-250	3,8	13,2	4,9	17,2	26,5	13,0	6,3	4,9	2,4	35,0	18	25	2390
322032	6959KL-320	6,2	21,6	8,0	28,1	34,0	27,3	10,7	8,0	3,1	69,0	25	32	5320
322040	6959KL-400	9,7	33,8	12,6	44,0	43,0	54,0	27,6	12,6	6,4	120,0	28	40	8820

Sp = bloccare, Lo = sbloccare

* Forza di bloccaggio con l'utilizzo della leva di bloccaggio standard

Esecuzione:

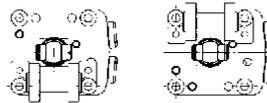
Alloggiamento cilindro in acciaio da bonifica, bonificato. Fissaggio della testa con 4 viti a testa cilindrica (resistenza min. 12.9), in dotazione. Pistone e perno in acciaio da bonifica, bonificati, rettificati e nitruati. Tutti i pezzi sono nichelati chimicamente. Il volume di fornitura include perno snodato e linguette ma non leva di bloccaggio. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato o canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

L'attrezzo di bloccaggio a leva viene impiegato nelle attrezzature di bloccaggio, in cui i pezzi devono essere inseriti liberamente e dall'alto. Adatto in particolar modo per il bloccaggio in cavità.

Caratteristiche:

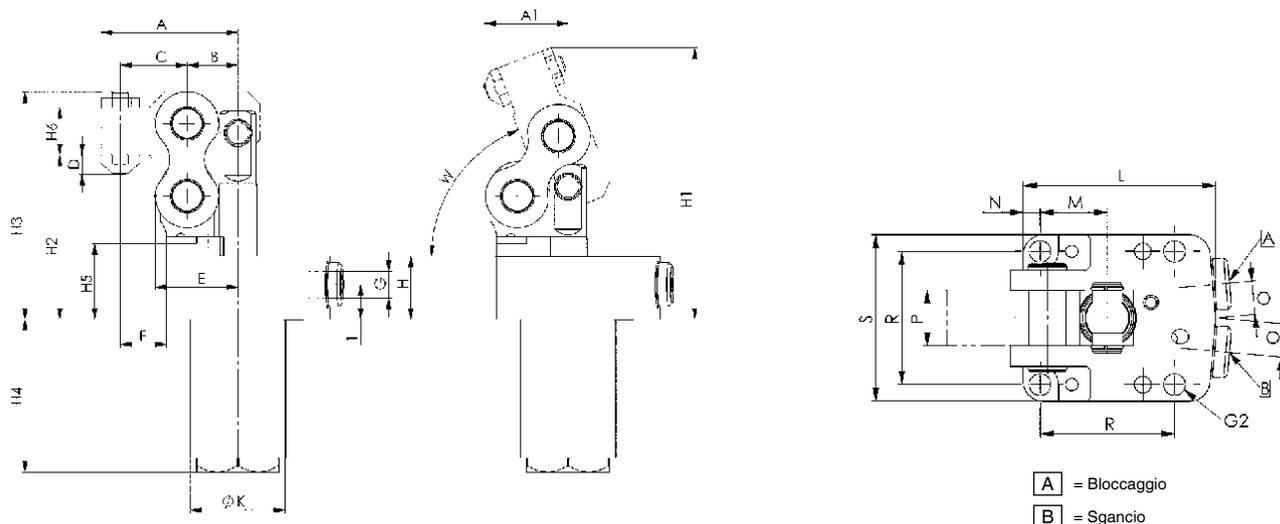
Versione flangia di testa, meccanismo a leva trasformabile nel campo da 180° a 90°. Possibilità di versioni speciali.



Nota:

Velocità di avanzamento massima 0,5 m/s.

Su richiesta con proximity e controllo elettrico del punto di pressione.



A = Bloccaggio

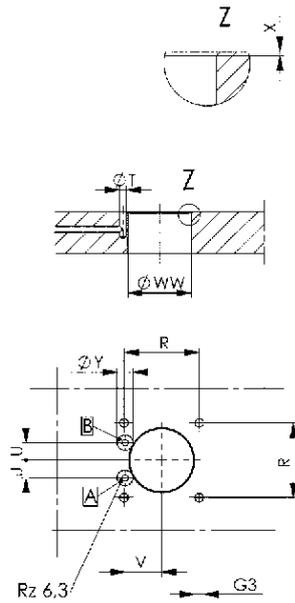
B = Sgancio

Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	I	ØK	L	M	N	P	O	R	S	W	ØG2
321695	6959KL-160	43,0	26,3	16,0	21,0	6,0	26,0	14,5	G1/8	20	86,0	52	72	49	24	15	11,0	30	51,5	18	4,5	15	9	36	45	68,6°	5,8
322057	6959KL-200	56,5	33,0	21,0	27,5	6,0	35,0	13,5	G1/4	26	120,5	72	103	60	34	25	14,0	38	70,0	27	8,0	20	14	54	70	74,4°	6,5
321711	6959KL-250	63,5	40,3	24,0	31,5	8,0	40,0	18,5	G1/4	27	129,3	75	110	65	37	27	14,0	42	74,0	30	7,0	24	14	60	74	73,7°	8,5
322032	6959KL-320	82,0	51,0	32,0	42,0	8,0	52,0	24,0	G1/4	35	167,5	103	145	83	47	27	15,0	52	100,0	39	11,0	30	14	78	100	70,5°	10,5
322040	6959KL-400	101,0	61,5	39,5	51,5	8,0	65,5	28,5	G1/4	35	193,0	113	169	96	50	27	17,5	63	125,0	50	12,5	35	18	100	125	72,2°	12,5

Con riserva di modifiche tecniche.

Dimensioni di montaggio:

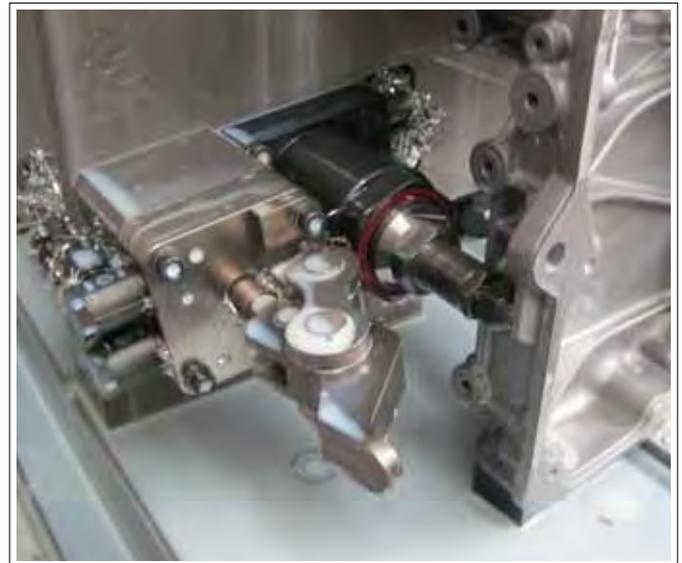
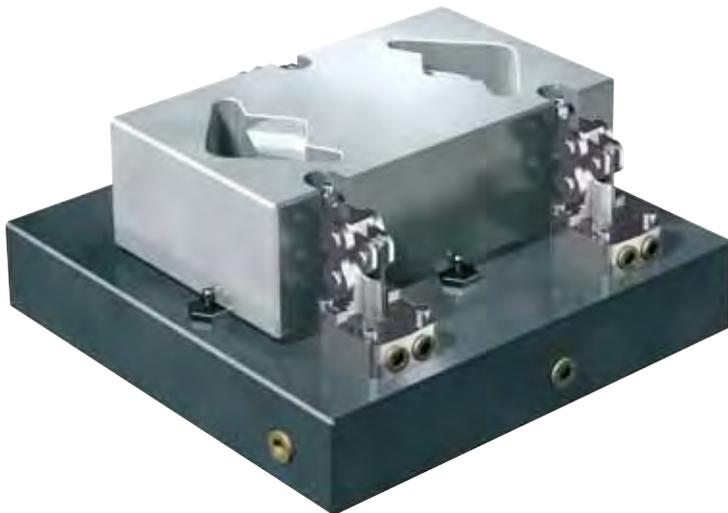


Nr. ordine	N. articolo	G3 x profondità	R ±0,2	ØT	U	V	ØWW	X	ØY x profondità max.	O-ring
321695	6959KL-160	M5 x 11	36	3,0	8,5	17,5	30,5	0,5 x 45°	8 x 0,1	5,0 x 1,5
322057	6959KL-200	M6 x 18	54	5,0	15,0	21,5	38,5	0,5 x 45°	13 x 0,1	9,0 x 2,0
321711	6959KL-250	M8 x 16	60	5,0	16,0	23,5	42,5	0,5 x 45°	13 x 0,1	9,0 x 2,0
322032	6959KL-320	M10x16	78	5,0	16,0	30,0	52,5	0,5 x 45°	13 x 0,1	9,0 x 2,0
322040	6959KL-400	M12x18	100	5,6	18,0	38,0	63,5	0,5 x 45°	13 x 0,1	9,0 x 2,0

O-Ring

(forniti in dotazione)

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
409508	5,0 x 1,5	1
321646	9,0 x 2,0	1



Nr. 6959-**-10

Modulo funzionale sensore per n° 6959KL

per attrezzo di bloccaggio a leva n. 6959KL

Nr. ordine	N. articolo	per attrezzo di bloccaggio a leva	Peso [g]
320622	6959-01-10	6959KL-160	250
320630	6959-05-10	6959KL-200, -250, -320, -400	250



Nr. ordine 320622



Nr. ordine 320630



Nr. 6959KL-xx-30

Leva di bloccaggio, standard

per attrezzo di bloccaggio a leva n. 6959KL

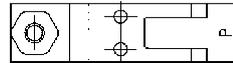
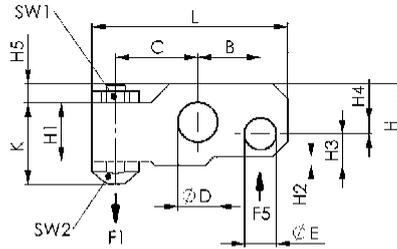


CAD

Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio F1 a 100 bar [kN]	Forza di bloccaggio F1 a 350 bar [kN]	B	C	ØD	ØE	H	H1	H2	H3	H4	H5	K	L	P	SW1	SW2	Peso [g]
325241	6959KL-16-30	1,5	5,4	16,0	21,0	10	8	21	15	2	8	3	5	21	50	15	11	11	65
325266	6959KL-20-30	2,4	8,4	21,0	27,5	14	10	31	25	6	15	3	5	31	68	20	11	11	203
325282	6959KL-25-30	3,8	13,2	24,0	31,5	16	12	35	27	6	17	3	8	35	76	24	11	13	286
325308	6959KL-32-30	6,2	21,6	32,0	42,0	20	16	42	27	6	19	3	15	35	95	30	11	13	522
325324	6959KL-40-30	9,7	33,8	39,5	51,5	26	20	52	27	10	27	3	25	35	117	35	11	17	867

Nota:

I rapporti di leva devono essere rispettati.



Nr. 6959KR-xx-04

Leva di bloccaggio grezza

per attrezzo di bloccaggio a leva n. 6959KL



CAD

Nr. ordine	N. articolo	B	C	ØD	ØE	K	H2	H3	H4	L	P	Peso [g]
400267	6959KR-16-04	16,0	34	10	8	21	2	8	3	57,0	15	104
401299	6959KR-20-04	21,0	42	14	10	31	6	15	3	74,5	20	261
400283	6959KR-25-04	24,0	48	16	12	35	6	17	3	84,5	24	399
400309	6959KR-32-04	32,0	64	20	16	42	6	19	3	109,0	30	778
400325	6959KR-40-04	39,5	79	26	20	52	10	27	3	134,5	35	1372

Esecuzione:

Acciaio da bonifica, bonificato e brunito.

Nota:

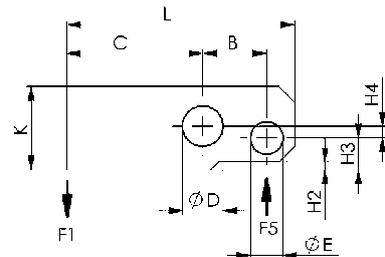
I rapporti di leva devono essere rispettati.

Formula per individuare la forza di bloccaggio F1:

Forza di bloccaggio = F1 [kN], Forza del pistone = F5 [kN], Leva di forza = B [mm],

Leva di carico = C [mm]

$$F1 = F5 \times B / C$$



Con riserva di modifiche tecniche.



Con riserva di modifiche tecniche.



Con riserva di modifiche tecniche.

BLOCCAGGIO A GINOCCHIERA PER L'IMPIEGO UNIVERSALE

- > Pressione di esercizio 250 bar
- > Stelo del pistone temprato e cromato
- > Perno di supporto bonificato
- > Boccia cuscinetto PTFE
- > Bloccaggio sicuro, poiché il dispositivo di bloccaggio passa attraverso il punto morto
- > Alimentazione olio attraverso la filettatura

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	Altezza di bloccaggio [mm]	Forza di bloccaggio [kN]	Numero dimensioni costruttive	Tipo di esercizio
6960C	57 - 86	6 - 22,7	3	a doppio effetto

ESEMPIO DI PRODOTTO:

NR. 6960C



- > Forza di bloccaggio: 6 - 22,7 kN
- > Tipo di attacco: raccordo filettato
- > Disponibili su richiesta

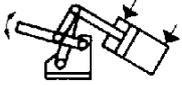
Nr. 6960C

Bloccaggio a ginocchiera, idraulico

a doppio effetto,
pressione d'esercizio max. 250 bar.



CAD



Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio* F1=F3 [kN]	Forza di bloccaggio* F2=F4 [kN]	Forza di bloccaggio* F5 [kN]	p max. [bar]	pD max.** [bar]	Corsa cilindro [mm]	Superficie pistone A1 [cm ²]	Superficie anello elastico A2 [cm ²]	Volume olio mandata [cm ³]	Volume olio ritorno [cm ³]	Peso [g]
66647	6960C-4	6	9	3	100	250	80	3,14	2,0	25	15	5400
66654	6960C-6	12	18	5	100	250	90	4,90	2,9	44	26	9600
66662	6960C-8	18	27	8	100	250	120	8,00	4,9	96	59	18900

* con p max. o pD max.

** pD = pressione con circuito differenziale

Esecuzione:

Acciaio da bonifica brunito, con cilindro idraulico pronto per il montaggio per il collegamento al comando normale (ved. schema, figura 1) o al comando differenziale (ved. schema, figura 2). Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

Impiego:

Gli attrezzi sono specialmente idonee per il montaggio in macchine di trasferimento e speciali. Sul braccio di bloccaggio pieno può essere montato qualsiasi elemento di pressione. Nel comando differenziale, la superficie di differenza A2 del cilindro è collegata direttamente al punto P del generatore di pressione (schema idraulico, figura qui sotto), mentre tutta la superficie del pistone è collegata tramite una valvola a sede a 3/2 vie.

Caratteristiche:

Gli attrezzi, di qualità idonea per la macchina, non necessitano di manutenzione grazie agli assi bonificati e rettificati, che passano su cuscinetti in teflon. Il cilindro idraulico montato consente una forza di bloccaggio uguale a quella di tenuta permessa. Il grande angolo di apertura permette una manipolazione senza ostacoli del pezzo.

Nota:

Rispettare assolutamente i valori di pressione massimi indicati nella tabella qui sopra.

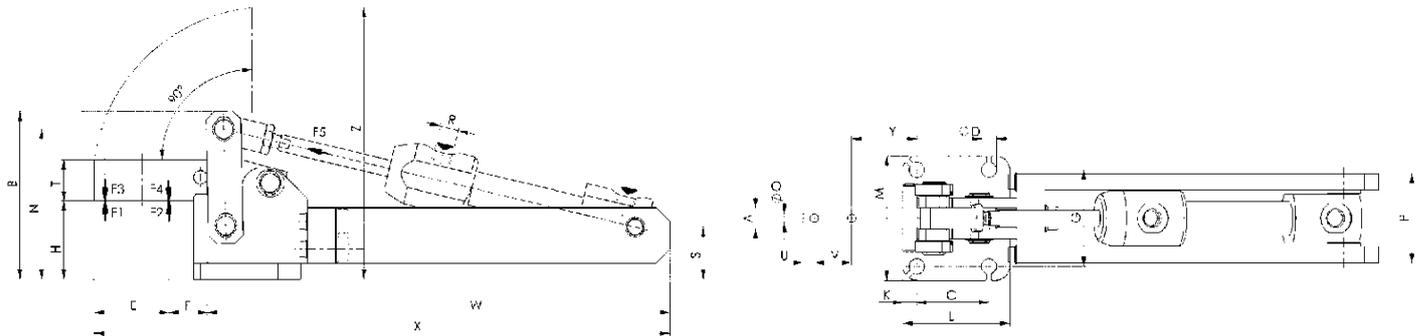


Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	Ø pistone [mm]	Ø asta pistone [mm]	A	B	C	ØD	E	F	G	H	K	L	M	N	ØO	P	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
66647	6960C-4	20	12	15	122	52	11	54	20	70	57	10,0	77,0	90	109	6,2	65	G1/4	38	30	8	27	308,0	415,0	47,0	197
66654	6960C-6	25	16	20	147	55	11	60	21	83	61	11,0	85,0	105	129	8,2	81	G1/4	41	40	12	26	353,0	466,5	52,5	216
66662	6960C-8	32	20	30	196	80	13	95	22	111	86	12,5	112,5	136	176	13,2	94	G1/4	46	60	18	40	423,5	576,0	69,5	309

Schema idraulico:

Posizione di commutazione a = bloccaggio
Posizione di commutazione b = rilascio

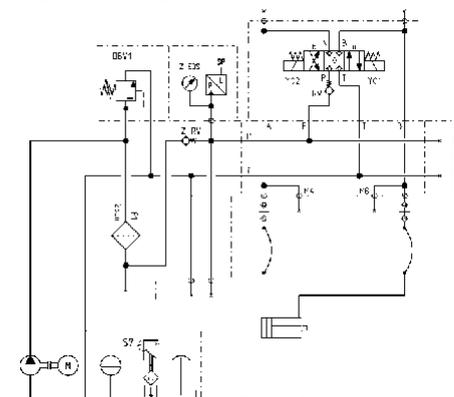


Figura 1

Posizione di commutazione 0 = bloccaggio con comando differenziale
Posizione di commutazione a = rilascio

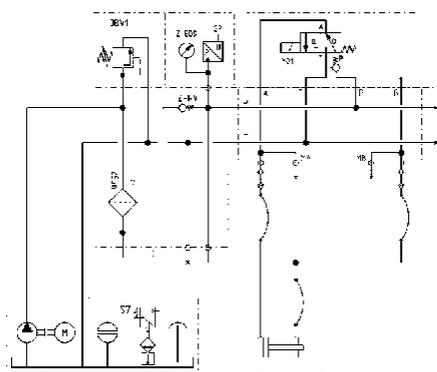


Figura 2

Con riserva di modifiche tecniche.

ELEMENTI CON SPINTA VERSO IL BASSO PER LA LAVORAZIONE SU 3 O 5 FACCE

- > Forza di bloccaggio fino a 50 kN
- > Pressione di esercizio fino a 400 bar
- > Bloccaggio laterale
- > Bloccaggio in fori
- > Alimentazione olio attraverso canali dell'olio nel corpo del attrezzatura o attraverso il raccordo filettato
- > Indipendente dal percorso di bloccaggio o laterale

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]	Corsa di apertura [mm]	Numero dimensioni costruttive	Collegamento olio	Tipo di esercizio
6970	4,0 - 26,0	-	1,4 - 1,7	17	Filetto/O-Ring	a semplice effetto
6970-xx-50	3,5 - 11,5	-	1,4	8	Filetto/O-Ring	a semplice effetto
6970D	5,0	-	1,5	14	O-Ring	a doppio effetto
6970D	9,5	-	1,5	14	O-Ring	a doppio effetto
6972F	4,5 - 50,0	5 - 12	-	4	Filetto/O-Ring	a semplice effetto
6972D	12,0 - 32,0	8 - 12	-	3	Filetto/O-Ring	a doppio effetto
6973	8,9	5	-	2	Filetto/O-Ring	a semplice effetto

ESEMPI DI PRODOTTI:

NR. 6970



- > Forza di bloccaggio: 4 - 26 kN
- > bloccaggio nei fori per la lavorazione su 5 facce
- > Corpo di base nitrurato

NR. 6972F



- > Forza di bloccaggio: 4,5 - 50 kN
- > bloccaggio laterale per la lavorazione su 3 facce

NR. 6973



- > Forza di bloccaggio: 8,9 kN
- > bloccaggio laterale per la lavorazione su 3 facce
- > Corpo di base nitrurato



Con riserva di modifiche tecniche.



Nr. 6970

Elemento a bassa tensione di trazione idraulica, centrale

a semplice effetto, con ritorno a molla, pressione di esercizio max. 350 bar, pressione di esercizio min. 30 bar, compensazione laterale per dispositivo di bloccaggio $\pm 0,25$ mm.



Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio verticale [kN]	$\varnothing K$ [mm]	Spessore bordo di bloccaggio min. [mm]	Forza di spostamento orizzontale [kN]	Forza radiale bussola di trazione [kN]	Peso [g]
63651	6970-09	4	8,8-9,7	6	1,2	12	2600
60293	6970-10	4	9,8-10,7	6	1,2	12	2600
60301	6970-11	10	10,8-11,9	8	3,0	30	2600
60319	6970-12	10	12,0-12,9	8	3,0	30	2600
63677	6970-13	10	13,0-13,9	8	3,0	30	2600
60418	6970-14	10	14,0-14,9	8	3,0	30	2600
60434	6970-15	26	15,0-15,9	9	7,7	77	2800
60525	6970-16	26	16,0-16,9	9	7,7	77	2800
60426	6970-17	26	17,0-17,9	9	7,7	77	2800
63693	6970-18	26	18,0-18,9	9	7,7	77	2800
60616	6970-19	26	19,0-19,9	9	7,7	77	2800
60715	6970-20	31	20,0-20,9	10	7,7	77	2900
60723	6970-21	31	21,0-21,9	10	7,7	77	2900
63719	6970-22	31	22,0-22,9	10	7,7	77	2900
60731	6970-23	31	23,0-23,9	10	7,7	77	2900
60376	6970-24	31	24,0-24,9	10	7,7	77	2900
60384	6970-25	31	25,0-25,9	10	7,7	77	2900

Esecuzione:

Il pistone di azionamento è a singola azione. Corpo base, segmenti di bloccaggio e perni tiranti sono in acciaio da bonifica nitrurato a gas. I segmenti di bloccaggio in quattro parti sono dentati esternamente.

Nella parte inferiore è presente un foro centrale $\varnothing 8$ H7 per il posizionamento dell'elemento di bloccaggio. Nella dotazione sono comprese due viti di fissaggio. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato o canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

L'elemento idraulico di bloccaggio ad espansione viene montato di preferenza con pezzi con bordo esterno complesso che devono essere lavorati con un unico bloccaggio.

Dopo la presa dei segmenti di bloccaggio nei fori presenti su un solo lato e con profondità ridotta, è possibile una lavorazione su 5 facce.

I pezzi possono essere automaticamente inseriti e tolti mediante dispositivi manuali.

Caratteristiche:

Nel punto di accoppiamento al manicotto di serraggio, il perno tirante ha la forma di una piramide quadrilatera. Anche i segmenti del manicotto di serraggio hanno questa forma. Ciò fa sì che i segmenti del manicotto poggino sull'intera superficie in ogni posizione del punto di accoppiamento. Ciò garantisce una forza di bloccaggio elevata e un'usura molto ridotta.

Gli anelli elastici tengono uniti i segmenti di bloccaggio, impedendo che vi penetrino trucioli. A seconda del materiale, l'ingranaggio esterno viene pressato più o meno nel foro di bloccaggio e così si ottiene l'accoppiamento geometrico necessario. Con le molle a tazza montate, durante il bloccaggio si raggiunge una corsa di espansione max. di ca. 0,2 mm.

Il perno tirante ha una forma piramidale per un migliore centraggio preliminare dei pezzi.

L'elemento di bloccaggio ad espansione è al tempo stesso superficie di appoggio per il pezzo. La superficie di appoggio del pezzo è rivestita di carburo metallico ($\mu 0,2$), e ciò fa sì che aumenti notevolmente la forza di scorrimento.

La disposizione eccentrica dei segmenti di bloccaggio è particolarmente adatta al bloccaggio di pezzi con margine di appoggio circonferenziale, come ad es. scatole di ingranaggi e carcasce di motori, coppe dell'olio e pezzi simili.

Nota:

Per il montaggio del pezzo non superare il valore della tabella „Forza laterale“. Osservare la forza radiale.

Effettuare il bloccaggio di pezzi temprati o pezzi in GG / GGG previa consultazione.

Su richiesta:

Elementi di bloccaggio ad espansione per altri diametri del foro disponibili su richiesta.

O-Ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
260448	4,34 x 3,53	1

CAD



Foro di bloccaggio nel pezzo:

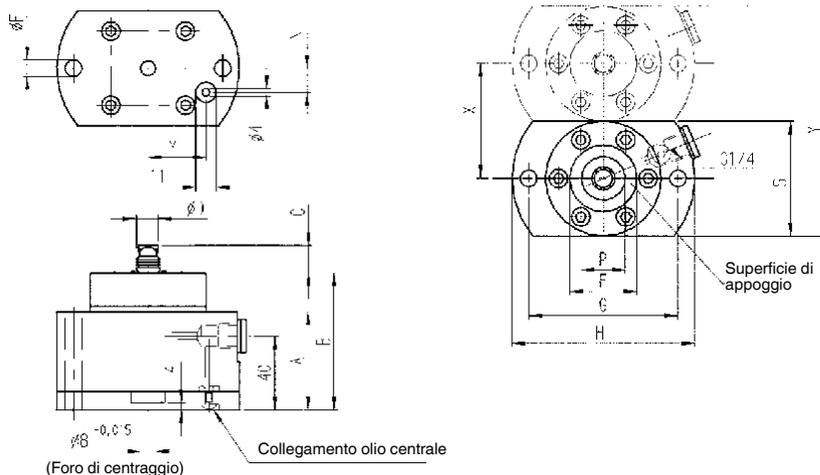
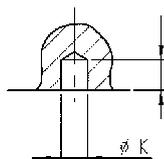


Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	Corsa di apertura [mm]	Ø pistone [mm]	Vol. [cm³]	Forza laterale non serrata [N]	A	B ±0,01	C	ØD	E	ØF	G	H	L	M	N	P	S	X ±0,5	Y
63651	6970-09	1,4	28	0,5	50	53	75	9,5	8,5	36	9	80	98	10	31	13	15	62	62	124
60293	6970-10	1,4	28	0,5	50	53	75	9,5	9,5	36	9	80	98	10	31	13	15	62	62	124
60301	6970-11	1,7	32	1,6	150	53	75	14	10,5	36	9	80	98	15	31	13	19	62	62	124
60319	6970-12	1,7	32	1,6	150	53	75	14	11,5	36	9	80	98	15	31	13	19	62	62	124
63677	6970-13	1,7	32	1,6	150	53	75	14	12,5	36	9	80	98	15	31	13	19	62	62	124
60418	6970-14	1,7	32	1,6	150	53	75	14	13,5	36	9	80	98	15	31	13	19	62	62	124
60434	6970-15	1,7	40	3,8	200	53	75	16	14,5	36	13	90	115	17	35	15	24	62	62	124
60525	6970-16	1,7	40	3,8	200	53	75	16	15,5	36	13	90	115	17	35	15	24	62	62	124
60426	6970-17	1,7	40	3,8	200	53	75	16	16,5	36	13	90	115	17	35	15	24	62	62	124
63693	6970-18	1,7	40	3,8	200	53	75	16	17,5	36	13	90	115	17	35	15	24	62	62	124
60616	6970-19	1,7	40	3,8	200	53	75	16	18,5	36	13	90	115	17	35	15	24	62	62	124
60715	6970-20	1,7	42	4,4	300	53	75	16	19,5	36	13	90	115	17	35	15	28	62	62	124
60723	6970-21	1,7	42	4,4	300	53	75	16	20,5	36	13	90	115	17	35	15	28	62	62	124
63719	6970-22	1,7	42	4,4	300	53	75	16	21,5	36	13	90	115	17	35	15	28	62	62	124
60731	6970-23	1,7	42	4,4	300	53	75	16	22,5	62	13	90	115	17	35	15	32	62	62	124
60376	6970-24	1,7	42	4,4	300	53	75	16	23,5	62	13	90	115	17	35	15	32	62	62	124
60384	6970-25	1,7	42	4,4	300	53	75	16	24,5	62	13	90	115	17	35	15	32	62	62	124



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6970

Elemento a bassa tensione di trazione idraulica, eccentrico

a semplice effetto, con ritorno a molla, pressione di esercizio max. 150 bar, pressione di esercizio min. 30 bar, compensazione laterale per dispositivo di bloccaggio $\pm 0,25$ mm.



Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio verticale [kN]	\varnothing K [mm]	Spessore bordo di bloccaggio min. [mm]	Peso [g]
63669	6970-07-50	3,5	6,8-7,7	6	2600
60798	6970-08-50	3,5	7,8-8,7	6	2600
63685	6970-09-50	5,3	8,8-9,7	7	2600
60814	6970-10-50	5,3	9,8-10,7	7	2800
63701	6970-11-50	8,5	10,8-11,7	8	2800
60830	6970-12-50	8,5	11,8-12,7	8	2800
63727	6970-13-50	11,5	12,8-13,7	9	2900
60822	6970-14-50	11,5	13,8-14,7	9	2900

Esecuzione:

Il pistone di azionamento è a singola azione. Corpo base, segmenti di bloccaggio e perni tiranti sono in acciaio da bonifica nitraturo a gas. I segmenti di bloccaggio in quattro parti sono dentati esternamente.

Nella parte inferiore è presente un foro centrale $\varnothing 8$ H7 per il posizionamento dell'elemento di bloccaggio. Nella dotazione sono comprese tre viti di fissaggio. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato o canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

L'elemento idraulico di bloccaggio ad espansione viene montato di preferenza con pezzi con bordo esterno complesso che devono essere lavorati con un unico bloccaggio.

Dopo la presa dei segmenti di bloccaggio nei fori presenti su un solo lato e con profondità ridotta, è possibile una lavorazione su 5 facce.

I pezzi possono essere automaticamente inseriti e tolti mediante dispositivi manuali.

Caratteristiche:

Nel punto di accoppiamento al manicotto di serraggio, il perno tirante ha la forma di una piramide quadrilatera. Anche i segmenti del manicotto di serraggio hanno questa forma. Ciò fa sì che i segmenti del manicotto poggino sull'intera superficie in ogni posizione del punto di accoppiamento. Ciò garantisce una forza di bloccaggio elevata e un'usura molto ridotta.

Gli anelli elastici tengono uniti i segmenti di bloccaggio, impedendo che vi penetrino trucioli. A seconda del materiale, l'ingranaggio esterno viene pressato più o meno nel foro di bloccaggio e così si ottiene l'accoppiamento geometrico necessario. Con le molle a tazza montate, durante il bloccaggio si raggiunge una corsa di espansione max. di ca. 0,2 mm.

Il perno tirante ha una forma piramidale per un migliore centraggio preliminare dei pezzi.

L'elemento di bloccaggio ad espansione è al tempo stesso superficie di appoggio per il pezzo.

La superficie di appoggio del pezzo è rivestita di carburo metallico ($\mu 0,2$), e ciò fa sì che aumenti notevolmente la forza di scorrimento.

La disposizione eccentrica dei segmenti di bloccaggio è particolarmente adatta al bloccaggio di pezzi con margine di appoggio circonferenziale, come ad es. scatole di ingranaggi e carcasce di motori, coppe dell'olio e pezzi simili.

Nota:

Per il montaggio del pezzo non superare il valore della tabella „Forza laterale“. Osservare la forza radiale.

Effettuare il bloccaggio di pezzi temprati o pezzi in GG / GGG previa consultazione.

Su richiesta:

Elementi di bloccaggio ad espansione per altri diametri del foro disponibili su richiesta.

O-Ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
260448	4,34 x 3,53	1

CAD



Con riserva di modifiche tecniche.

Foro di bloccaggio nel pezzo:

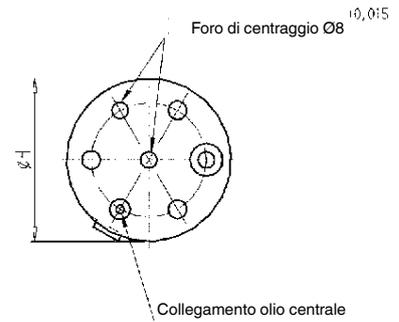
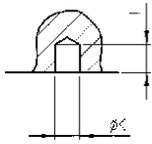


Immagine del foro attrezzatura:

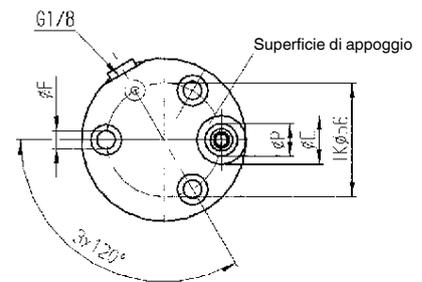
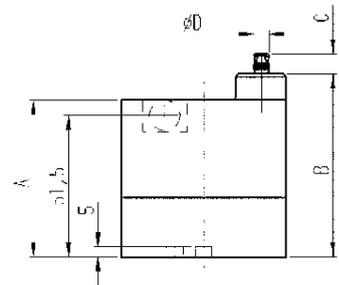
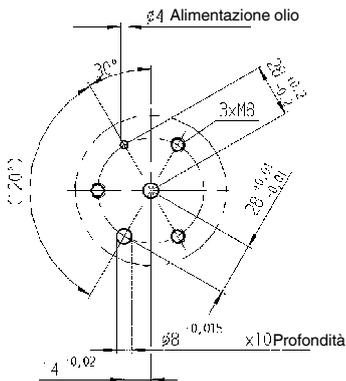
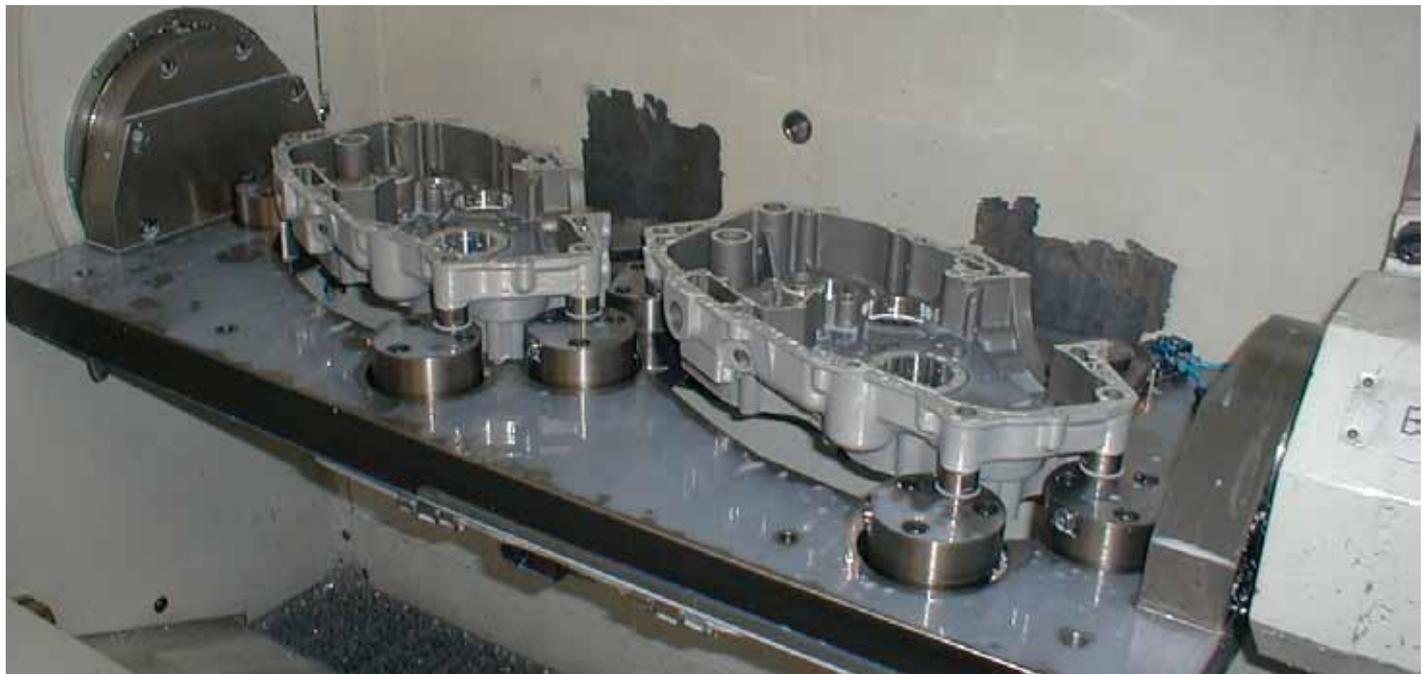


Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	Forza di spostamento orizzontale [kN]	Forza radiale bussola di trazione [kN]	Corsa di apertura [mm]	Ø pistone [mm]	Vol. [cm ³]	Forza laterale non serrata [N]	A	B ±0,01	C	D	ØE	ØF	ØH	L	ØP
63669	6970-07-50	1,0	10	1,4	18	1,0	50	59	75	9,5	6,6	24	9	80	10	15
60798	6970-08-50	1,0	10	1,4	18	1,0	50	59	75	9,5	7,5	24	9	80	10	15
63685	6970-09-50	1,5	15	1,4	22	1,5	80	59	75	9,5	8,5	24	9	80	10	15
60814	6970-10-50	1,5	15	1,4	22	1,5	80	59	75	9,5	9,5	24	9	80	10	15
63701	6970-11-50	2,5	25	1,4	28	2,5	120	59	75	12	10,5	24	9	80	13	19
60830	6970-12-50	2,5	25	1,4	28	2,5	120	59	75	12	11,5	24	9	80	13	19
63727	6970-13-50	3,5	35	1,4	32	3,2	150	59	75	12	12,5	24	9	80	13	19
60822	6970-14-50	3,5	35	1,4	32	3,2	150	59	75	12	13,5	24	9	80	13	19



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6970D

Elemento a bassa tensione di trazione idraulica, eccentrico

a doppio effetto,
pressione d'esercizio max. 250 bar,
pressione d'esercizio min. 40 bar,
compensazione laterale per attrezzo di bloccaggio ± 0,25 mm.



Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio verticale [kN]	Ø K [mm]	Spessore bordo di bloccaggio con lega Al min. [mm]	Peso [g]
323410	6970D-06-60	5,0	5,9 - 6,3	7	1000
324384	6970D-065-60	5,0	6,4 - 6,8	7	1000
323436	6970D-07-60	5,0	6,9 - 7,3	7	1000
324400	6970D-075-60	5,0	7,4 - 7,8	7	1000
323444	6970D-08-60	5,0	7,9 - 8,3	8	1000
324392	6970D-085-60	5,0	8,4 - 8,8	8	1000
323469	6970D-09-60	5,0	8,9 - 9,8	8	1000
323485	6970D-10-60	5,0	9,9 - 10,8	8	1000

Esecuzione:

Il pistone di azionamento è a singola azione. Corpo base, segmenti di bloccaggio e perni tiranti sono in acciaio da bonifica nitrurato a gas. I segmenti di bloccaggio in due parti sono dentati esternamente. Nella parte inferiore è presente un foro centrale Ø 8 H7 per il posizionamento dell'elemento di bloccaggio. Tre viti di fissaggio in dotazione. Alimentazione dell'olio tramite canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

L'elemento idraulico di bloccaggio ad espansione viene montato di preferenza con pezzi con bordo esterno complesso che devono essere lavorati con un unico bloccaggio. Dopo la presa dei segmenti di bloccaggio nei fori presenti su un solo lato e con profondità ridotta, è possibile una lavorazione su 5 facce. I pezzi possono essere automaticamente inseriti e tolti mediante dispositivi manuali.

Caratteristiche:

Due segmenti di bloccaggio vengono divaricati parallelamente, affinché poggino sull'intera superficie in qualsiasi posizione del perno tirante. Ciò garantisce una forza di bloccaggio elevata e un'usura molto ridotta.

Gli anelli elastici tengono uniti i segmenti di bloccaggio, impedendo che vi penetrino trucioli. A seconda del materiale, l'ingranaggio esterno viene pressato più o meno nel foro di bloccaggio e così si ottiene l'accoppiamento geometrico necessario. Con le molle a tazza montate, durante il bloccaggio si raggiunge una corsa di espansione max. di ca. 0,2 mm.

Il raccordo dell'aria integrato serve a mantenere pulita l'area di bloccaggio. L'uscita dell'aria può anche essere utilizzata come controllo della posizione con fori ciechi.

I perni tiranti hanno la forma a cuneo per un migliore centraggio preliminare dei pezzi. L'unità completa segmenti di bloccaggio / perni tiranti può essere spostata in modo che sia possibile impostare e bloccare un flusso di forza ottimale in direzione del centro del pezzo. Regolando i segmenti di bloccaggio si evita di sovraccaricare il foro di bloccaggio (forza di espansione) con bordo basso.

L'elemento di bloccaggio ad espansione è al tempo stesso superficie di appoggio per il pezzo. La superficie di appoggio del pezzo è rivestita di carburo metallico (μ 0,2), e ciò fa sì che aumenti notevolmente la forza di scorrimento.

La disposizione eccentrica dei segmenti di bloccaggio è particolarmente adatta al bloccaggio di pezzi con margine di appoggio circonferenziale, come ad es. scatole di ingranaggi e carcasce di motori, coppe dell'olio e pezzi simili.

Nota:

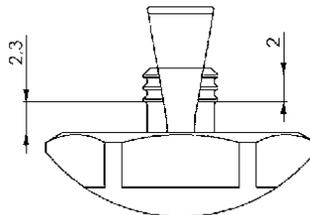
Per il montaggio del pezzo non superare il valore della tabella „Forza laterale“. Osservare la forza radiale.

Effettuare il bloccaggio di pezzi temprati o pezzi in GG / GGG previa consultazione.

Su richiesta:

Elementi di bloccaggio ad espansione per altri diametri del foro disponibili su richiesta.

Su richiesta si può montare un controllo del bloccaggio: il movimento a contrasto apre il passaggio di un foro dell'aria compressa e crea così un calo della pressione di ca. 2 bar, che può essere valutato come controllo del bloccaggio.



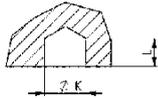
O-Ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
260448	4,34 x 3,53	1

CAD



Foro di bloccaggio nel pezzo:



Richiesta pressione dinamica - L

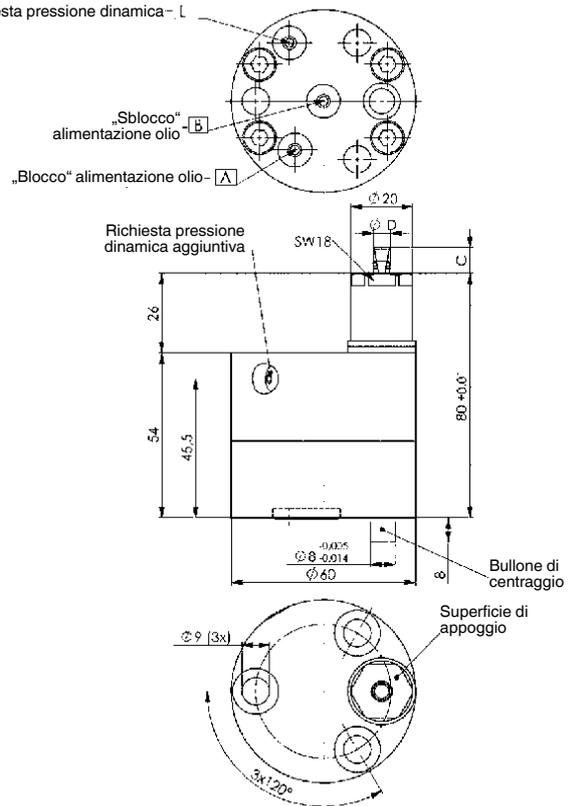


Immagine del foro attrezzatura:

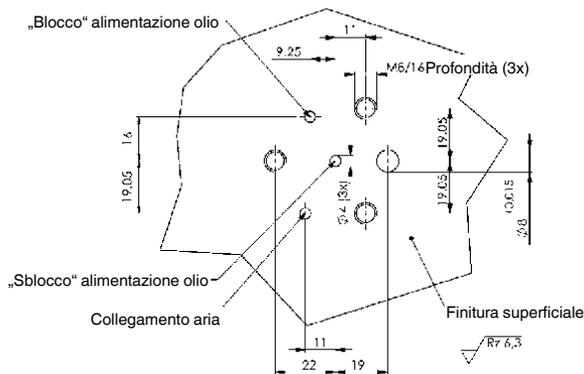


Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	Forza di spostamento orizzontale [kN]	Forza radiale bussola di trazione [kN]	Corsa di apertura [mm]	Diametro pistone di bloccaggio [mm]	Vol. [cm ³]	Forza laterale non serrata [N]	C	ØD	L
323410	6970D-06-60	1,5	14	1,5	16	0,9	30	8,5	5,6	9
324384	6970D-065-60	1,5	14	1,5	16	0,9	30	8,5	6,1	9
323436	6970D-07-60	1,5	14	1,5	16	0,9	40	8,5	6,6	9
324400	6970D-075-60	1,5	14	1,5	16	0,9	40	8,5	7,1	9
323444	6970D-08-60	1,6	14	1,5	16	0,9	50	8,5	7,6	9
324392	6970D-085-60	1,6	14	1,5	16	0,9	50	9,5	8,1	10
323469	6970D-09-60	1,6	14	1,5	16	0,9	80	9,5	8,6	10
323485	6970D-10-60	1,8	14	1,5	16	0,9	80	9,5	9,6	10



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6970D

Elemento a bassa tensione di trazione idraulica, eccentrico

a doppio effetto,
pressione d'esercizio max. 250 bar,
pressione d'esercizio min. 40 bar,
compensazione laterale per attrezzo di bloccaggio $\pm 0,25$ mm.



Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio verticale [kN]	Ø K [mm]	Spessore bordo di bloccaggio con lega Al min. [mm]	Peso [g]
323501	6970D-11-60	9,5	10,9 - 11,8	9	2000
323527	6970D-12-60	9,5	11,9 - 12,8	9	2000
323543	6970D-13-60	9,5	12,9 - 13,8	9	2000
323568	6970D-14-60	9,5	13,9 - 14,8	10	2100
323584	6970D-15-60	9,5	14,9 - 15,8	10	2100
323600	6970D-16-60	9,5	15,9 - 16,8	10	2100

Esecuzione:

Il pistone di azionamento è a singola azione. Corpo base, segmenti di bloccaggio e perni tiranti sono in acciaio da bonifica nitrurato a gas. I segmenti di bloccaggio in due parti sono dentati esternamente. Nella parte inferiore è presente un foro centrale Ø 8 H7 per il posizionamento dell'elemento di bloccaggio. Tre viti di fissaggio in dotazione. Alimentazione dell'olio tramite canale dell'olio nel corpo dell'attrezzatura.

Impiego:

L'elemento idraulico di bloccaggio ad espansione viene montato di preferenza con pezzi con bordo esterno complesso che devono essere lavorati con un unico bloccaggio. Dopo la presa dei segmenti di bloccaggio nei fori presenti su un solo lato e con profondità ridotta, è possibile una lavorazione su 5 facce. I pezzi possono essere automaticamente inseriti e tolti mediante dispositivi manuali.

Caratteristiche:

Due segmenti di bloccaggio vengono divaricati parallelamente, affinché poggino sull'intera superficie in qualsiasi posizione del perno tirante. Ciò garantisce una forza di bloccaggio elevata e un'usura molto ridotta.

Gli anelli elastici tengono uniti i segmenti di bloccaggio, impedendo che vi penetrino trucioli. A seconda del materiale, l'ingranaggio esterno viene pressato più o meno nel foro di bloccaggio e così si ottiene l'accoppiamento geometrico necessario. Con le molle a tazza montate, durante il bloccaggio si raggiunge una corsa di espansione max. di ca. 0,2 mm.

Il raccordo dell'aria integrato serve a mantenere pulita l'area di bloccaggio. L'uscita dell'aria può anche essere utilizzata come controllo della posizione con fori ciechi.

I perni tiranti hanno la forma a cuneo per un migliore centraggio preliminare dei pezzi. L'unità completa segmenti di bloccaggio / perni tiranti può essere spostata in modo che sia possibile impostare e bloccare un flusso di forza ottimale in direzione del centro del pezzo. Regolando i segmenti di bloccaggio si evita di sovraccaricare il foro di bloccaggio (forza di espansione) con bordo basso.

L'elemento di bloccaggio ad espansione è al tempo stesso superficie di appoggio per il pezzo. La superficie di appoggio del pezzo è rivestita di carburo metallico ($\mu 0,2$), e ciò fa sì che aumenti notevolmente la forza di scorrimento.

La disposizione eccentrica dei segmenti di bloccaggio è particolarmente adatta al bloccaggio di pezzi con margine di appoggio circonferenziale, come ad es. scatole di ingranaggi e carcasce di motori, coppe dell'olio e pezzi simili.

Nota:

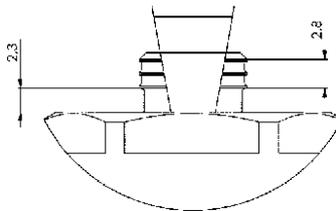
Per il montaggio del pezzo non superare il valore della tabella „Forza laterale“. Osservare la forza radiale.

Effettuare il bloccaggio di pezzi temprati o pezzi in GG / GGG previa consultazione.

Su richiesta:

Elementi di bloccaggio ad espansione per altri diametri del foro disponibili su richiesta.

Su richiesta si può montare un controllo del bloccaggio: il movimento a contrasto apre il passaggio di un foro dell'aria compressa e crea così un calo della pressione di ca. 2 bar, che può essere valutato come controllo del bloccaggio.



O-Ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
260448	4,34 x 3,53	1

CAD



Foro di bloccaggio nel pezzo:

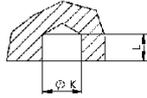


Immagine del foro attrezzatura:

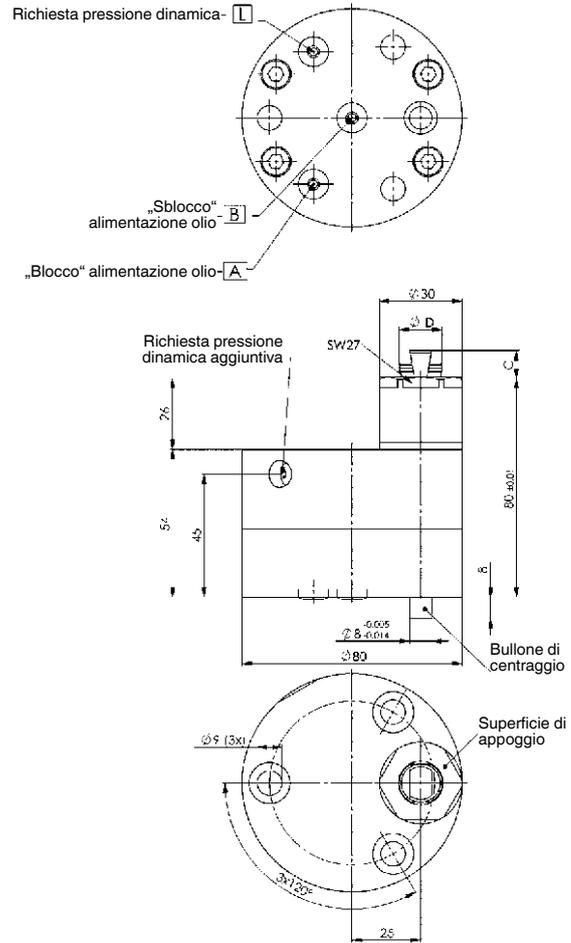
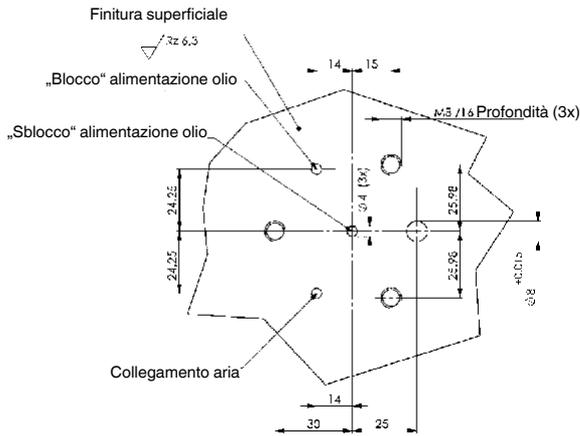


Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	Forza di spostamento orizzontale [kN]	Forza radiale bussola di trazione [kN]	Corsa di apertura [mm]	Diametro pistone di bloccaggio [mm]	Vol. [cm ³]	Forza laterale non serrata [N]	C	ØD	L
323501	6970D-11-60	2,8	27	1,5	22	1,7	100	10,5	10,6	11
323527	6970D-12-60	2,8	27	1,5	22	1,7	110	10,5	11,6	11
323543	6970D-13-60	3,0	27	1,5	22	1,7	130	10,5	12,6	11
323568	6970D-14-60	3,0	27	1,5	22	1,7	160	10,5	13,6	11
323584	6970D-15-60	3,5	27	1,5	22	1,7	200	10,5	14,6	11
323600	6970D-16-60	3,5	27	1,5	22	1,7	250	10,5	15,6	11



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6972F

Cilindro di bloccaggio laterale, idraulico

a semplice effetto, con molla di ritorno, pressione d'esercizio max. 400 bar, pressione d'esercizio min. 40 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio a 400 bar [kN]	Corsa H [mm]	Ø pistone [mm]	Vol. [cm ³]	Md max. [Nm]	Forza elastica min. [N]	Peso [g]
66951	6972F-05	4,5	5	12	0,57	21	60	670
66969	6972F-20	20,0	8	25	4	72	160	2500
66977	6972F-32	32,0	10	32	8	180	210	4700
66985	6972F-50	50,0	12	40	15	350	340	8800

Esecuzione:

corpo base in acciaio da bonifica brunito. Pistone in acciaio temprato e rettificato. Ganasce intercambiabili. Versione normale con ganasce zigrinate e temprate. Completo di 2 viti di fissaggio secondo ISO, molla di ritorno integrata. Tutti i canali dell'olio sono chiusi. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato o canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

Le ganasce di bloccaggio vengono impiegate in tutte le occasioni in cui si può solo effettuare un bloccaggio laterale, ma in cui il pezzo deve essere fissato sul corpo del attrezzatura. L'impianto idraulico permette alte forze di spinta e contrasto. Il fissaggio avviene con due viti dall'alto o quattro viti dal basso.

Caratteristiche:

Il movimento orizzontale e verticale sono indipendenti tra loro (non accoppiati a forza), pertanto è presente un effetto di contrasto reale. Possibile bloccaggio longitudinale e trasversale su tavole con cave. Le ganasce non vengono sollevate, poiché la vite di serraggio si trova dietro alle ganasce. Adatto al montaggio incassato in attrezzature. Il collegamento ganasce di nuova concezione tramite tampone in gomma garantisce uno scivolamento senza gioco.

Nota:

La corsa di espansione massima delle ganasce non deve superare la quota G. Non stringere eccessivamente le viti di serraggio. Osservare la coppia di serraggio max. Md. Il canale dell'olio può essere chiuso da sotto.

Grandi possibilità di variazione tramite collegamento olio sui due lati e canale olio dal basso.

Ganasce e pistone idraulico sono collegati tra loro in modo articolato, in modo da non trasmettere un momento flettente sul pistone, ottenendo pertanto una lunga durata.

Forza di contrasto = ca. 1/3 della rispettiva forza di bloccaggio

Il foro ØD può essere usato come sostegno aggiuntivo o per il posizionamento.

O-Ring

(forniti in dotazione)

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
156067	4,6 x 2,0	1
114405	9,0 x 2,5	1

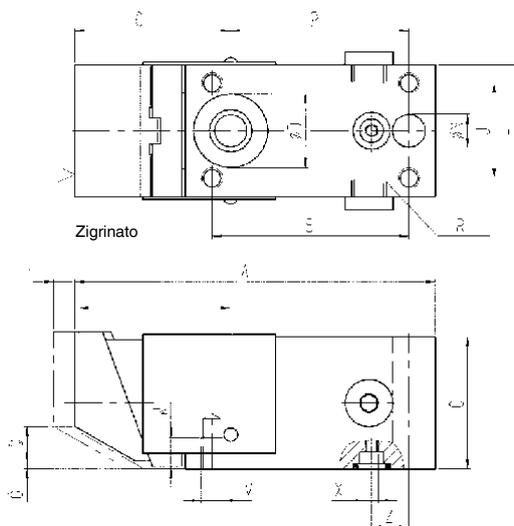


Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	~A	C	F	G	H	ØN	O ±0,5	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Z	Vite (ogni 2 pezzi)	ØD +0,05 x profondità	O-ring
66951	6972F-05	100,0	30	30	2	5	8,5	39,0	53	3	G1/8	59	38,0	22	M5	6	M3	13,0	M8x45	-	4,6 x 2,0
66969	6972F-20	135,0	50	50	3	8	12,5	58,0	67	14	G1/4	74	57,0	36	M8	12	M5	14,0	M12x80	28,00 x 6	9,0 x 2,5
66977	6972F-32	149,5	65	65	3	10	16,5	63,5	72	17	G1/4	83	62,5	47	M10	16	M5	17,5	M16x100	32,02 x 6	9,0 x 2,5
66985	6972F-50	180,0	80	80	3	12	20,5	71,0	93	19	G1/4	104	70,0	60	M12	25	M5	21,0	M20x120	40,02 x 8	9,0 x 2,5

CAD



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6972D

Cilindro di bloccaggio laterale, idraulico

a doppio effetto,
pressione d'esercizio max. 400 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio a 400 bar Sp [kN]	Forza di bloccaggio a 400 bar Lo [kN]	Corsa H [mm]	Ø pistone [mm]	Vol. olio Sp [cm³]	Vol. olio Lo [cm³]	Md max. [Nm]	Peso [g]
320150	6972D-12	12	4,5	8	20	2,5	0,9	17	1500
320168	6972D-20	20	9,6	10	25	4,9	2,5	25	2900
320614	6972D-32	32	12,5	12	32	9,7	4,0	46	4900

Sp = bloccare, Lo = sbloccare

Esecuzione:

corpo base in acciaio da bonifica brunito. Pistone in acciaio temprato e rettificato. Ganasce intercambiabili. Versione normale con ganasce zigrinate e temprate. Completo di 4 viti di fissaggio secondo ISO, O-ring e tappo filettato per olio, raschiatore sporco sul perno di bloccaggio. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato o canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

Le ganasce di bloccaggio vengono impiegate in tutte le occasioni in cui si può solo effettuare un bloccaggio laterale, ma in cui il pezzo deve essere fissato sul corpo del attrezzatura. L'impianto idraulico permette alte forze di spinta e contrasto. Questo bloccaggio permette l'impiego su corpi di attrezzatura con alimentazione olio senza tubazione. Il fissaggio avviene con quattro viti dall'alto.

Caratteristiche:

Ritorno rapido e sicuro, indipendentemente dalla lunghezza della tubazione o dal numero di elementi per circuito di bloccaggio. Movimento orizzontale e verticale indipendenti tra loro (non accoppiati a forza), pertanto è presente un effetto di contrasto reale. Le ganasce non vengono sollevate, poiché la vite di serraggio è posta subito dietro alle stesse. Adatto al montaggio incassato in attrezzature. Il collegamento ganasce di nuova concezione tramite tampone in gomma garantisce uno scivolamento senza gioco.

Nota:

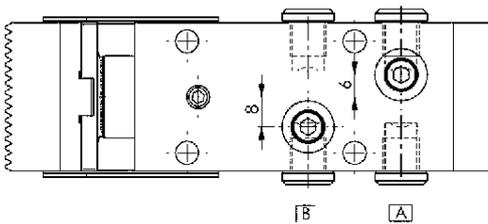
La corsa di fissaggio massima delle ganasce non deve superare la quota G. Non stringere eccessivamente le viti di serraggio. Rispettare la coppia di serraggio massima Md. Il canale olio sul fondo è chiuso con un disco di tenuta e una vite ISO 4762 - M 5x10. Pressione minima di esercizio 40 bar. Grandi possibilità di variazione tramite collegamento olio sui due lati e canale olio dal basso. Le ganasce e il pistone idraulico sono collegati tra loro in modo articolato, in modo da non trasmettere un momento flettente sul pistone, ottenendo quindi una lunga durata. Forza di contrasto = ca. 1/3 della rispettiva forza di bloccaggio.

O-ring

(forniti in dotazione)

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
114405	9,0 x 2,5	1

Nr. 6972D-12



Nr. 6972D-20 und 6972D-32

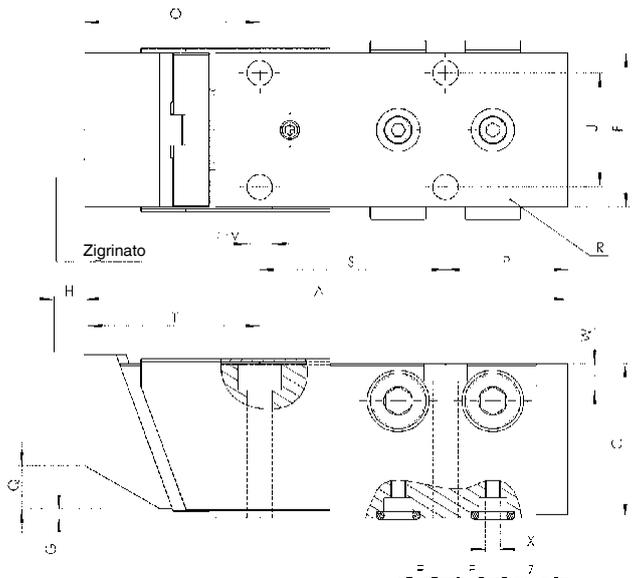


Tabella dimensionale:

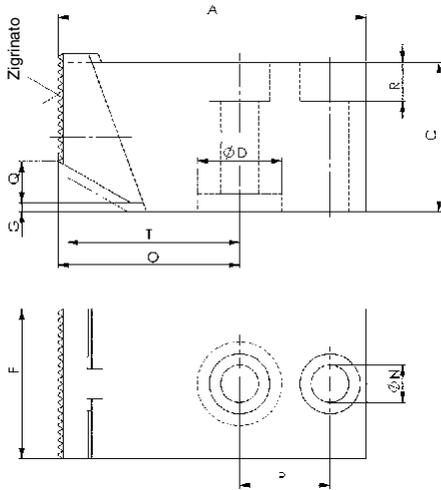
Nr. ordine	N. articolo	~A	C	E	F	G	H	O ±0,5	P	Q	R	S	T	U ±0,1	ØV	W	X	Z	Vite (4 pezzi)
320150	6972D-12	122	40	12,50	40	2	8	40,5	36,5	8,5	G1/8	45	39,5	30	6,2	7,0	M5	24,0	M6x50
320168	6972D-20	156	50	15,25	50	3	10	56,5	39,5	14,0	G1/4	60	55,5	37	8,2	8,5	M5	24,3	M8x60
320614	6972D-32	167	65	15,25	65	3	12	64,0	42,8	17,0	G1/4	60	63,0	48	10,2	10,5	M5	27,5	M10x75



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6977

Blocchetto di contrasto, meccanico



Nr. ordine	N. articolo	Forza di tenuta [kN]	Vite (ogni 2 pezzi)	Peso [g]
67371	6977-05	4,5	M8x35	550
67512	6977-20	20	M12x65	1550
67421	6977-32	32	M16x80	3000
67520	6977-50	50	M20x100	5200

Esecuzione:

Corpo base in acciaio da bonifica brunito. Ganasce intercambiabili. Esecuzione normale con ganasce zigrinate e temprate. Completo di 2 viti di fissaggio secondo ISO.

Impiego:

Come semplice controspunto nell'impiego di ganasce di bloccaggio idrauliche o meccaniche. Il pezzo viene pressato a seconda della forza orizzontale sul banco della macchina.

Caratteristiche:

Nelle ganasce lisce trasla sulla battuta del banco, cioè, la posizione di battuta è sempre uguale. Possibile bloccaggio longitudinale e trasversale su tavole con cave. Le ganasce non vengono sollevate, poiché la vite di serraggio è subito dietro esse. Adatto al montaggio incassato in attrezzature. Il collegamento ganasce di nuova concezione tramite tampone in gomma garantisce uno scivolamento senza gioco.

Nota:

La corsa di espansione massima delle ganasce non deve superare la quota G. Il foro ØD può essere usato come sostegno aggiuntivo o per il posizionamento.

Tabella dimensionale:

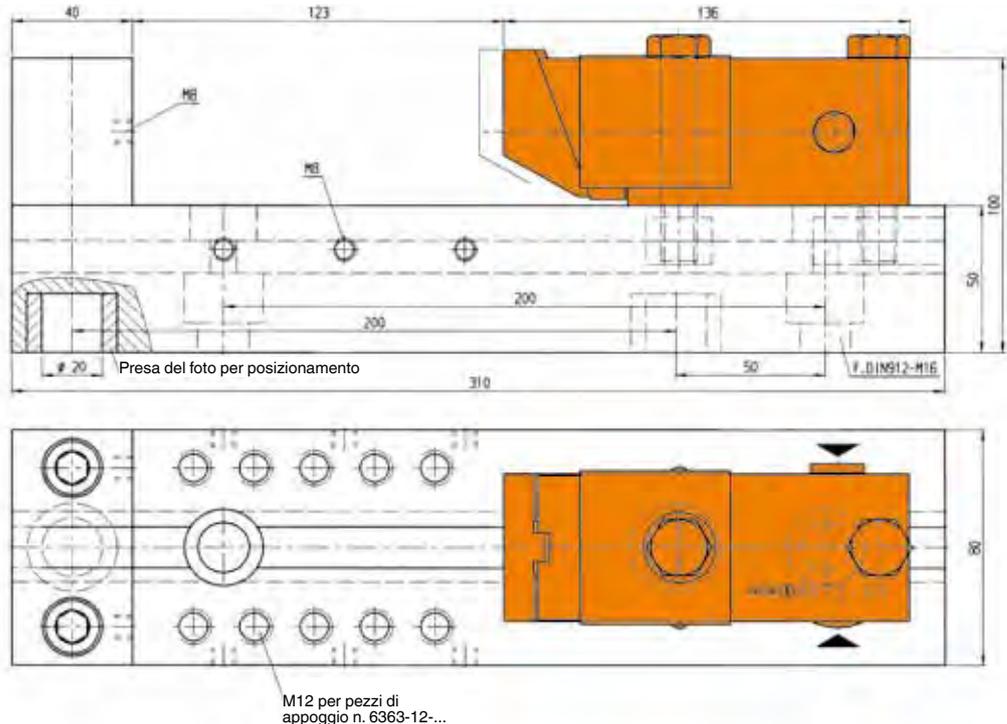
Nr. ordine	N. articolo	~A	C	ØD +0,05 x profondità	F	G	ØN	O ±0,5	P	Q	R	T
67371	6977-05	79	30	-	30	2	8,5	42	26	3	8	41
67512	6977-20	102	50	28,02 x 6	50	3	12,5	60	30	14	13	59
67421	6977-32	114	65	32,02 x 6	65	3	16,5	62	37	17	18	61
67520	6977-50	133	80	40,02 x 8	80	3	20,5	68	46	19	23	67

CAD

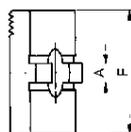
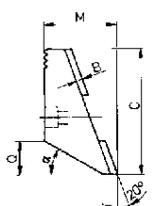


Esempi di impiego:

Ganasce di bloccaggio n. 6972F-20 come appoggio a vite.



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6972G
Ganasce zigrinate


Nr. ordine	N. articolo	A	B	C	F	M	Q	α	Peso [g]
67025	6972G-05	6	2,7	29,5	30	22,0	3,0	15°	75
320887	6972G-12	10	2,5	40,0	40	23,0	8,5	30°	126
67165	6972G-20	10	3,0	50,0	50	31,5	14,0	30°	260
67256	6972G-32	10	3,0	65,0	65	37,0	17,0	30°	505
67322	6972G-50	10	3,0	80,0	80	39,5	19,0	30°	825

Esecuzione:

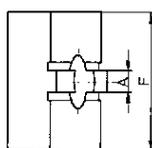
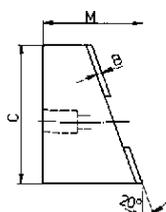
Acciaio da bonifica, temprato e brunito, superficie di bloccaggio zigrinata.

Impiego:

Per tutti i pezzi con superficie normale.

Nota:

Questa versione di ganasce fa partedella dotazione base delle ganasce di bloccaggio n. 6972D e 6972F o del blocchetto di contrasto n. 6977.

Nr. 6972W
Ganasce morbide


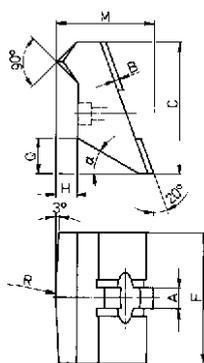
Nr. ordine	N. articolo	A	B	C	F	M	Peso [g]
67017	6972W-05	6	2,7	29,5	30	32,0	145
320903	6972W-12	10	2,5	40,0	40	33,0	277
67173	6972W-20	10	3,0	50,0	50	41,5	525
67264	6972W-32	10	3,0	65,0	65	52,0	1000
67330	6972W-50	10	3,0	80,0	80	59,5	1550

Esecuzione:

Acciaio da bonifica non temprato, con superficie di bloccaggio liscia.

Impiego:

A seconda della necessità di può dare una qualsiasi formadi bloccaggio anteriormente, oppure solo rettificare in piano in caso di pezzi delicati.

Nr. 6972GR
Ganasce con nasello di bloccaggio


Nr. ordine	N. articolo	A	B	C	F	H	M	Q	R	α	Peso [g]
67009	6972GR-05	6	2,7	29,5	30	5,0	27,0	3,0	300	15°	85
321620	6972GR-12	10	2,5	40,0	40	6,5	29,5	8,5	200	30°	147
67181	6972GR-20	10	3,0	50,0	50	8,0	39,5	14,0	200	30°	300
67272	6972GR-32	10	3,0	65,0	65	10,0	47,0	17,0	300	30°	600
67348	6972GR-50	10	3,0	80,0	80	12,0	51,0	19,0	300	30°	940

Esecuzione:

Acciaio da bonifica, temprato e brunito, con nasello di bloccaggio bombato.

Impiego:

Particolarmente adatto per pezzi con superficie dura e molto irregolare.



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6973

Cilindro di bloccaggio laterale

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



Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio orizzontale a 350 bar [kN]	Forza di bloccaggio verticale a 350 bar [kN]	Corsa [mm]	Superficie pistone [cm ²]	Vol. [cm ³]	Md max. [Nm]	Peso [g]
66787	6973-09-1	9	2,2	5	2,9	1,4	11	481
66803	6973-09-2	9	2,2	5	2,9	1,4	11	399

Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio temprato e brunito. Stelo del pistone temprato e rettificato. Ganascia temprata. Molla di ritorno in acciaio inossidabile. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato o canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

Elemento di serraggio universale a trazione, per molteplici impieghi.

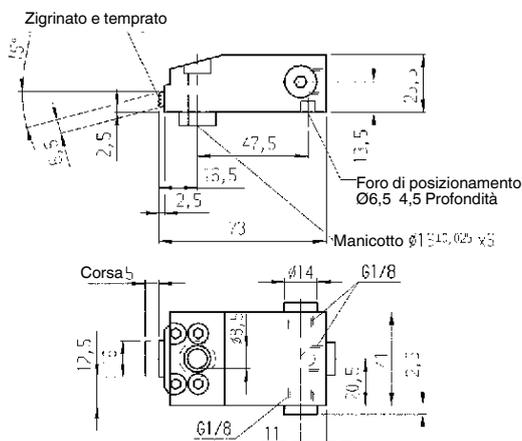
Caratteristiche:

Grande forza di bloccaggio con piccole dimensioni.

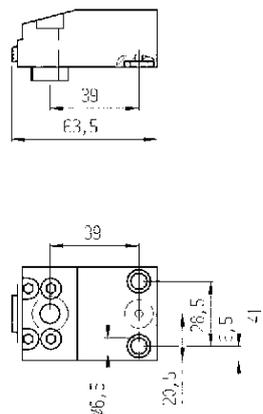
Nota:

Nella messa in funzione verificare che la ventilazione funzioni perfettamente.

Nr. 6973-09-1



Nr. 6973-09-2

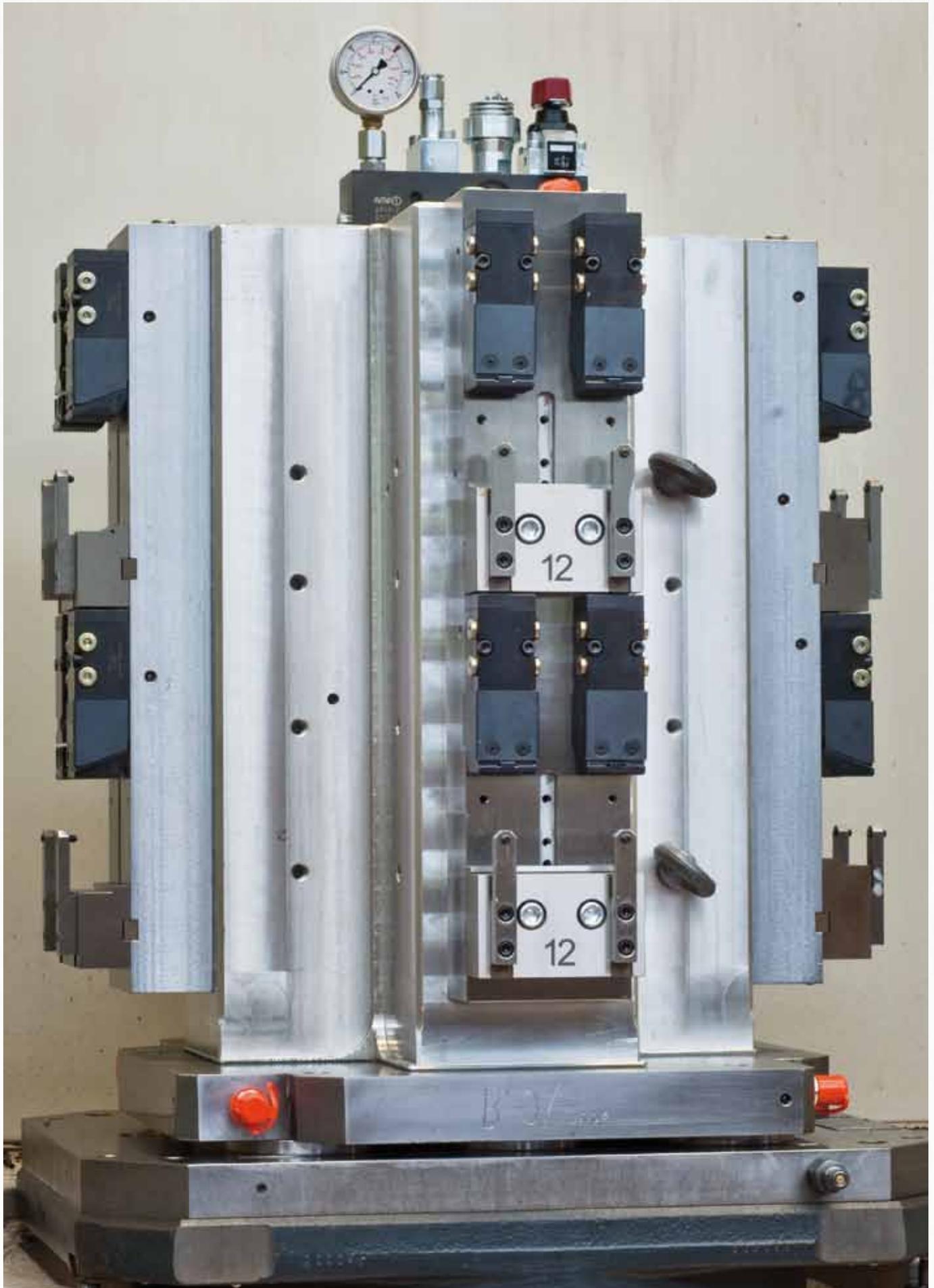


O-Ring

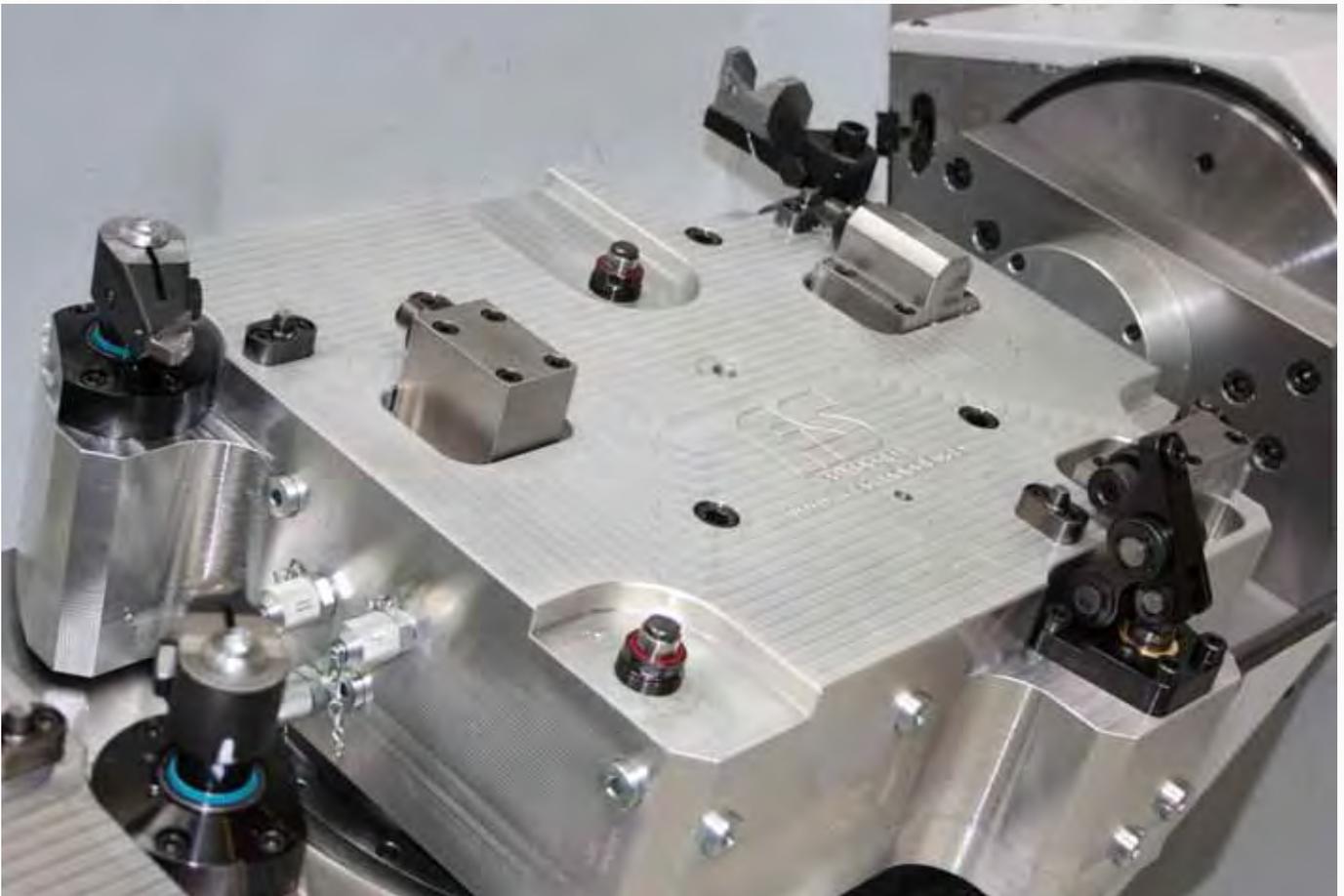
Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
550266	5,94 x 3,53	1



CAD



Con riserva di modifiche tecniche.



GANASCE DI CENTRATURA CON DUE E TRE PUNTI DI SERRAGGIO

- > Forza di bloccaggio fino a 20 kN
- > Pressione di esercizio fino a 250 bar
- > Centraggio nei fori
- > Bloccaggio nei fori
- > Alimentazione dell'olio mediante canali dell'olio nel corpo del attrezzatura oppure mediante attacco filettato tramite piastra di collegamento

PANORAMICA SUL PRODOTTO:

Tipo	Forza di bloccaggio [kN]	Corsa di bloccaggio [mm]	Punti di serraggio	Numero dimensioni costruttive	Tipo di esercizio
6974-20XX - MINI	10	3	2	9	a doppio effetto
6974-30XX - MINI	10	3	3	9	a doppio effetto
6974-20XX - MAXI	8 - 20	4 - 6,9	2	9	a doppio effetto
6974-30XX - MAXI	8 - 20	4 - 6,9	3	9	a doppio effetto

ESEMPI DI PRODOTTI:

NR. 6974 - MINI



- > Bloccaggio e centraggio nei fori

NR. 6974 - MAXI



- > Bloccaggio e centraggio nei fori

NR. 6974-XXXX



- > Per attacco O-ring
- > Per attacco filettato

N. 6974

Ganasce di centratura MINI con due punti di serraggio

a doppio effetto,
pressione di esercizio max. 250 bar,
pressione d'esercizio min. 10 bar.



CAD

Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio a 100 bar [kN]	Forza di bloccaggio a 250 bar [kN]	Punti di serraggio	Ø di serraggio N-1	Corsa H [mm]	Precisione di ripetizione [mm]	Ø del perno D1 [mm]	Peso [g]
329243	6974-2025	4,0	10,0	2	25-29	3,0	±0,02	12	440
329284	6974-2028	4,0	10,0	2	28-32	3,0	±0,02	12	447
329326	6974-2032	4,0	10,0	2	32-36	3,0	±0,02	12	456
329052	6974-2036	4,0	10,0	2	36-40	3,0	±0,02	12	574
329094	6974-2039	4,0	10,0	2	39-43	3,0	±0,02	12	590
329136	6974-2042	4,0	10,0	2	42-46	3,0	±0,02	12	604
329169	6974-2045	4,0	10,0	2	45-49	3,0	±0,02	12	620
329177	6974-2048	4,0	10,0	2	48-52	3,0	±0,02	12	635
329201	6974-2051	4,0	10,0	2	51-55	3,0	±0,02	12	652

Esecuzione:

Ganasce di centratura a doppio effetto con due punti di serraggio. Tutti i componenti in acciaio da bonifica e da nitrurazione di alta qualità. Alimentazione dell'olio tramite canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

Per la centratura ed il bloccaggio di pezzi con fori di fusione o lavorati, passaggi e scanalature. Elemento diretto per l'avvitamento sui corpi dei attrezzature, tenuta ermetica tramite O-Ring.

Caratteristiche:

Fissaggio delle ganasce di centratura dal basso, l'alimentazione dell'olio avviene tramite canali forati nel corpo del attrezzatura. Con il fissaggio delle ganasce di centratura dall'alto e l'alimentazione dell'olio tramite canali forati nel corpo del attrezzatura è necessaria la piastra di collegamento per l'attacco O-ring. Con il fissaggio delle ganasce di centratura dall'alto e l'alimentazione dell'olio tramite tubazione è necessaria la piastra di collegamento per l'attacco della tubazione. Gli elementi di pressione sono intercambiabili.

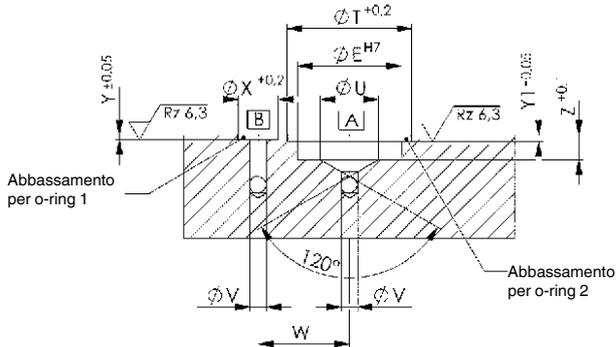
Nota:

Grazie alla combinazione di elementi a 2 e 3 punti possono essere evitati stati di sollecitazione. Non adatto per il montaggio su torni.

Su richiesta:

Ulteriori dimensioni disponibili a richiesta.

Dimensioni di montaggio:



O-Ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
409508	5,0 x 1,5	1
537985	17,17 x 1,78	1

Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	ØB	C	ØD-0,4	ØE g6/h7	F	G	J	K	L	L1	ØM	O	P	R	S	ØT	ØU	ØV	W	ØX	Y	Y1	Z	O-Ring 1	O-Ring 2
329243	6974-2025	24	11,3	24,5	16	40	M6x12	8	6	66,5	45	45	27	62,5	2,6	4,0	20,5	8	3	16,8	7,7	1,1	1,5	6	5x1,5	17,17x1,78
329284	6974-2028	24	11,3	27,5	16	40	M6x12	8	6	66,5	45	45	27	62,5	2,6	4,0	20,5	8	3	16,8	7,7	1,1	1,5	6	5x1,5	17,17x1,78
329326	6974-2032	24	11,3	31,5	16	40	M6x12	8	6	66,5	45	45	27	62,5	2,6	4,0	20,5	8	3	16,8	7,7	1,1	1,5	6	5x1,5	17,17x1,78
329052	6974-2036	35	11,3	35,5	16	40	M6x12	8	6	65,0	45	45	27	57,0	2,6	4,0	20,5	8	3	16,8	7,7	1,1	1,5	6	5x1,5	17,17x1,78
329094	6974-2039	35	11,3	38,5	16	40	M6x12	8	6	65,0	45	45	27	57,0	2,6	4,0	20,5	8	3	16,8	7,7	1,1	1,5	6	5x1,5	17,17x1,78
329136	6974-2042	35	11,3	41,5	16	40	M6x12	8	6	65,0	45	45	27	57,0	2,6	4,0	20,5	8	3	16,8	7,7	1,1	1,5	6	5x1,5	17,17x1,78
329169	6974-2045	35	11,3	44,5	16	40	M6x12	8	6	65,0	45	45	27	57,0	2,6	4,0	20,5	8	3	16,8	7,7	1,1	1,5	6	5x1,5	17,17x1,78
329177	6974-2048	35	11,3	47,5	16	40	M6x12	8	6	65,0	45	45	27	57,0	2,6	4,0	20,5	8	3	16,8	7,7	1,1	1,5	6	5x1,5	17,17x1,78
329201	6974-2051	35	11,3	50,5	16	40	M6x12	8	6	65,0	45	45	27	57,0	2,6	4,0	20,5	8	3	16,8	7,7	1,1	1,5	6	5x1,5	17,17x1,78

Con riserva di modifiche tecniche.

N. 6974

Ganasce di centratura MINI con tre punti di serraggio

a doppio effetto,
pressione di esercizio max. 250 bar,
pressione d'esercizio min. 10 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio a 100 bar [kN]	Forza di bloccaggio a 250 bar [kN]	Punti di serraggio	Ø di serraggio N-1	Corsa H [mm]	Precisione di ripetizione [mm]	Ø del perno D1 [mm]	Peso [g]
329268	6974-3025	4,0	10,0	3	25-29	3,0	±0,02	12	441
329300	6974-3028	4,0	10,0	3	28-32	3,0	±0,02	12	449
329342	6974-3032	4,0	10,0	3	32-36	3,0	±0,02	12	460
329078	6974-3036	4,0	10,0	3	36-40	3,0	±0,02	12	575
329110	6974-3039	4,0	10,0	3	39-43	3,0	±0,02	12	591
329151	6974-3042	4,0	10,0	3	42-46	3,0	±0,02	12	607
329185	6974-3045	4,0	10,0	3	45-49	3,0	±0,02	12	624
329193	6974-3048	4,0	10,0	3	48-52	3,0	±0,02	12	641
329227	6974-3051	4,0	10,0	3	51-55	3,0	±0,02	12	660

Esecuzione:

Ganasce di centratura a doppio effetto con tre punti di serraggio. Tutti i componenti in acciaio da bonifica e da nitrurazione di alta qualità. Alimentazione dell'olio tramite canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

Per la centratura ed il bloccaggio di pezzi con fori di fusione o lavorati, passaggi e scanalature. Elemento diretto per l'avvitamento sui corpi dei attrezzature, tenuta ermetica tramite O-Ring. Per il fissaggio delle ganasce di centratura tramite attacco O-ring o attacco della tubazione è necessaria la piastra di collegamento n. 6974-XXXX-X.

Caratteristiche:

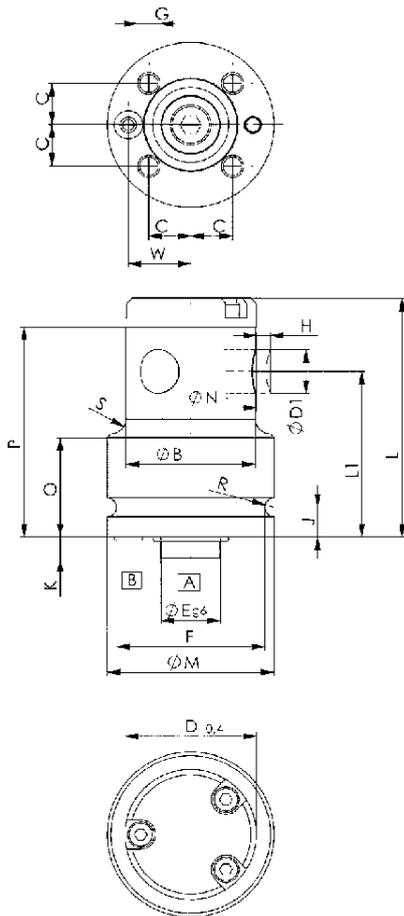
Fissaggio delle ganasce di centratura dal basso, l'alimentazione dell'olio avviene tramite canali forati nel corpo del attrezzatura. Gli elementi di pressione sono intercambiabili.

Nota:

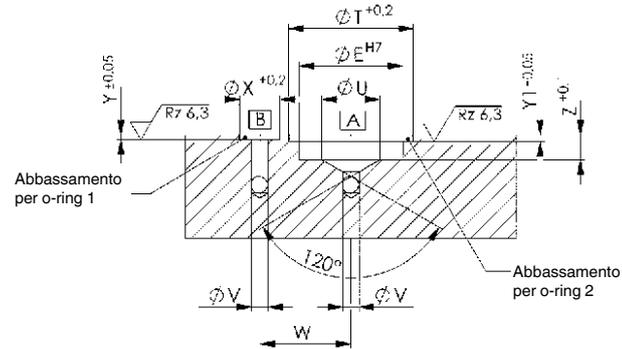
Grazie alla combinazione di elementi a 2 e 3 punti possono essere evitati stati di sollecitazione. Non adatto per il montaggio su torni.

Su richiesta:

Ulteriori dimensioni disponibili a richiesta.



Dimensioni di montaggio:



O-Ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
409508	5,0 x 1,5	1
537985	17,17 x 1,78	1

Tabella dimensionale:

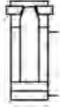
Nr. ordine	N. articolo	ØB	C	ØD -0,4	ØE g6/h7	F	G	J	K	L	L1	ØM	O	P	R	S	ØT	ØU	ØV	W	ØX	Y	Y1	Z	O-Ring 1	O-Ring 2
329268	6974-3025	24	11,3	24,5	16	40	M6x12	8	6	66,5	45	45	27	62,5	2,6	4,0	20,5	8	3	16,8	7,7	1,1	1,5	6	5x1,5	17,17x1,78
329300	6974-3028	24	11,3	27,5	16	40	M6x12	8	6	66,5	45	45	27	62,5	2,6	4,0	20,5	8	3	16,8	7,7	1,1	1,5	6	5x1,5	17,17x1,78
329342	6974-3032	24	11,3	31,5	16	40	M6x12	8	6	66,5	45	45	27	62,5	2,6	4,0	20,5	8	3	16,8	7,7	1,1	1,5	6	5x1,5	17,17x1,78
329078	6974-3036	35	11,3	35,5	16	40	M6x12	8	6	65,0	45	45	27	57,0	2,6	4,0	20,5	8	3	16,8	7,7	1,1	1,5	6	5x1,5	17,17x1,78
329110	6974-3039	35	11,3	38,5	16	40	M6x12	8	6	65,0	45	45	27	57,0	2,6	4,0	20,5	8	3	16,8	7,7	1,1	1,5	6	5x1,5	17,17x1,78
329151	6974-3042	35	11,3	41,5	16	40	M6x12	8	6	65,0	45	45	27	57,0	2,6	4,0	20,5	8	3	16,8	7,7	1,1	1,5	6	5x1,5	17,17x1,78
329185	6974-3045	35	11,3	44,5	16	40	M6x12	8	6	65,0	45	45	27	57,0	2,6	4,0	20,5	8	3	16,8	7,7	1,1	1,5	6	5x1,5	17,17x1,78
329193	6974-3048	35	11,3	47,5	16	40	M6x12	8	6	65,0	45	45	27	57,0	2,6	4,0	20,5	8	3	16,8	7,7	1,1	1,5	6	5x1,5	17,17x1,78
329227	6974-3051	35	11,3	50,5	16	40	M6x12	8	6	65,0	45	45	27	57,0	2,6	4,0	20,5	8	3	16,8	7,7	1,1	1,5	6	5x1,5	17,17x1,78

Con riserva di modifiche tecniche.

N. 6974

Ganasce di centratura MAXI con due punti di serraggio

a doppio effetto, pressione di esercizio max. 250 bar, pressione d'esercizio min. 10 bar.



CAD

Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio a 100 bar [kN]	Forza di bloccaggio a 250 bar [kN]	Punti di serraggio	Ø di serraggio N -1	Corsa H [mm]	Precisione di ripetizione [mm]	Ø del perno D1 [mm]	Peso [g]
328799	6974-2054	3,2	8,0	2	54-62	4,0	±0,02	12	1754
328831	6974-2061	3,2	8,0	2	61-69	4,0	±0,02	12	1754
328864	6974-2068	3,2	8,0	2	68-76	4,0	±0,02	12	1754
327619	6974-2076	5,0	12,5	2	76-84	5,2	±0,02	14	1754
328872	6974-2083	5,0	12,5	2	83-91	5,2	±0,02	14	1754
328914	6974-2090	5,0	12,5	2	90-98	5,2	±0,02	14	1754
329029	6974-2098	8,0	20,0	2	98-109	6,9	±0,02	18	3434
329060	6974-2109	8,0	20,0	2	109-120	6,9	±0,02	18	3597
329102	6974-2119	8,0	20,0	2	119-130	6,9	±0,02	18	3761

Esecuzione:

Ganasce di centratura a doppio effetto con due punti di serraggio. Tutti i componenti in acciaio da bonifica e da nitrurazione di alta qualità. Alimentazione dell'olio tramite canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

Per la centratura ed il bloccaggio di pezzi con fori di fusione o lavorati, passaggi e scanalature. Elemento diretto per l'avvitamento sui corpi dei attrezzature, tenuta ermetica tramite O-Ring.

Caratteristiche:

Fissaggio delle ganasce di centratura dal basso, l'alimentazione dell'olio avviene tramite canali forati nel corpo del attrezzatura.

Con il fissaggio delle ganasce di centratura dall'alto e l'alimentazione dell'olio tramite canali forati nel corpo del attrezzatura è necessaria la piastra di collegamento per l'attacco O-ring.

Con il fissaggio delle ganasce di centratura dall'alto e l'alimentazione dell'olio tramite tubazione è necessaria la piastra di collegamento per l'attacco della tubazione. Gli elementi di pressione sono intercambiabili.

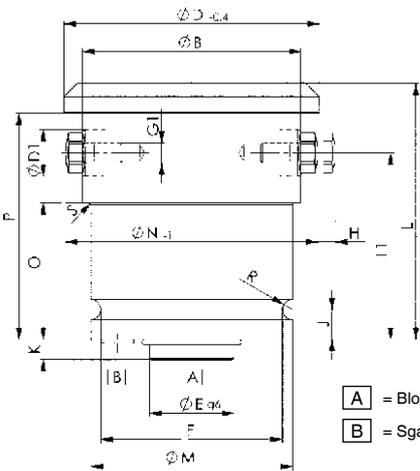
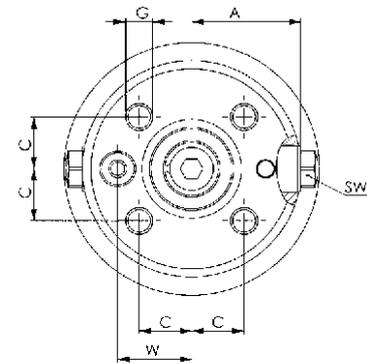
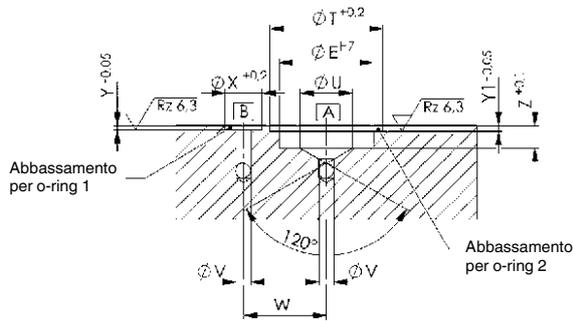
Nota:

Grazie alla combinazione di elementi a 2 e 3 punti possono essere evitati stati di sollecitazione. Non adatto per il montaggio su torni.

Su richiesta:

Ulteriori dimensioni disponibili a richiesta.

Dimensioni di montaggio:



O-Ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
409508	5,0 x 1,5	1
537985	17,17 x 1,78	1
537969	7,0 x 1,5	1
321265	26,0 x 2,0	1
542464	8 x 1,5	1
542308	33,05 x 1,78	1

Tabella dimensionale:

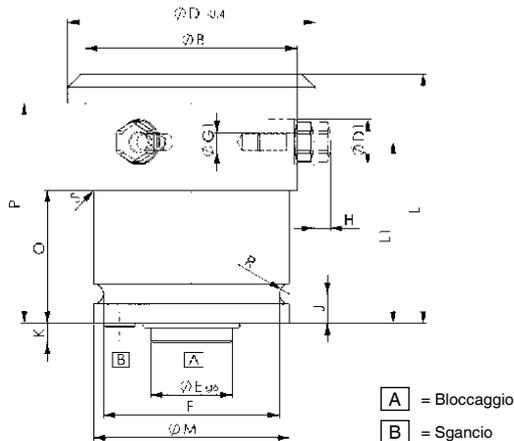
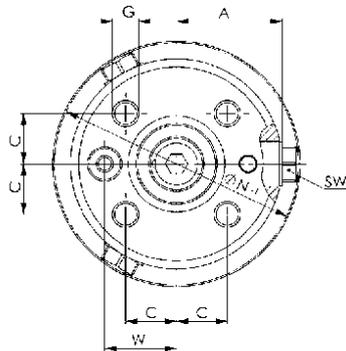
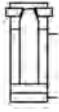
Nr. ordine	N. articolo	A	ØB	C	ØD -0,4	ØE g6/h7	F	G	G1	J	K	L	L1	ØM	O	P	R	S	SW	ØT	ØU	ØV	W	ØX	Y	Y1	Z	O-Ring 1	O-Ring 2
328799	6974-2054	22,9	45	11,3	53,9	16	40	M6x12	M6	8	6	65,0	45	45	0	57,0	2,6	0	10	20,5	8	3	16,8	7,7	1,1	1,5	6	5x1,5	17,17x1,78
328831	6974-2061	22,9	45	11,3	60,9	16	40	M6x12	M6	8	6	65,0	45	45	0	57,0	2,6	0	10	20,5	8	3	16,8	7,7	1,1	1,5	6	5x1,5	17,17x1,78
328864	6974-2068	22,9	45	11,3	67,9	16	40	M6x12	M6	8	6	65,0	45	45	0	57,0	2,6	0	10	20,5	8	3	16,8	7,7	1,1	1,5	6	5x1,5	17,17x1,78
327619	6974-2076	32,5	65	15,6	75,9	25	54	M8x16	M6	9	6	77,0	56	60	41	68,0	3,1	0,5	11	30,0	14	4	22,0	9,8	1,1	1,5	6	7x1,5	26x2
328872	6974-2083	32,5	65	15,6	82,9	25	54	M8x16	M6	9	6	77,0	56	60	41	68,0	3,1	0,5	11	30,0	14	4	22,0	9,8	1,1	1,5	6	7x1,5	26x2
328914	6974-2090	32,5	65	15,6	89,9	25	54	M8x16	M6	9	6	77,0	56	60	41	68,0	3,1	0,5	11	30,0	14	4	22,0	9,8	1,1	1,5	6	7x1,5	26x2
329029	6974-2098	42,5	85	19,1	97,9	32	67	M10x20	M8	10	6	91,0	64	74	47	80,0	3,6	2,5	13	36,6	16	5	27,0	10,8	1,1	1,3	6	8x1,5	33,05x1,78
329060	6974-2109	42,5	85	19,1	108,9	32	67	M10x20	M8	10	6	91,0	64	74	47	80,0	3,6	2,5	13	36,6	16	5	27,0	10,8	1,1	1,3	6	8x1,5	33,05x1,78
329102	6974-2119	42,5	85	19,1	118,9	32	67	M10x20	M8	10	6	91,0	64	74	47	80,0	3,6	2,5	13	36,6	16	5	27,0	10,8	1,1	1,3	6	8x1,5	33,05x1,78

Con riserva di modifiche tecniche.

N. 6974

Ganasce di centratura MAXI con tre punti di serraggio

a doppio effetto,
pressione di esercizio max. 250 bar,
pressione d'esercizio min. 10 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio a 100 bar [kN]	Forza di bloccaggio a 250 bar [kN]	Punti di serraggio	Ø di serraggio N-1	Corsa H [mm]	Precisione di ripetizione [mm]	Ø del perno D1 [mm]	Peso [g]
328773	6974-3054	3,2	8,0	3	54-62	4,0	±0,02	12	1754
328815	6974-3061	3,2	8,0	3	61-69	4,0	±0,02	12	1754
328849	6974-3068	3,2	8,0	3	68-76	4,0	±0,02	12	1754
327593	6974-3076	5,0	12,5	3	76-84	5,2	±0,02	14	1754
328856	6974-3083	5,0	12,5	3	83-91	5,2	±0,02	14	1754
328898	6974-3090	5,0	12,5	3	90-98	5,2	±0,02	14	1754
329003	6974-3098	8,0	20,0	3	98-109	6,9	±0,02	18	3432
329045	6974-3109	8,0	20,0	3	109-120	6,9	±0,02	18	3603
329086	6974-3119	8,0	20,0	3	119-130	6,9	±0,02	18	3773

Esecuzione:

Ganasce di centratura a doppio effetto con tre punti di serraggio. Tutti i componenti in acciaio da bonifica e da nitrurazione di alta qualità. Alimentazione dell'olio tramite canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

Per la centratura ed il bloccaggio di pezzi con fori di fusione o lavorati, passaggi e scanalature. Elemento diretto per l'avvitamento sui corpi dei attrezzature, tenuta ermetica tramite O-Ring. Per il fissaggio delle ganasce di centratura tramite attacco O-ring o attacco della tubazione è necessaria la piastra di collegamento n. 6974-XXXX-X.

Caratteristiche:

Fissaggio delle ganasce di centratura dal basso, l'alimentazione dell'olio avviene tramite canali forati nel corpo del attrezzatura. Gli elementi di pressione sono intercambiabili.

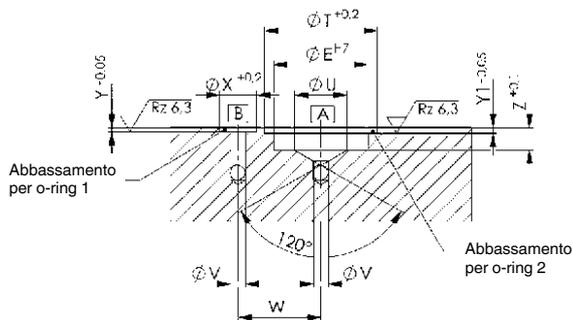
Nota:

Grazie alla combinazione di elementi a 2 e 3 punti possono essere evitati stati di sollecitazione. Non adatto per il montaggio su torni.

Su richiesta:

Ulteriori dimensioni disponibili a richiesta.

Dimensioni di montaggio:



O-Ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
409508	5,0 x 1,5	1
537985	17,17 x 1,78	1
537969	7,0 x 1,5	1
321265	26,0 x 2,0	1
542464	8 x 1,5	1
542308	33,05 x 1,78	1

Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	A	ØB	C	ØD -0,4	ØE g6/h7	F	G	G1	J	K	L	L1	ØM	O	P	R	S	SW	ØT	ØU	ØV	W	ØX	Y	Y1	Z	O-Ring 1	O-Ring 2
328773	6974-3054	22,9	45	11,3	53,9	16	40	M6x12	M6	8	6	65,0	45	45	0	57,0	2,6	0	10	20,5	8	3	16,8	7,7	1,1	1,5	6	5x1,5	17,17x1,78
328815	6974-3061	22,9	45	11,3	60,9	16	40	M6x12	M6	8	6	65,0	45	45	0	57,0	2,6	0	10	20,5	8	3	16,8	7,7	1,1	1,5	6	5x1,5	17,17x1,78
328849	6974-3068	22,9	45	11,3	67,9	16	40	M6x12	M6	8	6	65,0	45	45	0	57,0	2,6	0	10	20,5	8	3	16,8	7,7	1,1	1,5	6	5x1,5	17,17x1,78
327593	6974-3076	32,5	65	15,6	75,9	25	54	M8x16	M6	9	6	77,0	56	60	41	68,0	3,1	0,5	11	30,0	14	4	22,0	9,8	1,1	1,5	6	7x1,5	26x2
328856	6974-3083	32,5	65	15,6	82,9	25	54	M8x16	M6	9	6	77,0	56	60	41	68,0	3,1	0,5	11	30,0	14	4	22,0	9,8	1,1	1,5	6	7x1,5	26x2
328898	6974-3090	32,5	65	15,6	89,9	25	54	M8x16	M6	9	6	77,0	56	60	41	68,0	3,1	0,5	11	30,0	14	4	22,0	9,8	1,1	1,5	6	7x1,5	26x2
329003	6974-3098	42,5	85	19,1	97,9	32	67	M10x20	M8	10	6	91,0	64	74	47	80,0	3,6	2,5	13	36,6	16	5	27	10,8	1,1	1,3	6	8x1,5	33,05x1,78
329045	6974-3109	42,5	85	19,1	108,9	32	67	M10x20	M8	10	6	91,0	64	74	47	80,0	3,6	2,5	13	36,6	16	5	27	10,8	1,1	1,3	6	8x1,5	33,05x1,78
329086	6974-3119	42,5	85	19,1	118,9	32	67	M10x20	M8	10	6	91,0	64	74	47	80,0	3,6	2,5	13	36,6	16	5	27	10,8	1,1	1,3	6	8x1,5	33,05x1,78

N. 6974-XXXX-1

Piastra di collegamento per ganasce di centratura

per attacco O-ring



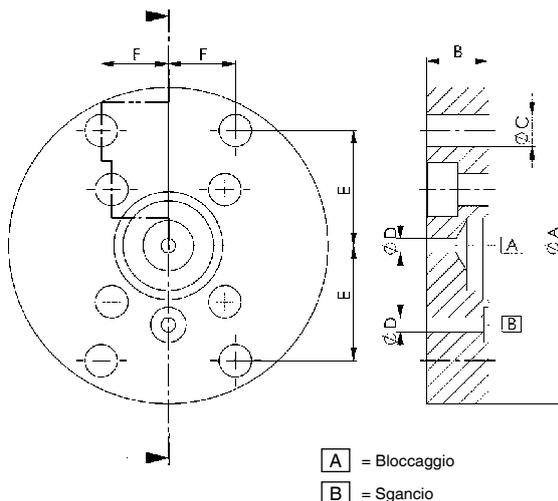
Nr. ordine	N. articolo	ØAxB [mm]	ØC	ØD	E	F	Vite (4 pezzi)	Peso [g]
328971	6974-5476-1	68x15	6,6	3	24,2	14,0	M6x16	370
328997	6974-7698-1	88x17	9,0	4	32,0	18,5	M8x20	680
329128	6974-98130-1	110x20	11,0	5	39,8	23,0	M10x25	1271

Esecuzione:

Acciaio da bonifica, sbavato TEM e fosfatizzato.

Impiego:

Per il fissaggio delle ganasce di centratura dall'alto ed alimentazione dell'olio tramite canali forati nel corpo del attrezzatura.



N. 6974-XXXX-2

Piastra di collegamento per ganasce di centratura

per attacco tubazione



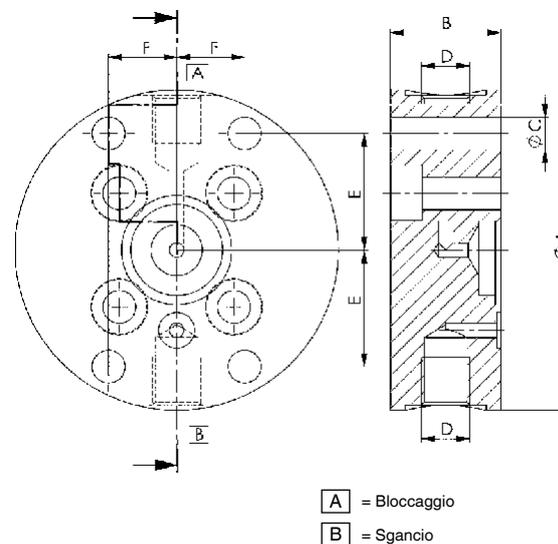
Nr. ordine	N. articolo	ØAxB [mm]	ØC	ØD	E	F	Vite (4 pezzi)	Peso [g]
329011	6974-5476-2	68x30	6,6	G1/4	24,2	14,0	M6x35	725
329037	6974-7698-2	88x30	9,0	G1/4	32,0	18,5	M8x35	1210
329144	6974-98130-2	110x30	11,0	G1/4	39,8	23,0	M10x35	1909

Esecuzione:

Acciaio da bonifica, sbavato TEM e fosfatizzato.

Impiego:

Per il fissaggio delle ganasce di centratura dall'alto ed alimentazione dell'olio tramite tubazione.



ELEMENTI DI SUPPORTO PER UN BLOCCAGGIO SENZA DEFORMAZIONI E UNA LAVORAZIONE PRIVA DI VIBRAZIONI

- > Carico verticale fino a 50 kN
- > Osservare il fattore di sicurezza per il carico verticale
- > Pressione di esercizio fino a 400 bar
- > Pistone con filetto interno
- > Raschiatore contro lo sporco
- > Alimentazione dell'olio mediante canali dell'olio nel corpo del attrezzatura o mediante raccordo filettato
- > Diversi modelli:
 - Versione a blocco
 - Versione a incasso
 - Versione ad avvitamento
 - Versione flangiata

Per poter registrare le forze di lavoro, si dovrebbe accordare il carico verticale con la forza di bloccaggio.
Carico verticale min. 2 x forza di bloccaggio

PANORAMICA SUL PRODOTTO:

Tipo	Carico verticale [kN]	Lunghezza corsa [mm]	Applicazione	Numero dimensioni costruttive	Tipo di esercizio
6961F/L	8,0 - 20,0	6,0 - 10,0	Molla/Aria	6	a semplice effetto
6962F/L	8,0 - 20,0	6,0 - 10,0	Molla/Aria	6	a semplice effetto
6964F/L	4,4 - 55,6	6,5 - 19,0	Molla/Aria	12	a semplice effetto
6964H	4,4 - 17,0	6,5 - 12,5	idraulico	5	a semplice effetto

ESEMPI DI PRODOTTI:

NR. 6961F



- > Carico verticale: 8 - 20 kN
- > 3 forme costruttive

NR. 6964F



- > Carico verticale: 4,4 - 55,6 kN
- > 1 forma costruttiva

NR. 6964H

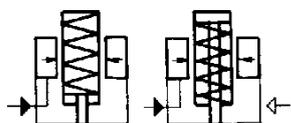


- > Carico verticale: 4,4 - 17 kN
- > 2 forme costruttive

Nr. 6961F/L

Elemento di supporto, a forma di blocco

Applicazione tramite forza elastica o pressione aria, pressione d'esercizio max. 400 bar, pressione d'esercizio min. 50 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Forza di azionamento F1* [N]	Carico verticale F2 [kN]	Corsa H [mm]	Vol. [cm ³]	Superficie pistone aria [cm ²]	Peso [g]
65250	6961F-08	20-32	8	6	5,5	2,00	1100
65268	6961F-12	32-41	12	8	8,0	3,14	1800
65276	6961F-20	40-72	20	10	13,0	4,90	3100
65284	6961L-08	170	8	6	5,5	2,00	1100
65292	6961L-12	270	12	8	8,0	3,14	1800
65300	6961L-20	440	20	10	13,0	4,90	3100

* Forza di azionamento con articolo n. 6961F-** a seconda del pretensionamento elastico e della corsa di regolazione.

Forza di azionamento con articolo n. 6961L-** a seconda della pressione dell'aria, con max. 10 bar.

Esecuzione:

Corpo base in acciaio brunito. perni di sostegno temprati e rettificati. Sistema bussole di arresto Kostyrka. Protetto contro lo sporco tramite raschiatore speciale. Perno di sostegno con filettatura interna. Posizione base rientrata o estratta, a seconda della funzione. Parti interne in materiale inossidabile. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato o canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

Elementi di supporto n. 6961F-** con posizione base estesa, la forza di azionamento è regolabile tramite molla.

Elementi di supporto n. 6961L-** con posizione base retratta, gestione pneumatica del pistone, ritorno a molla.

Gli elementi di supporto vengono impiegati come punti di appoggio aggiuntivi, onde evitare la piegatura e la vibrazione dei pezzi. Con gli elementi di supporto possono anche essere compensate grandi tolleranze di pezzo (getti). Applicati direttamente sotto il punto di bloccaggio, evitano il serraggio eccessivo dei pezzi. Gli elementi di supporto possono essere montati insieme in un circuito idraulico con cilindri di bloccaggio della stessa grandezza nominale. Onde evitare un possibile cedimento del perno di sostegno durante il bloccaggio, si consiglia di inserire a monte degli elementi di supporto una valvola di sequenza n. 6918. In tal modo prima l'elemento di sostegno viene bloccato, e poi viene autorizzata la procedura di bloccaggio (figura 1). Se durante il bloccaggio contro punti di appoggio fissi il pezzo dovesse essere addizionalmente protetto da oscillazioni o piegature, sui punti pericolosi dev'essere montato un elemento di sostegno e il ciclo di bloccaggio e sostegno dev'essere azionato con una valvola di sequenza n. 6918. Se la forza di bloccaggio fosse maggiore della forza di sostegno, a monte degli elementi di bloccaggio si deve inserire una valvola di chiusura n. 6917 (figura 2).

Caratteristiche:

Grande resistenza al carico tramite un'alta pressione d'esercizio, adatta alle forze di bloccaggio della linea di cilindri di bloccaggio. Applicazione precisa tramite molla di ritorno regolabile o pressione aria. Possibilità di montaggio universali in ogni posizione di montaggio.

Facile fissaggio di elementi di pressione nella filettatura dello stelo del pistone.

Nota:

Usando una versione a molla c'è pericolo di aspirazione di liquidi. Qui sul raccordo pneumatico si deve collegare un flessibile di aerazione, posandolo su un punto protetto. Il perno di sostegno dev'essere protetto contro la penetrazione di sporco e spruzzi d'acqua tramite una vite di pressione o un tappo di chiusura. Gli elementi di supporto devono essere perfettamente sfiatati. Il collegamento di sfiato deve essere sempre posto in alto. In caso di inosservanza l'elemento di bloccaggio può danneggiarsi irreparabilmente a causa dell'effetto diesel.

Per poter registrare le forze di lavoro, si dovrebbe accordare il carico verticale con la forza di bloccaggio. Carico verticale min. 2 x forza di bloccaggio

Gli elementi di supporto non sono adatti per la registrazione delle forze trasversali.

Schemi idraulici:

Figura 1

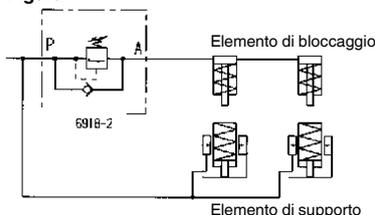
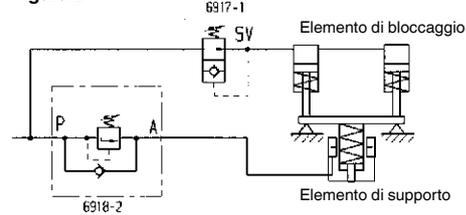


Figura 2



O-Ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
161554	8,0 x 1,5	1



CAD

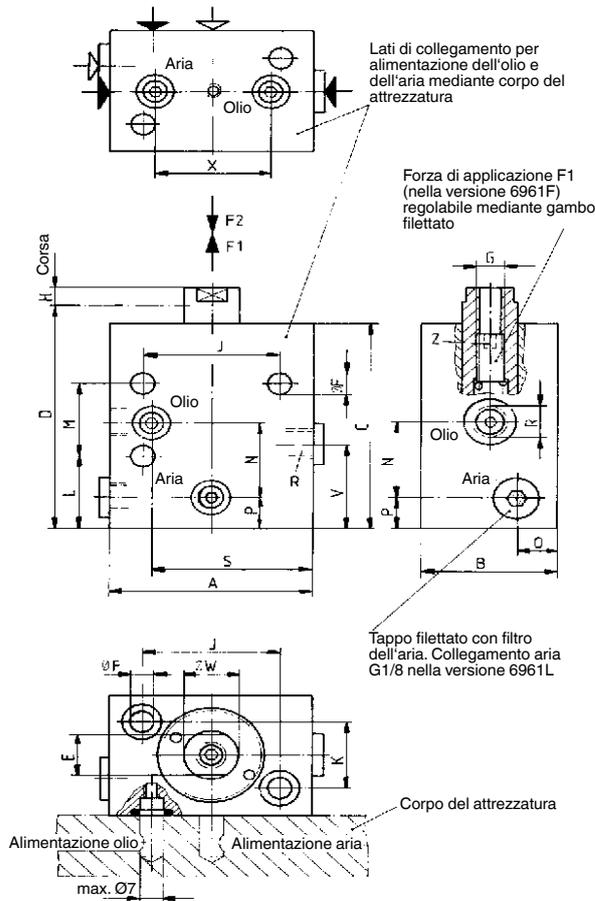
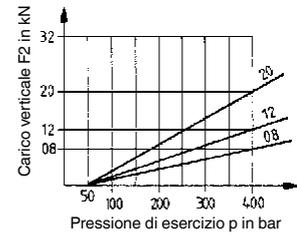


Diagramma:



0,004 mm/kN variazione elastica della lunghezza in caso di sollecitazione.

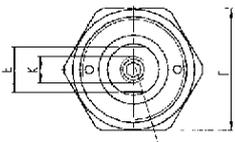
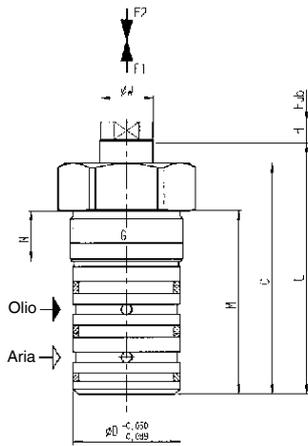
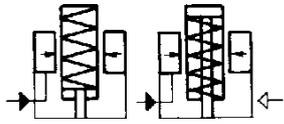
Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	A	B	C	D	E	ØF	G	J	K	L	M	N	O	P	R	S	V	ØW	X	Z
65250	6961F-08	60	40	72	79,0	SW14	6,5	M8	40	22	28	24	28,5	12	10,5	G1/8	47	32	16	34	SW4
65268	6961F-12	70	50	86	93,5	SW17	8,5	M10	50	30	32	32	33,5	16	12,5	G1/8	56	36	20	42	SW5
65276	6961F-20	80	60	104	113,5	SW22	10,5	M12	60	40	33	40	40,0	20	14,0	G1/8	62	39	25	44	SW6
65284	6961L-08	60	40	72	79,0	SW14	6,5	M8	40	22	28	24	28,5	12	10,5	G1/8	47	32	16	34	SW4
65292	6961L-12	70	50	86	93,5	SW17	8,5	M10	50	30	32	32	33,5	16	12,5	G1/8	56	36	20	42	SW5
65300	6961L-20	80	60	104	113,5	SW22	10,5	M12	60	40	33	40	40,0	20	14,0	G1/8	62	39	25	44	SW6

Nr. 6962F/L

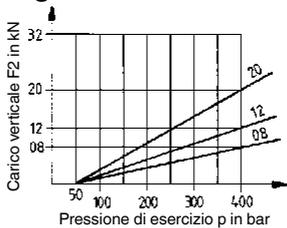
Elemento di supporto, esecuzione avvitalabile

Applicazione tramite forza elastica o pressione aria, pressione d'esercizio max. 400 bar, pressione d'esercizio min. 50 bar.



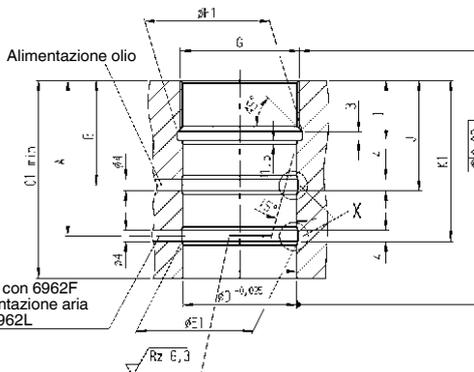
Forza di applicazione F1 (nella versione 6962F) regolabile mediante gambo filettato

Diagramma:

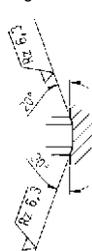


0,004 mm/kN variazione elastica della lunghezza in caso di sollecitazione.

Dimensioni di montaggio:



Dettaglio X



Dimensioni di montaggio:

Nr. ordine	N. articolo	A	B	C1 min.	ØD H7	ØE1	ØF1	G	I	J	K1
65052	6962F-08	44,5	27,5	58	36	37	40	M38x1,5	14,5	29,5	46,5
65078	6962F-12	55,0	37,0	70	40	41	44	M42x1,5	21,0	39,0	57,0
65094	6962F-20	71,0	48,0	86	45	46	50	M48x1,5	24,0	50,0	73,0
65060	6962L-08	44,5	27,5	58	36	37	40	M38x1,5	14,5	29,5	46,5
65086	6962L-12	55,0	37,0	70	40	41	44	M42x1,5	21,0	39,0	57,0
65102	6962L-20	71,0	48,0	86	45	46	50	M48x1,5	24,0	50,0	73,0



CAD

Nr. ordine	N. articolo	Forza di azionamento F1* [N]	Carico verticale F2 [kN]	Corsa H [mm]	Vol. [cm³]	Superficie pistone aria [cm²]	Peso [g]
65052	6962F-08	20-32	8	6	5,5	2,00	500
65078	6962F-12	32-41	12	8	8,0	3,14	700
65094	6962F-20	40-72	20	10	13,0	4,90	1100
65060	6962L-08	170	8	6	5,5	2,00	500
65086	6962L-12	270	12	8	8,0	3,14	700
65102	6962L-20	440	20	10	13,0	4,90	1100

* Forza di azionamento con articolo n. 6962F-** a seconda del pretensionamento elastico e della corsa di regolazione.

Forza di azionamento con articolo n. 6962L-** a seconda della pressione dell'aria, con max. 10 bar.

Esecuzione:

Corpo base in acciaio brunito. perni di sostegno temprati e rettificati. Sistema bussole di arresto Kostyrka. Protetto contro lo sporco tramite raschiatore speciale. Perno di sostegno con filettatura interna. Posizione base rientrata o estratta, a seconda della funzione. Parti interne in materiale inossidabile. Alimentazione dell'olio tramite canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

Elementi di supporto n. 6962F-** con posizione base estratta, la forza di azionamento è regolabile tramite molla.

Elementi di sostegno n. 6962L-** con posizione base inserita, posizionamento pneumatico, ritorno elastico.

Gli elementi di supporto vengono impiegati come punti di appoggio addizionali, onde evitare la piegatura e la vibrazione dei pezzi. Con gli elementi di supporto possono anche essere compensate grandi tolleranze di pezzo (getti). Applicati direttamente sotto il punto di bloccaggio, evitano il serraggio eccessivo dei pezzi. Gli elementi di supporto possono essere montati insieme in un circuito idraulico con cilindri di bloccaggio della stessa grandezza nominale. Onde evitare un possibile cedimento del perno di sostegno durante il bloccaggio, si consiglia di inserire a monte degli elementi di supporto una valvola di sequenza n. 6918. In tal modo viene prima bloccato l'elemento di sostegno e poi viene autorizzato il processo di bloccaggio. Se nel bloccaggio contro punti fissi di appoggio il pezzo dovesse essere additionally protetto contro oscillazioni o piegature, sui punti pericolosi dev'essere montato un elemento di sostegno e il ciclo di bloccaggio e sostegno dev'essere azionato con una valvola di sequenza n. 6918. Se la forza di bloccaggio fosse maggiore della forza di sostegno, a monte degli elementi di bloccaggio si deve inserire una valvola di chiusura n. 6917.

Caratteristiche:

Grande resistenza al carico tramite un'alta pressione d'esercizio, adatta alle forze di bloccaggio della linea di cilindri di bloccaggio. Applicazione precisa tramite molla di ritorno regolabile o pressione aria. La versione avvitalabile permette di sistemare l'elemento di sostegno in dispositivi per ridurre l'ingombro. Facile fissaggio di elementi di pressione o viti di pressione nella filettatura dello stelo del pistone.

Nota:

usando una versione a molla c'è pericolo di aspirazione di liquidi. Qui sul raccordo pneumatico si deve collegare un flessibile di aerazione, posandolo su un punto protetto. Il perno di sostegno dev'essere protetto contro la penetrazione di sporco e spruzzi d'acqua tramite una vite di pressione o un tappo di chiusura. Gli elementi di supporto devono essere perfettamente sfiatati. Il collegamento di sfiato deve essere sempre posto in alto. In caso di inosservanza l'elemento di bloccaggio può danneggiarsi irrimediabilmente a causa dell'effetto diesel.

Per poter registrare le forze di lavoro, si dovrebbe accordare il carico verticale con la forza di bloccaggio. Carico verticale min. 2 x forza di bloccaggio

Gli elementi di supporto non sono adatti per la registrazione delle forze trasversali.

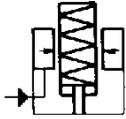
Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	C	ØD	E	F	G	K	L	M	N	ØW	Z
65052	6962F-08	74	36	SW14	SW41	M38x1,5	M 8	81,0	57	12,5	16	SW4
65078	6962F-12	87	40	SW17	SW46	M42x1,5	M10	94,5	69	19,0	20	SW5
65094	6962F-20	104	45	SW22	SW50	M48x1,5	M12	113,5	85	22,0	25	SW6
65060	6962L-08	74	36	SW14	SW41	M38x1,5	M8	81,0	57	12,5	16	SW4
65086	6962L-12	87	40	SW17	SW46	M42x1,5	M10	94,5	69	19,0	20	SW5
65102	6962L-20	104	45	SW22	SW50	M48x1,5	M12	113,5	85	22,0	25	SW6

Nr. 6964F

Elemento di supporto, versione flangiata

Posizione base estratta. Applicazione tramite forza elastica, pressione d'esercizio max. 350 bar, pressione d'esercizio min. 50 bar.



CAD

Nr. ordine	N. articolo	Forza di azionamento F1 [N]	Carico verticale a 350 bar [kN]	Corsa C [mm]	Vol. [cm ³]	Peso [g]
66852	6964F-04	4,5 - 9,0	4,4	6,5	0,16	281
66878	6964F-11	9,0 - 26,5	11,0	9,5	0,33	660
66894	6964F-33	40 - 80	33,4	12,5	1,64	2019
66910	6964F-55	49 - 71	55,6	19,0	4,26	4291

Esecuzione:

Corpo principale in acciaio bonificato. Perni di sostegno con filettatura interna, temprati e rettificati. Raschiatore contro sporco e acqua di raffreddamento. Parti interne in acciaio inossidabile. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

Impiego:

Gli elementi di supporto vengono impiegati come punti di appoggio aggiuntivi, onde evitare la piegatura e la vibrazione dei pezzi.

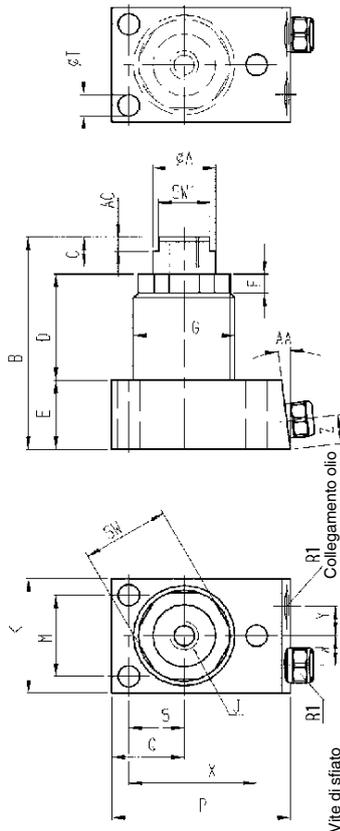
Caratteristiche:

Grande resistenza al carico degli elementi con poca altezza. Forza elastica: In posizione base il pistone è estratto. Applicazione precisa del pistone tramite molla regolabile. La forza di incidenza della molla dipende dalla corsa del perno.

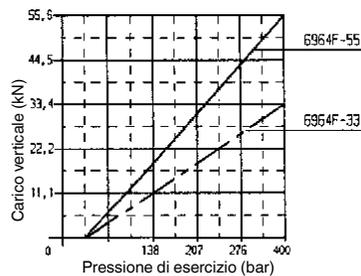
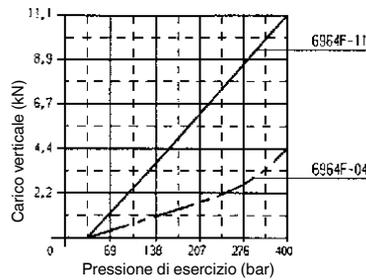
Nota:

Il perno di sostegno dev'essere protetto contro la penetrazione di sporco e spruzzi d'acqua tramite una vite di pressione o un tappo di chiusura. Nella messa in funzione verificare che la ventilazione funzioni perfettamente. In caso di inosservanza l'elemento di bloccaggio può danneggiarsi irreparabilmente a causa dell'effetto diesel presentatosi.

Per poter registrare le forze di lavoro, si dovrebbe accordare il carico verticale con la forza di bloccaggio. Carico verticale min. 2 x forza di bloccaggio
Gli elementi di supporto non sono adatti per la registrazione delle forze trasversali.



Diagrammi:



0,004 mm/kN variazione elastica della lunghezza in caso di sollecitazione.

Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	ØA	B	D	E	F	G	SW	SW1	J x profondità	K	M	P	Q	R1	S	ØT	W	X	Y	Z	AA	AC
66852	6964F-04	16,0	56,0	25,0	24,0	5,5	M26x1,5	23	-	M8x7,5	33,5	24,5	44,5	17,5	G1/8	13,0	5,5	9	31,0	9	8,5	7°	-
66878	6964F-11	20,5	70,5	33,0	25,0	6,5	M35x1,5	30	-	M10x11,5	41,5	30,0	59,0	24,0	G1/8	18,0	7,0	10	43,0	10	8,5	7°	-
66894	6964F-33	38,0	111,0	68,5	25,0	12,5	Ø 57	50	28,5	M12x15	63,5	52,5	76,0	31,5	G1/8	26,0	7,0	16	61,0	16	10,3	-	4
66910	6964F-55	51,0	133,0	76,0	31,5	12,5	Ø 76	70	41,5	M16x20	89,0	73,0	97,0	44,5	G1/8	36,5	9,0	24	81,5	24	10,3	-	4

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6964L

Elemento di supporto, versione flangiata

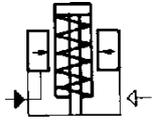
Posizione base inserita. Applicazione pneumatica, pressione d'esercizio max. 350 bar, pressione d'esercizio min. 50 bar.



CAD

Nr. ordine	N. articolo	Forza di azionamento F1 [N]	Carico verticale a 350 bar [kN]	Corsa C [mm]	Vol. [cm ³]	Peso [g]
66936	6964L-04	17,5*	4,4	6,5	0,16	255
66621	6964L-11	35,5*	11,0	9,5	0,33	665
66688	6964L-33	89,0*	33,4	12,5	1,64	2023
66704	6964L-55	253,3*	55,6	19,0	4,26	4300

* Forza di azionamento con pressione aria di 1,7 bar.



Esecuzione:

Corpo principale in acciaio bonificato. Perni di sostegno con filettatura interna, temprati e rettificati. Raschiatore contro sporco e acqua di raffreddamento. Parti interne in acciaio inossidabile. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

Impiego:

Gli elementi di supporto vengono impiegati come punti di appoggio addizionali, onde evitare la piegatura e la vibrazione dei pezzi.

Caratteristiche:

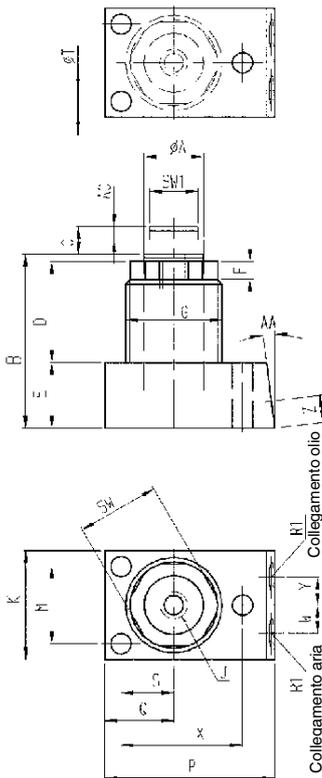
Grande resistenza al carico degli elementi con altezza ridotta. Pressione aria: Il pistone è inserito in posizione base. Applicazione precisa del pistone tramite pressione dell'aria regolabile.

Nota:

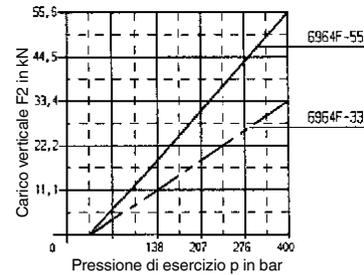
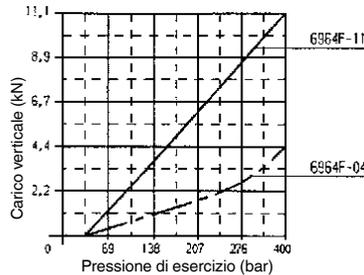
Il perno di sostegno dev'essere protetto contro la penetrazione di sporco e spruzzi d'acqua tramite una vite di pressione o un tappo di chiusura. Nella messa in funzione verificare che la ventilazione funzioni perfettamente. In caso di inosservanza l'elemento di bloccaggio può danneggiarsi irreparabilmente a causa dell'effetto diesel presentatosi.

Per poter registrare le forze di lavoro, si dovrebbe accordare il carico verticale con la forza di bloccaggio. Carico verticale min. 2 x forza di bloccaggio

Gli elementi di supporto non sono adatti per la registrazione delle forze trasversali.



Diagrammi:



0,004 mm/kN variazione elastica della lunghezza in caso di sollecitazione.

Tabella dimensionale:

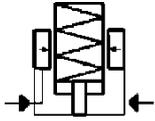
Nr. ordine	N. articolo	ØA	B	D	E	F	G	SW	SW1	J x profondità	K	M	P	Q	R1	S	QT	W	X	Y	Z	AA	AC
66936	6964L-04	16,0	49,5	25,0	24,0	5,5	M26x1,5	23	-	M6x7,5	33,5	24,5	44,5	17,5	G1/8	13,0	5,5	9	31,0	9	8,5	7°	-
66621	6964L-11	20,5	61	33,0	25,0	6,5	M35x1,5	30	-	M8x6,0	41,0	30,0	59,0	24,0	G1/8	18,0	7,0	10	43,0	10	8,5	7°	-
66688	6964L-33	38,0	98	68,5	25,0	12,5	Ø 57	50	28,5	M12x15,0	63,5	52,5	76,0	31,5	G1/8	26,0	7,0	16	61,0	16	10,3	-	4
66704	6964L-55	51,0	114	76,0	31,5	12,5	Ø 76	70	41,5	M16x20,0	89,0	73,0	97,0	44,5	G1/8	36,5	9,0	24	81,5	24	10,3	-	4

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6964H

Elemento di supporto, versione flangiata

Posizione base inserita. Uscita idraulica.
Applicazione tramite forza elastica, pressione d'esercizio max. 350 bar, pressione d'esercizio min. 50 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Forza di azionamento F1 [N]	Carico verticale a 350 bar [kN]	Corsa C [mm]	Q max. [l/min]	Vol. [cm³]	Peso [g]
66746	6964H-11-2	13,5-44,5	11	6,5	2,13	3,0	845
325878	6964H-17-3	26,5 - 53,5	17	12,5	2,13	10,5	1920

Esecuzione:

Corpo principale in acciaio bonificato. Perni di sostegno con filettatura interna, temprati e rettificati. Raschiatore contro sporco e acqua di raffreddamento. Parti interne in acciaio inossidabile. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

Impiego:

Gli elementi di supporto vengono impiegati come punti di appoggio aggiuntivi, onde evitare la piegatura e la vibrazione dei pezzi.

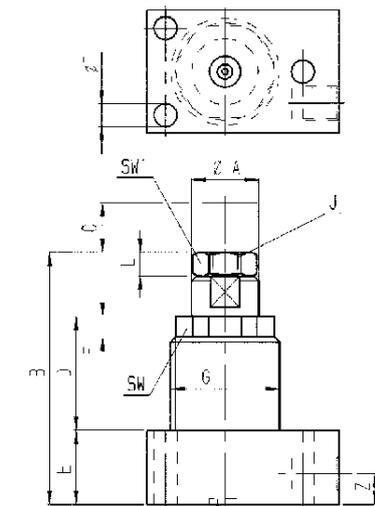
Caratteristiche:

Grande resistenza al carico degli elementi con altezza ridotta. Pressione olio: il pistone è inserito in posizione base. Dopo l'alimentazione di pressione, il perno di sostegno si muove con una bassa forza elastica verso il pezzo inserito. La forza di incidenza della molla dipende dalla corsa del perno. Se la pressione dell'olio salisse, il perno di sostegno viene bloccato idraulicamente. Da sbloccato il perno ritorna nuovamente nella posizione base. Un'elevata ripetibilità garantisce una qualità di lavorazione ottimale.

Nota:

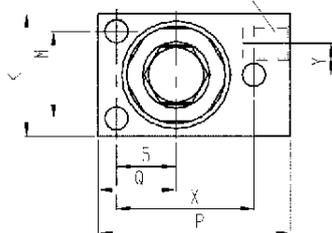
Il perno di sostegno dev'essere protetto contro la penetrazione di sporco e spruzzi d'acqua tramite una vite di pressione o un tappo di chiusura. Nella messa in funzione verificare che la ventilazione funzioni perfettamente. In caso di inosservanza l'elemento di bloccaggio può danneggiarsi irreparabilmente a causa dell'effetto diesel presentatosi.

Per poter registrare le forze di lavoro, si dovrebbe accordare il carico verticale con la forza di bloccaggio. Carico verticale min. 2 x forza di bloccaggio
Gli elementi di supporto non sono adatti per la registrazione delle forze trasversali.

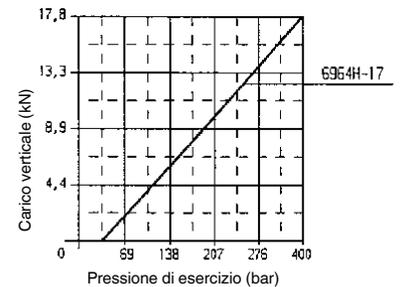
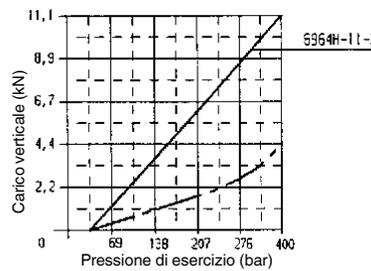


Incisore per o-ring
Nr. ordine 330803

Collegamento olio



Diagrammi:



0,004 mm/kN variazione elastica della lunghezza in caso di sollecitazione.

O-ring

Nr. ordine	O-ring	Peso [g]
335422	9,25 x 1,78	1
330803	9,0 x 3,5	1

Dimensioni per la realizzazione autonoma della vite di pressione per elemento di supporto

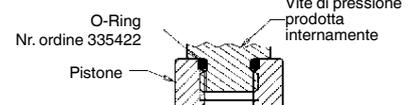
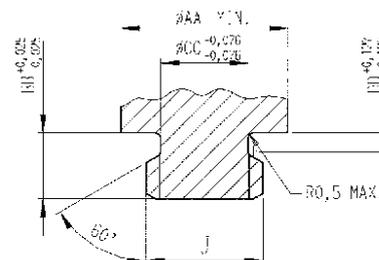


Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	ØA	B	D	E	F	G	SW	SW1	J x profondità	K	L	M	P	Q	R	S	ØT	X	Y	Z	ØAA	BB	ØCC	DD
66746	6964H-11-2	20,5	82,5	34	31,5	9,0	M35x1,5	30	19	M12x6,5	41,5	5	30,2	58,5	24,0	G1/8	18,3	7,1	43,1	10,5	10,5	14,1	6,35	9,91	1,78
325878	6964H-17-3	38,0	82,5	40	25,0	12,5	M60x1,5	54	19	M12x6,5	73,0	5	52,4	81,0	36,5	G1/8	26,2	7,1	62,6	16,0	10,5	14,1	6,35	9,91	1,78

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6964F

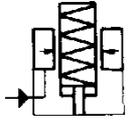
Elemento di supporto, esecuzione avvvitabile

Posizione base estratta. Applicazione tramite forza elastica, pressione d'esercizio max. 350 bar, pressione d'esercizio min. 50 bar.



CAD

Nr. ordine	N. articolo	Forza di azionamento F1 [N]	Carico verticale a 350 bar [kN]	Corsa C [mm]	Vol. [cm³]	Md max. [Nm]	Peso [g]
165092	6964F-04-1	4,5-9,0	4,4	6,5	0,16	40,5	160
165100	6964F-11-1	9,0-26,5	11,0	9,5	0,33	40,5	320



Esecuzione:

Corpo principale in acciaio bonificato. Perni di sostegno con filettatura interna, temprati e rettificati. Raschiatore contro sporco e acqua di raffreddamento. Parti interne in acciaio inossidabile. Alimentazione dell'olio tramite canale dell'olio nel corpo dell'attrezzatura.

Impiego:

Gli elementi di supporto vengono impiegati come punti di appoggio aggiuntivi, onde evitare la piegatura e la vibrazione dei pezzi.

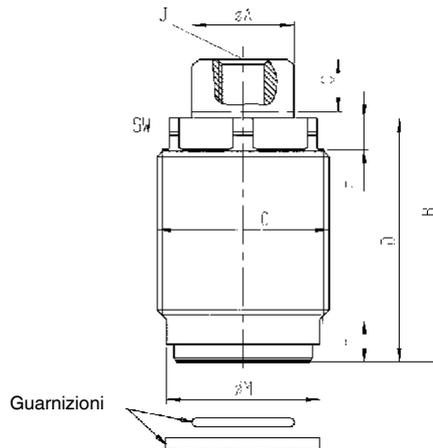
Caratteristiche:

Grande resistenza al carico degli elementi con poca altezza. Forza elastica: In posizione base il pistone è estratto. Applicazione precisa del pistone tramite molla regolabile. La forza di incidenza della molla dipende dalla corsa del perno.

Nota:

Il perno di sostegno dev'essere protetto contro la penetrazione di sporco e spruzzi d'acqua tramite una vite di pressione o un tappo di chiusura. Nella messa in funzione verificare che la ventilazione funzioni perfettamente. In caso di inosservanza l'elemento di bloccaggio può danneggiarsi irreparabilmente a causa dell'effetto diesel presentatosi.

Per poter registrare le forze di lavoro, si dovrebbe accordare il carico verticale con la forza di bloccaggio. Carico verticale min. 2 x forza di bloccaggio
Gli elementi di supporto non sono adatti per la registrazione delle forze trasversali.



O-Ring

Nr. ordine	adatto a	Peso [g]
479550	6964F-04-1; 6964L-04-1	1
479618	6964F-11-1; 6964L-11-1	1

Guarnizione

Nr. ordine	adatto a	Peso [g]
346270	6964F-04-1; 6964L-04-1	2
479592	6964F-11-1; 6964L-11-1	1

Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	ØA	B	D	E	F	G	J x profondità	ØM	SW
165092	6964F-04-1	16,0	47,5	40,5	5,5	7,5	M26 x 1,5	M8x7,5	24	23
165100	6964F-11-1	20,5	62,0	49,5	6,5	8,5	M35 x 1,5	M10x11,5	31	30

Dimensioni di montaggio:

Nr. ordine	N. articolo	a	b	Øc	Ød	e	f	Øg	Øh	Øk
165092	6964F-04-1	M26 x 1,5-6H	15,5	24,20 +0,025	24,5	5,7	7,0	7,5	20,4	1,6 ±0,1
165100	6964F-11-1	M35 x 1,5-6H	16,4	31,16 +0,075	33,5	6,7	8,0	14,0	26,5	1,6 ±0,3

Dimensioni di montaggio:

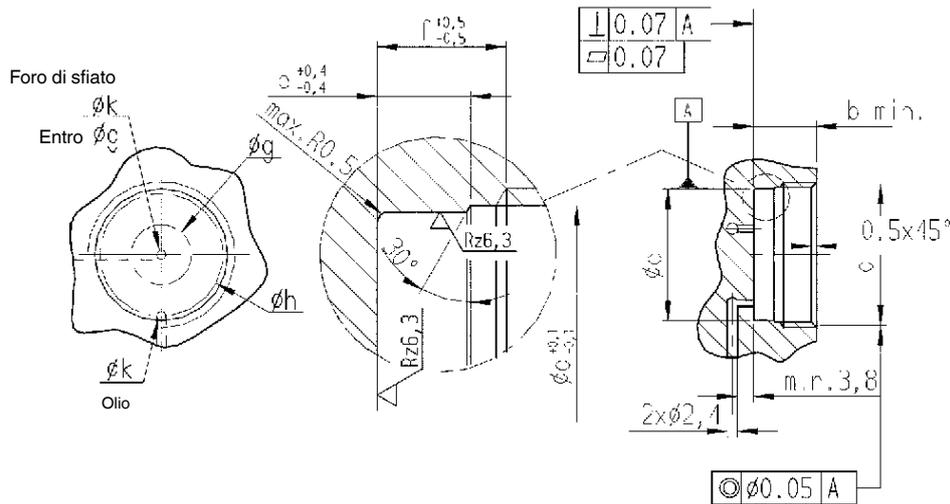
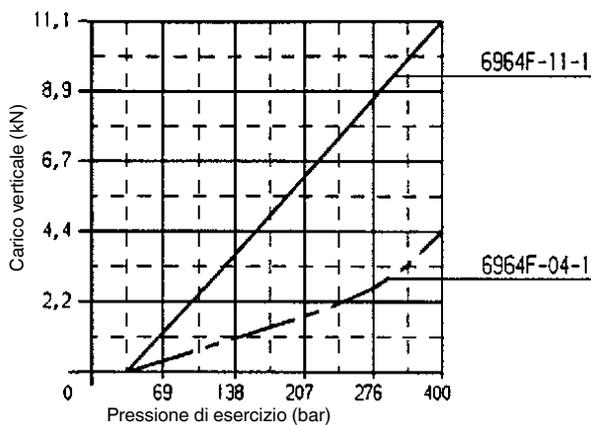


Diagramma:

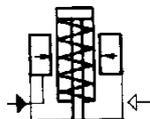


0,004 mm/kN variazione elastica della lunghezza in caso di sollecitazione.

Nr. 6964L

Elemento di supporto, esecuzione avvvitabile

Posizione base inserita. Applicazione pneumatica, pressione d'esercizio max. 350 bar, pressione d'esercizio min. 50 bar.



CAD

Nr. ordine	N. articolo	Forza di azionamento F1 [N]	Carico verticale a 350 bar [kN]	Corsa C [mm]	Vol. [cm³]	Md max. [Nm]	Peso [g]
165167	6964L-04-1	17,5*	4,4	6,5	0,16	40,5	150
165183	6964L-11-1	35,5*	11,0	9,5	0,33	40,5	340

* Forza di azionamento con pressione aria di 1,7 bar.

Esecuzione:

Corpo principale in acciaio bonificato. Perni di sostegno con filettatura interna, temprati e rettificati. Raschiatore contro sporco e acqua di raffreddamento. Parti interne in acciaio inossidabile. Alimentazione dell'olio tramite canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

Gli elementi di supporto vengono impiegati come punti di appoggio aggiuntivi, onde evitare la piegatura e la vibrazione dei pezzi.

Caratteristiche:

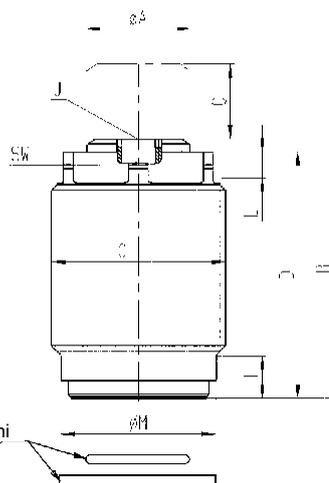
Grande resistenza al carico degli elementi con altezza ridotta. Pressione aria: Il pistone è inserito in posizione base. Applicazione precisa del pistone tramite pressione pneumatica regolabile.

Nota:

Il perno di sostegno dev'essere protetto contro la penetrazione di sporco e spruzzi d'acqua tramite una vite di pressione o un tappo di chiusura. Nella messa in funzione verificare che la ventilazione funzioni perfettamente. In caso di inosservanza l'elemento di bloccaggio può danneggiarsi irreparabilmente a causa dell'effetto diesel presentatosi.

Per poter registrare le forze di lavoro, si dovrebbe accordare il carico verticale con la forza di bloccaggio. Carico verticale min. 2 x forza di bloccaggio

Gli elementi di supporto non sono adatti per la registrazione delle forze trasversali.



O-Ring

Nr. ordine	adatto a	Peso [g]
479550	6964F-04-1; 6964L-04-1	1
479618	6964F-11-1; 6964L-11-1	1

Guarnizione

Nr. ordine	adatto a	Peso [g]
346270	6964F-04-1; 6964L-04-1	2
479592	6964F-11-1; 6964L-11-1	1

Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	ØA	B	D	E	F	G	J x profondità	ØM	SW
165167	6964L-04-1	16,0	41,0	40,5	5,5	7,5	M26x1,5	M6x7,5	24	23
165183	6964L-11-1	20,5	52,5	49,5	6,5	8,5	M35x1,5	M8x6,0	31	30

Dimensioni di montaggio:

Nr. ordine	N. articolo	a	b	Øc	Ød	e	f	Øg	Øh	Øk
165167	6964L-04-1	M26x1,5-6H	15,5	24,2 +0,025	24,5	5,7	7,0	7,5	20,4	1,6 ±0,1
165183	6964L-11-1	M35x1,5-6H	16,4	31,16 +0,075	33,5	6,7	8,0	14,0	26,5	1,6 ±0,3

Dimensioni di montaggio:

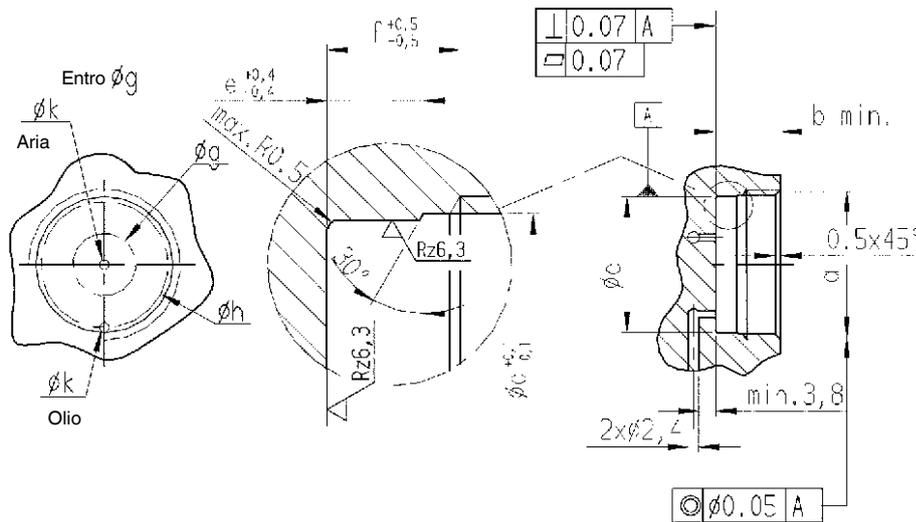
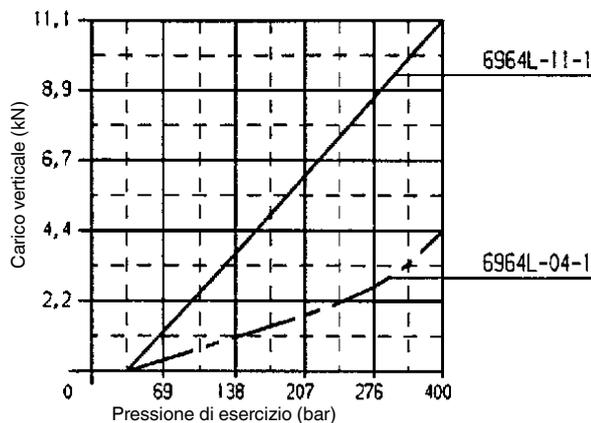


Diagramma:

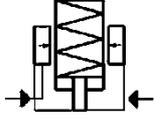


0,004 mm/kN variazione elastica della lunghezza in caso di sollecitazione.

Nr. 6964H

Elemento di supporto, esecuzione avvvitabile

Posizione base inserita. Uscita idraulica.
Applicazione tramite forza elastica, pressione d'esercizio max. 350 bar, pressione d'esercizio min. 50 bar.



CAD

Nr. ordine	N. articolo	Forza di azionamento F1 [N]	Carico verticale a 350 bar [kN]	Corsa C [mm]	Portata max. [l/min.]	Vol. [cm³]	Md max. [Nm]	Peso [g]
165225	6964H-04-1	4,4-26,7	4,4	6,5	2,13	2,5	40,5	180
66720	6964H-11-1	13,5-44,5	11,0	6,5	2,13	3,0	54,0	380
165241	6964H-17-1	27,0-53,0	17,0	12,5	2,13	10,5	136,0	1150

Esecuzione:

Corpo principale in acciaio bonificato. Perni di sostegno con filettatura interna, temprati e rettificati. Raschiatore contro sporco e acqua di raffreddamento. Parti interne in acciaio inossidabile. Alimentazione dell'olio tramite canale dell'olio nel corpo dell'attrezzatura.

Impiego:

Gli elementi di supporto vengono impiegate come punti di appoggio addizionale, onde evitarla piegatura e la vibrazione dei pezzi.

Caratteristiche:

Grande resistenza al carico degli elementi con altezza ridotta. Pressione olio: Il pistone è inserito in posizione base. Dopo l'alimentazione di pressione, il perno di sostegno si muove con una bassa forza elastica verso il pezzo inserito. La forza di incidenza della molla dipende dalla corsa del perno. Se la pressione dell'olio salisse, il perno di sostegno viene bloccato idraulicamente. Da sbloccato il perno ritorna nuovamente nella posizione base. Un'elevata ripetibilità garantisce una qualità di lavorazione ottimale.

Nota:

Il perno di sostegno dev'essere protetto contro la penetrazione di sporco e spruzzi d'acqua tramite una vite di pressione o un tappo di chiusura. Nella messa in funzione verificare che la ventilazione funzioni perfettamente. In caso di inosservanza l'elemento di bloccaggio può danneggiarsi irreparabilmente a causa dell'effetto diesel presentatosi.

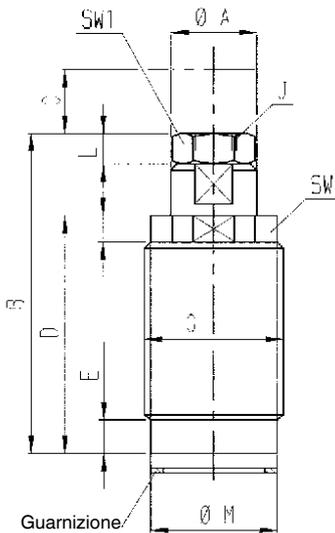
Per poter registrare le forze di lavoro, si dovrebbe accordare il carico verticale con la forza di bloccaggio. Carico verticale min. 2 x forza di bloccaggio
Gli elementi di supporto non sono adatti per la registrazione delle forze trasversali.

O-ring

Nr. ordine	O-ring	Peso [g]
181289	6,00 x 1,50	1
335422	9,25 x 1,78	1

Guarnizione

Nr. ordine	adatto a	Peso [g]
550124	6964H-04-1	2
550125	6964H-11-1	2
474445	6964H-17-1	2



Dimensioni per la realizzazione autonoma della vite di pressione per elemento di supporto

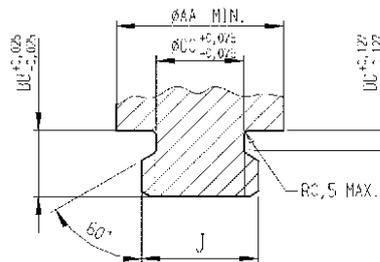


Tabella dimensionale:

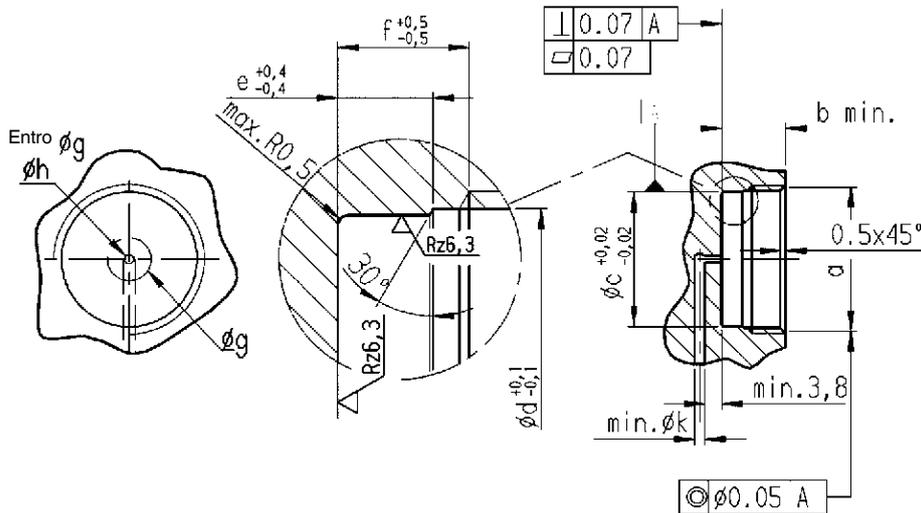
Nr. ordine	N. articolo	ØA	B	D	E	F	G	J x profondità	L	ØM	SW	SW1	ØAA	BB	ØCC	DD	O-ring
165225	6964H-04-1	16,0	53,5	42,5	7,0	5,5	M26x1,5	M8x5,0	3,5	23,3	23	13	9,75	5,00	6,05	1,19	6,00 x 1,50
66720	6964H-11-1	20,5	72,0	55	9,5	9,0	M35x1,5	M12x6,5	5,0	29,7	30	19	14,10	6,35	9,91	1,78	9,25 x 1,78
165241	6964H-17-1	38,0	72,5	55	6,5	12,5	M60x1,5	M12x6,5	5,0	54,8	54	19	14,10	6,35	9,91	1,78	9,25 x 1,78

Con riserva di modifiche tecniche.

Dimensioni di montaggio:

Nr. ordine	N. articolo	a	b	Øc	Ød	e	f	Øg	Øh	Øk
165225	6964H-04-1	M26x1,5-6H	14,5	23,44	24,5 ±0,1	4,5	6,0	7,5	1,6 ±0,3	2
66720	6964H-11-1	M35x1,5-6H	19,0	29,90	33,5 ±0,1	5,0	6,4	19,0	3,0	3
165241	6964H-17-1	M60x1,5-6H	15,0	55,00	58,5 ±0,1	4,0	5,3	-	-	-

Dimensioni di montaggio Nr. 6964H-04-1 und -11-1



Dimensioni di montaggio Nr. 6964H-17-1

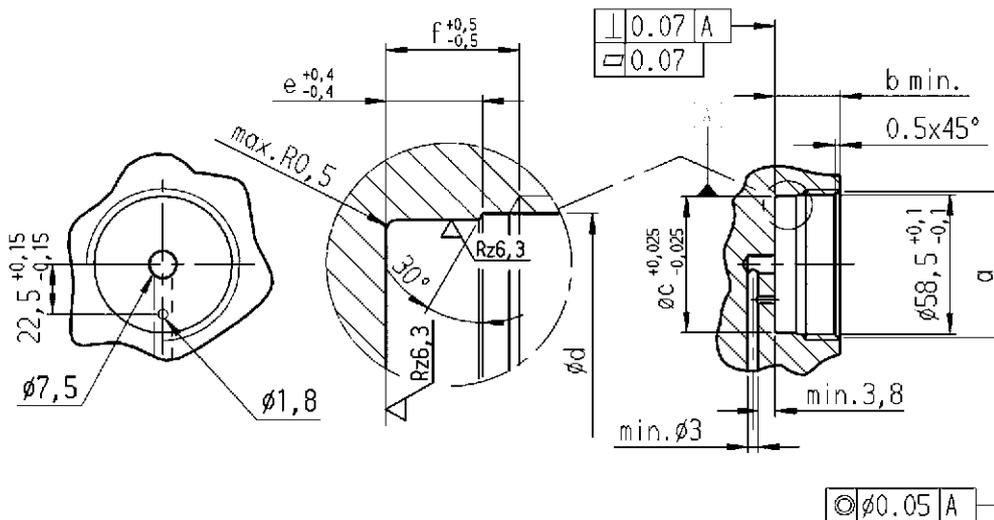
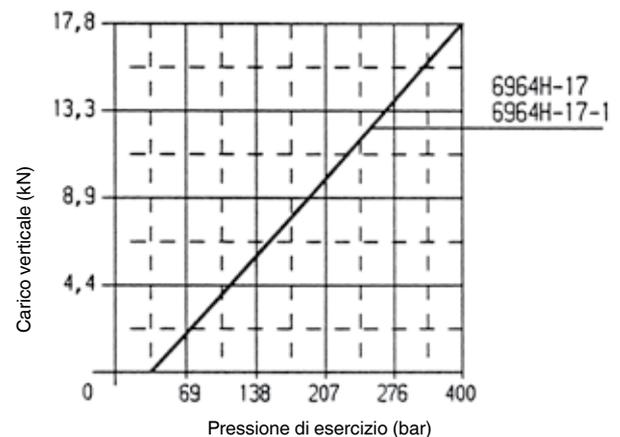
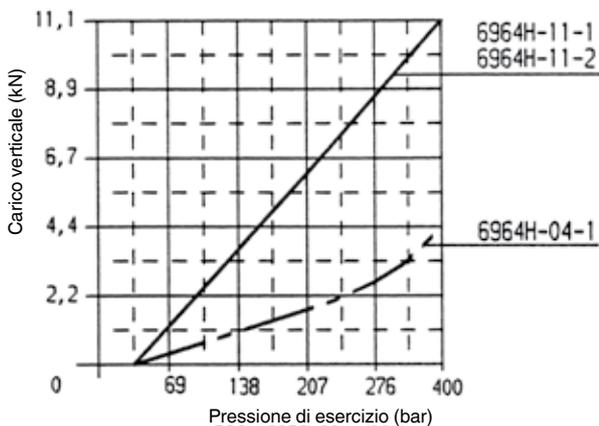


Diagramma:



0,004 mm/kN variazione elastica della lunghezza in caso di sollecitazione.

Nr. 6964H-xx-20

Protezione contro gli spruzzi



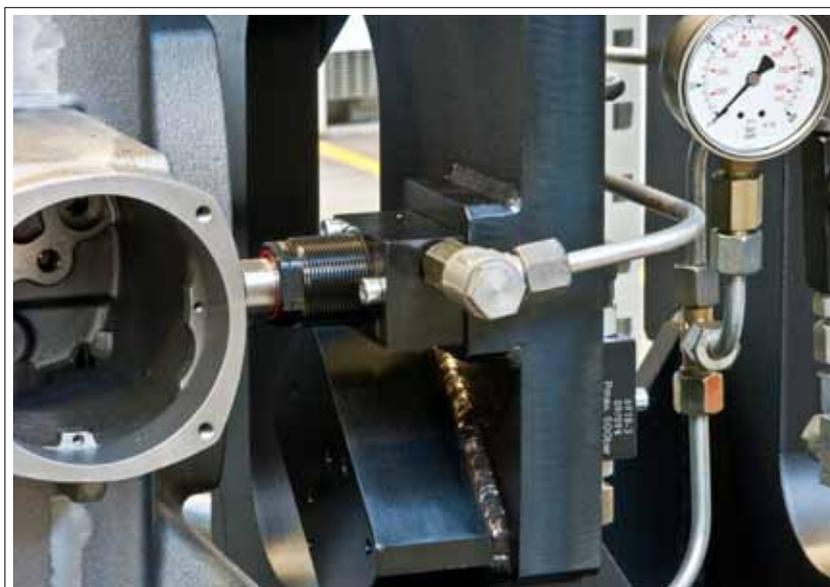
Nr. ordine	N. articolo	Peso [g]
326520	6964H-04-20	6
326546	6964H-11-20	12
326561	6964H-17-20	33

Impiego:

Per la protezione contro la penetrazione di trucioli e spruzzi d'acqua.

Nota:

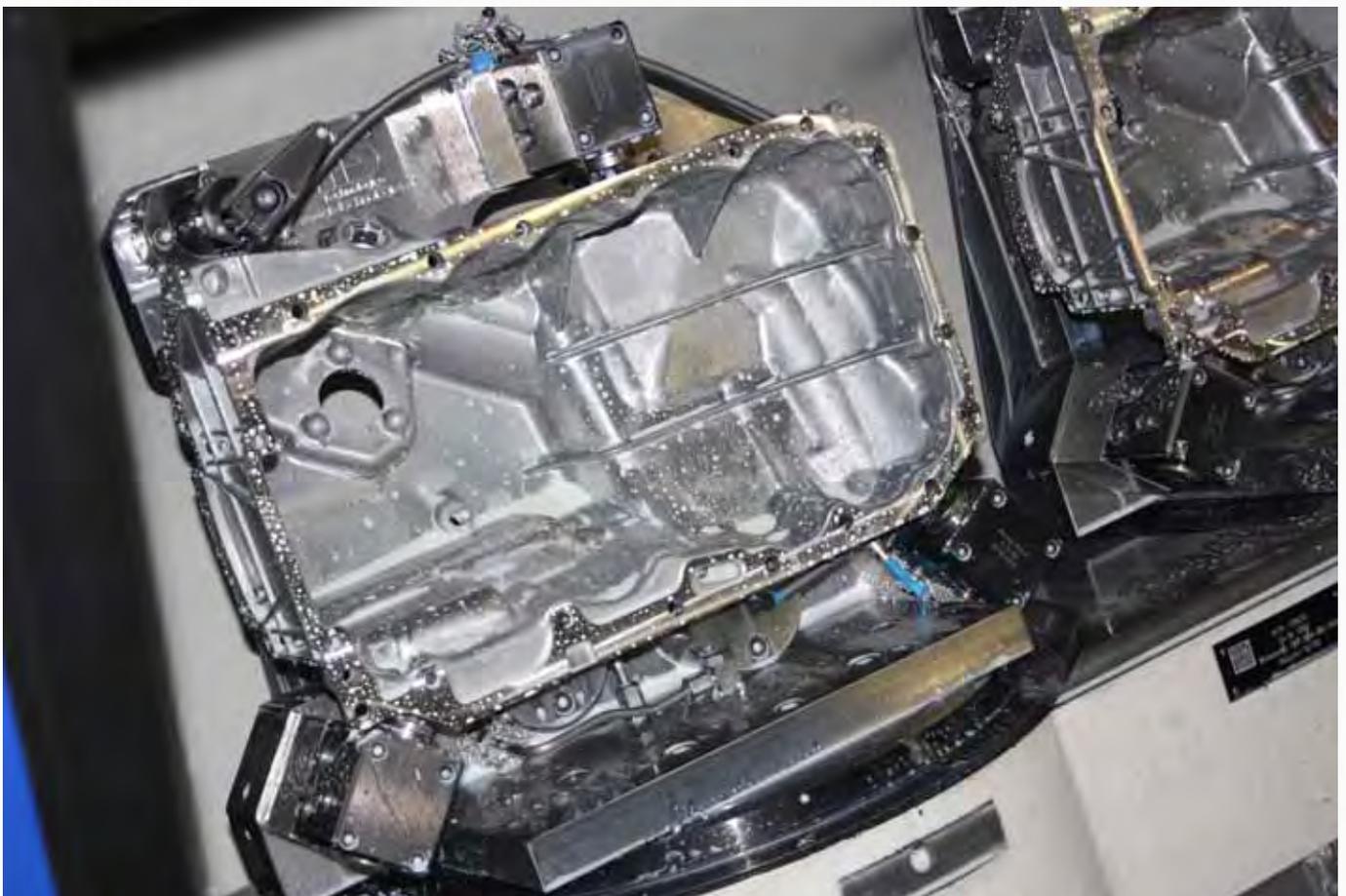
Usare solo con elementi di appoggio idraulici. Attenersi alla posizione di montaggio!



CAD



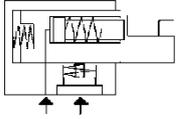
Con riserva di modifiche tecniche.



Nr. 6965

Bloccaggio con compensazione idraulica

a semplice effetto, con ritorno a molla, pressione di esercizio max. 100 bar.



CAD

Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio max. [kN]	Forza di chiusura max. [kN]	Corsa di serraggio [mm]	Corsa di compensazione [mm]	Ø perno	Peso [g]
320333	6965-08-00	2	1	12	3	16,0*	1675
320341	6965-08-01	2	1	12	3	5,5	1675
320358	6965-08-02	2	1	12	3	8,5	1675

Esecuzione:

Alloggiamento in acciaio brunito. Pistone in acciaio da cementazione, temprato e rettificato. Completo di quattro viti di fissaggio M6 x 70 e O-ring per tenuta ermetica della flangia. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato o canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

Il bloccaggio con compensazione idraulica viene impiegato in attrezzature di bloccaggio per bloccare i pezzi sospesi senza deformarli. Qui si possono utilizzare più bloccaggi di bilanciamento idraulico senza bloccare eccessivamente il pezzo.

Caratteristiche:

Il pistone di appoggio montato su cuscinetto sospeso ha una corsa di compensazione di 3 mm e permette anche il bloccaggio di pezzi con grandi differenze di forma o con tolleranze di foro differenti e non precise. Subito dopo il processo di chiusura, il fissaggio del pistone di appoggio viene effettuato tramite una valvola di sequenza, quindi in posizione bloccata. Il supporto del pezzo sul bloccaggio con compensazione si può cambiare senza problemi, e tramite sostituzione del supporto del pezzo può essere adattato facilmente e rapidamente a tutti i profili del pezzo.

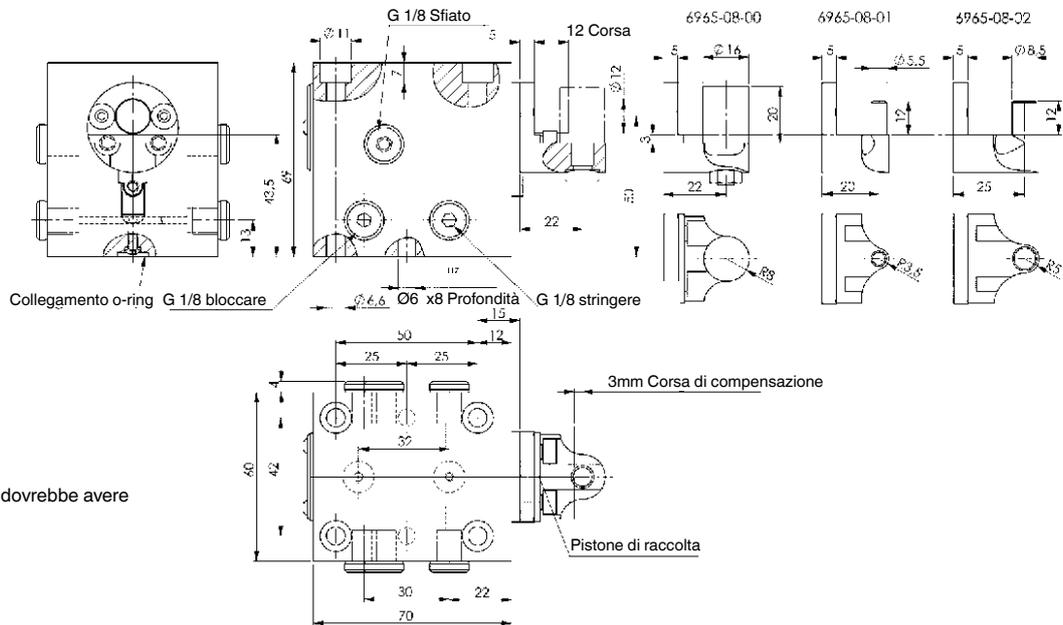
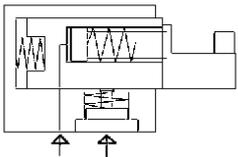
Nota:

Non azionare il bloccaggio con compensazione idraulico senza pezzo, perché altrimenti la molla può danneggiarsi, si siede e perde forza elastica. Utilizzando cilindri a semplice effetto c'è il pericolo di aspirazione di liquidi. Qui l'aerazione dev'essere posata attraverso una linea di collegamento in una zona pulita e protetta. Con la messa in funzione verificare che lo sfiato funzioni perfettamente.

O-Ring

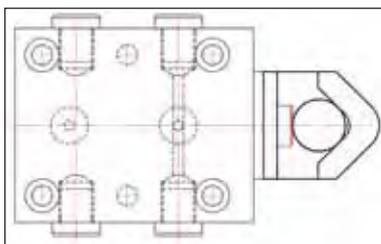
Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
550265	6,0 x 2,5	1

Schema impiego:

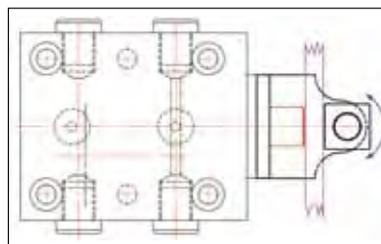


Nota:

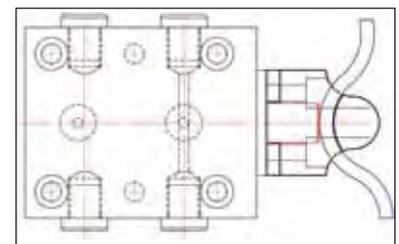
tra il processo di bloccaggio e chiusura dovrebbe avere luogo un ritardo di min. 2 sec.



Bloccaggio dei pezzi al perno colato.

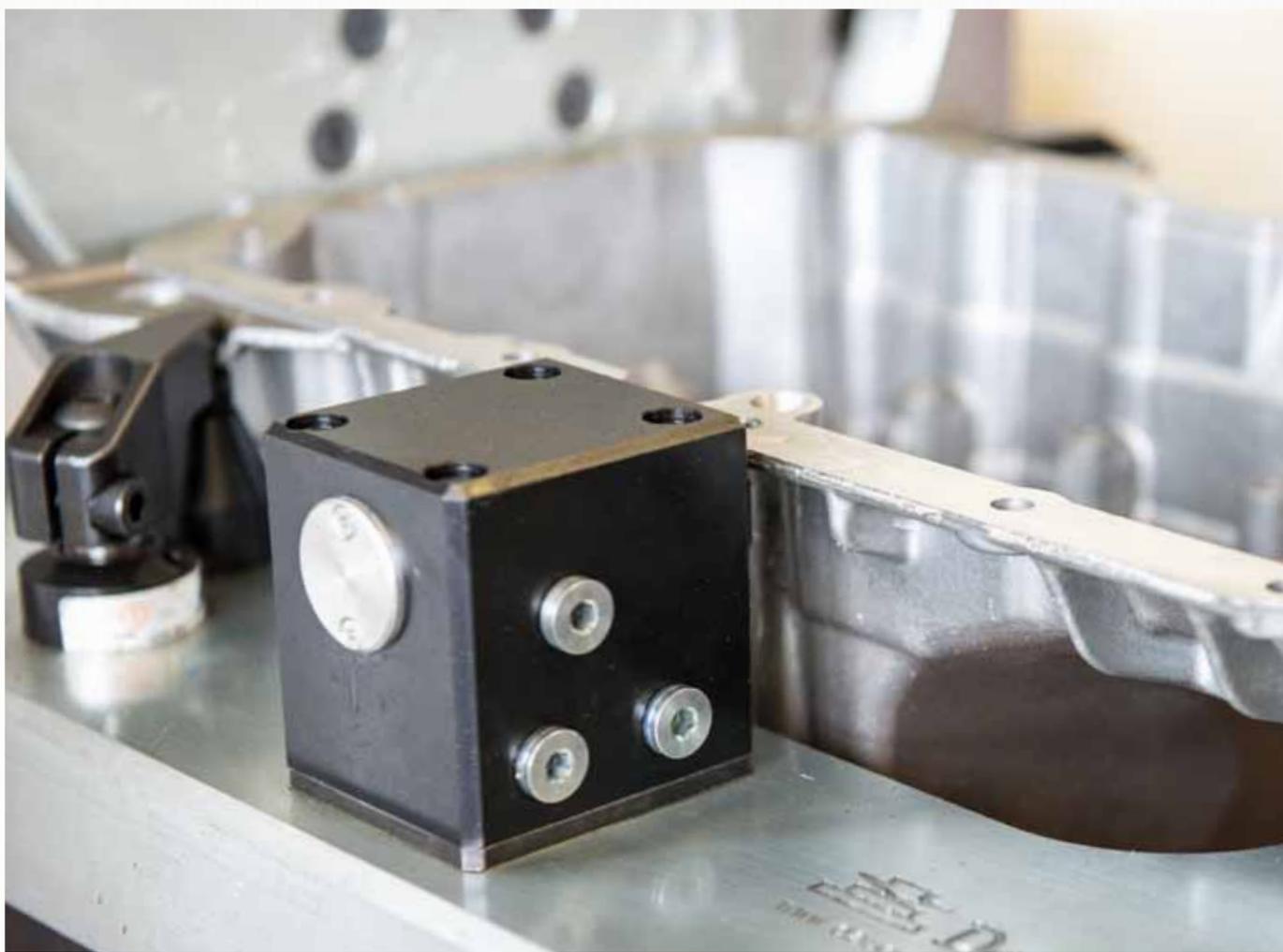


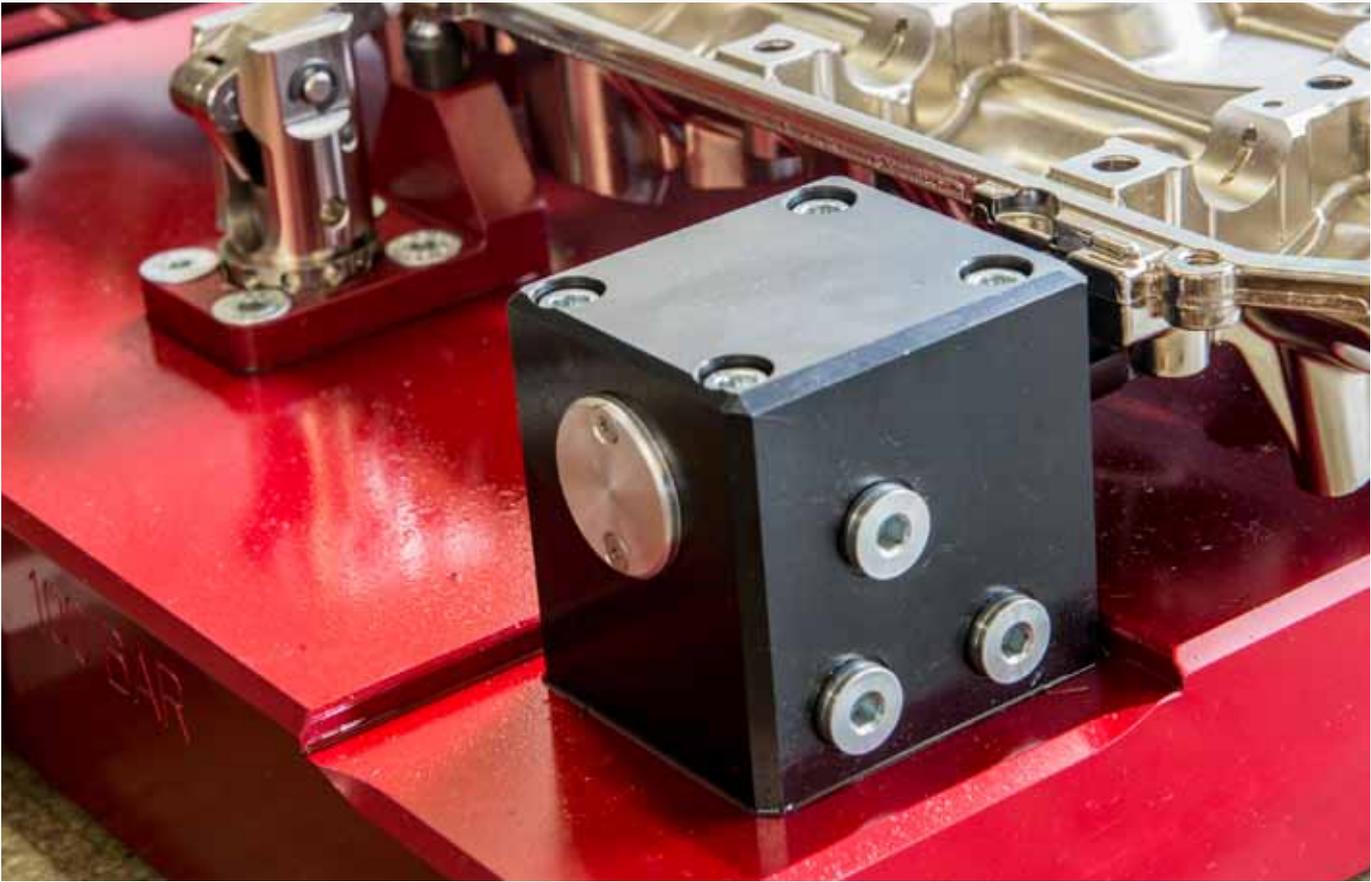
Bloccaggio sull'aletta di raffreddamento.



Bloccare ai bordi secondo dati CAD.

Con riserva di modifiche tecniche.





TECNICA DI BLOCCAGGIO PER BASSA PRESSIONE

- > Raschiatore contro lo sporco
- > Alimentazione dell'olio nel corpo dell'attrezzatura o nel raccordo filettato
- > Versione semplice e a doppio effetto

PANORAMICA SUL PRODOTTO:

Tipo	Forza del pistone [kN]	Corsa [mm]	Pressione di esercizio max. (bar)	Numero dimensioni costruttive	Tipo di esercizio
6941K	4,0 - 19,8	8,5 - 12,5	70	5	a doppio effetto
6942KK-**	4,9 - 15,9	-	100	4	a doppio effetto
6942KK-**L	4,9 - 15,9	-	100	4	a doppio effetto
6942KK-**R	4,9 - 15,9	-	100	4	a doppio effetto

ESEMPI DI PRODOTTI:

NR. 6941K



> Forza di bloccaggio: 3,4 - 15,5 kN

NR. 6942KK



> Forza di bloccaggio: 3,2 - 7,5 kN

NR. 6942KK-**L

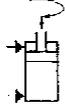


> Forza di bloccaggio: 3,2 - 7,5 kN

Nr. 6941K

Cilindro a staffa rotante

a doppio effetto.
Pressione d'esercizio max. 70 bar.
Pressione d'esercizio min. 15 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio a 70 bar* [kN]	Superficie pistone effettiva Sp [cm ²]	Superficie pistone effettiva Lo [cm ²]	Corsa di serraggio [mm]	Corsa totale [mm]	Vol. olio Sp [cm ³]	Vol. olio Lo [cm ³]	Q max. [l/min]	Peso [g]
326587	6941K-35-21	3,4	5,8	9,6	8,5	22	8,7	14,5	0,9	670
326603	6941K-35-22	3,4	5,8	9,6	8,5	22	8,7	14,5	0,9	670
326629	6941K-42-21	5,1	8,9	13,9	10,5	25	15,7	24,2	1,6	950
326645	6941K-42-22	5,1	8,9	13,9	10,5	25	15,7	24,2	1,6	950
326660	6941K-50-21	7,0	12,6	19,6	10,5	26	23,9	37,3	2,4	1400
326454	6941K-50-22	7,0	12,6	19,6	10,5	26	23,9	37,3	2,4	1400
326470	6941K-60-21	10,3	18,4	28,3	12,5	29	41,3	63,6	4,1	2100
326496	6941K-60-22	10,3	18,4	28,3	12,5	29	41,3	63,6	4,1	2100
326512	6941K-75-21	15,5	28,3	44,2	12,5	30	67,9	106,0	6,8	3350
326538	6941K-75-22	15,5	28,3	44,2	12,5	30	67,9	106,0	6,8	3350

Sp = bloccare, Lo = sbloccare

* Indicazione di forza di bloccaggio e flusso di volume con staffa di bloccaggio n° 6941S.

Esecuzione:

Allungamento cilindro in alluminio ad alta resistenza anodizzato rosso. Stelo del pistone temprato e cromato. Raschiatore sullo stelo del pistone. Valvola a farfalla integrata, regolabile. Staffa di bloccaggio esclusa, da ordinare separatamente. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato o canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

Il cilindro a staffa rotante viene impiegato nelle attrezzature di bloccaggio, in cui in particolare i pezzi devono essere inseriti liberamente e dall'alto. Con staffe di bloccaggio speciali (su richiesta) possono essere bloccati anche pezzi di geometria complessa.

Caratteristiche:

Il basculamento viene effettuato tramite una guida sferica.

Nota:

I cilindri a staffa rotante possono essere azionati mediante i collegamenti a tubo oppure tramite i canali posti in posizione frontale. In entrambi i casi, utilizzare le guarnizioni O-ring fornite per tenuta ermetica. La superficie della flangia sul attrezzatura del cliente deve presentare, nella zona degli O-ring, una ruvidezza superficiale Rz inferiore/ uguale a 6,3 µm.

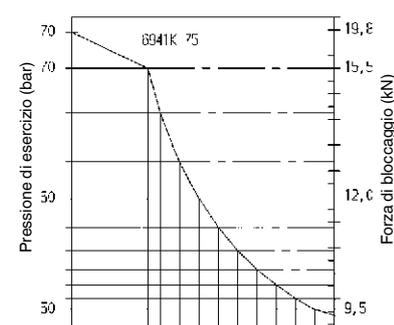
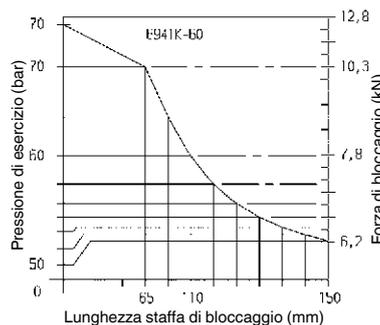
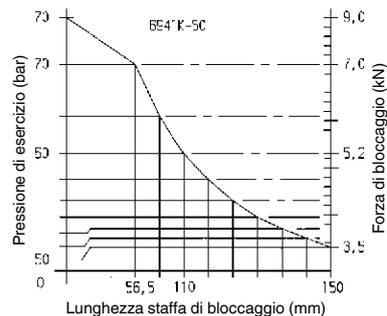
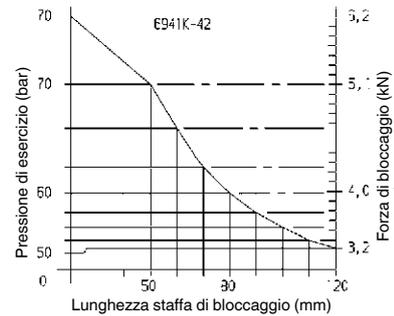
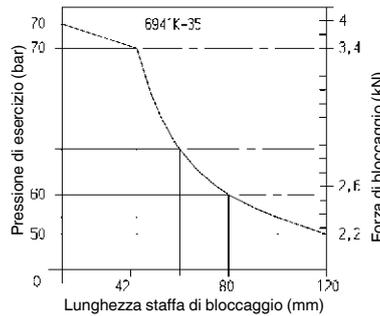
La corsa del pistone è guidata, pertanto rispettare la portata Q max. Rispettare assolutamente la lunghezza e il peso della staffa di bloccaggio. Durante il montaggio delle staffe non devono crearsi sollecitazioni sul pistone. Nella messa in funzione verificare che la ventilazione funzioni perfettamente.

Attenzione: Durante l'utilizzo della valvola a farfalla, tenere presente i possibili rapporti di pressione!

Temperatura d'esercizio: 0° - 70° C, angoli di oscillazione: 90° ±3°, precisione di ripetizione della posizione di bloccaggio ±0,5°.

Diagrammi:

I diagrammi mostrano la massima pressione d'esercizio, riferita alla lunghezza della staffa di bloccaggio e alla forza di bloccaggio da ciò derivante.

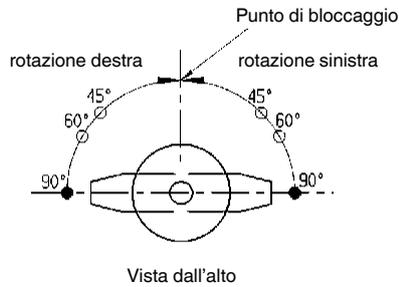


Con riserva di modifiche tecniche.

Spiegazione sui tipi:

Tipo 21 = a doppio effetto, rotazione destra
 Tipo 22 = a doppio effetto, rotazione sinistra

Senso di rotazione:



- = Versione standard
- = Versione speciale

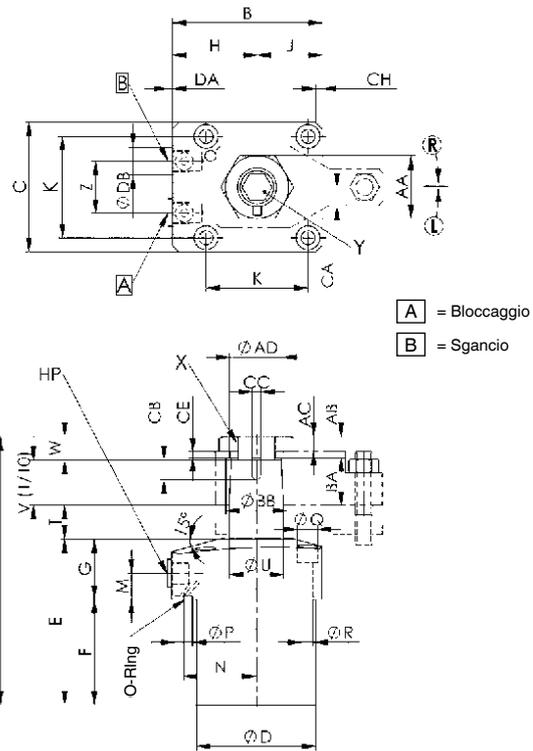
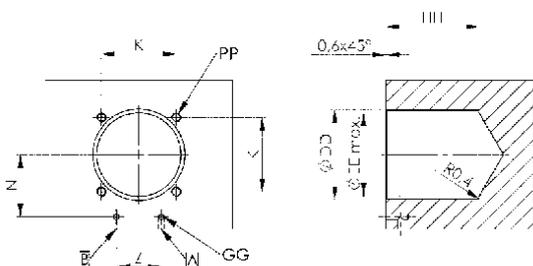


Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	A	B	C	ØD -0,1/-0,2	E	F	G	H	J	K	M	N	ØP	ØQ	ØR	T	ØU	V	W	X	Y	Z
326587	6941K-35-21	134	61	51	48	80	52	28	35,5	25,5	40	13	30,0	3	9,5	5,5	30	22,0	14	11	M16x1,5	SW 8	22
326603	6941K-35-22	134	61	51	48	80	52	28	35,5	25,5	40	13	30,0	3	9,5	5,5	30	22,0	14	11	M16x1,5	SW 8	22
326629	6941K-42-21	146	69	60	55	87	59	28	39,0	30,0	47	12	33,5	3	11,0	6,8	27	25,0	20	12	M18x1,5	SW 8	24
326645	6941K-42-22	146	69	60	55	87	59	28	39,0	30,0	47	12	33,5	3	11,0	6,8	27	25,0	20	12	M18x1,5	SW 8	24
326660	6941K-50-21	153	81	70	65	93	63	30	46,0	35,0	55	13	39,5	5	11,0	6,8	28	30,0	20	12	M22x1,5	SW 8	30
326454	6941K-50-22	153	81	70	65	93	63	30	46,0	35,0	55	13	39,5	5	11,0	6,8	28	30,0	20	12	M22x1,5	SW 8	30
326470	6941K-60-21	179	92	80	75	108	71	37	52,0	40,0	63	16	45,0	5	14,0	9,0	31	35,5	26	14	M28x1,5	SW 8	32
326496	6941K-60-22	179	92	80	75	108	71	37	52,0	40,0	63	16	45,0	5	14,0	9,0	31	35,5	26	14	M28x1,5	SW 8	32
326512	6941K-75-21	192	107	95	90	114	74	40	59,5	47,5	75	16	52,5	5	17,5	11,0	32	45,0	32	14	M36x1,5	SW 8	37
326538	6941K-75-22	192	107	95	90	114	74	40	59,5	47,5	75	16	52,5	5	17,5	11,0	32	45,0	32	14	M36x1,5	SW 8	37

Nr. ordine	N. articolo	AA	AB	AC	ØAD	BA	ØBB H8	CA	CB	CC H8	CE	DA	ØDB	CH	HP
326587	6941K-35-21	24	9	6	20,5	15	25	8	5,3	4	6,3	3,5	14	3x45°	G1/8
326603	6941K-35-22	24	9	6	20,5	15	25	8	5,3	4	6,3	3,5	14	3x45°	G1/8
326629	6941K-42-21	30	10	7	22,9	21	28	9	5,3	4	6,3	3,5	14	3x45°	G1/8
326645	6941K-42-22	30	10	7	22,9	21	28	9	5,3	4	6,3	3,5	14	3x45°	G1/8
326660	6941K-50-21	36	10	7	27,9	21	34	11	7,5	6	7,5	4,5	19	4x45°	G1/4
326454	6941K-50-22	36	10	7	27,9	21	34	11	7,5	6	7,5	4,5	19	4x45°	G1/4
326470	6941K-60-21	41	12	8	32,8	27	40	14	7,5	6	8,5	4,5	19	5x45°	G1/4
326496	6941K-60-22	41	12	8	32,8	27	40	14	7,5	6	8,5	4,5	19	5x45°	G1/4
326512	6941K-75-21	50	12	8	41,7	33	49	18	9,5	8	9,5	4,5	22	6x45°	G3/8
326538	6941K-75-22	50	12	8	41,7	33	49	18	9,5	8	9,5	4,5	22	6x45°	G3/8

Dimensioni di montaggio:



- [A] = Bloccaggio
- [B] = Sgancio

N. articolo	K	PP	ØDD +0,3/0	ØEE max.	N	Z	GG	HH
6941K-35-21	40	M 5	48	45	30,0	22	3	53
6941K-35-22	40	M 5	48	45	30,0	22	3	53
6941K-42-21	47	M 6	55	50	33,5	24	3	60
6941K-42-22	47	M 6	55	50	33,5	24	3	60
6941K-50-21	55	M 6	65	60	39,5	30	5	64
6941K-50-22	55	M 6	65	60	39,5	30	5	64
6941K-60-21	63	M 8	75	70	45,0	32	5	72
6941K-60-22	63	M 8	75	70	45,0	32	5	72
6941K-75-21	75	M10	90	85	52,5	37	5	75
6941K-75-22	75	M10	90	85	52,5	37	5	75

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6941S

Staffa di bloccaggio



Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio a 70 bar [kN]	A	B	C	D	E ±0,1	ØF H8	ØG	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	Peso [g]
323345	6941S-35-65	3,4	65,5	35	19	17,5	15	25	20,6 +0,15	28	12	13	42,0	8	M6	38	10	1x45°	180
323360	6941S-42-77	5,1	77,0	38	25	19,0	21	28	23,0 +0,15	34	17	17	50,0	10	M8	42	15	1x45°	310
323386	6941S-50-91	7,0	91,5	50	25	25,0	21	34	28,0 +0,15	40	19	22	56,5	12	M10	47	20	3x45°	480
323402	6941S-60-105	10,3	105,0	58	32	29,0	27	40	32,9 +0,20	47	22	25	65,0	16	M12	52	30	4x45°	810
323428	6941S-75-127	15,5	127,0	75	38	38,0	33	49	41,8 +0,20	53	27	31	75,0	16	M16	56	45	10x45°	1500

Esecuzione:

Acciaio bonificato e brunito.

Impiego:

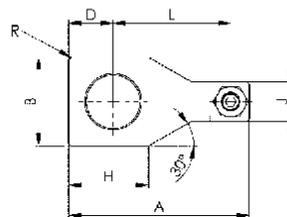
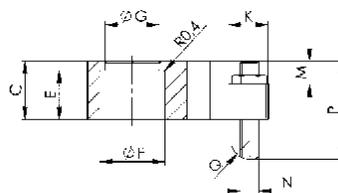
Per staffa di bloccaggio n° 6941K.

Nota:

Rispettare assolutamente la pressione di serraggio, la portata e il peso della staffa di bloccaggio. A tale riguardo, vedere le note di montaggio del cilindro a staffa rotante n° 6941K.

Su richiesta:

Versioni speciali fornibili su richiesta.



Nr. 6941R

Staffa di bloccaggio grezza



Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio a 70 bar* [kN]	A	B	C	D	E ±0,1	ØF H8	ØG	Peso [g]
323246	6941R-35-95	3,4	95	35	19	17,5	15	25	20,6 +0,15	173
323261	6941R-42-100	5,1	100	38	25	19,0	21	28	23,0 +0,15	304
323287	6941R-50-120	7,0	120	50	25	25,0	21	34	28,0 +0,15	476
323303	6941R-60-125	10,3	125	58	32	29,0	27	40	32,9 +0,20	805
323329	6941R-75-180	15,5	180	75	38	38,0	33	49	41,8 +0,20	1443

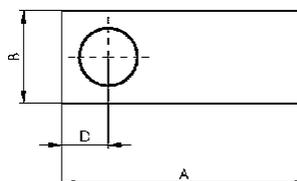
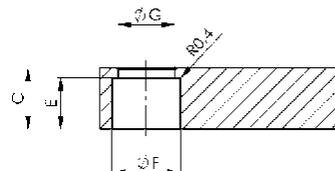
* Indicazione di forza di bloccaggio e flusso di volume con staffa di bloccaggio n° 6941S.

Esecuzione:

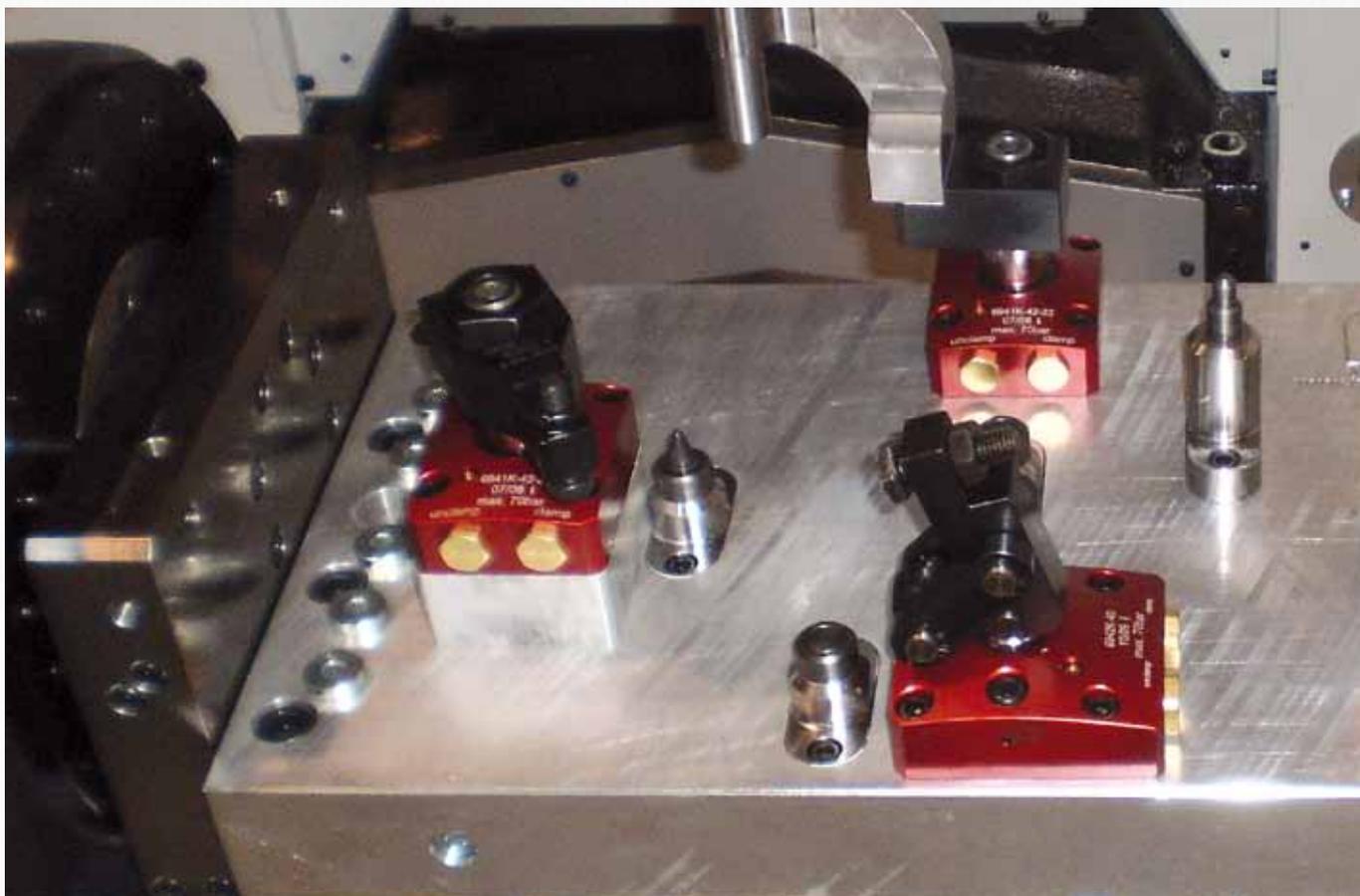
Acciaio.

Impiego:

Per staffa di bloccaggio n° 6941K.



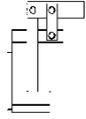
Con riserva di modifiche tecniche.



N. 6942KK

Attrezzo di bloccaggio a leva

a doppio effetto.
Pressione d'esercizio max. 100 bar.
Pressione d'esercizio min. 15 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio a 100 bar [kN]	Forza del pistone a 100 bar [kN]	Corsa di serraggio [mm]	Corsa totale [mm]	Corsa di riserva [mm]	Vol. olio Sp [cm ³]	Vol. olio Lo [cm ³]	Superficie pistone effettiva Sp [cm ²]	Superficie pistone effettiva Lo [cm ²]	Md max. [Nm]	Peso [g]
327486	6942KK-25	3,2	4,9	17,5	19,0	1,5	8,6	6,6	4,9	3,8	6,0	752
328484	6942KK-32	5,3	8,0	22,5	24,0	1,5	16,5	13,3	8,0	6,5	7,6	1098
328492	6942KK-38	7,5	11,3	24,5	26,0	1,5	27,8	22,9	11,3	9,3	11,0	1549
328583	6942KK-45	10,5	15,9	28,0	29,5	1,5	44,5	35,8	15,9	12,8	13,0	2362

Sp = bloccare, Lo = sbloccare

Esecuzione:

Alloggiamento cilindrico in acciaio. Pistone e perno snodato in acciaio da bonifica, bonificati e niturati. Raschiatore metallico per la protezione del raschiatore sporco integrato nell'alloggiamento. Il volume di fornitura include perno snodato, linguette e viti di fissaggio, ma non leva di bloccaggio. I raccordi filettati sono adatti per valvole di strozzamento e non ritorno n. 6916-12-XX. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato o canale dell'olio nel corpo dell'attrezzatura.

Impiego:

L'attrezzo di bloccaggio a leva viene impiegato nelle attrezzature di bloccaggio, in cui i pezzi devono essere inseriti liberamente e dall'alto. Adatto in particolar modo per il bloccaggio in cavità.

Caratteristiche:

Versione flangia di testa, l'asse mediano orizzontale della leva standard e punto di spinta sul pezzo si trovano su un solo livello. In questo modo non sono possibili movimenti relativi sul pezzo.

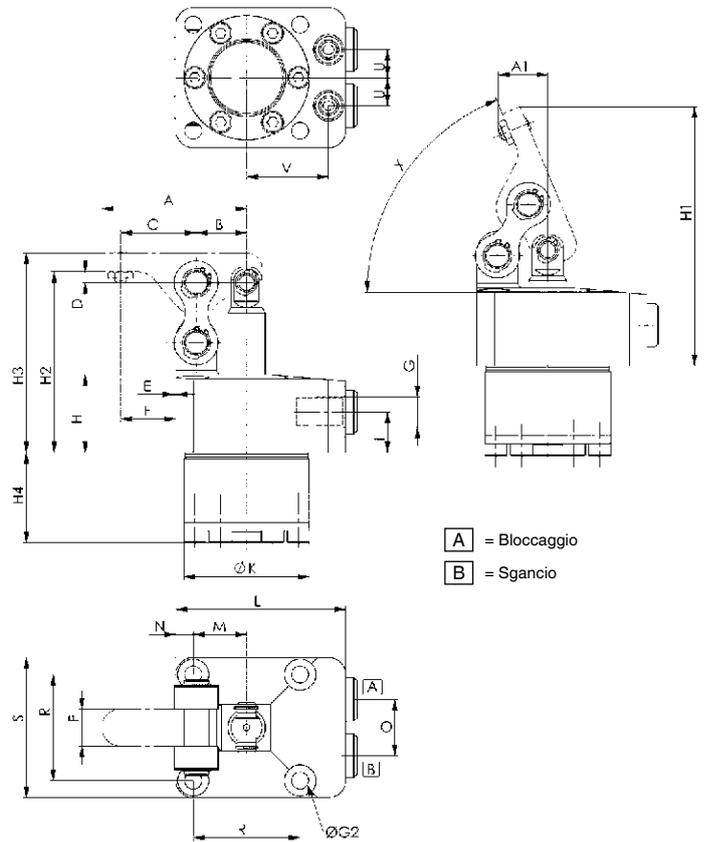
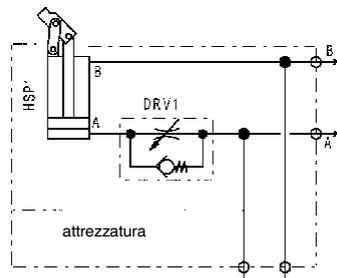
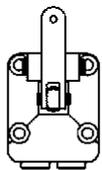
Nota:

Velocità di avanzamento massima 0,5 m/s. la portata può essere regolata mediante una valvola di strozzamento e non ritorno.

Nelle leve di bloccaggio il rapporto di leva tra B e C è tra 1 e 1,5!

Nell'esecuzione delle leve grezze sono consentite modifiche per aumentare la forza di bloccaggio solo in casi eccezionali. Per la misura 32 e la misura 45 occorre utilizzare viti con classe di resistenza 12.9.

Direzione di montaggio della leva di bloccaggio:



A = Bloccaggio
B = Sgancio

O-Ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
161810	7,0 x 1,5	1

Tabella dimensionale:

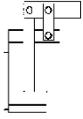
Nr. ordine	N. articolo	Ø asta pistone [mm]	Ø pistone [mm]	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	H3	H4	I	ØK	L	M	N	P	O	R	S	U	V	X	ØG2
327486	6942KK-25	12	25	46,00	15,8	16,0	24,0	3,5	0,5	17,5	G1/8	25	83	58,0	64,0	29,0	13	39,9	54	17,0	5,5	12,0	18	34	45	9	26,0	67,5	5,5
328484	6942KK-32	14	32	53,25	13,7	18,5	28,0	3,5	2,0	21,0	G1/8	28	95	66,5	74,5	32,0	13	47,9	61	20,0	5,5	13,5	22	40	51	11	30,0	76,8	5,5
328492	6942KK-38	16	38	60,50	16,0	21,0	31,5	3,0	1,5	22,5	G1/8	28	106	72,0	81,0	37,0	13	54,9	69	23,5	6,5	16,0	24	47	60	12	33,5	72,9	6,8
328583	6942KK-45	20	45	71,00	18,7	24,5	37,0	3,0	2,5	26,5	G1/4	30	124	82,0	96,0	43,5	14	64,9	81	27,5	7,5	19,0	30	55	70	15	39,5	72,9	6,8

Con riserva di modifiche tecniche.

N. 6942KK-**L

Attrezzo di bloccaggio a leva

a doppio effetto, Braccio della leva sinistro.
Pressione d'esercizio max. 100 bar.
Pressione d'esercizio min. 15 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio a 100 bar [kN]	Forza del pistone a 100 bar [kN]	Corsa di serraggio [mm]	Corsa totale [mm]	Corsa di riserva [mm]	Vol. olio Sp [cm ³]	Vol. olio Lo [cm ³]	Superficie pistone effettiva Sp [cm ²]	Superficie pistone effettiva Lo [cm ²]	Md max. [Nm]	Peso [g]
327569	6942KK-25L	3,2	4,9	17,5	19,0	1,5	8,6	6,6	4,9	3,8	6,0	752
328500	6945KK-32L	5,3	8,0	22,5	24,0	1,5	16,5	13,3	8,0	6,5	7,6	1098
328518	6942KK-38L	7,5	11,3	24,5	26,0	1,5	27,8	22,9	11,3	9,3	11,0	1549
328609	6942KK-45L	10,5	15,9	28,0	29,5	1,5	44,5	35,8	15,9	12,8	13,0	2362

Sp = bloccare, Lo = sbloccare

Esecuzione:

Alloggiamento cilindrico in acciaio. Pistone e perno snodato in acciaio da bonifica, bonificati e niturati. Raschiatore metallico per la protezione del raschiatore sporco integrato nell'alloggiamento. Il volume di fornitura include perno snodato, linguette e viti di fissaggio, ma non leva di bloccaggio. I raccordi filettati sono adatti per valvole di strozzamento e non ritorno n. 6916-12-XX. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato o canale dell'olio nel corpo del attrezzatura.

Impiego:

L'attrezzo di bloccaggio a leva viene impiegato nelle attrezzature di bloccaggio, in cui i pezzi devono essere inseriti liberamente e dall'alto. Adatto in particolar modo per il bloccaggio in cavità.

Caratteristiche:

Versione flangia di testa, l'asse mediano orizzontale della leva standard e punto di spinta sul pezzo si trovano su un solo livello. In questo modo non sono possibili movimenti relativi sul pezzo.

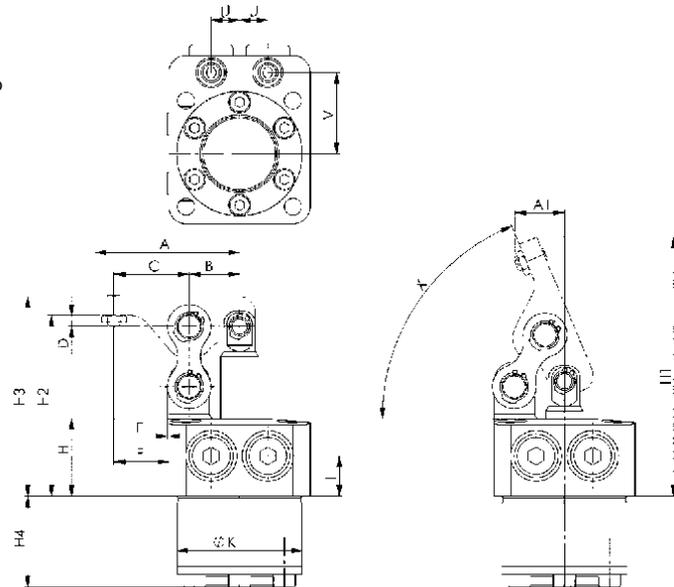
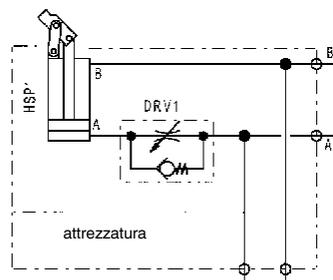
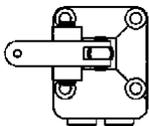
Nota:

Velocità di avanzamento massima 0,5 m/s. la portata può essere regolata mediante una valvola di strozzamento e non ritorno.

Nelle leve di bloccaggio il rapporto di leva tra B e C è tra 1 e 1,5!

Nell'esecuzione delle leve grezze sono consentite modifiche per aumentare la forza di bloccaggio solo in casi eccezionali. Per la misura 32 e la misura 45 occorre utilizzare viti con classe di resistenza 12.9.

Direzione di montaggio della leva di bloccaggio:



A = Bloccaggio
B = Sgancio

O-Ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
161810	7,0 x 1,5	1

Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	Ø asta pistone [mm]	Ø pistone [mm]	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	H3	H4	I	ØK	L	M	N	P	O	R	S	U	V	X	ØG2
327569	6942KK-25L	12	25	46,00	15,8	16,0	24,0	3,5	0,5	17,5	G1/8	25	83	58,0	64,0	29,0	13	39,9	54	17,0	5,5	12,0	18	34	45	9	26,0	67,5	5,5
328500	6945KK-32L	14	32	60,50	16,0	21,0	31,5	3,0	1,5	22,5	G1/8	28	95	66,5	74,5	32,0	13	47,9	61	20,0	5,5	13,5	22	40	51	11	30,0	76,8	5,5
328518	6942KK-38L	16	38	60,50	16,0	21,0	31,5	3,0	1,5	22,5	G1/8	28	106	72,0	81,0	37,0	13	54,9	69	23,5	6,5	16,0	24	47	60	12	33,5	72,9	6,8
328609	6942KK-45L	20	45	71,00	18,7	24,5	37,0	3,0	2,5	26,5	G1/4	30	124	82,0	96,0	43,5	14	64,9	81	27,5	7,5	19,0	30	55	70	15	39,5	72,9	6,8

Con riserva di modifiche tecniche.

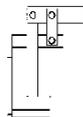
N. 6942KK-**R

Attrezzo di bloccaggio a leva

a doppio effetto, Braccio della leva destro.
Pressione d'esercizio max. 100 bar.
Pressione d'esercizio min. 15 bar.



CAD



Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio a 100 bar [kN]	Forza del pistone a 100 bar [kN]	Corsa di serraggio [mm]	Corsa totale [mm]	Corsa di riserva [mm]	Vol. olio Sp [cm ³]	Vol. olio Lo [cm ³]	Superficie pistone effettiva Sp [cm ²]	Superficie pistone effettiva Lo [cm ²]	Md max. [Nm]	Peso [g]
327585	6942KK-25R	3,2	4,9	17,5	19,0	1,5	8,6	6,6	4,9	3,8	6,0	300
328526	6942KK-32R	5,3	8,0	22,5	24,0	1,5	16,5	13,3	8,0	6,5	7,6	1098
328534	6942KK-38R	7,5	11,3	24,5	26,0	1,5	27,8	22,9	11,3	9,3	11,0	1549
328625	6942KK-45R	10,5	15,9	28,0	29,5	1,5	44,5	35,8	15,9	12,8	13,0	2362

Sp = bloccare, Lo = sbloccare

Esecuzione:

Alloggiamento cilindrico in acciaio. Pistone e perno snodato in acciaio da bonifica, bonificati e nitrurati. Raschiatore metallico per la protezione del raschiatore sporco integrato nell'alloggiamento. Il volume di fornitura include perno snodato, linguette e viti di fissaggio, ma non leva di bloccaggio. I raccordi filettati sono adatti per valvole di strozzamento e non ritorno n. 6916-12-XX. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato o canale dell'olio nel corpo dell'attrezzatura.

Impiego:

L'attrezzo di bloccaggio a leva viene impiegato nelle attrezzature di bloccaggio, in cui i pezzi devono essere inseriti liberamente e dall'alto. Adatto in particolar modo per il bloccaggio in cavità.

Caratteristiche:

Versione flangia di testa, l'asse mediano orizzontale della leva standard e punto di spinta sul pezzo si trovano su un solo livello. In questo modo non sono possibili movimenti relativi sul pezzo.

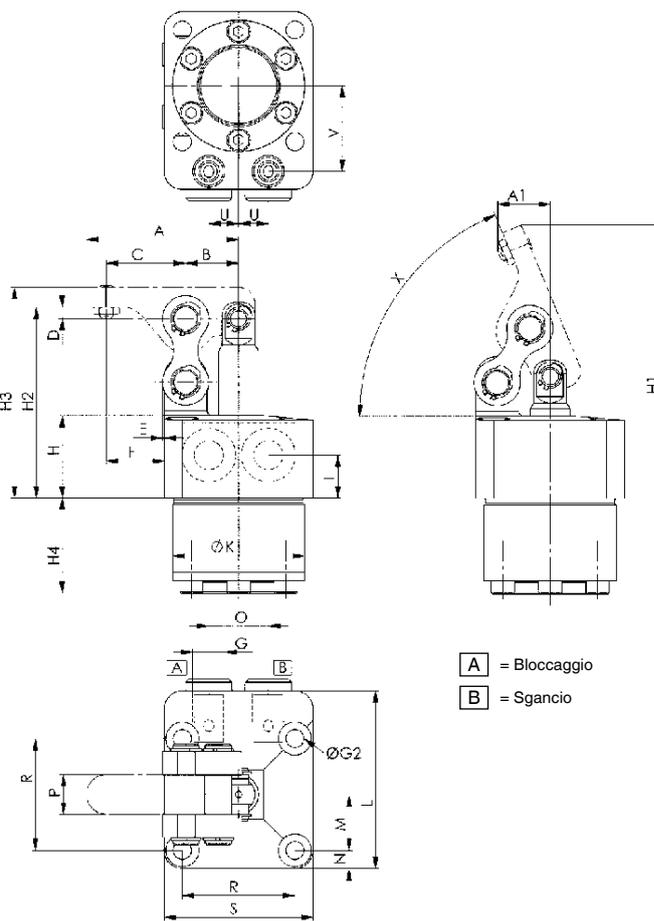
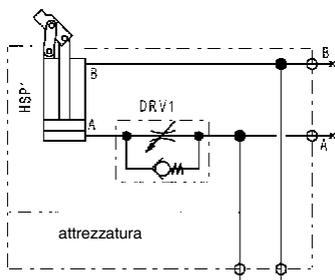
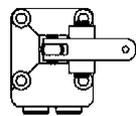
Nota:

Velocità di avanzamento massima 0,5 m/s. la portata può essere regolata mediante una valvola di strozzamento e non ritorno.

Nelle leve di bloccaggio il rapporto di leva tra B e C è tra 1 e 1,5!

Nell'esecuzione delle leve grezze sono consentite modifiche per aumentare la forza di bloccaggio solo in casi eccezionali. Per la misura 32 e la misura 45 occorre utilizzare viti con classe di resistenza 12.9.

Direzione di montaggio della leva di bloccaggio:



A = Bloccaggio
B = Sgancio

O-Ring

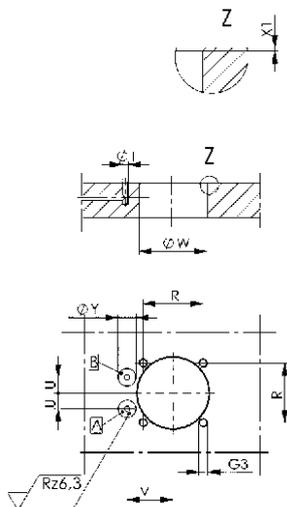
Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
161810	7,0 x 1,5	1

Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	Ø asta pistone [mm]	Ø pistone [mm]	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	H3	H4	I	ØK	L	M	N	P	O	R	S	U	V	X	ØG2
327585	6942KK-25R	12	25	46,00	15,8	16,0	24,0	3,5	0,5	17,5	G1/8	25	83	58,0	64,0	29,0	13	39,9	54	17,0	5,5	12,0	18	34	45	9	26,0	67,5	5,5
328526	6942KK-32R	14	32	53,25	13,7	18,5	28,0	3,5	2,0	21,0	G1/8	28	95	66,5	74,5	32,0	13	47,9	61	20,0	5,5	13,5	22	40	51	11	30,0	76,8	5,5
328534	6942KK-38R	16	38	60,50	16,0	21,0	31,5	3,0	1,5	22,5	G1/8	28	106	72,0	81,0	37,0	13	54,9	69	23,5	6,5	16,0	24	47	60	12	33,5	72,9	6,8
328625	6942KK-45R	20	45	71,00	18,7	24,5	37,0	3,0	2,5	26,5	G1/4	30	124	82,0	96,0	43,5	14	64,9	81	27,5	7,5	19,0	30	55	70	15	39,5	72,9	6,8

Con riserva di modifiche tecniche.

Dimensioni di montaggio:



Nr. ordine	N. articolo	G3 x profondità	R ±0,2	ØT	U	V	ØW	X1	ØY x profondità max.
327486	6942KK-25	M5 x 13	34	3	9	26,0	40,5	0,5 x 45°	10 x 0,1
328484	6942KK-32	M5 x 13	40	3	11	30,0	48,5	0,5 x 45°	10 x 0,1
328492	6942KK-38	M6 x 14	47	3	12	33,5	55,5	0,5 x 45°	10 x 0,1
328583	6942KK-45	M6 x 13	55	3	15	39,5	65,5	0,5 x 45°	10 x 0,1

Nr. ordine	N. articolo	G3 x profondità	R ±0,2	ØT	U	V	ØW	X1	ØY x profondità max.
327569	6942KK-25L	M5 x 13	34	3	9	26,0	40,5	0,5 x 45°	10 x 0,1
328500	6945KK-32L	M5 x 13	40	3	11	30,0	48,5	0,5 x 45°	10 x 0,1
328518	6942KK-38L	M6 x 14	47	3	12	33,5	55,5	0,5 x 45°	10 x 0,1
328609	6942KK-45L	M6 x 13	55	3	15	39,5	65,5	0,5 x 45°	10 x 0,1

Nr. ordine	N. articolo	G3 x profondità	R ±0,2	ØT	U	V	ØW	X1	ØY x profondità max.
327585	6942KK-25R	M5 x 13	34	3	9	26,0	40,5	0,5 x 45°	10 x 0,1
328526	6942KK-32R	M5 x 13	40	3	11	30,0	48,5	0,5 x 45°	10 x 0,1
328534	6942KK-38R	M6 x 13	55	3	12	33,5	55,5	0,5 x 45°	10 x 0,1
328625	6942KK-45R	M6 x 13	55	3	15	39,5	65,5	0,5 x 45°	10 x 0,1

N. 6942KL-xx-04

Leva di bloccaggio

per attrezzo di bloccaggio a leva n. 6942KK



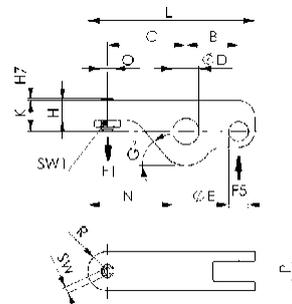
Nr. ordine	N. articolo	Forza del pistone F5 a 100 bar [kN]	Forza di bloccaggio F1 a 100 bar [kN]	B	C	ØD	ØE	G	H	H7	K	L	N	O	P	R	SW	SW1	Peso [g]
326850	6942KL-25-04	4,9	3,2	16,0	24,0	8	6	50,0	6	0,5	9,5	51,00	26,2	M4	12,0	6,00	2,0	7	46
328542	6942KL-32-04	8,0	5,3	18,5	28,0	10	8	50,0	8	0,5	11,5	59,25	30,2	M4	13,5	6,75	2,0	7	76
328559	6945KL-38-04	11,3	7,5	21,0	31,5	12	10	47,5	9	0,0	12,0	67,50	34,9	M5	16,0	8,00	2,5	8	99
328641	6942KL-45-04	15,9	10,5	24,5	37,0	16	12	52,5	14	1,0	17,0	80,00	39,6	M6	19,0	9,50	3,0	10	195

Esecuzione:

Acciaio da bonifica, bonificato e brunito. Fornitura con vite di pressione.

Nota:

I rapporti di leva devono essere rispettati.



N. 6942KR-xx-14

Leva di bloccaggio grezza

per attrezzo di bloccaggio a leva n. 6942KK



Nr. ordine	N. articolo	B	C	ØD	ØE	G	K	L	N	P	Peso [g]
326975	6942KR-25-14	16,0	44	8	6	50,0	9,5	65,0	40,3	12,0	64
328567	6942KR-32-14	18,5	50	10	8	50,0	12,5	74,5	46,3	13,5	101
328575	6942KR-38-14	21,0	58	12	10	47,5	12,0	86,0	53,4	16,0	130
328666	6945KR-45-14	24,5	68	16	12	52,5	14,0	101,5	61,1	19,0	222

Esecuzione:

Acciaio da bonifica, bonificato e brunito.

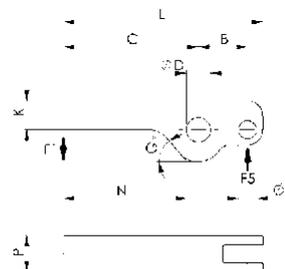
Nota:

I rapporti di leva devono essere rispettati.

Formula per individuare la forza di bloccaggio F1:

Forza di bloccaggio = F1 [kN], Forza del pistone = F5 [kN], Leva di forza = B [mm], Leva di carico = C [mm]

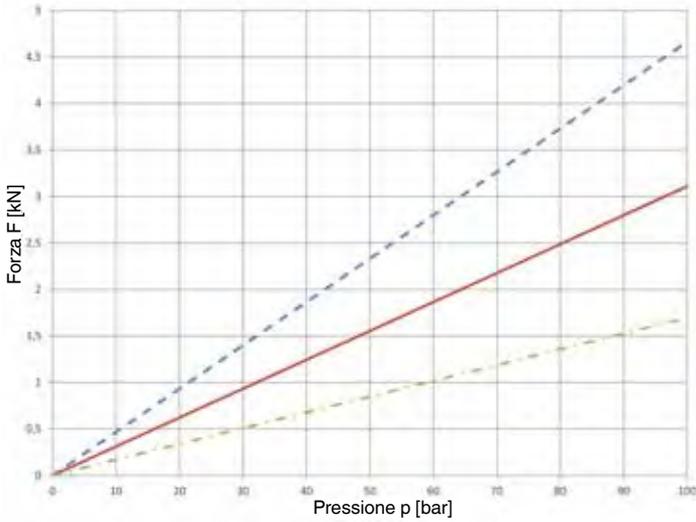
$$F1 = F5 \times B / C$$



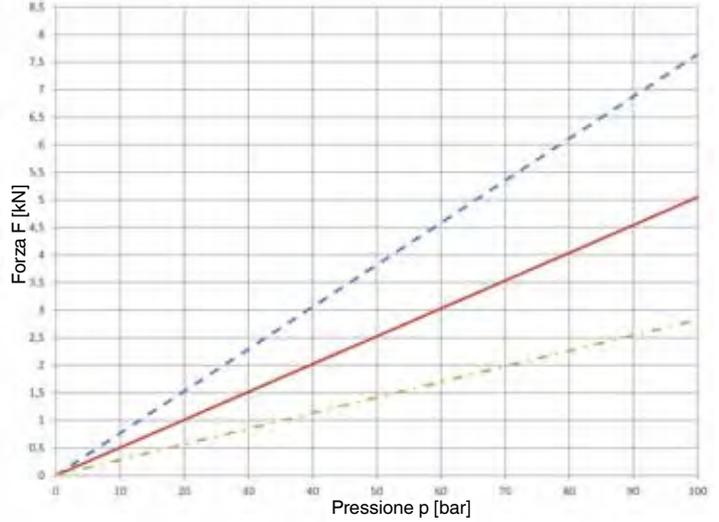
Con riserva di modifiche tecniche.

Diagrammi:

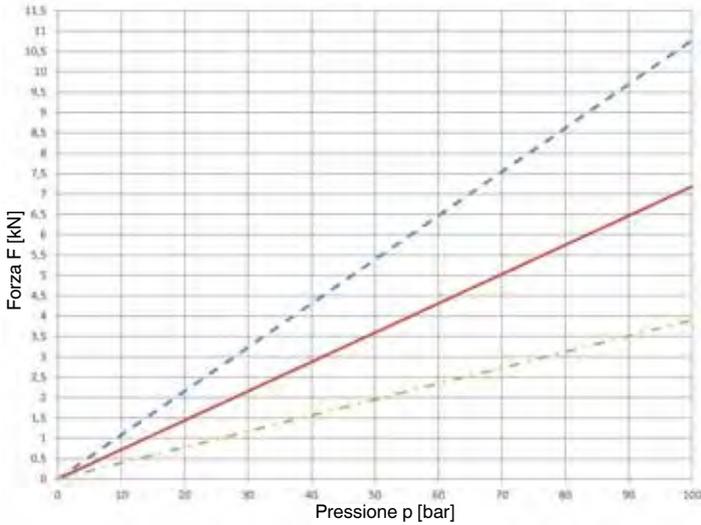
6942KK-25, -25R, -25L



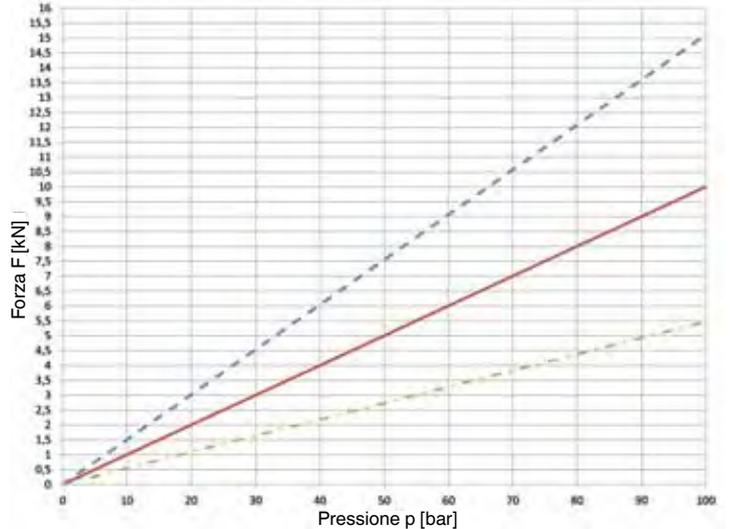
6942KK-32, -32R, -32L



6942KK-38, -38R, -38L



6942KK-45, -45R, -45L



- Forza idr.
- Forza di bloccaggio Leva di bloccaggio
- Forza di bloccaggio Leva di bloccaggio grezza

NR. 6917 / 6918

> Valvole


NR. 6982

> Pressostato


NR. 6991 / 6992

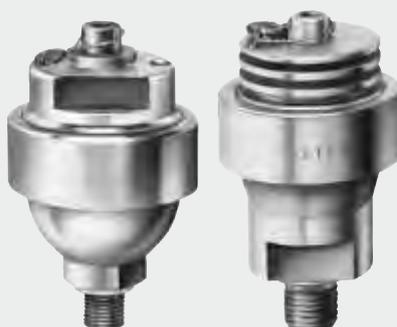
> Giunto rotante


NR. 6919-2

> Unità di comando dell'accumulatore di pressione


NR. 6919S

> Accumulatore di pressione


NR. 6919-20 / 6919-25

> Unità di collegamento dell'accumulatore di pressione e elemento di accoppiamento


NR. 6985 / 6990

> Tubi flessibili per l'alta pressione e raccordi


NR. 6988

> Distributore


NR. 6983

> Manometro



Nr. 6917-1
Valvola di chiusura, in funzione della pressione

 per raccordo O-ring,
 pressione d'esercizio max. 400 bar.


Nr. ordine	N. articolo	NG	Pressione d'ingresso su P max. [bar]	Pressione di regolazione su A min. [bar]	Pressione di regolazione su A max. [bar]	Q [l/min]	Peso [g]
69179	6917-1	6	400	20	370	5	1085

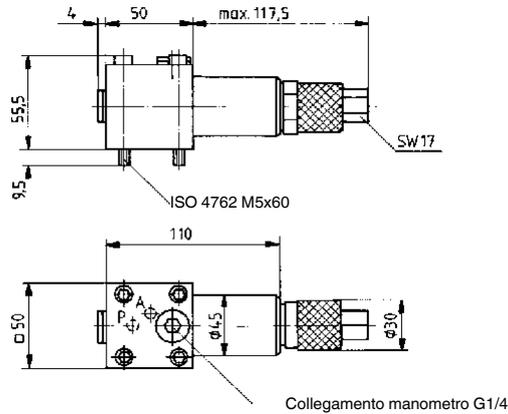
Esecuzione:

Corpo base in acciaio fosfatizzato. I restanti componenti sono prodotti in acciaio da bonifica. La sede valvola e il pistone sono temprati e rettificati. La valvola è esente da perdite d'olio.

Impiego:

La valvola di chiusura blocca il flusso da P ad A quando sull'uscita A viene raggiunta la pressione impostata. Si apre quando la pressione su A scende sotto il valore regolato (ad es. a causa di perdita dall'utenza).

- in un sistema a un circuito: la valvola di chiusura viene impiegata quando in un circuito idraulico una parte di utenza dev'essere alimentata con pressione ridotta (per es. per evitare il bloccaggio eccessivo dei pezzi o per il posizionamento).
- in un sistema a due circuiti: se un gruppo pompa dovesse comandare due circuiti di lavoro con pressioni differenti, la pressione di un circuito dev'essere ridotta inserendo a monte la valvola di chiusura.



Foro vedere sotto!


Nr. 6917A-1
Piastra di collegamento

per valvola di chiusura.



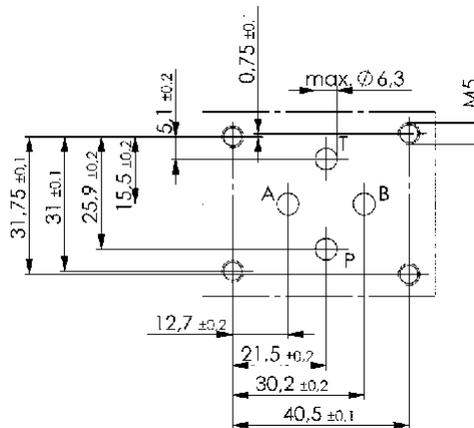
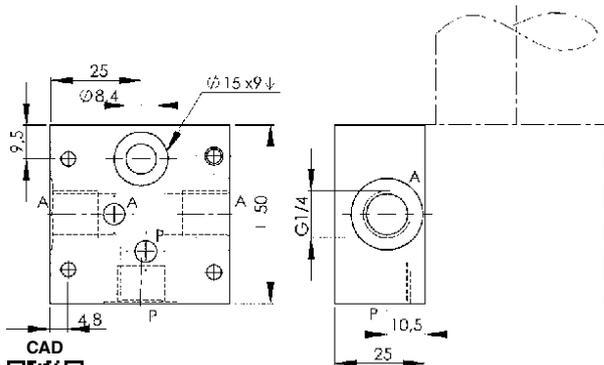
Nr. ordine	N. articolo	Lung. x larg. x alt.	Filettatura raccordo olio	Peso [g]
69211	6917A-1	50 x 50 x 25	G1/4	450

Esecuzione:

Acciaio da bonifica, fosfatizzato.

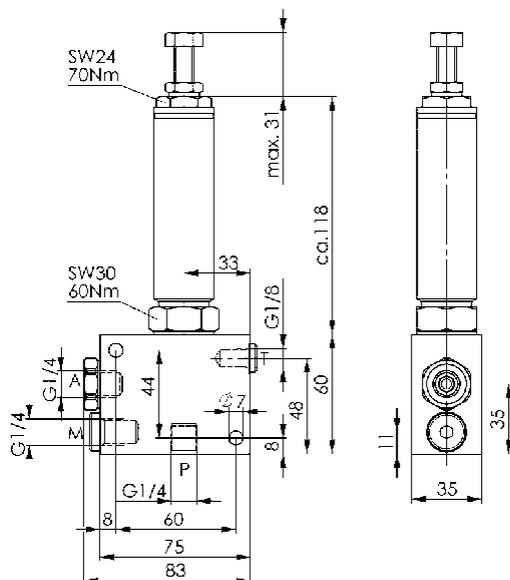
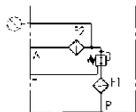
Impiego:

per raccordo linea della valvola di chiusura n. 6917-1.

Foro forma A dimensione nominale 6 secondo DIN 24 340 T2


Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6917R
Valvola a sede regolatrice di pressione

 per avvitamento tubazione G1/4,
 pressione d'esercizio max. 500 bar.


Nr. ordine	N. articolo	Pressione d'ingresso su P max. [bar]	Pressione di regolazione su A min. [bar]	Pressione di regolazione su A max. [bar]	Q [l/min]	Pressione di ritorno su T [bar]	Peso [g]
326405	6917R-5-130	500	8	130	5	≤ 20	1860
326421	6917R-5-380	500	30	380	5	≤ 20	1860

Esecuzione:

Riduttore di pressione a 3 vie senza perdite d'olio come valvola di tubazione in costruzione fissa, ad azionamento diretto.

Con compensazione di saturazione aggiuntiva (funzione di limitazione di pressione integrata).

La valvola è composta essenzialmente di tre parti.

Dal corpo di alloggiamento della valvola con i collegamenti P, T e A in G 1/4, la valvola a cartuccia con il filtraggio in ingresso e l'elemento filtrante aggiuntivo nel canale A.

P è l'ingresso e A è l'uscita della valvola. T è il collegamento al serbatoio e deve essere rimosso separatamente o in un collettore verso il serbatoio.

Impiego:

Nella sua posizione base il riduttore di pressione è aperto.

Mantiene ampiamente costante la pressione di uscita con pressione di entrata elevata e mutante. Non appena sull'utenza è raggiunta la pressione impostata, la valvola si chiude ed è a tenuta da perdita d'olio.

Se la pressione tra l'uscita valvola e l'utenza aumenta oltre il valore di sovraccarico impostato, la pressione troppo alta è abbassata mediante il terzo raccordo (raccordo a T).

La valvola può essere inserita prima di un distributore nel canale P o dietro un distributore nel canale A e/o nel canale B.

Caratteristiche:

La regolazione della pressione regolata e della pressione di sovracomando avviene contemporaneamente attraverso una vite di regolazione. La pressione di sovracomando è sempre ca. 10 bar al di sopra della pressione di regolazione.

Protezione da forze in ingresso dall'esterno e protezione da perforazione della valvola.

Il passaggio sulla valvola avviene per la funzione di regolazione da P verso A.

L'ingresso P e l'uscita A sono protetti da deposito di sporco grossolano sostanzialmente mediante un elemento filtrante con finezza nominale di 100 µm.

Nella direzione di scorrimento inversa (da A verso P) la funzione di regolazione di pressione viene invertita.

La regolazione della pressione avviene tramite una vite di regolazione.

Per regolare e leggere la pressione deve essere installato un dispositivo di visualizzazione della pressione sulla valvola di uscita.

La regolazione della pressione è piombabile.

Nota:

Attenersi alle istruzioni per il montaggio.

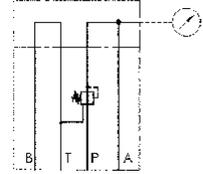
Ricambio set filtro ad avvitamento

Bussola da avvitare filtrante

Nr. ordine	Finezza [µm]	Peso [g]
326678	100	14



Nr. 6917F
Valvola a sede regolatrice di pressione

 per raccordo O-ring,
 pressione d'esercizio max. 500 bar.


Nr. ordine	N. articolo	NG	Pressione d'ingresso su P max. [bar]	Pressione di regolazione su A min. [bar]	Pressione di regolazione su A max. [bar]	Q [l/min]	Pressione di ritorno su T [bar]	Peso [g]
326504	6917F-3-130	6	500	8	130	6	≤ 20	2100
326785	6917F-3-380	6	500	30	380	12	≤ 20	2100

Esecuzione:

Riduttore di pressione a 3 vie senza perdite d'olio come valvola flangiata in costruzione fissa, azionata direttamente.

Con compensazione di saturazione aggiuntiva (funzione di limitazione di pressione integrata).

La valvola è composta essenzialmente di tre parti.

Dalla piastra intermedia con la posizione dei fori normalizzata della NG 6, CETOP 3, dalla piastra deflettrice e dalla cartuccia. La cartuccia si trova nella piastra intermedia nel canale P. Il flusso dell'olio viene deviato dall'ingresso valvola P1 all'uscita valvola P2 nella piastra deflettrice da P2 verso A.

Sulla superficie della controflangia devono sempre essere disponibili i canali P, T e A.

Le dimensioni sono fissate nelle norme DIN 24340 forma A, CETOP R 35 H e ISO 4401.

Impiego:

Nella sua posizione base il riduttore di pressione è aperto.

Mantiene ampiamente costante la pressione di uscita con pressione di entrata elevata e mutante.

Non appena sull'utenza è raggiunta la pressione impostata, la valvola si chiude ed è a tenuta da perdita d'olio.

Se la pressione tra l'uscita valvola e l'utenza aumenta oltre il valore di sovraccarico impostato, la pressione troppo alta è abbassata mediante il terzo raccordo (raccordo a T).

La valvola può essere inserita prima di un distributore nel canale P o dietro un distributore nel canale A e/o nel canale B.

Caratteristiche:

La regolazione della pressione regolata e della pressione di sovracomando avviene contemporaneamente attraverso una vite di regolazione. La pressione di sovracomando è sempre ca. 10 bar al di sopra della pressione di regolazione.

Protezione da forze in ingresso dall'esterno e protezione da perforazione della valvola.

Il passaggio sulla valvola avviene per la funzione di regolazione da P1 verso P2.

L'ingresso P1 è protetto da deposito di sporco grossolano sostanzialmente mediante un elemento filtrante con finezza nominale di 100 µm.

In direzione opposta (da P2 verso P1) la valvola può essere attraversata liberamente.

Per regolare e leggere la pressione deve essere installato un dispositivo di visualizzazione della pressione sulla valvola di uscita.

La regolazione della pressione avviene tramite una vite di regolazione.

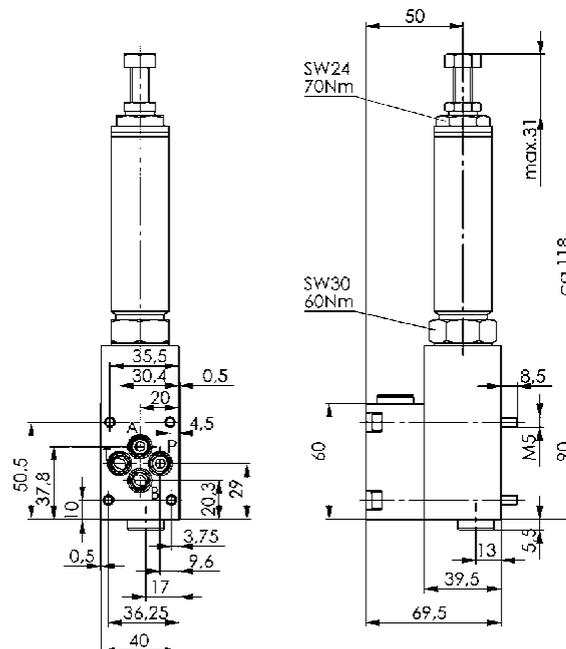
La regolazione della pressione è piombabile.

Nota:

Attendersi alle istruzioni per il montaggio.

O-Ring

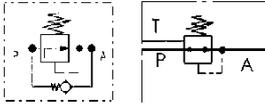
Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
493478	9,25 x 1,78	1



Con riserva di modifiche tecniche.



Nr. 6917E
Valvola a sede regolatrice di pressione

 esecuzione avvitabile,
 pressione d'esercizio max. 500 bar.


Nr. ordine	N. articolo	Pressione d'ingresso su P max. [bar]	Pressione di regolazione su A min. [bar]	Pressione di regolazione su A max. [bar]	Q [l/min]	Pressione di ritorno su T [bar]	Peso [g]
492330	6917E-2-130	500	8	130	6	-	752
326462	6917E-3-130	500	8	130	6	≤ 20	780
326686	6917E-2-380	500	30	380	12	-	752
326488	6917E-3-380	500	30	380	12	≤ 20	780

Esecuzione:

Riduttore di pressione a 2 o 3 vie senza perdite d'olio come cartuccia in costruzione fissa, azionato direttamente. In caso di riduttore di pressione a 3 vie con compensazione di saturazione aggiuntiva (funzione di limitazione della pressione integrata).
 Filettatura per il montaggio M24 x 1,5.

Impiego:

Nella sua posizione base il riduttore di pressione è aperto. Mantiene ampiamente costante la pressione di uscita con pressione di entrata elevata e mutante. Non appena sull'utenza è raggiunta la pressione impostata, la valvola si chiude ed è a tenuta da perdita d'olio. Se la pressione tra l'uscita valvola e l'utenza aumenta oltre il valore di sovraccarico impostato, la pressione troppo alta è abbassata nel distributore a 3 vie mediante il terzo raccordo (raccordo a T). La valvola può essere inserita prima di un distributore nel canale P o dietro un distributore nel canale A e/o nel canale B. Nel distributore a 3 vie deve sempre essere previsto il collegamento aggiuntivo al serbatoio.

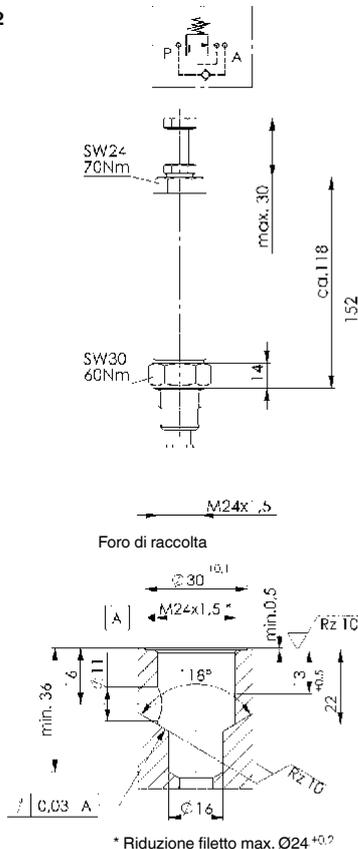
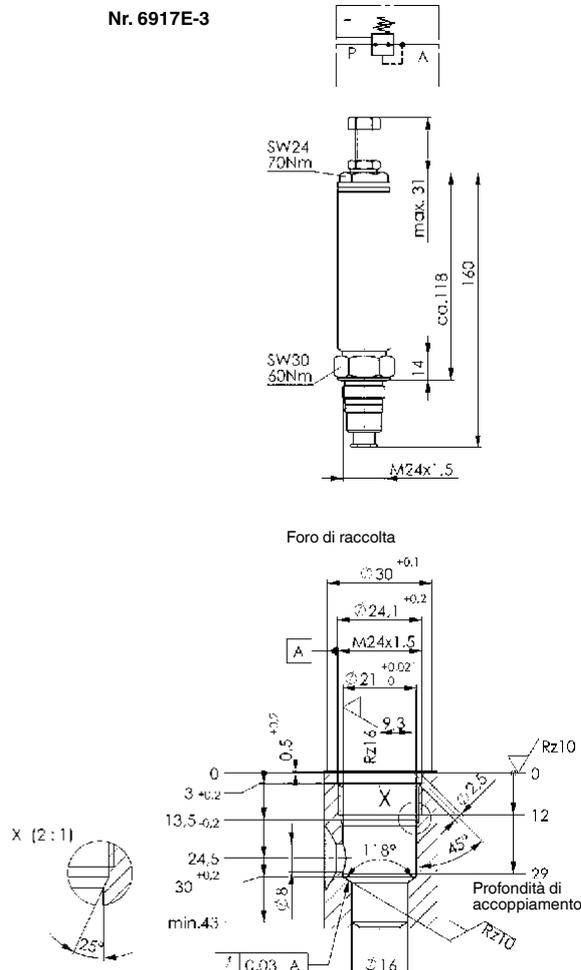
Caratteristiche:

Con valvole a 3 vie la regolazione della pressione regolata e della pressione di sovracomando avviene contemporaneamente attraverso una vite di regolazione. La pressione di sovracomando è sempre ca. 10 bar al di sopra della pressione di regolazione. Protezione da forze in ingresso dall'esterno e protezione da perforazione della valvola.

Il passaggio sulla valvola avviene per la funzione di regolazione da P verso A. L'ingresso P è protetto da deposito di sporco grossolano sostanzialmente mediante un elemento filtrante con finezza nominale di 100 µm. In direzione opposta (da A verso P) la valvola può essere attraversata liberamente. Per regolare e leggere la pressione deve essere installato un dispositivo di visualizzazione della pressione sulla valvola di uscita. La regolazione della pressione avviene tramite una vite di regolazione. La regolazione della pressione è piombabile.

Nota:

Attenersi alle istruzioni per il montaggio.

Nr. 6917E-2

Nr. 6917E-3


Nr. 6918

Valvola di sequenza

6918-6 per avvvitamento tubazione G1/4,
 6918-11 per avvvitamento tubazione G1/4,
 6918-2 per avvvitamento tubazione G1/4,
 6918-3 per raccordo O-ring,
 6918-12 per raccordo O-ring,
 6918-4 raccordo combinazione (tubazione),
 6918-5 raccordo combinazione (tubazione).
 Capacità di sovraccarico statica ~1,5xp max.



Nr. ordine	N. articolo	Pressione di funzionamento min. [bar]	Pressione di funzionamento max. [bar]	Q [l/min]	Direzione di passaggio	Temp. ambiente [°C]	Viscosità [cSt]	Peso [g]
325068	6918-6	8	80	40	P-A	-40 - +80	10-500	750
326306	6918-11	16	160	40	P-A	-40 - +80	10-500	750
60517	6918-2	50	500	40	P-A	-40 - +80	10-500	750
66100	6918-3	50	500	40	P-A	-40 - +80	10-500	750
326983	6918-12	16	160	40	P-A	-40 - +80	10-500	750
320135	6918-4	50	500	40	P-A	-40 - +80	10-500	750
320143	6918-5	50	500	40	P-A	-40 - +80	10-500	750

Esecuzione:

Alloggiamento in acciaio nitrurato a gas, dado a tenuta zincato galvanicamente. Parti funzionali temprate e rettificate. Sfere in acciaio per cuscinetti a rotolamento.

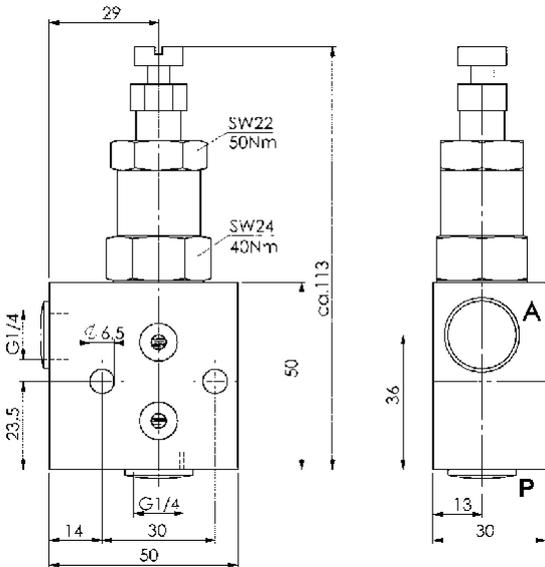
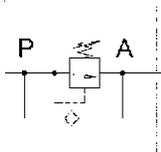
Impiego:

La valvola di mandata viene utilizzata laddove è necessario commutare un ulteriore impianto idrico o un'altra utenza dopo il raggiungimento della pressione impostata. Se un circuito dispone di più valvole di sequenza, assicurarsi che la pressione in questo circuito sia sempre impostata all'ultimo livello rispettivo. La pressione di commutazione rimane ampiamente costante in questo modello, a prescindere dalla pressione presente sul lato di uscita (lato utenza).

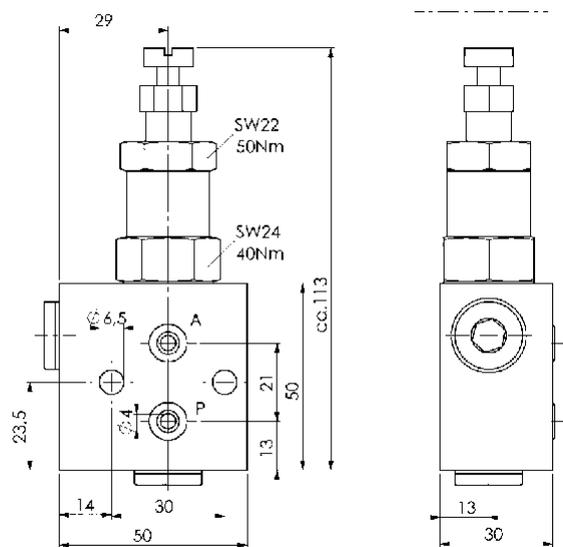
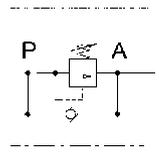
Nota:

durante lo smontaggio della valvola di mandata, allentare prima SW 24 e quindi SW22. Il montaggio avviene nella sequenza inversa con le coppie di serraggio indicate. La differenza di pressione tra P e A diventa tanto maggiore quanto più la molla di ritorno viene pretensionata con la vite con testa a intaglio.

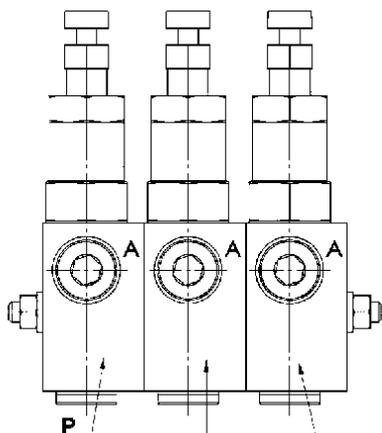
Nr. 6918-2
 Nr. 6918-6
 Nr. 6918-11



Nr. 6918-3
 Nr. 6918-12



Esempi di impiego:

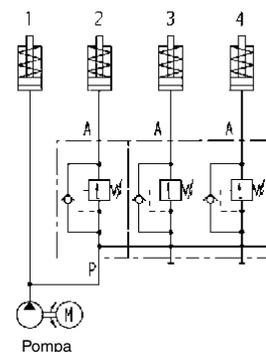


Nr. 6918-3
 Nr. ordine 66100

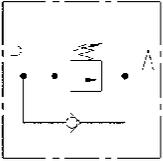
Nr. 6918-4
 Nr. ordine 320135

Nr. 6918-5
 Nr. ordine 320143

Schema idraulico:



Nr. 6918
Valvola di sequenza

 esecuzione avvvitabile
 Capacità di sovraccarico statica ~1,5xp max.


Nr. ordine	N. articolo	Pressione di funzionamento min. [bar]	Pressione di funzionamento max. [bar]	Q [l/min]	Direzione di passaggio	Temp. ambiente [°C]	Viscosità [cSt]	Peso [g]
408401	6918-2-02-03	8	80	40	P-A	-40 - +80	10-500	150
325118	6918-2-02-04	16	160	40	P-A	-40 - +80	10-500	150
320366	6918-2-02-02	50	500	40	P-A	-40 - +80	10-500	150

Esecuzione:

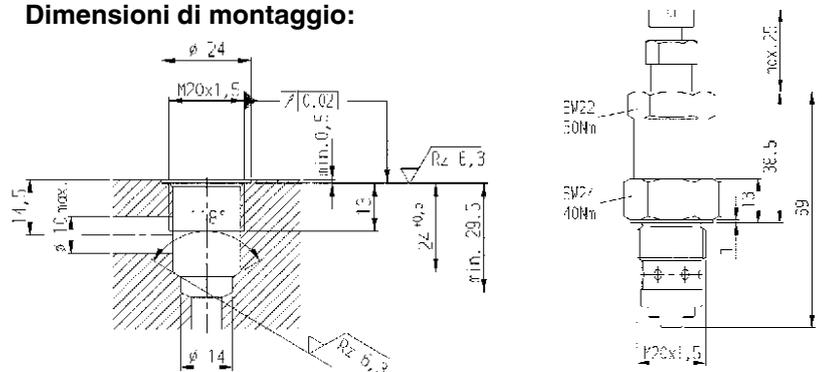
Alloggiamento in acciaio nitrurato a gas, dado a tenuta zincato galvanicamente. Parti funzionali temprate e rettificate. Sfere in acciaio per cuscinetti a rotolamento.

Impiego:

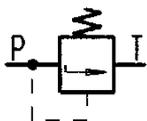
La valvola di mandata viene utilizzata laddove è necessario commutare un ulteriore impianto idrico o un'altra utenza dopo il raggiungimento della pressione impostata. Se un circuito dispone di più valvole di sequenza, assicurarsi che la pressione in questo circuito sia sempre impostata all'ultimo livello rispettivo. La pressione di commutazione rimane ampiamente costante in questo modello, a prescindere dalla pressione presente sul lato di uscita (lato utenza).

Nota:

durante lo smontaggio della valvola di mandata, allentare prima SW 24 e quindi SW22. Il montaggio avviene nella sequenza inversa con le coppie di serraggio indicate. La differenza di pressione tra P e A diventa tanto maggiore quanto più la molla di ritorno viene pretensionata con la vite con testa a intaglio.

Dimensioni di montaggio:

Nr. 6918-10
Valvola limitatrice di pressione

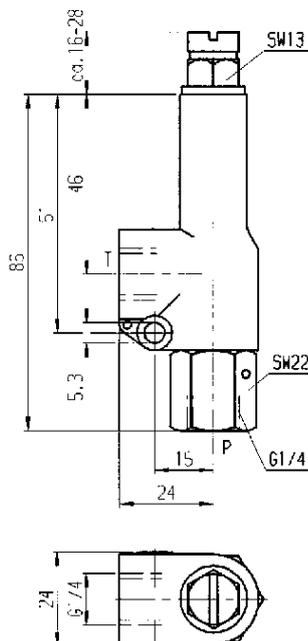
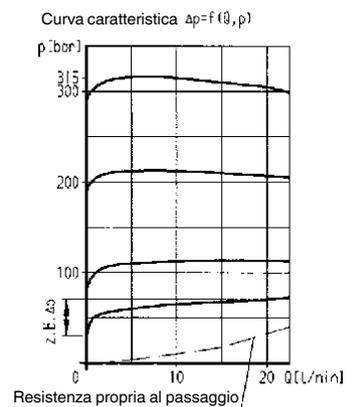
per montaggio tubazione



Nr. ordine	N. articolo	Pressione di funzionamento min. [bar]	Pressione di funzionamento max. [bar]	Pressione max. in T [bar]	Q [l/min]	Temp. ambiente [°C]	Viscosità [cSt]	Peso [g]
288225	6918-10-001	30	160	20	20	-40 - +80	10-500	200
65375	6918-10	100	500	500	20	-40 - +80	10-500	200

Esecuzione:

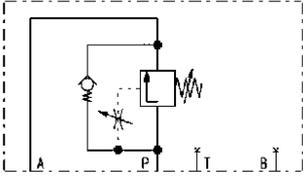
Alloggiamento in ghisa sferoidale (6918-10) e zinco (6918-10-001), parti in acciaio zincate galvanicamente. Possibilità di piombatura sul mandrino di regolazione.


Diagramma:


Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6918-80-10
Valvola di inserimento

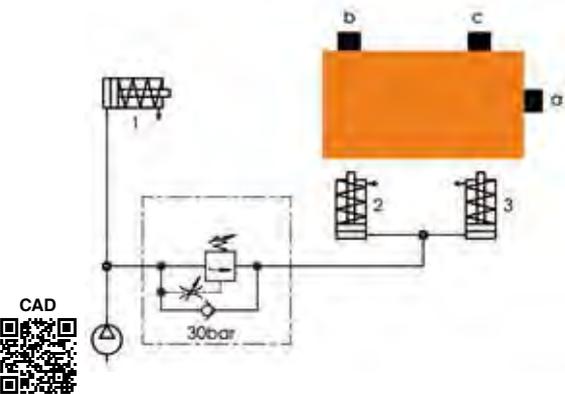
per raccordo O-ring, ritardo temporizzato della pressione, pressione di esercizio max. 250 bar, pressione d'esercizio min. 30 bar.


Processo di bloccaggio:

1. Il cilindro 1 spinge il pezzo contro la battuta a.
2. La valvola apre il condotto A in base al tempo impostato 1-10 sec.
3. I cilindri 2 e 3 escono in ritardo e spingono il pezzo contro le battute b e c.

Schema idraulico:

Circuito a seguire come circuito parallelo



Nr. ordine	N. articolo	Q [l/min]	Campo di regolazione del ritardo [s]	Direzione di passaggio	Peso [g]
326280	6918-80-10	8	1-10	P-A	1500

Esecuzione:

Valvola di inserimento con la NG 6. Posizione dei fori non normalizzata.

La valvola è composta sostanzialmente dall'alloggiamento, dal pistone idraulico, dalla valvola di apertura, dalla vite strozzatrice per la regolazione grossa e dalla vite strozzatrice per la regolazione fine. L'alimentazione dell'olio avviene tramite canali forati del attrezzatura di bloccaggio.

Impiego:

Con questa valvola di inserimento con elemento temporizzatore sono realizzabili sequenze di commutazione indipendenti dalla pressione con un ritardo definito impostabile all'interno di un circuito di commutazione.

È possibile un collegamento in parallelo o un collegamento in serie di più valvola di inserimento.

Caratteristiche:

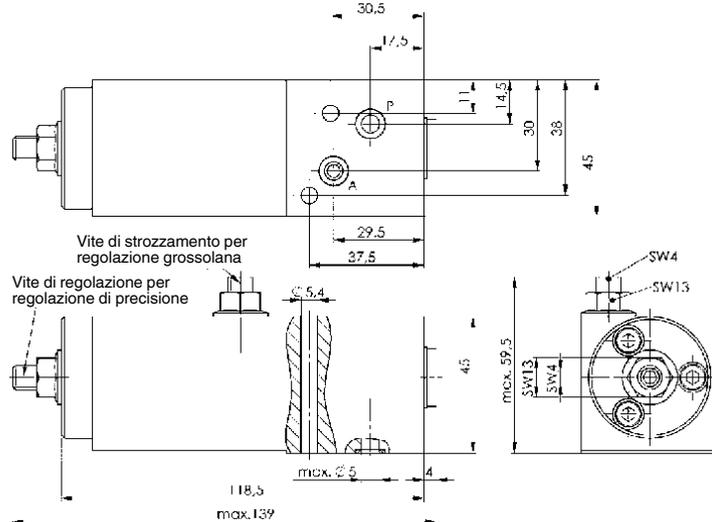
L'esecuzione compatta favorisce il montaggio sul attrezzatura di bloccaggio. Il pistone idraulico aziona la valvola di apertura. La regolazione dipende dalla viscosità dell'olio idraulico. La viscosità dipende dalla pressione e dalla temperatura. La regolazione vale per una sola condizione di funzionamento. Bisogna prestare attenzione alla caduta di pressione al momento dell'apertura della valvola.

Nota:

Attenersi alle istruzioni per il montaggio con note sulla costruzione per l'attrezzatura di lavoro.

O-Ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
161810	7,0 x 1,5	1


N. 6918A-80-10
Piastra di collegamento

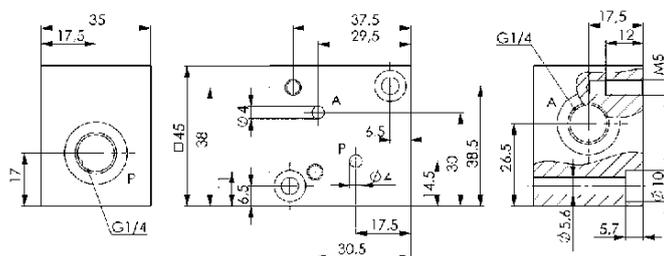

Nr. ordine	N. articolo	Lung. x larg. x alt.	Filettatura raccordo olio	Peso [g]
327692	6918A-80-10	45x45x35	2 x G1/4	495

Esecuzione:

Acciaio, sbavato TEM e fosfatizzato.

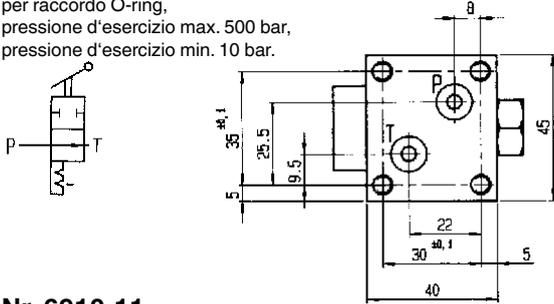
Impiego:

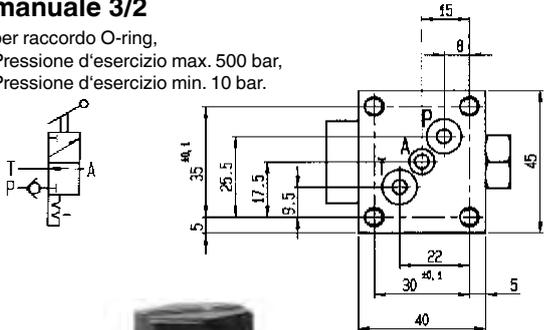
Per collegamento dei cavi della valvola di alimentazione 6918-80-10. Riduzione per vite M5 per il fissaggio sul attrezzatura.



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6910-10
Valvola direzionale con tenuta a sede manuale 2/2

 per raccordo O-ring,
 pressione d'esercizio max. 500 bar,
 pressione d'esercizio min. 10 bar.

Nr. 6910-11
Valvola direzionale con tenuta a sede manuale 3/2

 per raccordo O-ring,
 Pressione d'esercizio max. 500 bar,
 Pressione d'esercizio min. 10 bar.


Nr. ordine	N. articolo	NG	Q [l/min]	Viscosità [cSt]	Temp. ambiente [°C]	Momento di commutazione [N cm]	Corsa di com- mutazione S [mm]	Angolo di commuta- zione	Peso [g]
181214	6910-10	5	12	10-500	-40 - +80	63	3,5	90°	400

Impiego:

Con la valvola direzionale con tenuta a sede manuale 2/2 si può aprire e chiudere un canale dell'olio.

Nr. ordine	N. articolo	NG	Q [l/min]	Viscosità [cSt]	Temp. ambiente [°C]	Momento di commutazione [N cm]	Corsa di com- mutazione S [mm]	Angolo di commuta- zione	Peso [g]
114298	6910-11	5	12	10-500	-40 - +80	63	3,5	90°	400

Impiego:

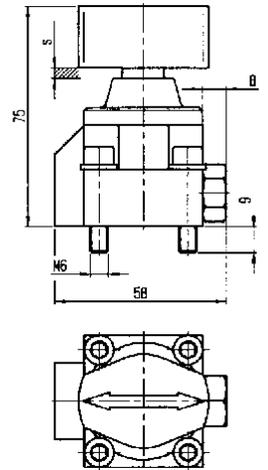
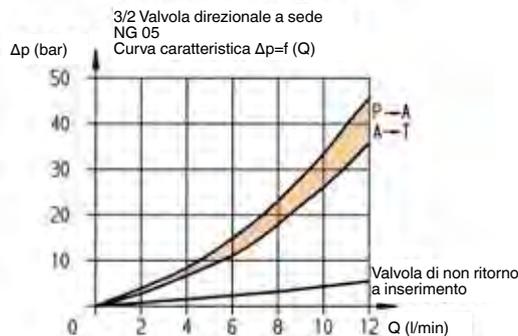
La valvola direzionale con tenuta a sede manuale 3/2 serve a stabilire la direzione di un flusso di olio.

Caratteristiche:

Tenuta ermetica grazie alle sedi sferiche. Sigillatura dei canali dell'olio sulla parte inferiore della valvola mediante O-ring. La valvola direzionale con tenuta a sede ha un bilanciamento della pressione completamente idraulico nonché un ricoprimento negativo.

Nota:

La direzione di flusso deve seguire il senso della freccia verso il segno grafico. Posizione di montaggio a piacere. Olio idraulico HLP o HLPD secondo DIN 51524 parte 2.

Diagramma:

Nr. 6910A-05
Piastra di collegamento

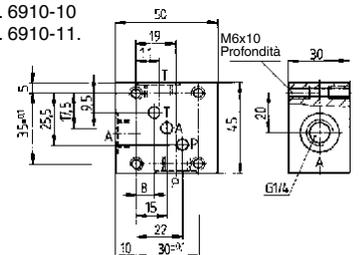

Nr. ordine	N. articolo	Lung. x larg. x alt.	Filettatura raccordo olio	Peso [g]
60335	6910A-05	50x45x30	3 x G1/4	450

Esecuzione:

Acciaio da bonifica, sbavato TEM e fosfatizzato.

Impiego:

- per collegamento linea di
- Valvola direzionale con tenuta a sede 3/2 n. 6910-06-01
- Valvola direzionale con tenuta a sede manuale 2/2 n. 6910-10
- Valvola direzionale con tenuta a sede manuale 3/2 n. 6910-11.

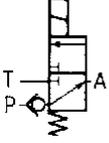


Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6910-06-01

Valvola a sede a 3/2 vie

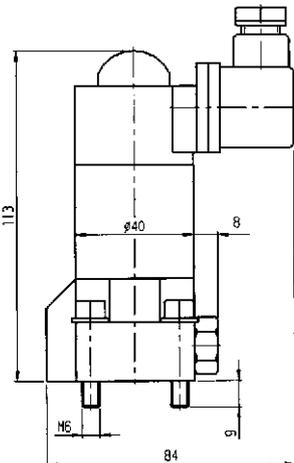
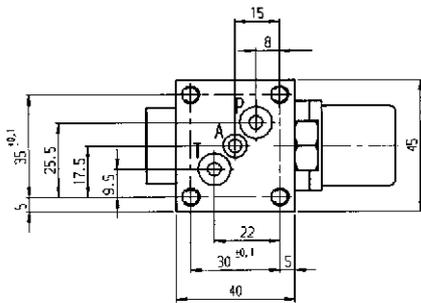
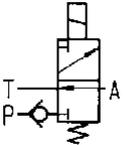
per raccordo O-ring,
pressione d'esercizio max. 500 bar,
pressione d'esercizio min. 10 bar.



Nr. 6910-06-02

Valvola a sede a 3/2 vie

per raccordo O-ring,
pressione d'esercizio max. 500 bar,
pressione d'esercizio min. 10 bar.



Le misure sono valide per entrambe le dimensioni

Nr. ordine	N. articolo	NG	Q [l/min]	Viscosità [cSt]	Peso [g]
259168	6910-06-01	5	12	10-500	710

Nr. ordine	N. articolo	Temp. ambiente [°C]	Ust [VA]	P [VA]	Tempo di commutazione on/off [ms]	Ed a 35°C [%]	Numero commutazioni/h	Tipo di protezione
259168	6910-06-01	-40 - +80	24 =	20	100/50	100	2000	IP 54

Nr. ordine	N. articolo	NG	Q [l/min]	Viscosità [cSt]	Peso [g]
259226	6910-06-02	5	12	10-500	710

Nr. ordine	N. articolo	Temp. ambiente [°C]	Ust [VA]	P [VA]	Tempo di commutazione on/off [ms]	Ed a 35°C [%]	Numero commutazioni/h	Tipo di protezione
259226	6910-06-02	-40 - +80	24 =	20	100/50	100	2000	IP 54

Esecuzione:

La sfera è un elemento di attuazione importante e viene premuta mediante una molla o un magnete sulle sedi in materiale temprato in modo da sigillare ermeticamente il passaggio nella direzione del flusso bloccata. I magneti lavorano con o senza levetta di rinvio e sono realizzati e testati secondo VDE 0580. La valvola direzionale a sede è dotata di un comando manuale di emergenza. Nel canale P è stato inserito una valvola di non ritorno.

Impiego:

La valvola a 3/2 vie serve per determinare la direzione del flusso dell'olio. Queste valvole vengono utilizzate preferibilmente per il comandodiretto di cilindri a semplice effetto.

Caratteristiche:

Tenuta ermetica grazie alle sedi sferiche. Sigillatura dei canali dell'olio sulla parte inferiore della valvola mediante O-ring. La valvola direzionale con tenuta a sede ha un bilanciamento della pressione completamente idraulico nonché un ricoprimento negativo.

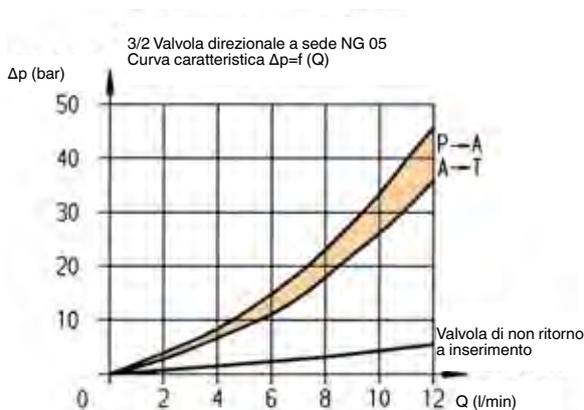
Nota:

La direzione di flusso deve seguire il senso della freccia verso il segno grafico. Posizione di montaggio a piacere. Olio idraulico HLP o HLPD secondo DIN 51524 Parte 2.

Su richiesta:

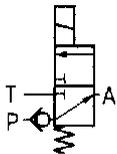
Le valvole direzionali a sede con tensione di comando Ust = 230 V~ sono disponibili su richiesta.

Diagramma:

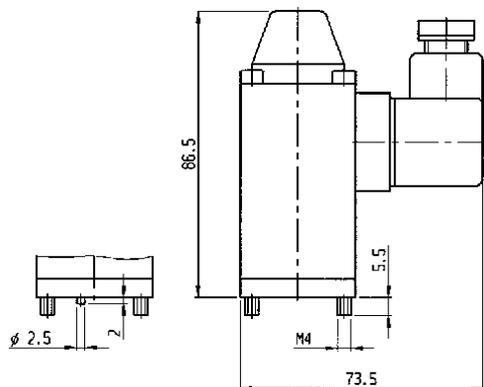
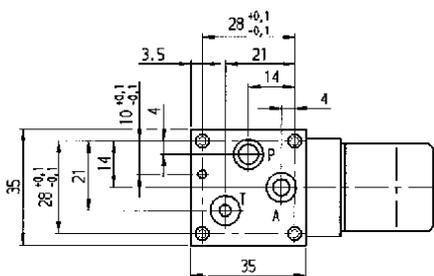
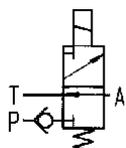


Nr. 6910-06-04
Valvola a sede a 3/2 vie

per raccordo O-ring,
pressione d'esercizio max. 450 bar,
pressione d'esercizio min. 10 bar.


Nr. 6910-06-05
Valvola a sede a 3/2 vie

per raccordo O-ring,
pressione d'esercizio max. 450 bar,
pressione d'esercizio min. 10 bar.



Le misure sono valide per entrambe le dimensioni



Nr. ordine	N. articolo	NG	Q [l/min]	Viscosità [cSt]	Peso [g]
276824	6910-06-04	4	8	10-200	600

Nr. ordine	N. articolo	Temp. ambiente [°C]	Ust [VA]	P [VA]	Tempo di commutazione on/off [ms]	Ed a 40°C [%]	Numero commutazioni/h	Tipo di protezione
276824	6910-06-04	-40 - +80	24 =	24	70/50	100	2000	IP 65

Nr. ordine	N. articolo	NG	Q [l/min]	Viscosità [cSt]	Peso [g]
65391	6910-06-05	4	8	10-200	600

Nr. ordine	N. articolo	Temp. ambiente [°C]	Ust [VA]	P [VA]	Tempo di commutazione on/off [ms]	Ed a 40°C [%]	Numero commutazioni/h	Tipo di protezione
65391	6910-06-05	-40 - +80	24 =	24	70/50	100	2000	IP 65

Esecuzione:

La sfera è un elemento di attuazione importante e viene premuta mediante una molla o un magnete sulle sedi in materiale temprato in modo da sigillare ermeticamente il passaggio nella direzione del flusso bloccata. I magneti lavorano con o senza levetta di rinvio e sono realizzati e testati secondo VDE 0580. La valvola direzionale a sede è dotata di un comando manuale di emergenza. Nel canale P è stato inserito una valvola di non ritorno.

Impiego:

La valvola a 3/2 vie serve per determinare la direzione del flusso dell'olio. Queste valvole vengono utilizzate preferibilmente per il comando diretto di cilindri a semplice effetto.

Caratteristiche:

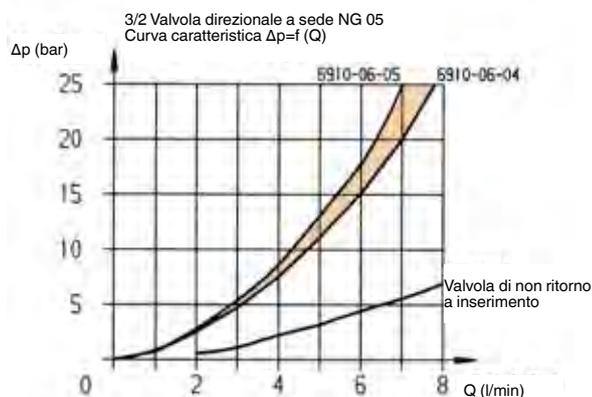
Tenuta ermetica grazie alle sedi sferiche. Sigillatura dei canali dell'olio sulla parte inferiore della valvola mediante O-ring. La valvola direzionale con tenuta a sede ha un bilanciamento della pressione completamente idraulico nonché un ricoprimento negativo.

Nota:

La direzione di flusso deve seguire il senso della freccia verso il segno grafico. Posizione di montaggio a piacere. Olio idraulico HLP o HLPD secondo DIN 51524 Parte 2.

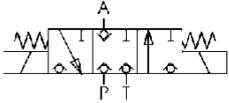
Su richiesta:

Le valvole direzionali a sede con tensione di comando Ust = 230 V~ sono disponibili su richiesta.

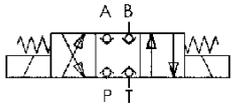
Diagramma:


Nr. 6910A-07-02
Valvola direzionale a sede 3/3

per raccordo O-ring,
pressione d'esercizio max. 400 bar,
pressione d'esercizio min. 10 bar.


Nr. 6911A-07-01
Valvola direzionale a sede 4/3

per raccordo O-ring,
pressione d'esercizio max. 400 bar,
pressione d'esercizio min. 10 bar.



Nr. ordine	N. articolo	NG	Q [l/min]	Viscosità [cSt]	Ust [VA]	Peso [g]
322073	6910A-07-02	6	20	10-500	24V =	2356

Nr. ordine	N. articolo	Temp. ambiente [°C]	P [VA]	Tempo di commutazione on/off [ms]	Ed a 35°C [%]	Numero commutazioni/h	Tipo di protezione
322073	6910A-07-02	-40 - +80	27,6	100/50	100	2000	IP67

Nr. ordine	N. articolo	NG	Q [l/min]	Viscosità [cSt]	Ust [VA]	Peso [g]
322065	6911A-07-01	6	20	10-500	24V =	2356

Nr. ordine	N. articolo	Temp. ambiente [°C]	P [VA]	Tempo di commutazione on/off [ms]	Ed a 35°C [%]	Numero commutazioni/h	Tipo di protezione
322065	6911A-07-01	-40 - +80	27,6	100/50	100	2000	IP67

Esecuzione:

Valvole direzionali a sede a tenuta da perdita d'olio con schema di collegamento standard NG6. La posizione dei fori è standardizzata a livello nazionale, europeo e internazionale. Le dimensioni sono fissate nelle norme DIN 24340 forma A, CETOP R 35 H e ISO 4401. Le valvole sono azionate elettromagneticamente. La presa dell'apparecchio in base a DIN / EN 175301-803 è compresa nella fornitura.

Impiego:

Le valvole a sede a 3/3 e 4/3 vie servono per determinare la direzione del flusso dell'olio. Queste valvole vengono utilizzate preferibilmente per il comando diretto di utenze a effetto semplice e doppio.

Caratteristiche:

In magneti elettricamente privi di corrente le valvole assumono la posizione zero di blocco. Tutti i collegamenti sono a tenuta ermetica grazie alla costruzione fissa.

Se i due magneti sono messi sotto corrente contemporaneamente, si crea una quarta posizione di commutazione in cui tutti i raccordi sono collegati con le tubazioni del serbatoio e quindi privi di pressione. In questa posizione di commutazione è semplice procedere all'accoppiamento con linee utenza.

Inoltre nel canale P è inserita una valvola di non ritorno a sfera. Questa valvola di non ritorno evita un bilanciamento della pressione indesiderato in caso di intersezioni del circuito di commutazione. Tenuta ermetica tra le valvole e le controflange avviene mediante O-ring.

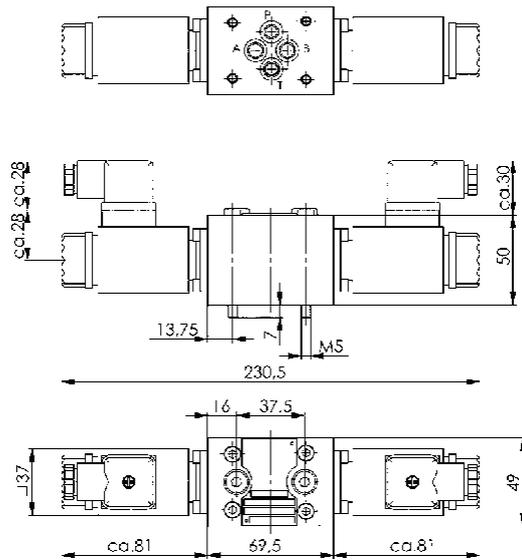
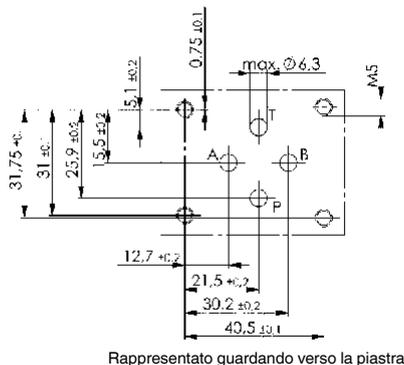
Nota:

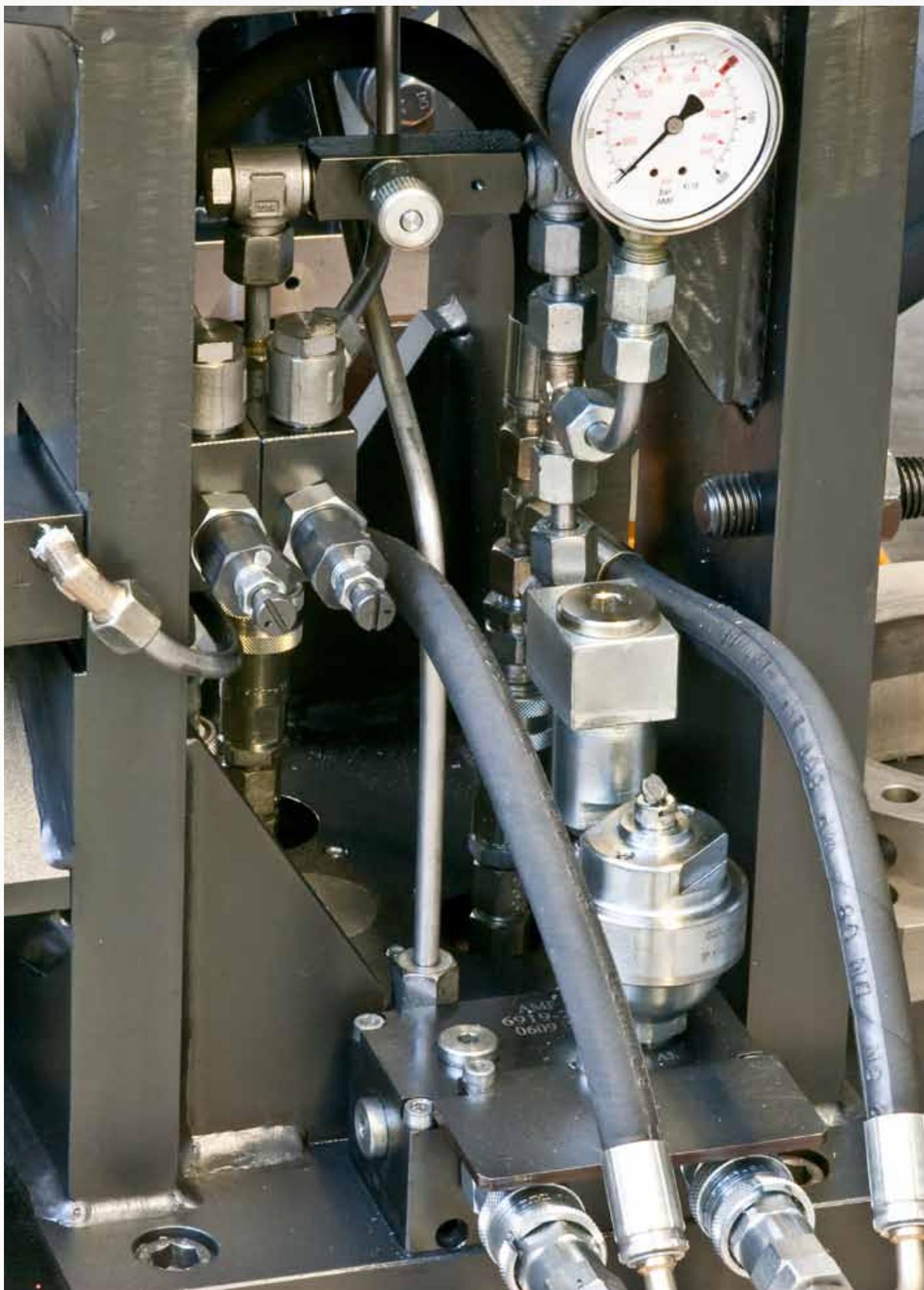
Su richiesta le valvole sono disponibili con tensione di comando 230 V AC 50/60 Hz.

Ricambio: valvola di non ritorno a inserimento, n. d'ordine 402156

O-Ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
493478	9,25 x 1,78	1

Foro forma A dimensione nominale 6 secondo DIN 24 340 T2




Con riserva di modifiche tecniche.

N. 6982E

Pressostato elettronico



Nr. ordine	N. articolo	Campo di misura [bar]	Punto di commutazione [bar]	Punto di commutazione di ritorno (RP) [bar]	Distanza minima tra RP e SP [bar]	Md max. [Nm]	Peso [g]
327445	6982E-11-025	0-25	0,5-25	0,25-24,75	0,25	17-20	70
327395	6982E-12-040	0-40	0,8-40	0,4-39,2	0,40	17-20	70
327403	6982E-13-100	0-100	2,0-100	1,0-99	1,00	17-20	70
327411	6982E-14-250	0-250	5,0-250	2,5-247,5	2,50	17-20	70
327429	6982E-15-400	0-400	8,0-400	4,0-396	4,00	17-20	70

Esecuzione:

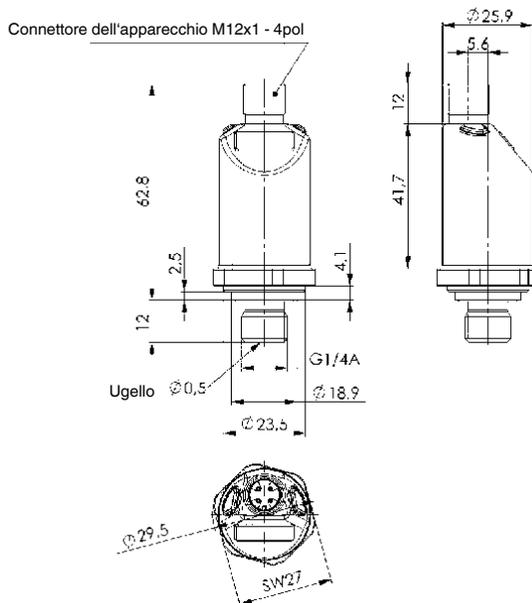
Pressostato elettronico compatto con display digitale a 4 posizioni integrato. Con due punti di commutazione e di commutazione di ritorno indipendenti gli uni dagli altri. Cella di misura in acciaio inossidabile con film sottile DMS (estensimetro a resistenza). Filettatura per il montaggio G $\frac{1}{4}$ A - DIN 3852-E, 2 uscite di commutazione.

Impiego:

Per il controllo della pressione elettronico-idraulico in gruppi pompa e in circuiti di commutazione di attrezzature idrauliche di bloccaggio.

Caratteristiche:

Il display digitale a quattro posizioni può visualizzare la pressione in bar, psi o MPa. Punti di attivazione e isteresi di ritorno impostabili in modo indipendente. Ritardo di accensione e di ritorno impostabili da 0 a 99,9 secondi. Visualizzazione impostabile: pressione attuale, valore massimo di pressione sul punto di attivazione 1 o punto di attivazione 2. Facile utilizzo tramite programmazione dei tasti.



Occupazione dei collegamenti:

Versione con 2 uscite di commutazione
connettore 4 poli M12x1

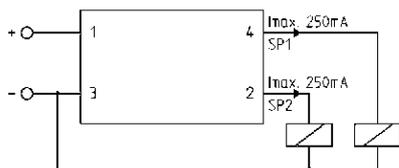


Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	Temp. di funzionamento [°C]	Tensione di alimentazione [V DC]	Corrente di commutazione uscita PNP [A]	Tempo di reazione [ms]	Riproducibilità [%]	Precisione secondo DIN 16086 [%]	Grado di protezione secondo DIN 40050
327445	6982E-11-025	-15 - +70	9,6-32	0,25	10	±0,5% FS max.	±1,0% FS max.	IP 67
327395	6982E-12-040	-15 - +70	9,6-32	0,25	10	±0,5% FS max.	±1,0% FS max.	IP 67
327403	6982E-13-100	-15 - +70	9,6-32	0,25	10	±0,5% FS max.	±1,0% FS max.	IP 67
327411	6982E-14-250	-15 - +70	9,6-32	0,25	10	±0,5% FS max.	±1,0% FS max.	IP 67
327429	6982E-15-400	-15 - +70	9,6-32	0,25	10	±0,5% FS max.	±1,0% FS max.	IP 67

N. 6982E

Pressostato elettronico



Nr. ordine	N. articolo	Campo di misura [bar]	Punto di commutazione [bar]	Isteresi [bar]	Temp. di funzionamento [°C]	Md max. [Nm]	Peso [g]
326967	6982E-02	0-250	9,5-250	3-247,5	-25 - +80	20	120
326447	6982E-01	0-600	9-600	3-594	-25 - +80	20	120

Esecuzione:

Pressostato elettronico compatto con display digitale a 4 posizioni integrato per la misurazione della pressione nella zona di alta pressione. Cella di misura in acciaio inossidabile con film sottile DMS (estensimetro a resistenza). Filettatura per il montaggio G $\frac{1}{4}$ A – DIN 3852-E, 2 uscite di commutazione.

Impiego:

Per il controllo della pressione elettronico-idraulico in gruppi pompa e in circuiti di commutazione di attrezzature idraulici di bloccaggio.

Caratteristiche:

Indicazione ruotabile in due assi. In questo modo l'apparecchio può essere orientato in modo ottimale pressoché in ogni posizione di montaggio. Il display digitale a quattro posizioni può visualizzare la pressione in bar, psi o MPa.

Punti di attivazione e isteresi di ritorno impostabili in modo dipendente. Ritardo di accensione e di ritorno impostabili da 0 a 99,9 secondi.

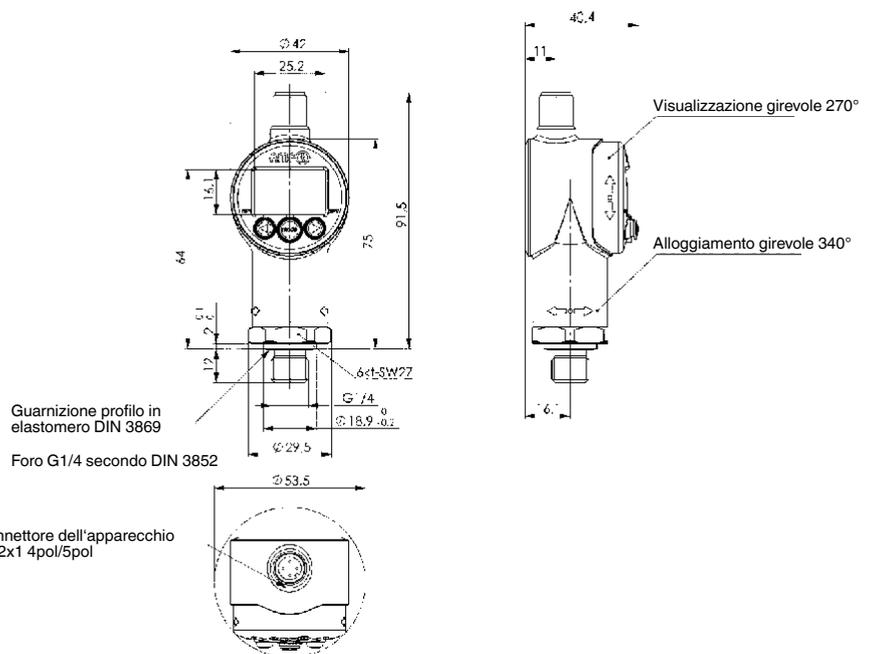
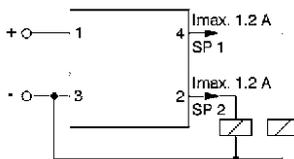
Visualizzazione impostabile: pressione attuale, valore massimo di pressione sul punto di attivazione 1 o punto di attivazione 2. Facile utilizzo tramite programmazione dei tasti.

Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	Tensione di alimentazione [V DC]	Corrente di commutazione uscita PNP [A]	Tempo di reazione [ms]	Riproducibilità [%]	Precisione secondo DIN 16086 [%]	Grado di protezione secondo DIN 40050
326967	6982E-02	18-35	1,2	10	±0,25 FS max.	±0,5 FS typ.	IP65
326447	6982E-01	18-35	1,2	10	±0,25 FS max.	±0,5 FS typ.	IP65

Occupazione dei collegamenti:

Versione con 2 uscite di commutazione
connettore 4 poli M12x1



Nr. 6982E-01-L

Connettore rotondo

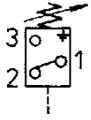
Nr. ordine	N. articolo	Filetto	Numero di poli	Lunghezza della tubazione [m]	Peso [g]
498709	6982E-01-L	M12x1	4	1,5	100



Nr. 6982

Pressostato pistonni

elettroidraulico



Nr. ordine	N. articolo	Pressione di funzionamento [bar]	Temp. [°C]	Tipo di protezione	Frequenza di commutazione [1/min]	Carico di contatto	Peso [g]
176040	6982-04	10-100	-20 - +80	IP65	100	30V - 250V = 5A	330
176214	6982-02	40-450	-20 - +80	IP 65	100	30V - 250V = 5A	330

Esecuzione:

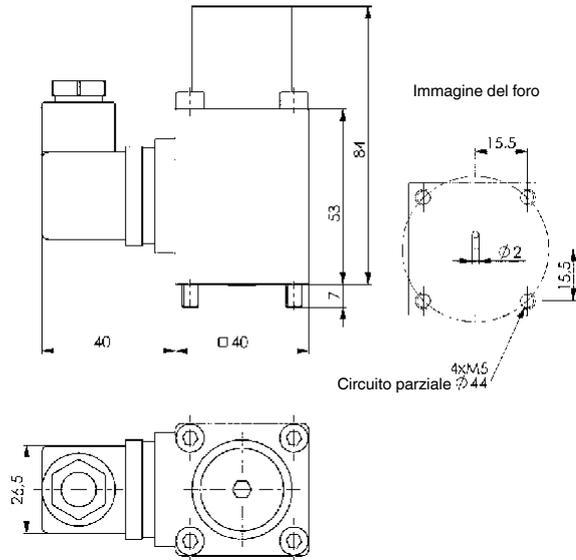
Microinterruttore. Esecuzione: pistone caricato a molla.

Impiego:

Per il controllo elettroidraulico della pressione di un circuito di bloccaggio. Il pressostato del pistone può essere montato su una piastra di collegamento e utilizzato per il collegamento della linea.

Nota:

La valvola può essere installata in qualsiasi posizione.



O-Ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
457499	4,47 x 1,78	1



Nr. 6982-02-01

Piastra di collegamento

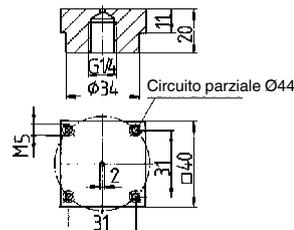
per pressostato pistonni n. 6982-02 e -04.



Nr. ordine	N. articolo	Peso [g]
60780	6982-02-01	185

Impiego:

Per il collegamento della linea del pressostato n. 6982-02.

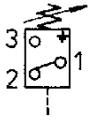


Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6982

Pressostato pistonni

elettroidraulico



Nr. ordine	N. articolo	Pressione di funzionamento [bar]	Temp. [°C]	Tipo di protezione	Frequenza di commutazione [1/min]	Carico di contatto	O-ring	Peso [g]
492256	6982-07	12-170	-20 - +80	IP65	30	12V - 230V = 4A	7,0 x 1,5	300
136291	6982-06	20-210	-20 - +80	IP 65	30	12V - 230V = 4A	7,0 x 1,5	300
402610	6982-08	100-400	-20 - +80	IP 65	30	12V - 230V = 4A	7,0 x 1,5	300
276881	6982-05	200-630	-20 - +80	IP 65	30	12V - 230V = 4A	5,0 x 1,5	300

Esecuzione:

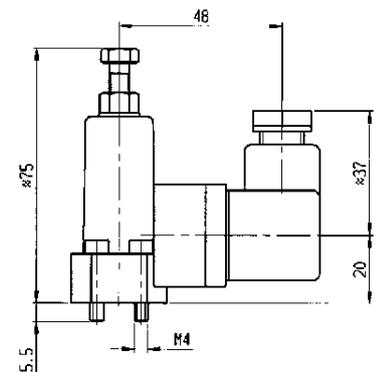
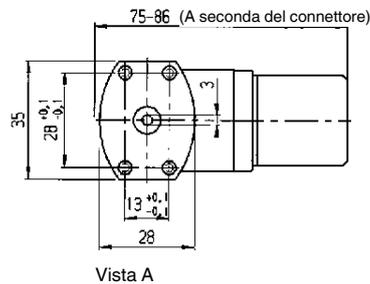
Microinterruttore. Esecuzione: pistone caricato a molla.

Impiego:

Per il controllo elettroidraulico della pressione di un circuito di bloccaggio. Il pressostato del pistone può essere montato su una piastra di collegamento e utilizzato per il collegamento della linea.

Nota:

La valvola può essere installata in qualsiasi posizione.



O-Ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
161802	5,0 x 1,5	1
161810	7,0 x 1,5	1

CAD



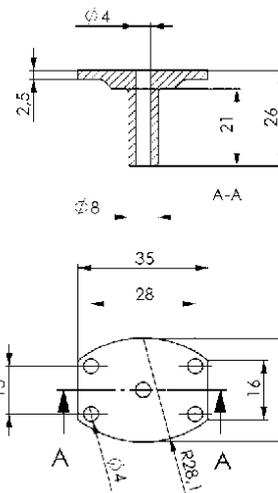
Nr. 6982-05-01

Flangia con raccordo tubolare

per pressostato pistonni n. 6982-05, -06, -07 e -08.



Nr. ordine	N. articolo	Peso [g]
497636	6982-05-01	36



CAD



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6916-04

Valvola di non ritorno della linea

Pressione d'esercizio max. 630 bar.



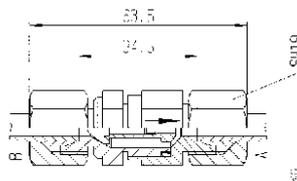
Nr. ordine	N. articolo	Q [l/min]	Differenza p con passaggio [bar]	Temp. ambiente [°C]	Pressione di apertura [bar]	Peso [g]
62885	6916-04	12	3	-20 - +90	1	110

Esecuzione:

Alloggiamento in acciaio, superficie zincata. La sfera di tenuta è caricata a molla con guarnizione O-ring. Guarnizioni in Perbunan.

Nota:

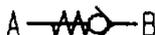
Il senso di flusso è indicato con una freccia sull'alloggiamento esagonale. Tenuta ermetica del raccordo del tubo avviene tramite anello tagliente.



Nr. 6916-05/06

Valvola di non ritorno avvitabile

Pressione d'esercizio max. 630 bar.



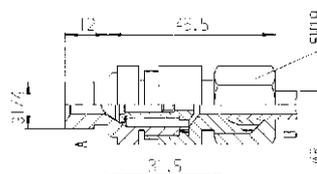
Nr. ordine	N. articolo	Q [l/min]	Direzione di passaggio	Differenza p con passaggio [bar]	Temp. ambiente [°C]	Pressione di apertura [bar]	Peso [g]
62901	6916-05	12	A - B	3	-20 - +90	1	95
62968	6916-06	12	B - A	3	-20 - +90	1	95

Esecuzione:

Alloggiamento in acciaio, superficie zincata. Il cono di tenuta è caricato a molla con guarnizione O-ring. Guarnizioni in Perbunan.

Nota:

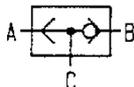
Il senso di flusso è indicato con una freccia sull'alloggiamento esagonale. Tenuta ermetica avviene sul lato di avvitamento tramite spigolo di tenuta e sul lato tubazione tramite anello tagliente.



Nr. 6916-07

Valvola pilota

Pressione d'esercizio max. 630 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Q [l/min]	Direzione di passaggio	Differenza p con passaggio [bar]	Temp. ambiente [°C]	Peso [g]
62984	6916-07	18	A-C / B-C	12	-20 - +100	160

Esecuzione:

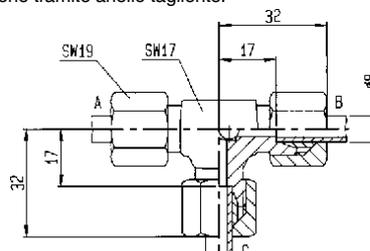
Alloggiamento in acciaio, superficie zincata, tipologia valvola a sede sferica.

Impiego:

Con due aperture d'ingresso bloccabili e un'apertura di uscita, la valvola pilota, a seconda dell'alimentazione di olio compresso presente, collega il raccordo A o B con C, mentre l'altro raccordo viene chiuso da una sfera mobile.

Nota:

Attenzione: quando è senza pressione, la linea di alimentazione idraulica si svuota. Tenuta ermetica del raccordo del tubo avviene tramite anello tagliente.

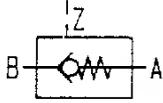


Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6916-08

Valvola di non ritorno sbloccabile idraulicamente

Pressione d'esercizio max. 700 bar.

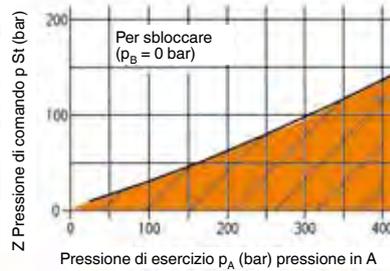


Nr. ordine	N. articolo	Q [l/min]	Differenza p con passaggio [bar]	Rapporto di sblocco PA(B) / PZ ()	Temp. ambiente [°C]	Pressione di apertura [bar]	Peso [g]
60491	6916-08	15	8	2,7	-30 - +80	0,2 - 0,3	400

Esecuzione:

Alloggiamento in acciaio, superficie zincata. Sfera caricata a molla come componente della valvola. Il raccordo di comando è silenziato tramite strozzature.

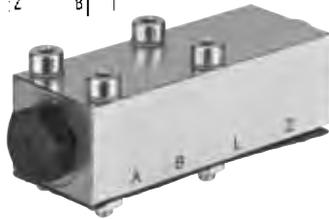
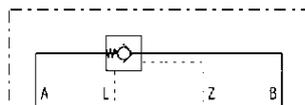
Diagramma:



N. 6916-08-10

Valvola di non ritorno sbloccabile idraulicamente

per attacco O-ring,
pressione d'esercizio max. 700 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Q [l/min]	Rapporto di sblocco PA(B) / PZ ()	Temp. ambiente [°C]	Peso [g]
339374	6916-08-10	20	3	-40 - +80	300

Esecuzione:

Valvola a sfera a sede caricata a molla per struttura piastre, senza perdite. Componenti in acciaio. I canali di collegamento devono essere realizzati autonomamente tramite le piastre di collegamento. Tenuta ermetica avviene tramite O-Ring.

Denominazione dei canali di collegamento :

A = utenza, B = lato pompa, Z = comando, L = drenaggio (scarico della camera dello stantuffo a valvole)

Impiego:

Per il flusso libero in un senso ed il flusso bloccato in direzione opposta. La direzione bloccata è apribile tramite una connessione di controllo. La valvola viene impiegata per il mantenimento della pressione senza perdite sulle utenze idrauliche in unione alle valvole di distribuzione con perdite o ai passaggi dei fluidi con perdite.

Nota:

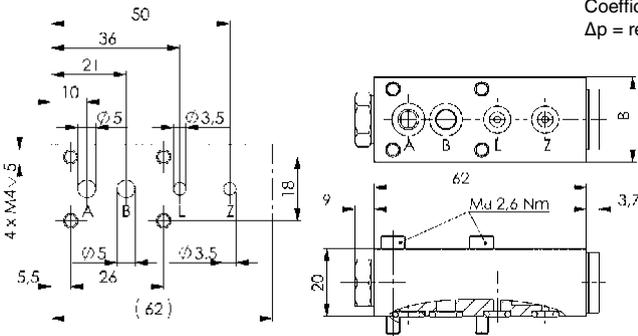
Max. pressione ammessa sugli attacchi A, B, Z = 700 bar. L'attacco L deve essere senza pressione sul serbatoio.

La pressione minima per poter mantenere aperto si calcola in base alla formula $p_{st} = a \times \Delta p + b \times p_B + c$

Coefficienti per la valvola 6916-08-10 : $a = 0,235$ / $b = 0,03$ / $c = 4,8$!

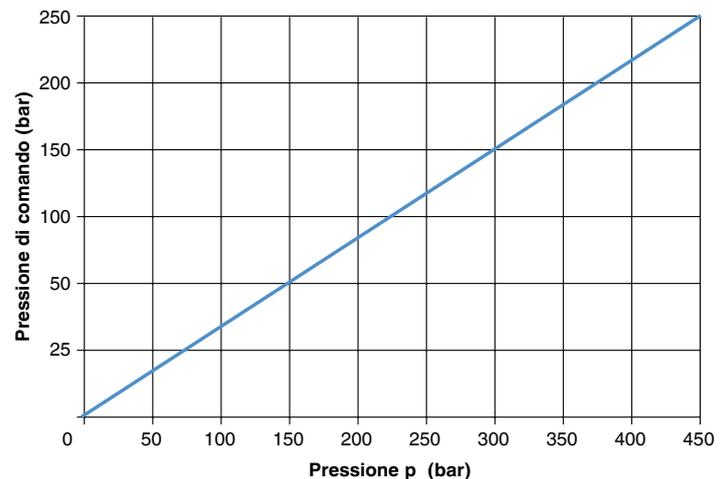
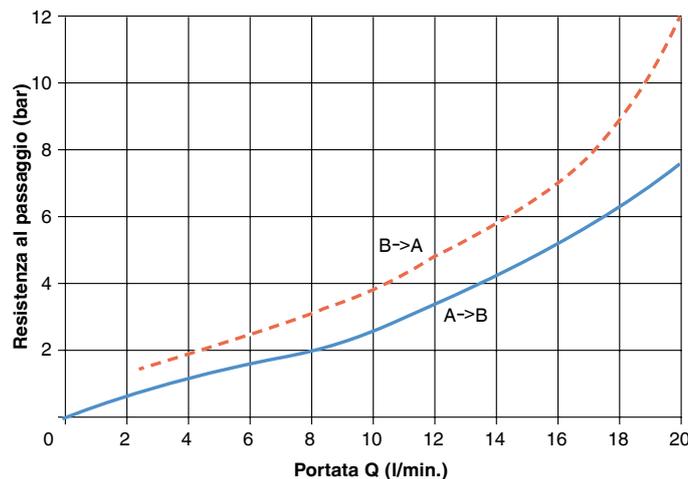
Δp = resistenza di flusso e p_B = pressione all'attacco B, vedere diagramma.

Immagine del foro attrezzatura:



O-Ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
183335	6,07 x 1,78	1
457499	4,47 x 1,78	1

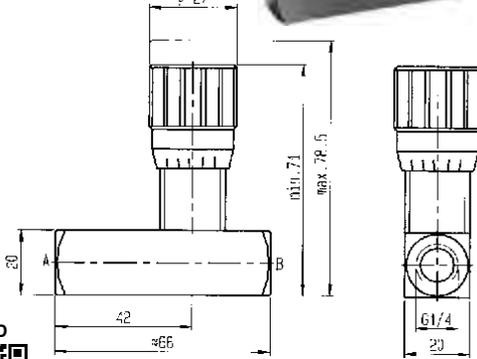
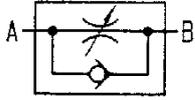


Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6916-09

Valvola di strozzamento e non ritorno

Pressione d'esercizio max. 400 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Q [l/min]	Direzione di strozzatura	Temp. ambiente [°C]	Pressione di apertura [bar]	Peso [g]
62992	6916-09	15	A - B	-20 - +80	0,35	250

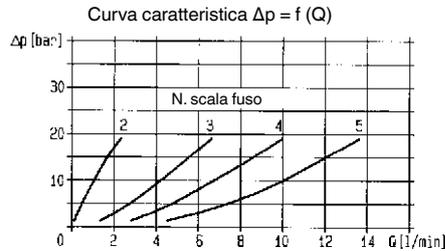
Esecuzione:

Allungamento in acciaio zincato. Tasto in alluminio zigrinato. Valvola a spillo.

Nota:

Buona possibilità di regolazione tramite scala su mandrino e manopola.

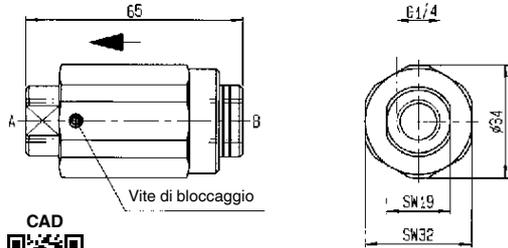
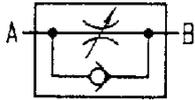
Diagramma:



Nr. 6916-10

Valvola di strozzamento e non ritorno

Pressione d'esercizio max. 400 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Q [l/min]	Direzione di strozzatura	Temp. ambiente [°C]	Pressione di apertura [bar]	Peso [g]
63008	6916-10	18	A - B	-30 - +80	3	290

Esecuzione:

Allungamento in acciaio brunito. Bussola di regolazione brunita.

Nota:

Tramite curve di dosaggio olio progettate ex novo si ottiene un flusso costante a partire da 0,04 l/min. La valvola può essere regolata senza fatica con alta pressione.

Diagramma:



Nr. 6916-11

Valvola d'intercettazione

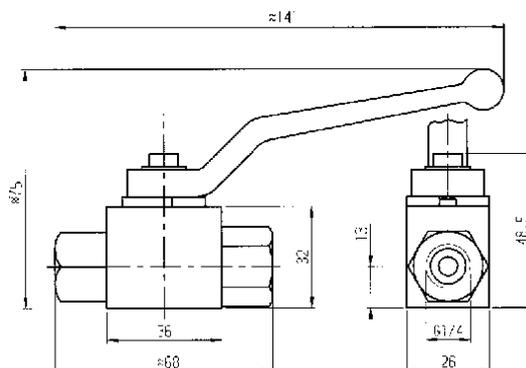
Pressione d'esercizio max. 500 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Foro di passaggio DN	Temp. ambiente [°C]	Peso [g]
65326	6916-11	Ø 6	-20 - +100	350

Esecuzione:

Allungamento, bocchettoni, sfere e albero di comando in acciaio, guarnizione albero di comando in NBR.

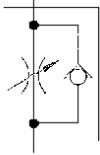


Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6916-12

Valvola di strozzamento e non ritorno

esecuzione avvitabile
pressione di esercizio max. 350 bar.



Nr. ordine	N. articolo	A max.	C	D	ØE	SW	Md max. [Nm]	G	Peso [g]
326579	6916-12-01	20,7	11,1	15,16	15,9	14	27	G1/8	47
326611	6916-12-04	20,9	11,2	18,72	21,0	19	47	G1/4	47

Esecuzione:

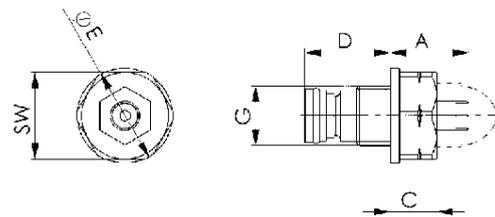
Alloggiamento in acciaio, temprato e brunito. Dimensione compatta.

Impiego:

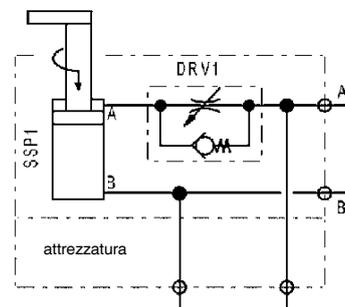
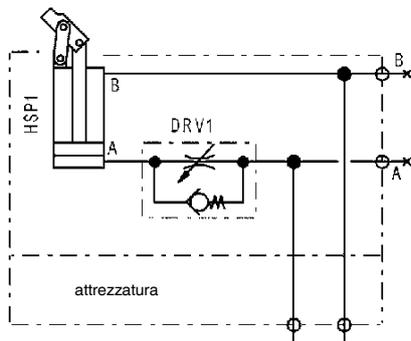
Per utenze a singolo e doppio effetto. Attraverso la regolazione del passaggio è possibile impostare la velocità di percorso.

Nota:

La valvola di ritegno a farfalla viene avvitata nel foro d'inserimento predisposto.
Una valvola di limitazione della pressione a monte nel comando idraulico garantisce il deflusso del volume in eccesso.
Le valvole di ritegno a farfalla vanno utilizzate preferibilmente per le regolazioni della mandata.
Nelle regolazioni del ritorno può verificarsi una moltiplicazione di pressione.



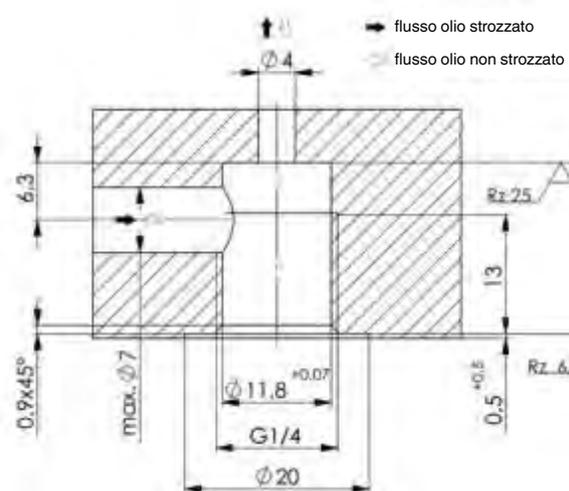
Esempi di impiego per regolazioni della mandata:



Dimensioni di montaggio 6916-12-01:

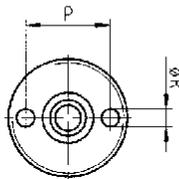
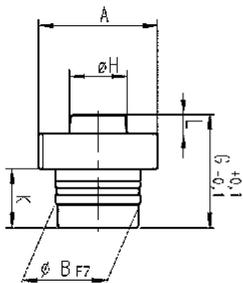


Dimensioni di montaggio 6916-12-04:

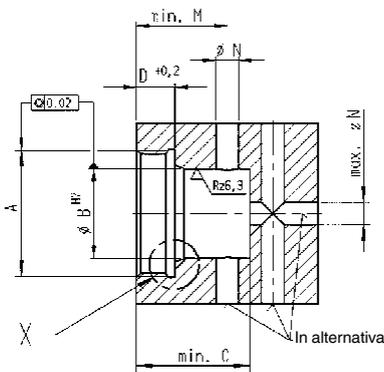


Nr. 6989N

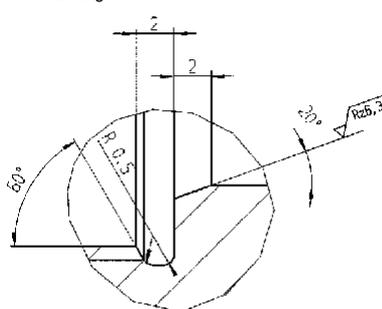
Nipplo giunto avvitabile



Dimensioni di montaggio:



Dettaglio X



Nr. ordine	N. articolo	Accoppiamento a pressione	accoppiamento senza pressione	con scarico della pressione	Filetto [A]	Larghezza nominale [NW]	Pressione di funzionamento max. [bar]	Forza di accoppiamento min. * (N)	Peso [g]
324509	6989N-05-001	●	-	-	M20x1,5	3	350	94	30
324525	6989N-06-002	-	●	-	M20x1,5	3	350	94	30
164962	6989N-10-001	●	-	-	M24x1,5	5	500	98	56
164988	6989N-20-002	-	●	-	M24x1,5	5	500	98	56

Esecuzione:

Corpo base e parti interne in acciaio inossidabile. Guarnizioni in NBR, Viton, POM e PU.

Impiego:

I giunti servono alla trasmissione senza perdita di liquidi o gas. I giunti di accoppiamento vengono montati in un alloggiamento. La guarnizione di sistema tra meccanismo e nipplo del giunto agisce con tenuta assiale ed è montata nel meccanismo del giunto. In caso di eventual eusura si può sostituire la guarnizione. Il meccanismo del giunto viene sempre utilizzata con un nipplo delle varianti disponibili. A seconda della versione i giunti possono essere accoppiati sotto pressione fino a una pressione di esercizio massima. Nel montaggio nelle tubazioni del serbatoio, il nipplo del giunto dev'essere utilizzato con scarico di pressione. Questo, in posizione scollegata, limita una possibile messa in pressione nella linea di ritorno, per es. con una perdita interna degli elementi di bloccaggio, a ca. 5 bar. In posizione accoppiata lo scarico di pressione non ha efficacia.

Caratteristiche:

Meccanismo e nipplo del giunto si comportano in modo coassiale prima della procedura di accoppiamento. L'alloggiamento delle due parti dev'essere portato a ca. 2-3 mm prima del contatto delle superfici di tenuta sul lato frontale. La tolleranza di posizionamento radiale non deve essere superata. La forza di accoppiamento secondo la formula NW3: $F [N] = 9,4 \times p [bar]$, NW5: $F [N] = 15,4 \times p [bar]$ risultante dalla pressione idraulica tra nipplo del giunto e meccanismo dev'essere assorbita dall'esterno con accoppiamento geometrico. Devono essere mantenute la precisione e la qualità della superficie richieste del foro di collegamento.

Nota:

Le superfici di tenuta frontali con effetto assiale devono essere protette dallo sporco. Il fatto che i giunti di accoppiamento hanno contorni lisci e piani frontalmente riduce il pericolo di deposito di sporco e migliora la possibilità di pulizia da parte del cliente delle superfici di tenuta prima della procedura di accoppiamento. Con il lavaggio e la successiva asciugatura con aria si ottengono buoni risultati.

Tolleranza di posizionamento in direzione assiale per tutti i giunti di accoppiamento: +0,5 mm.

Tolleranza di posizionamento in direzione radiale per i giunti di accoppiamento +/- 0,3 mm.

Tolleranza angolare ammessa: +/- 1°.

Su richiesta:

Ulteriori dimensioni disponibili a richiesta.

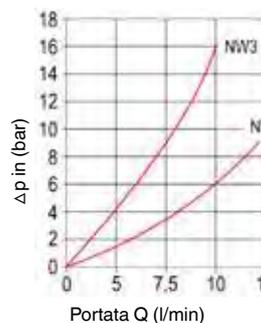
Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	ØB	C	D	G	ØH	K	L	M	ØN	P	ØR
324509	6989N-05-001	16	23	8,4	25,9	9,8	13	4,5	22	3	15,0	2 x 2,6
324525	6989N-06-002	16	23	8,4	25,9	9,8	13	4,5	22	3	15,0	2 x 2,6
164962	6989N-10-001	20	25	8,5	27,0	13,5	14	4,5	20	5	18,5	4 x 2,8
164988	6989N-20-002	20	25	8,5	27,0	13,5	14	4,5	20	5	18,5	4 x 2,8

Diagrammi:

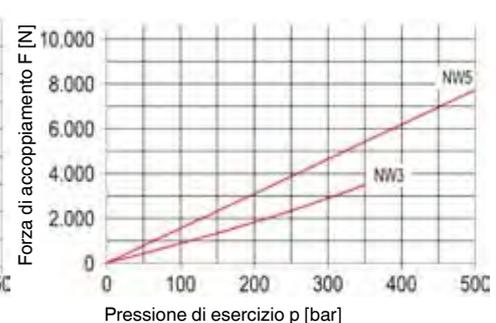
Resistenza al passaggio:

Δp -Curva caratteristica con HLP 22, viscosità 34 cst



Forza di accoppiamento:

NW3: $F [N] = 9,4 \times p [bar]$
NW5: $F [N] = 15,4 \times p [bar]$



Nr. 6989ME

Meccanismo del giunto incassato



Nr. ordine	N. articolo	Accoppiamento a pressione	accoppiamento senza pressione	Larghezza nominale [NW]	Pressione di funzionamento max. [bar]	Corsa di accoppiamento [mm]	Peso [g]
328823	6989ME-03-01	●	-	3	350	4,5	14
327965	6989ME-03-02	-	●	3	350	4,5	14
328591	6989ME-05-01	●	-	5	500	4,5	25
328617	6989ME-05-02	-	●	5	500	4,5	25
328633	6989ME-08-01	●	-	8	300	7,0	56
328658	6989ME-08-02	-	●	8	300	7,0	56

Esecuzione:

Corpo base e parti interne in acciaio inossidabile. Guarnizioni in NBR, Viton, POM e PU.

Impiego:

I giunti servono alla trasmissione senza perdita di liquidi o gas. I giunti di accoppiamento vengono montati in un alloggiamento. La guarnizione di sistema tra meccanismo e nipplo del giunto agisce con tenuta assiale ed è montata nel meccanismo del giunto. In caso di eventual eusura si può sostituire la guarnizione. Il meccanismo del giunto viene sempre utilizzata con un nipplo delle varianti disponibili. A seconda della versione i giunti possono essere accoppiati sotto pressione fino a una pressione di esercizio massima. Nel montaggio nelle tubazioni del serbatoio, il nipplo del giunto dev'essere utilizzato con scarico di pressione. Questo, in posizione scollegata, limita una possibile messa in pressione nella linea di ritorno, per es. con una perdita interna degli elementi di bloccaggio, a ca. 5 bar. In posizione accoppiata lo scarico di pressione non ha efficacia.

Caratteristiche:

Meccanismo e nipplo del giunto si comportano in modo coassiale prima della procedura di accoppiamento. L'alloggiamento delle due parti dev'essere portato a ca. 2-3 mm prima del contatto delle superfici di tenuta sul lato frontale. La tolleranza di posizionamento radiale non deve essere superata. La forza di accoppiamento secondo la formula NW3: $F [N] = 9,4 \times p [bar]$, NW5: $F [N] = 15,4 \times p [bar]$, NW8: $F [N] = 31,4 \times p [bar]$ risultante dalla pressione idraulica tra nipplo del giunto e meccanismo dev'essere assorbita dall'esterno con accoppiamento geometrico. La tenuta dello meccanismo del giunto avviene nel fondo del foro di collegamento. Devono essere mantenute la precisione e la qualità della superficie richieste del foro di collegamento.

Nota:

Le superfici di tenuta frontali con effetto assiale devono essere protette dallo sporco. Il fatto che i giunti di accoppiamento hanno contorni lisci e piani frontalmente riduce il pericolo di deposito di sporco e migliora la possibilità di pulizia da parte del cliente delle superfici di tenuta prima della procedura di accoppiamento. Con il lavaggio e la successiva asciugatura con aria si ottengono buoni risultati.

Tolleranza di posizionamento in direzione assiale per tutti i giunti di accoppiamento: +0,5 mm.

Tolleranza di posizionamento in direzione radiale per i giunti di accoppiamento: +/- 0,3 mm.

Tolleranza angolare ammessa: +/- 1°.

Diagrammi: forza d'accoppiamento e resistenza di portata vedere alla voce 6989N.

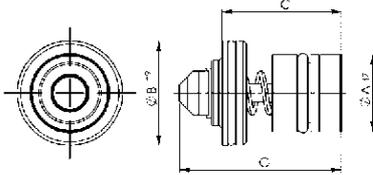
Su richiesta:

Ulteriori dimensioni disponibili a richiesta.

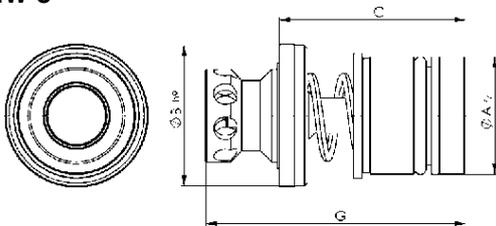
Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	ØA	ØB	C	E	F	G	H+0,1	ØL+0,1	M	ØN	ØO	S	T	ØU
328823	6989ME-03-01	11	14	21,5	-	9,5	29	-	11,2	7	5	7	4,5	-	-
327965	6989ME-03-02	11	14	21,5	-	9,5	29	-	11,2	7	5	7	4,5	-	-
328591	6989ME-05-01	14	19	21,5	2	9,5	29	12	11,2	7	5	7	4,5	-	-
328617	6989ME-05-02	14	19	21,5	2	9,5	29	12	11,2	7	5	7	4,5	-	-
328633	6989ME-08-01	20	24	31,0	-	15,5	44	-	18,0	9	12	10	4,5	13,5	21,5
328658	6989ME-08-02	20	24	31,0	-	15,5	44	-	18,0	9	12	10	4,5	13,5	21,5

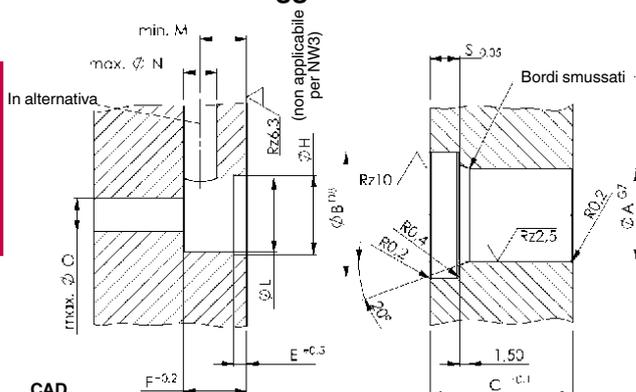
NW 3+5



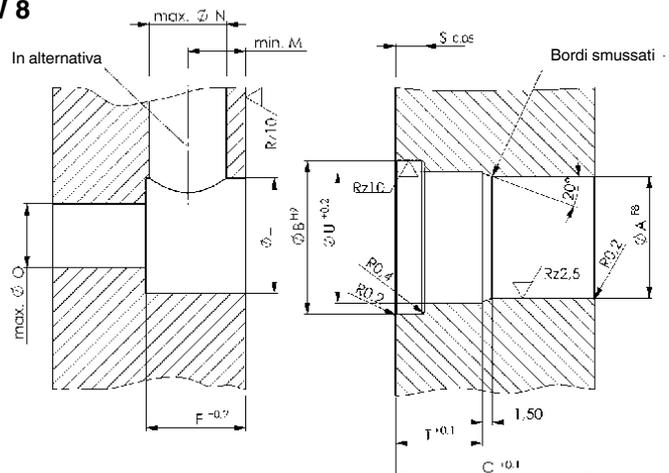
NW 8



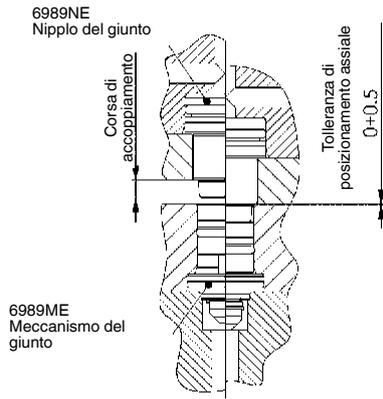
Dimensioni di montaggio NW 3+5



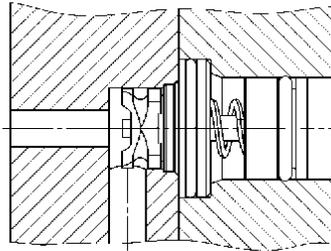
NW 8



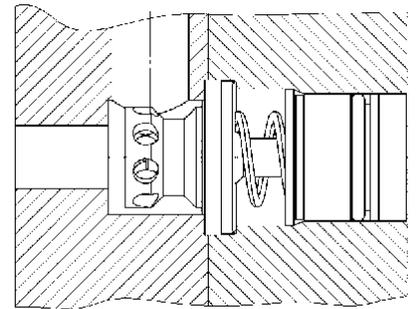
Con riserva di modifiche tecniche.



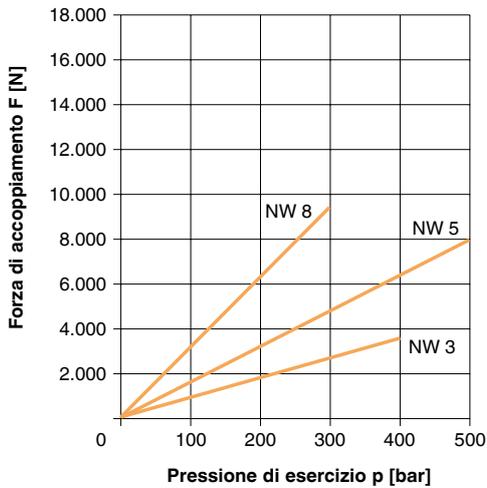
Esempio di montaggio NW 3+5



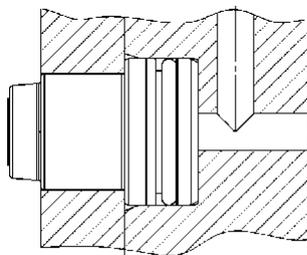
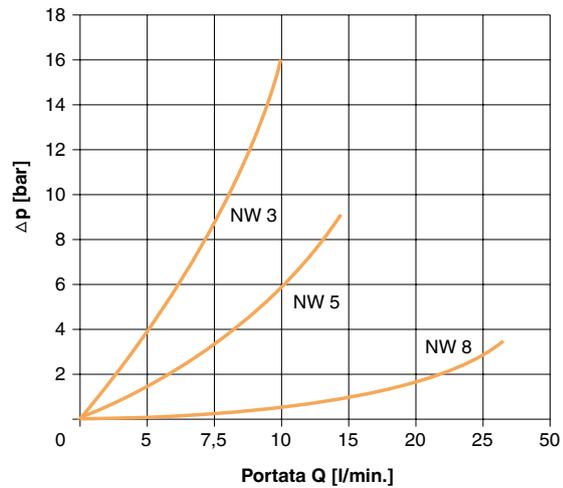
NW 8



Forza di accoppiamento:



Resistenza al passaggio:



Forza di separazione

Forza di separazione:
 NW 3 = $F [N] = 9,4 \times p [bar]$
 NW 5 = $F [N] = 15,4 \times p [bar]$
 NW 8 = $F [N] = 31,4 \times p [bar]$



Nr. 6989NE

Nipplo del giunto incassato



Nr. ordine	N. articolo	Accoppiamento a pressione	accoppiamento senza pressione	Larghezza nominale [NW]	Pressione di funzionamento max. [bar]	Corsa di accoppiamento [mm]	Peso [g]
525188	6989NE-03-01	●	-	3	350	4,5	21
328674	6989NE-03-02	-	●	3	350	4,5	21
328690	6989NE-05-01	●	-	5	500	4,5	25
328450	6989NE-05-01-01	●	-	5	500	4,5	45
445049	6989NE-05-02	-	●	5	500	4,5	25
328757	6989NE-05-02-01	-	●	5	500	4,5	45
328716	6989NE-08-01	●	-	8	300	7,0	60
328732	6989NE-08-02	-	●	8	300	7,0	60

Esecuzione:

Corpo base e parti interne in acciaio inossidabile. Guarnizioni in NBR, Viton, POM e PU.

Impiego:

I giunti servono alla trasmissione senza perdita di liquidi o gas. I giunti di accoppiamento vengono montati in un alloggiamento. La guarnizione di sistema tra meccanismo e nipplo del giunto agisce con tenuta assiale ed è montata nel meccanismo del giunto. In caso di eventual eusura si può sostituire la guarnizione. Il meccanismo del giunto viene sempre utilizzata con un nipplo delle varianti disponibili. A seconda della versione i giunti possono essere accoppiati sotto pressione fino a una pressione di esercizio massima. Nel montaggio nelle tubazioni del serbatoio, il nipplo del giunto dev'essere utilizzato con scarico di pressione. Questo, in posizione scollegata, limita una possibile messa in pressione nella linea di ritorno, per es. con una perdita interna degli elementi di bloccaggio, a ca. 5 bar. In posizione accoppiata lo scarico di pressione non ha efficacia.

Caratteristiche:

Meccanismo e nipplo del giunto si comportano in modo coassiale prima della procedura di accoppiamento. L'alloggiamento delle due parti dev'essere portato a ca. 2-3 mm prima del contatto delle superfici di tenuta sul lato frontale. La tolleranza di posizionamento radiale non deve essere superata. La forza di accoppiamento secondo la formula NW3: $F [N] = 9,4 \times p [bar]$, NW5: $F [N] = 15,4 \times p [bar]$, NW8: $F [N] = 31,4 \times p [bar]$ risultante dalla pressione idraulica tra nipplo del giunto e meccanismo dev'essere assorbita dall'esterno con accoppiamento geometrico. La tenuta del meccanismo del giunto avviene nel fondo del foro di collegamento. Devono essere mantenute la precisione e la qualità della superficie richieste del foro di collegamento.

Nota:

Le superfici di tenuta frontali con effetto assiale devono essere protette dallo sporco. Il fatto che i giunti di accoppiamento hanno contorni lisci e piani frontalmente riduce il pericolo di deposito di sporco e migliora la possibilità di pulizia da parte del cliente delle superfici di tenuta prima della procedura di accoppiamento. Con il lavaggio e la successiva asciugatura con aria si ottengono buoni risultati.

Tolleranza di posizionamento in direzione assiale per tutti i giunti di accoppiamento: +0,5 mm.

Tolleranza di posizionamento in direzione radiale per i giunti di accoppiamento +/- 0,3 mm.

Tolleranza angolare ammessa: +/- 1°.

Su richiesta:

Ulteriori dimensioni disponibili a richiesta.

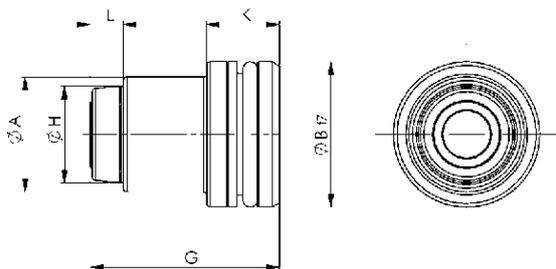
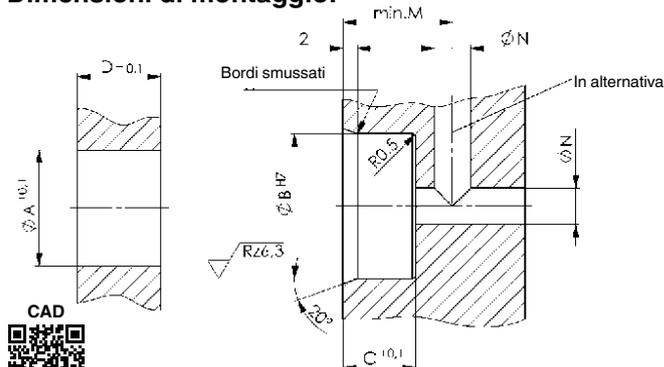


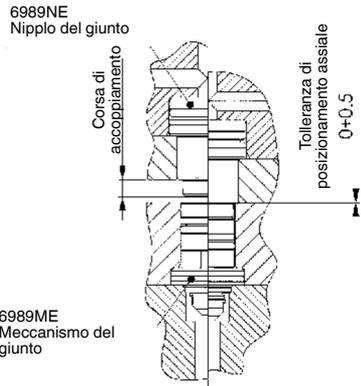
Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	ØA	ØB	C	D	G	ØH	K	L	M	ØN
525188	6989NE-03-01	13	16	10,0	11,4	25,9	9,8	10,0	4,5	15	5
328674	6989NE-03-02	13	16	10,0	11,4	25,9	9,8	10,0	4,5	15	5
328690	6989NE-05-01	16	20	10,0	11,4	26,0	13,5	10,0	4,5	15	5
328450	6989NE-05-01-01	16	20	16,5	17,0	38,1	13,5	16,5	4,5	22	5
445049	6989NE-05-02	16	20	10,0	11,4	26,0	13,5	10,0	4,5	15	5
328757	6989NE-05-02-01	16	20	16,5	17,0	38,1	13,5	16,5	4,5	22	5
328716	6989NE-08-01	21	24	9,0	15,0	31,4	18,5	9,0	7,4	15	10
328732	6989NE-08-02	21	24	9,0	15,0	31,4	18,5	9,0	7,4	15	10

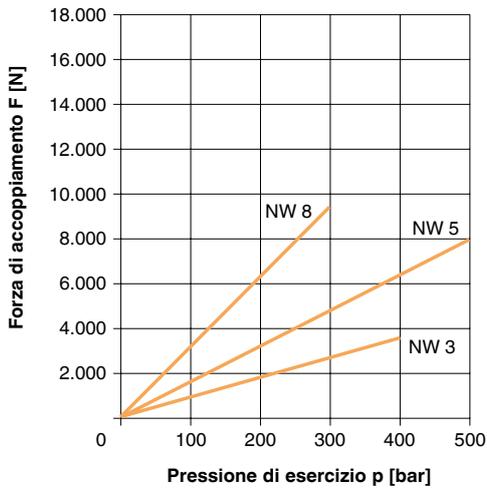
Dimensioni di montaggio:



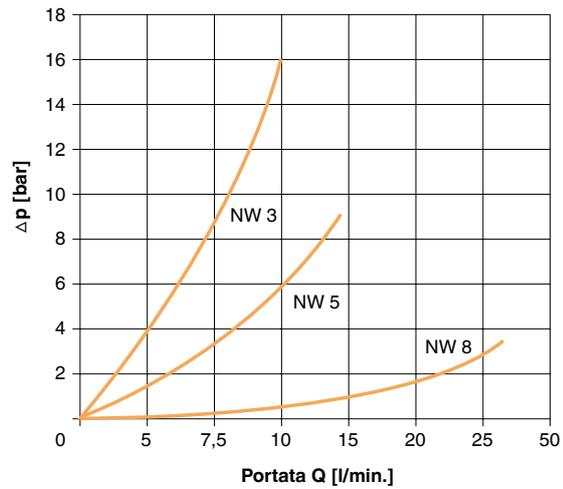
Con riserva di modifiche tecniche.



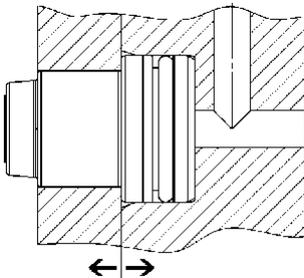
Forza di accoppiamento:



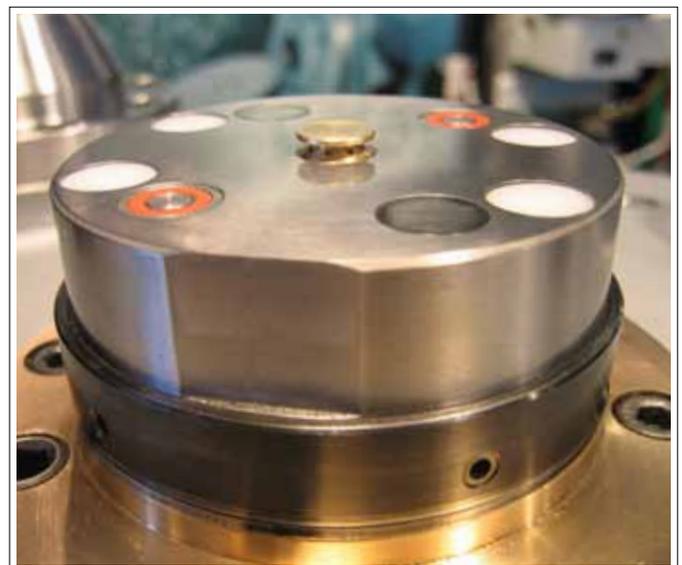
Resistenza al passaggio:



Δp-Curva caratteristica con HLP 22, viscosità 34 cst



Forza di separazione:
 NW 3 = F [N] = 9,4 x p [bar]
 NW 5 = F [N] = 15,4 x p [bar]
 NW 8 = F [N] = 31,4 x p [bar]



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6991-02

Giunto rotante, ad un canale angolare

Pressione d'esercizio max. 400 bar.



Nr. ordine	N. articolo	NG	Coppia di serraggio max. [Nm]	Numero di giri max. [1/min]	Md G1/4 [Nm]	Temp. ambiente [°C]	Peso [g]
69104	6991-02	4	0,5	25	40	-30 - +80	180

Esecuzione:

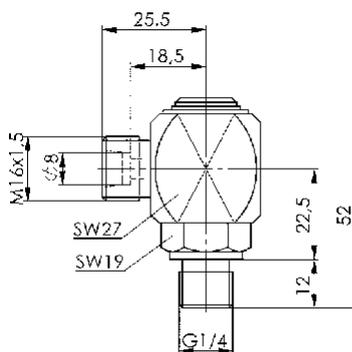
Acciaio zincato. Con dado a risvolto e anello tagliente.

Impiego:

Con i giunti rotanti l'olio idraulico è alimentato a attrezzature rotanti e orientabili.

Nota:

Nella scelta si deve fare attenzione alla pressione d'esercizio e al numero di giri. Tenuta ermetica del perno avvitabile G1/4 avviene tramite spigolo di tenuta secondo DIN 3852 parte 2, forma B.



CAD



Nr. 6991-01

Giunto rotante, ad un canale assiale

Pressione d'esercizio max. 400 bar.



Nr. ordine	N. articolo	NG	Coppia di serraggio max. [Nm]	Numero di giri max. [1/min]	Md G1/4 [Nm]	Temp. ambiente [°C]	Peso [g]
69088	6991-01	4	0,5	25	40	-30 - +80	140

Esecuzione:

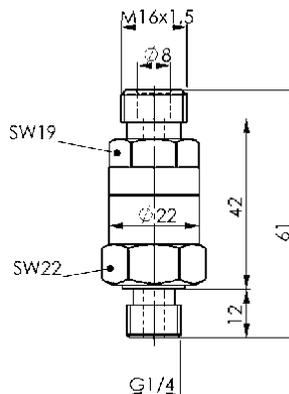
Acciaio zincato e passivato giallo. Con dado a risvolto e anello tagliente.

Impiego:

Con i giunti rotanti l'olio idraulico è alimentato a attrezzature rotanti e orientabili.

Nota:

Nella scelta si deve fare attenzione alla pressione d'esercizio e al numero di giri. Tenuta ermetica del perno avvitabile G1/4 avviene tramite spigolo di tenuta secondo DIN 3852 parte 2, forma B.



CAD



Con riserva di modifiche tecniche.



Nr. 6991

Giunto rotante

senza attacco per perdita olio,
pressione di esercizio max. 350 bar



Nr. ordine	N. articolo	Ingressi collegamenti	Uscite collegamenti	Temp. ambiente [°C]	Md max. [Nm]	Numero di giri max. [1/min]	NG	Peso [Kg]
334185	6991-20	2	2	-10 - +60	5,0	85	5	2,2
323451	6991-40	4	4	-10 - +60	7,5	48	5	3,8
323477	6991-60	6	6	-10 - +60	14,0	40	5	5,8

Esecuzione:

Allungamento del condotto rotante in grafite sferoidale con raccordi dell'olio radiali G1/4. Pistone rotativo in acciaio da bonifica nitrurato con raccordi dell'olio radiali e frontali G1/4. Gli abbassamenti nei raccordi frontali possono essere utilizzati come collegamento o-ring.

Impiego:

I giunti rotanti trasferiscono le correnti di olio idraulico da un componente della macchina fisso a uno rotante. Si trovano nell'asse di rotazione di un sistema di rotazione. Sostanzialmente i giunti rotanti sono adatti per l'idraulica. Se devono essere trasferiti correnti d'aria, i giunti devono essere filtrati, lubrificati e privi di acqua. Possono essere collegate utenze a semplice effetto e a doppio effetto. Per ogni canale è necessario un attacco sull'alloggiamento e sul rotore.

Caratteristiche:

Con i pacchetti di tenuta di alta qualità si possono trasmettere alte pressioni d'esercizio. A più canali. Lunga durata. Costruzione compatta.

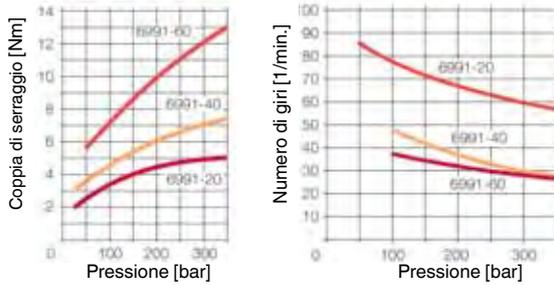
Nota:

La pressione massima e il massimo numero di giri non devono presentarsi contemporaneamente. Vedere i diagrammi.

I giunti rotanti devono essere messi in funzione senza momento flettente. È consigliato avvitare i raccordi dell'alloggiamento rotante ai attrezzature di bloccaggio e assicurare il pistone rotante contro la rotazione. Non applicare forze del cuscinetto! I collegamenti al pistone rotante devono essere effettuati solo tramite tubi flessibili. La resistenza di attrito sulle guarnizione dipende dalla pressione. È necessario considerarla durante il calcolo della coppia motrice per la tavola rotante. I giunti rotanti sono concepiti principalmente per un funzionamento intermittente.

Esecuzioni speciali su richiesta. Per i dati di carico minimi e massimi vedere i diagrammi.

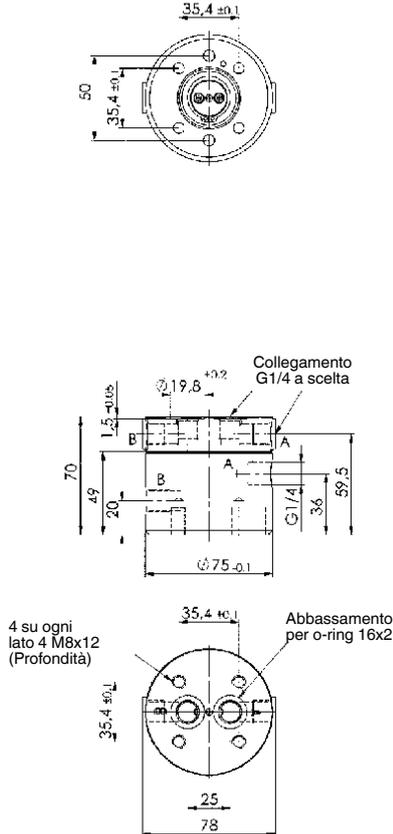
Diagrammi:



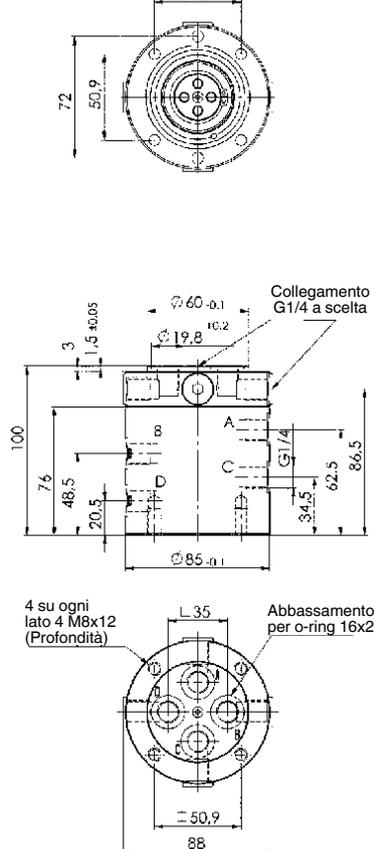
O-ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
136069	16,0 x 2,0	1

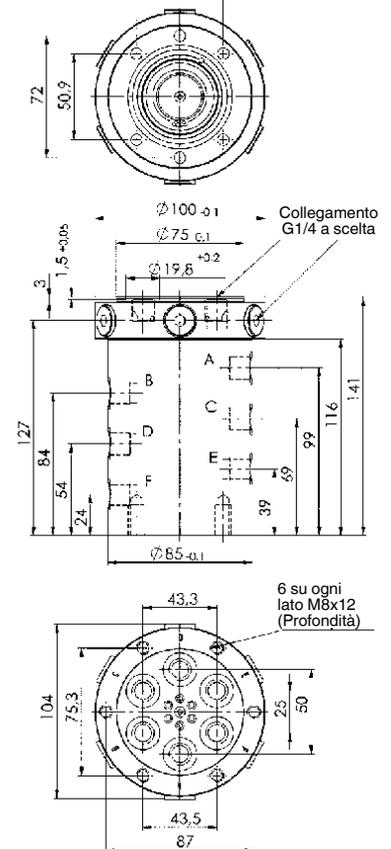
Nr. 6991-20



Nr. 6991-40



Nr. 6991-60



Con riserva di modifiche tecniche.



Nr. 6991

Giunto rotante

con attacco per perdita olio,
pressione di esercizio max. 350 bar



Nr. ordine	N. articolo	Ingressi collegamenti	Uscite collegamenti	Temp. ambiente [°C]	Md max. [Nm]	Numero di giri max. [1/min]	NG	Peso [Kg]
445536	6991-21	2	2	-10 - +60	5,0	85	5	2,5
323493	6991-41	4	4	-10 - +60	7,5	48	5	4,2
323519	6991-61	6	6	-10 - +60	14,0	40	5	6,2

Esecuzione:

Alloggiamento del condotto rotante in grafite sferoidale con raccordi dell'olio radiali G1/4. Pistone rotativo in acciaio da bonifica nitrurato con raccordi dell'olio radiali e frontali G1/4. Gli abbassamenti nei raccordi frontali possono essere utilizzati come collegamento o-ring. Coperchio in acciaio da bonifica con raccordo olio radiale G1/8 per trasporto perdita olio.

Impiego:

I giunti rotanti trasferiscono le correnti di olio idraulico da un componente della macchina fisso a uno rotante. Si trovano nell'asse di rotazione di un sistema di rotazione. Sostanzialmente i giunti rotanti sono adatti per l'idraulica. Se devono essere trasferiti correnti d'aria, i giunti devono essere filtrati, lubrificati e privi di acqua. Possono essere collegate utenze a semplice effetto e a doppio effetto. Per ogni canale è necessario un attacco sull'alloggiamento e sul rotore.

Caratteristiche:

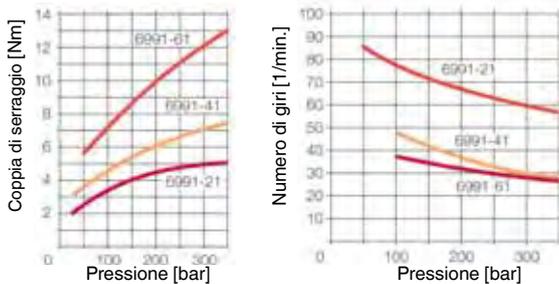
Con i pacchetti di tenuta di alta qualità si possono trasmettere alte pressioni d'esercizio. A più canali. Lunga durata. Costruzione compatta.

Nota:

La pressione massima e il massimo numero di giri non devono presentarsi contemporaneamente. Vedere i diagrammi.

I giunti rotanti devono essere messi in funzione senza momento flettente. È consigliato avvitare i raccordi dell'alloggiamento rotante ai attrezzature di bloccaggio e assicurare il pistone rotante contro la rotazione. Non applicare forze del cuscinetto! I collegamenti al pistone rotante devono essere effettuati solo tramite tubi flessibili. La resistenza di attrito sulle guarnizione dipende dalla pressione. È necessario considerarla durante il calcolo della coppia motrice per la tavola rotante. I giunti rotanti sono concepiti principalmente per un funzionamento intermittente. Esecuzioni speciali su richiesta. Per i dati di carico minimi e massimi vedere i diagrammi.

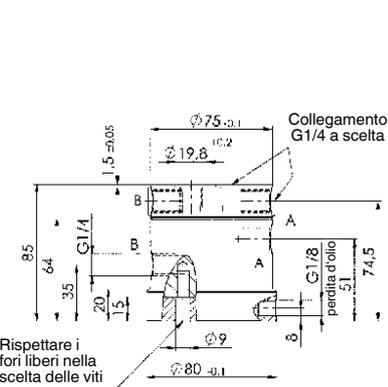
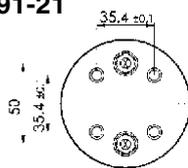
Diagrammi:



O-ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
136069	16,0 x 2,0	1

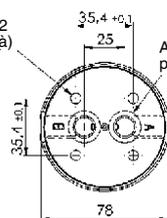
Nr. 6991-21



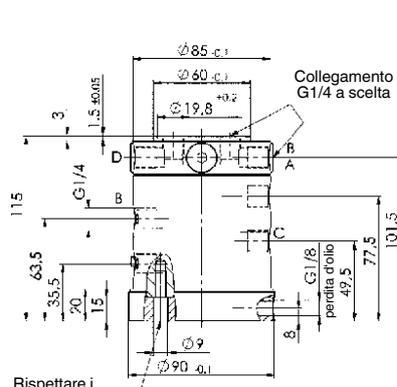
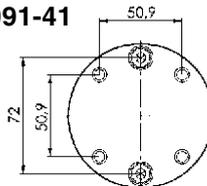
Rispettare i fori liberi nella scelta delle viti

4 su ogni lato M8x12 (Profondità)

Abbassamento per o-ring 16x2



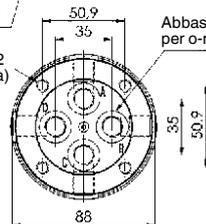
Nr. 6991-41



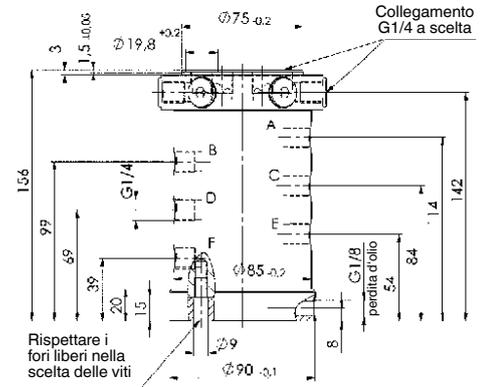
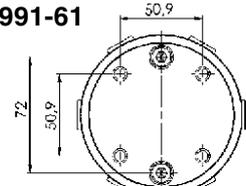
Rispettare i fori liberi nella scelta delle viti

4 su ogni lato M8x12 (Profondità)

Abbassamento per o-ring 16x2



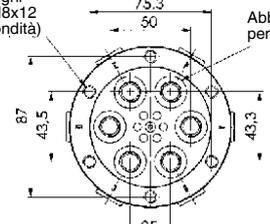
Nr. 6991-61



Rispettare i fori liberi nella scelta delle viti

4 su ogni lato M8x12 (Profondità)

Abbassamento per o-ring 16x2

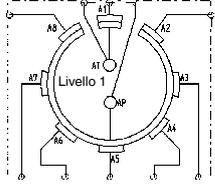


Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6992H-11

Giunto rotante

azionato, a semplice effetto.
Una stazione di carico e scarico,
pressione di esercizio max. 350 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Carico ingressi collegamenti	Lavor. ingressi collegamenti	Carico uscite collegamenti	Lavor. uscite collegamenti	Temp. ambiente [°C]	Q max. [l/min]	NG	Peso [Kg]
324533	6992H-11-06	1	1	1	5	-10 - +60	8	5	3,6
324541	6992H-11-08	1	1	1	7	-10 - +60	8	5	3,5
324558	6992H-11-10	1	1	1	9	-10 - +60	8	5	3,5

Esecuzione:

Alloggiamento del condotto rotante in grafite sferoidale con raccordi dell'olio radiali G1/4. Pistone rotativo in acciaio da bonifica nitruato con raccordi dell'olio radiali e frontali G1/4. Gli abbassamenti nei raccordi frontali possono essere utilizzati come collegamenti o-ring.

Impiego:

I giunti rotanti trasferiscono le correnti di olio idraulico da un componente della macchina fisso a uno rotante. Si trovano nell'asse di rotazione di un sistema di rotazione. I giunti rotanti comandati devono essere azionati solo con olio idraulico. I tipi 6992H-11 sono progettati per utenze a semplice effetto. Possono essere collegate una stazione di carico / scarico e 5, 7 o 9 stazioni di lavorazione.

Caratteristiche:

Struttura costruttiva del tipo a palette. Più utenze idrauliche vengono alimentate contemporaneamente con olio in pressione. Parallelamente a ciò è possibile comandare per il bloccaggio e lo sbloccaggio una stazione di carico/scarico mediante i distributori. Elevate pressioni di esercizio grazie a componenti e guarnizioni di alta qualità. Costruzione compatta. Lunga durata.

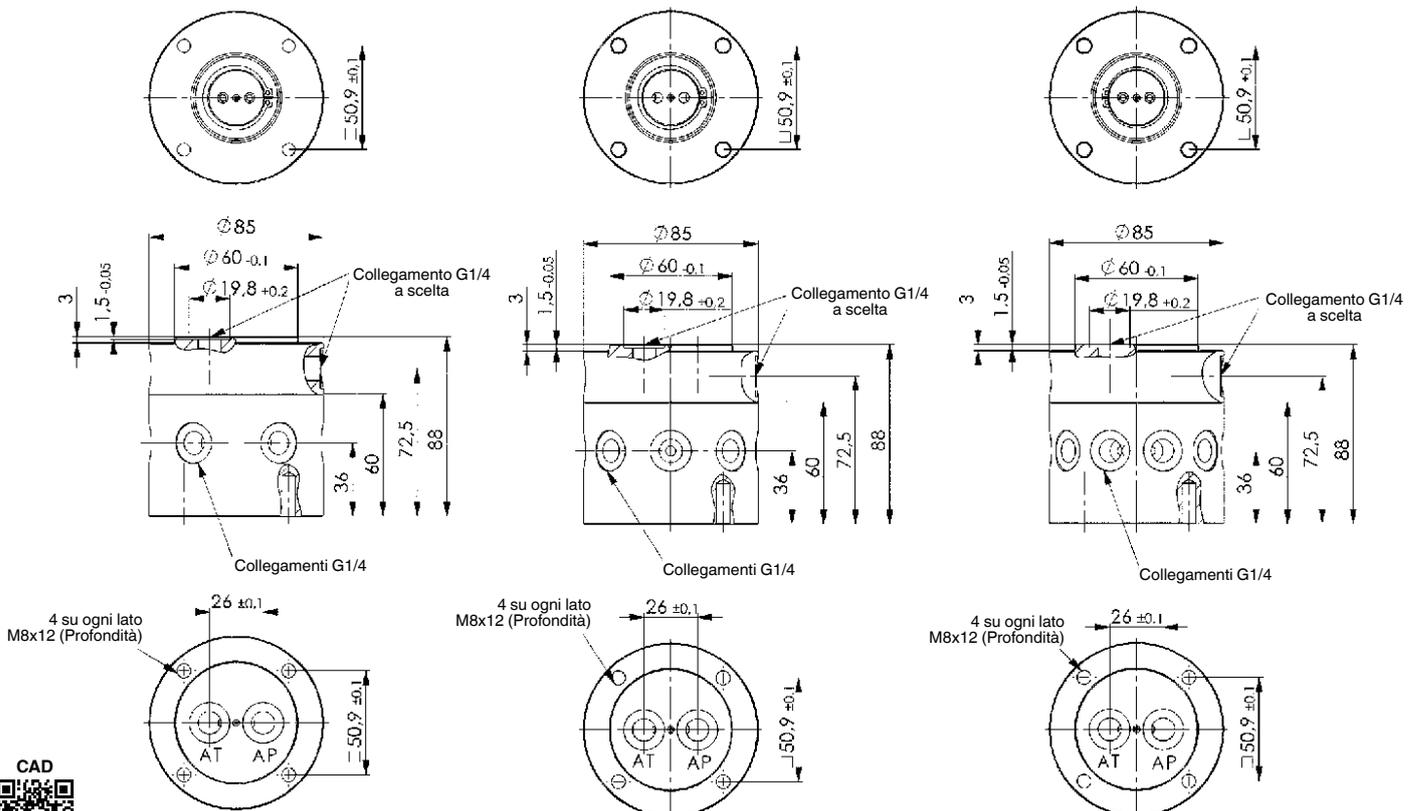
Nota:

I giunti rotanti comandati sono applicabili solo per il funzionamento a ciclo o con un numero di giri molto basso. I giunti rotante devono essere messi in funzione senza momento flettente. È consigliato avvitare i raccordi dell'alloggiamento rotante ai attrezzature di bloccaggio e assicurare il pistone rotante contro la rotazione. Non applicare forze del cuscinetto! I collegamenti al pistone rotante devono essere effettuati solo tramite tubi flessibili. A partire da una pressione di esercizio superiore a 200 bar si crea sulla stazione sbloccata di carico/scarico una perdita di olio che può essere compensata con un accumulatore di pressione. L'accumulatore di pressione deve essere selezionato con i dispositivi di sicurezza corrispondenti e conforme alle disposizioni di sicurezza dei diversi stati. Per il comando dei giunti rotanti si consiglia l'utilizzo di valvole a sede.

Nr. 6992H-11-06

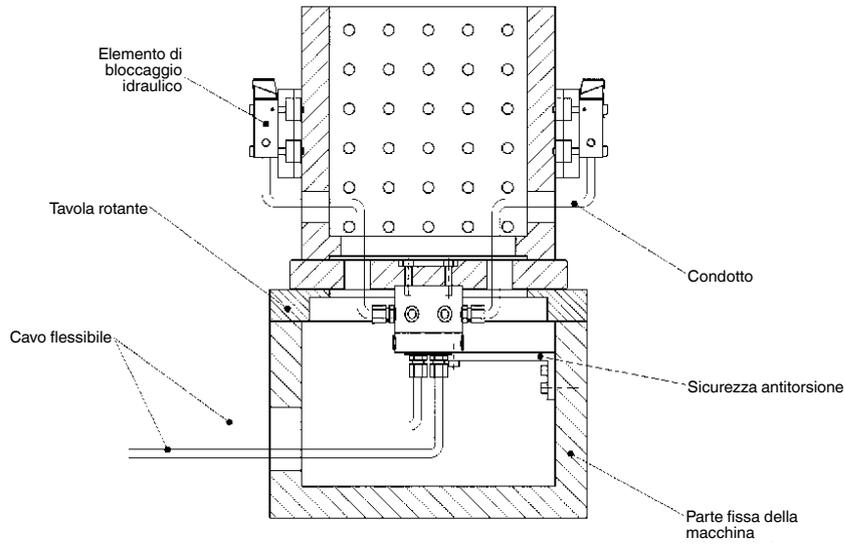
Nr. 6992H-11-08

Nr. 6992H-11-10



Con riserva di modifiche tecniche.

Esempio di impiego:



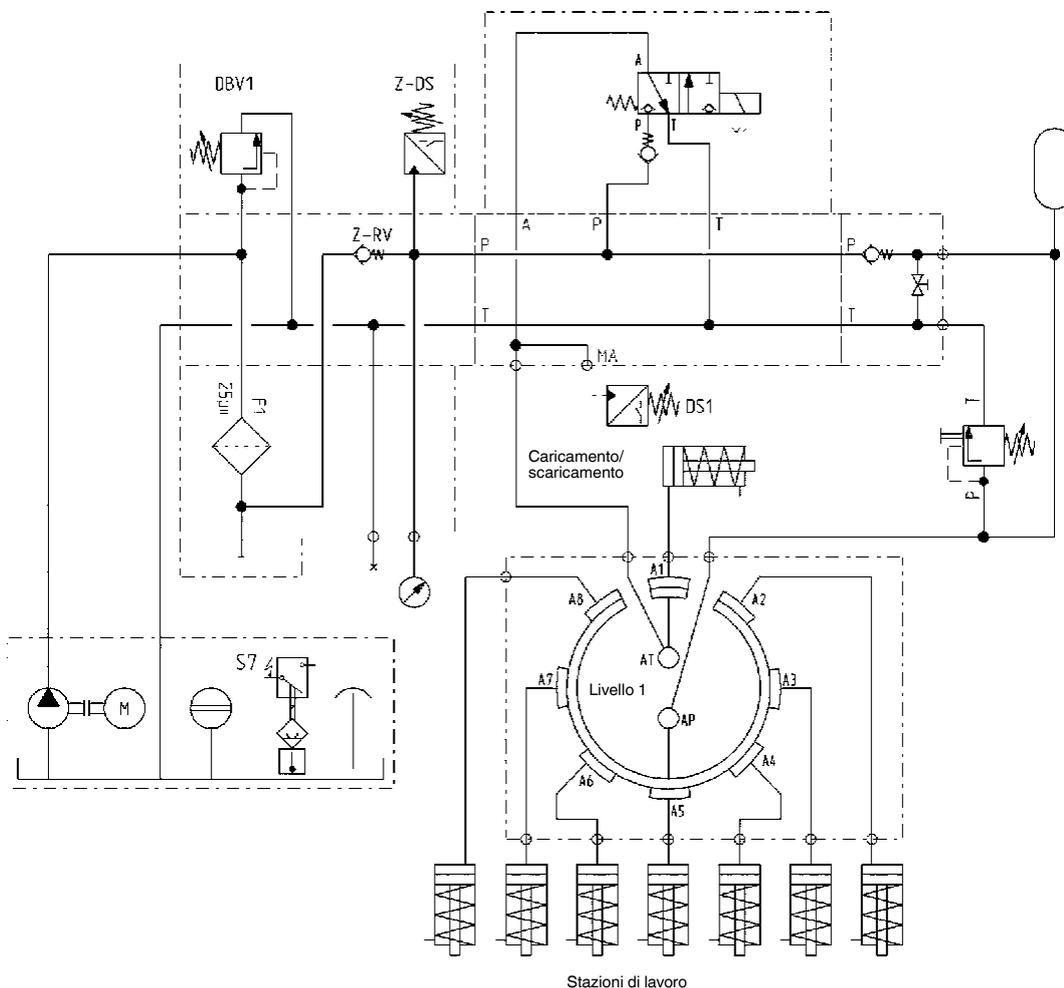
Schema idraulico - esempio:

Esempio di commutazione:

Giunto rotante ew, com. 1x carico, 7x lavorazione
 La stazione di carico e scarico viene comandata da una valvola a 3/2 vie.
 Le stazioni di lavorazione vengono comandate direttamente dalla pompa.
 All'interno del giunto rotante, la stazione di carico e scarico non è separata dalle stazioni di lavorazione senza perdite d'olio.
 Il flusso della perdita d'olio aumenta all'aumento della pressione.
 Per compensare la perdita d'olio si può comandare l'accumulatore di pressione. Commutare solo se la stazione di carico e scarico è in tensione.

O-ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
136069	16,0 x 2,0	1

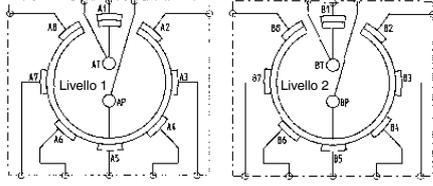


Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6992H-21

Giunto rotante

azionato, a doppio effetto.
Una stazione di carico e scarico,
pressione di esercizio max. 350 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Carico ingressi collegamenti	Lavor. ingressi collegamenti	Carico uscite collegamenti	Lavor. uscite collegamenti	Temp. ambiente [°C]	Q max. [l/min]	NG	Peso [Kg]
324566	6992H-21-06	2	2	2	10	-10 - +60	8	5	4,1
324574	6992H-21-08	2	2	2	14	-10 - +60	8	5	4,0
324582	6992H-21-10	2	2	2	18	-10 - +60	8	5	3,9

Esecuzione:

Alloggiamento del condotto rotante in grafite sferoidale con raccordi dell'olio radiali G1/4. Pistone rotativo in acciaio da bonifica nitrurato con raccordi dell'olio radiali e frontali G1/4. Gli abbassamenti nei raccordi frontali possono essere utilizzati come collegamenti o-ring.

Impiego:

I giunti rotanti trasferiscono le correnti di olio idraulico da un componente della macchina fisso a uno rotante. Si trovano nell'asse di rotazione di un sistema di rotazione. I giunti rotanti comandati devono essere azionati solo con olio idraulico. I tipi 6992H-21 sono progettati per utenze a doppio effetto. Possono essere collegate una stazione di carico / scarico a doppio effetto e 5, 7 o 9 stazioni di lavorazione a doppio effetto.

Caratteristiche:

Struttura costruttiva del tipo a palette. Più utenze idrauliche vengono alimentate contemporaneamente con olio in pressione. Parallelamente a ciò è possibile comandare per il bloccaggio e lo sbloccaggio una stazione di carico/scarico mediante i distributori. Elevate pressioni di esercizio grazie a componenti e guarnizioni di alta qualità. Costruzione compatta. Lunga durata.

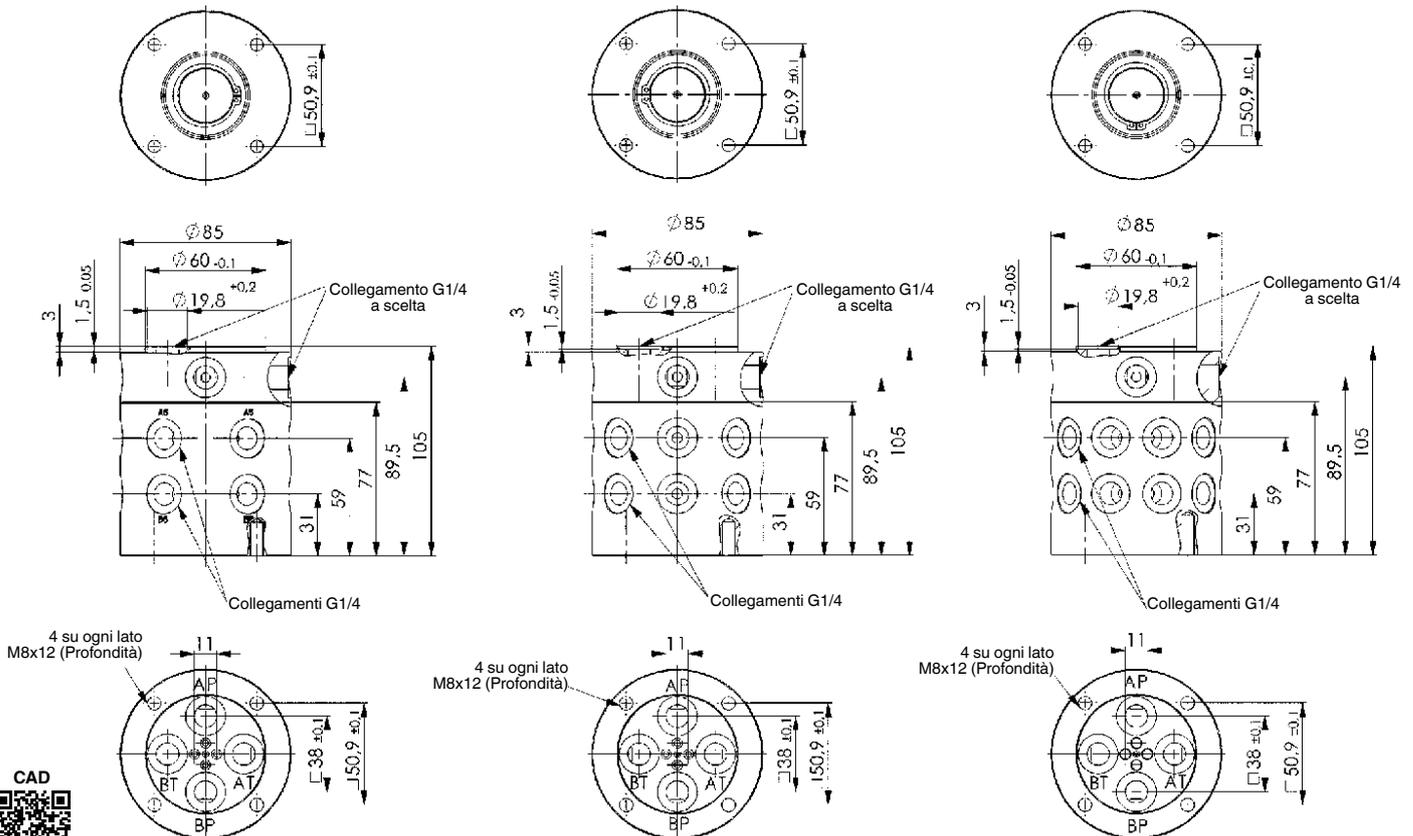
Nota:

I giunti rotanti comandati sono applicabili solo per il funzionamento a ciclo o con un numero di giri molto basso. I giunti rotante devono essere messi in funzione senza momento flettente. Contrariamente alle versioni non comandate, è consigliato avvitare i raccordi dell'alloggiamento rotante ai attrezzature di bloccaggio e assicurare il pistone rotante contro la rotazione. Non applicare forze del cuscinetto! I collegamenti al pistone rotante devono essere effettuati solo tramite tubi flessibili. A partire da una pressione di esercizio superiore a 200 bar si crea sulla stazione sbloccata di carico/scarico una perdita di olio che può essere compensata con un accumulatore di pressione. L'accumulatore di pressione deve essere selezionato con i dispositivi di sicurezza corrispondenti e conforme alle disposizioni di sicurezza dei diversi stati. Per il comando dei giunti rotanti si consiglia l'utilizzo di valvole a sede.

Nr. 6992H-21-06

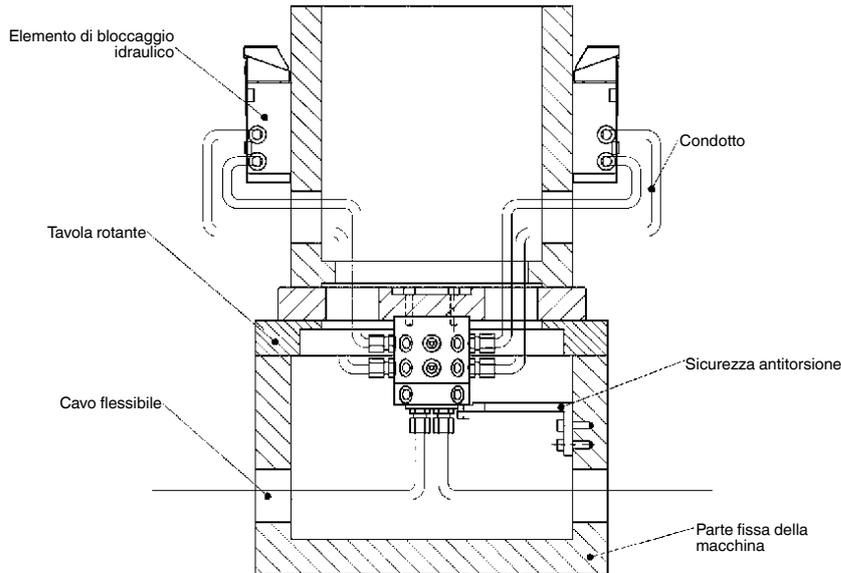
Nr. 6992H-21-08

Nr. 6992H-21-10



Con riserva di modifiche tecniche.

Esempio di impiego:



Schema idraulico - esempio:

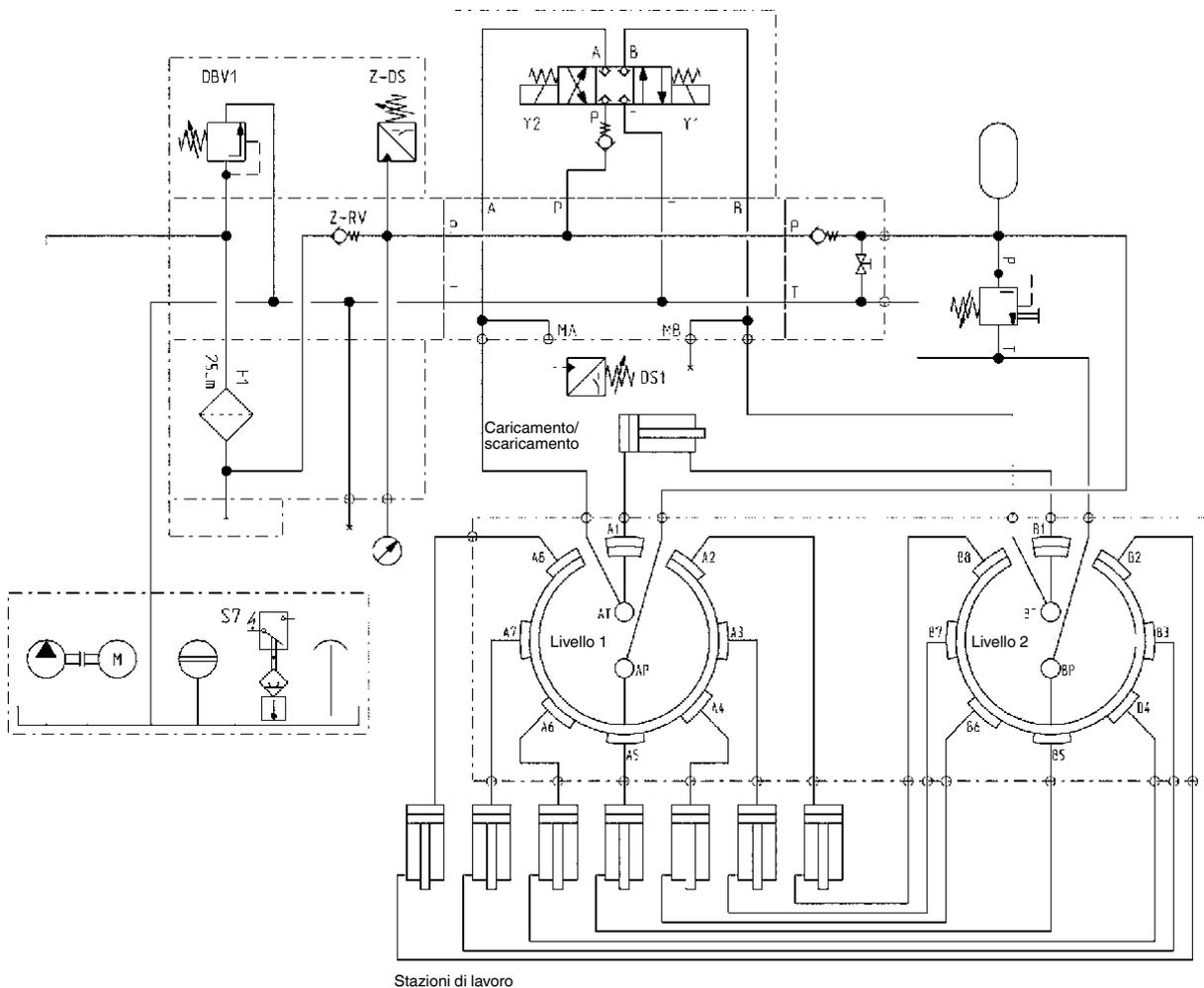
Esempio di commutazione:

Giunto rotante ew, com. 1x carico, 7x lavorazione

La stazione di carico e scarico viene comandata da una valvola a 3/2 vie. Le stazioni di lavorazione vengono comandate direttamente dalla pompa. All'interno del giunto rotante, la stazione di carico e scarico non è separata dalle stazioni di lavorazione senza perdite d'olio. Il flusso della perdita d'olio aumenta all'aumento della pressione. Per compensare la perdita d'olio si può comandare l'accumulatore di pressione. Commutare solo se la stazione di carico e scarico è in tensione.

O-ring

Nr. ordine	Dimensioni [mm]	Peso [g]
136069	16,0 x 2,0	1



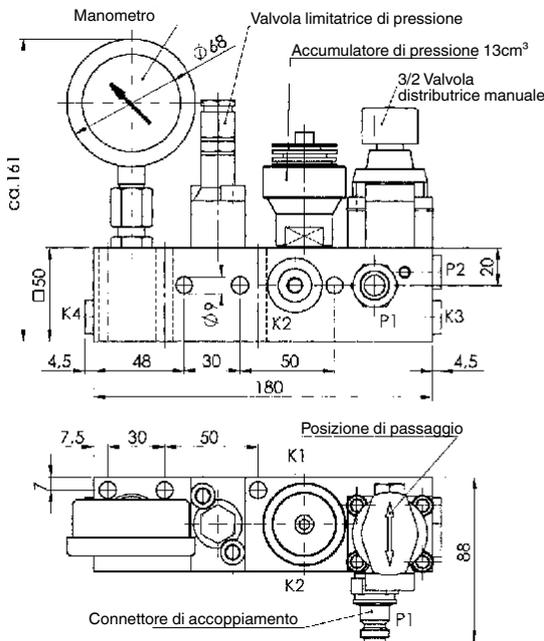
Stazioni di lavoro

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6919-2

Unità di comando dell'accumulatore di pressione

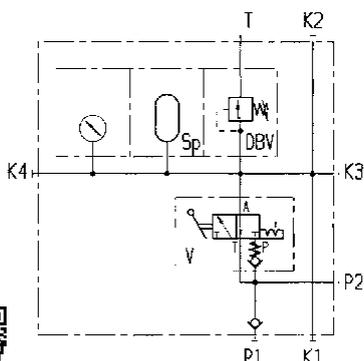
per cilindro a semplice effetto,
pressione d'esercizio max. 400 bar.



Spiegazione dei simboli dello schema:

- = Manometro, Nr. ordine 161414
- SP = Accumulatore di pressione, Nr. ordine 67645
- DBV = Valvola limitatrice di pressione, Nr. ordine 181222
- V = 3/2 Valvola distributrice manuale, Nr. ordine 114298
- K1-K4 = Uscite pressione (Tappo filettato), Nr. ordine 69419
- P1 = Ingresso pressione (connettore di accoppiamento), Nr. ordine 69039
- P2 = Ingresso pressione (Tappo filettato), Nr. ordine 69419
- T = Apertura di scarico DBV

Schema:



Nr. ordine	N. articolo	Pressione di riempimento gas regolata pO [bar]	Volume di memoria [cm³]	NG	Q max. [l/min]	Ingressi collegamenti P1+P2	Uscite collegamenti da K1 a K4	Peso [g]
61168	6919-2	80*	13	4	7,5	G1/4	G1/4	4400

* Su richiesta regolabile di fabbrica tra 20-250 bar.

Esecuzione:

- Distributore in acciaio fosfatizzato
- Valvola a sede manuale a 3/2 vie
- Accumulatore di pressione
- Valvola limitatrice di pressione regolata su 400 bar
- Manometro (600 bar; NG 63; vaporizzato con glicerina)
- Connettore di accoppiamento n. 6990 G1/4 S e parti di avvitamento

Impiego:

L'unità di comando dell'accumulatore di pressione viene impiegata dove l'unità di bloccaggio idraulica viene scollegata manualmente dal generatore di pressione dopo la procedura di bloccaggio, per es. Nelle celle di lavorazione flessibili o sulle macchine di lavorazione con cambio pallet. La pressione di bloccaggio quindi si mantiene anche dopo lo stacco. Negli elementi idraulici ermetici si parte una caduta di pressione di ca. 2 bar all'ora (vedere diagramma). L'accumulatore di pressione integrato nel campo da 150 a 400 bar può compensare una quantità di perdita d'olio di ca. 6 cm³. La pressione di bloccaggio viene portata sul raccordo P 1 o P 2 e controllata con il manometro.

1. Accoppiare il gruppo pompa all'unità di comando accumulatore di pressione
2. Azionare la valvola manuale su „Passaggio“
3. Togliere il pezzo o metterne uno nuovo
4. Azionare il gruppo pompa (bloccaggio)
5. Dopo aver messo in pressione il punto di bloccaggio (controllo manometro), la valvola manuale dev'essere commutata in posizione di blocco
6. Azionare il gruppo pompa (sblocco)
7. Il gruppo pompa viene scollegato dall'unità di comando accumulatore di pressione. Il banco di lavorazionescende per la lavorazione.

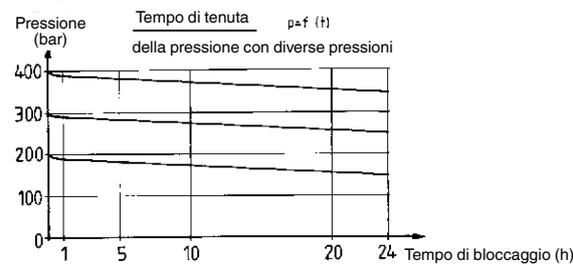
Caratteristiche:

Dopo lo stacco del gruppo pompa non è possibile rilasciare il attrezzatura di bloccaggio anche azionando la valvola a sede. Costruzione compatta. Uscite utenze su tutti i lati (da K1 a K4).

Nota:

1. Se in posizione scollegata la valvola manuale passa in posizione di corsa continua, non può più essere innestata. La valvola manuale dev'essere quindi commutata in posizione di blocco. Allentare brevemente e stringere nuovamente il commutatore di accoppiamento con SW 22.
2. Il punto di bloccaggio può essere alimentato anche con la valvola manuale che si trova in posizione di blocco.

Diagramma:



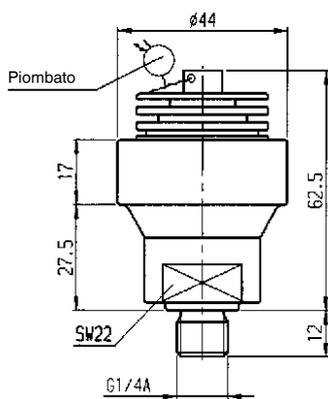
Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6919S

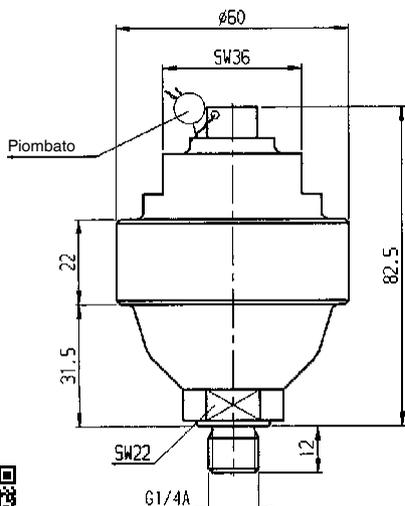
Accumulatore di pressione



Nr. 6919S-013



Nr. 6919S-040



Nr. ordine	N. articolo	Volume di memoria [cm ³]	Pressione di riempimento gas p 0 max. [bar]	Pressione di riempimento gas regolata pO [bar]	Sovrapressione max. amm. [bar]	Temp. ambiente [°C]	Peso [g]
67645	6919S-013	13	250	80	500	-20 - +60	300
67637	6919S-040	40	250	80	400	-20 - +60	650

Esecuzione:

- Accumulatore a membrana idraulico
- Gas di riempimento = azoto, classe 4,0
- Liquido in pressione: oli idraulici secondo DIN 51524 parte 1 e 2 con classi viscosità da ISO VG 10 a ISO VG 68 secondo DIN 51519.
- Perno avvitabile G1/4 A, DIN ISO 228/1 con spigolo di tenuta

Impiego:

- Per la protezione temporanea da perdite di olio nel disinserimento;
- Per il supporto nelle procedure di commutazione nei circuiti idraulici;
- Per l'attenuazione dei colpi d'ariete nel comando di distributori;
- Per compensare i cambiamenti di volume di vani olio chiusi in caso di oscillazioni di temperatura.

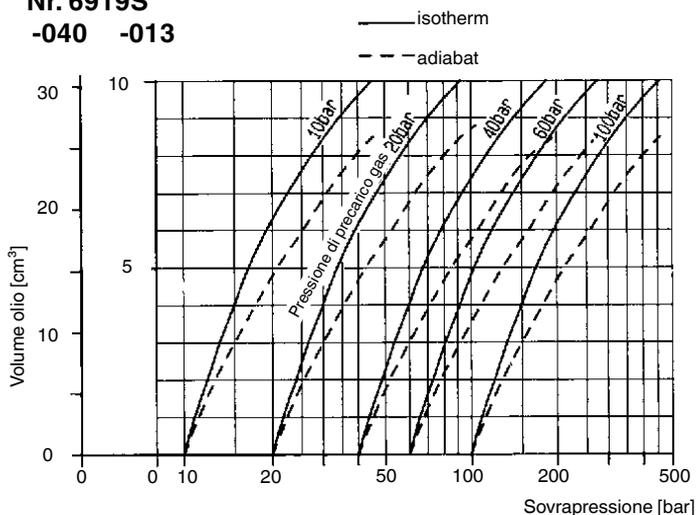
Nota:

Gli accumulatori sono prodotti, testati e contrassegnati secondo le regole tecniche sui serbatoi a pressione (TRB).

Rapporti pressione di funzionamento massima ammessa p2 max : p1 max - isotherm = 4:1
 Rapporti pressione di funzionamento massima ammessa p2 max : p1 max - adiabat = 3:1.

Diagramma:

Nr. 6919S
-040 -013



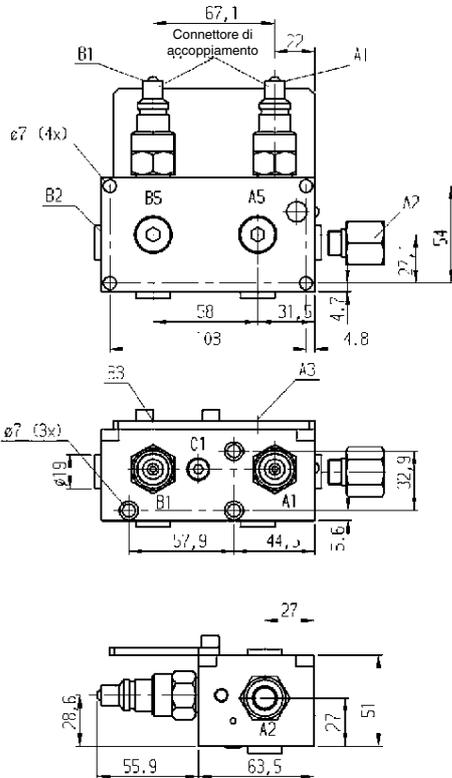
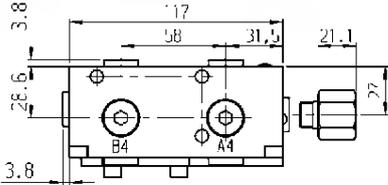
Con riserva di modifiche tecniche.



Nr. 6919-20

Unità di comando dell'accumulatore di pressione

per cilindro a doppio effetto,
pressione d'esercizio max. 400 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Q [l/min]	Serraggio uscite da A2 a A5	Sbloccaggio uscite da B2 a B5	Peso [g]
320002	6919-20	7,5	G1/4	G1/4	2572

Esecuzione:

Distributore in acciaio brunito. Valvola limitatrice di pressione integrata, a regolazione fissa. Quattro raccordi per utenze, accumulatore di pressione e manometro. Incluso connettore di accoppiamento n. 6919-20S, n. ord. 320010 e adattatore G1/4 per raccordo A2. Nella mandata e ritorno è montato un filtro.

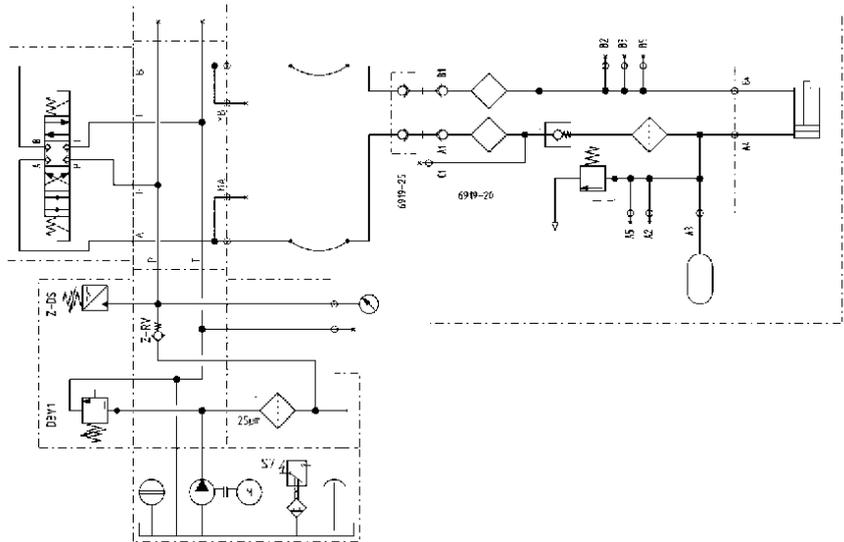
Impiego:

L'unità di comando dell'accumulatore di pressione viene impiegata dove l'unità idraulica di bloccaggio viene separata manualmente dal generatore di pressione dopo la procedura di bloccaggio, per es. con celle di lavorazione flessibili o su macchine di lavorazione con cambio pallet. La pressione di bloccaggio quindi si mantiene anche dopo lo stacco. Le eventuali quantità di perdita d'olio minori vengono compensate dall'accumulatore di pressione montato in una determinata zona di pressione. Vedere dati tecnici dell'accumulatore di pressione utilizzato (n. 6919S-013 o n. 6919S-040). Durante le procedure di accoppiamento e sganciamento le tubazioni devono essere senza pressione.

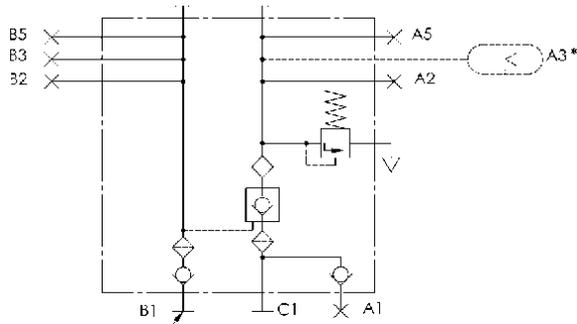
Nota:

È necessario utilizzare un accumulatore di pressione n. 6919S-013/040 nel circuito di bloccaggio. Per il controllo visivo della pressione si dovrebbe adattare un manometro n. 6983-1 nel circuito di bloccaggio.

Schema idraulico:



Schema:



La pressione di sbloccaggio deve essere pari ad almeno il 20% della pressione di bloccaggio

A3 *L'accumulatore di pressione è necessario per il funzionamento.

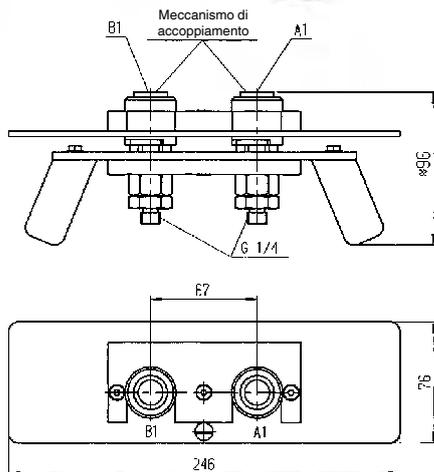


Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6919-25

Elemento di accoppiamento per unità di comando dell'accumulatore di pressione

Pressione d'esercizio max. 400 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Q [l/min]	Peso [g]
320028	6919-25	7,5	2200

Esecuzione:

L'elemento di accoppiamento è composto da due meccanismi di accoppiamento n. 6919-25M, n. ord. 320036 per mandata e ritorno. I meccanismi sono montati su un adattatore con impugnatura e meccanismo di comando.

Impiego:

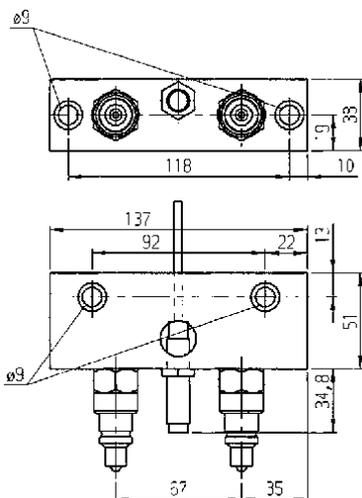
L'elemento di accoppiamento viene utilizzato per collegare la fonte di pressione con l'unità di comando dell'accumulatore di pressione n. 6919-20.

Caratteristiche:

Facile utilizzo grazie a un comando a due mani. Non è possibile scambiare i raccordi.

Nr. 6919-30

Stazione di attesa per elemento di accoppiamento



Nr. ordine	N. articolo	Peso [g]
320044	6919-30	1837

Esecuzione:

Con commutatore di segnale integrato e connettore di accoppiamento n. 6919-20S, n. ord. 320010.

Impiego:

La stazione di attesa serve come sede dell'elemento di accoppiamento dopo il rilascio dell'unità di comando dell'accumulatore di pressione.

Caratteristiche:

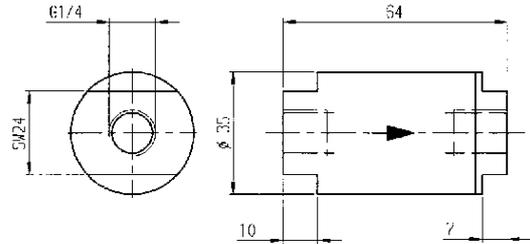
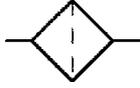
Con il segnale di consenso dell'interruttore integrato viene garantito che l'unità di bloccaggio alimentata possa essere trasportata solo quando l'elemento di accoppiamento sia stato rimosso regolarmente da essa.



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6981
Filtri

pressione di funzionamento max. 400 bar



Nr. ordine	N. articolo	Finezza [µm]	Peso [g]
63966	6981-10-G1/4	10	380
320051	6981-25-G1/4	25	380
320069	6981-40-G1/4	40	380

Esecuzione:

Corpo base in acciaio zincato. Gruppo filtro in acciaio inox con O-Ring. Filtro grosso con disco in lamiera forata. Materiale filtro rete metallica fine e TNT di metallo fine.

Impiego:

I filtri vengono impiegati come filtro aggiuntivo e di sicurezza per proteggere i componenti idraulici nei circuiti dell'olio e possono essere utilizzati direttamente nelle tubazioni e prima di blocchi idraulici o avvitamenti. Esempi:

- filtro da 10 µm a monte di un generatore di pressione
- filtro da 25 µm a monte di valvole
- filtro da 40 µm a monte di un gruppo pompa o di cilindri idraulici

Nota:

Più il filtro scelto è fine, e più alta è la resistenza al passaggio. Il grado di inquinamento del filtro dev'essere controllato. Grazie all'alloggiamento in due parti, la cartuccia del filtro può essere sostituita senza problemi. Il flusso deve andare nel senso della freccia. La valvola può essere installata in qualsiasi posizione.

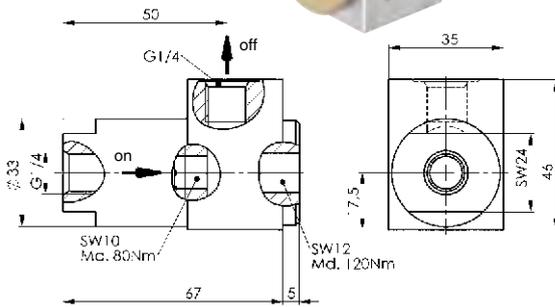
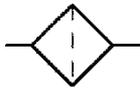
Ricambio set filtro ad avvitamento

Cartuccia del filtro

Nr. ordine	Finezza [µm]	Peso [g]
320077	10	12,5
320085	25	12,5
320093	40	12,5


Nr. 6981E
Filtri

Pressione d'esercizio max. 400 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Finezza [µm]	Peso [g]
323626	6981E-10-G1/4	10	540
323642	6981E-25-G1/4	25	540
323667	6981E-40-G1/4	40	540

Esecuzione:

Corpo base in acciaio zincato. Gruppo filtro in alluminio. Materiale filtro in tessuto in fibre metalliche plissettato.

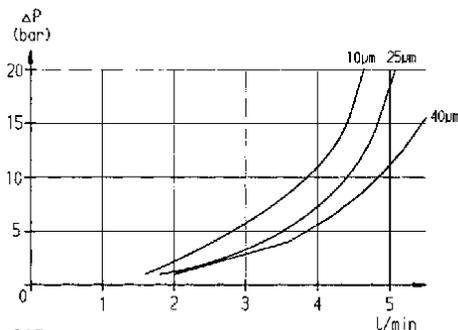
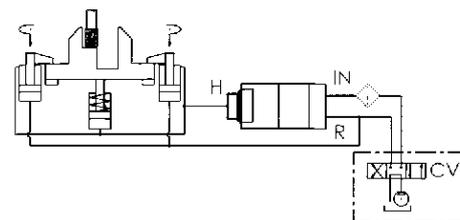
Impiego:

I filtri vengono impiegati come filtro aggiuntivo e di sicurezza per proteggere i componenti idraulici nei circuiti dell'olio e possono essere utilizzati direttamente nelle tubazioni e prima di blocchi idraulici o avvitamenti.

- Esempi:
- filtro da 10 µm a monte di un generatore di pressione
 - filtro da 25 µm a monte di valvole
 - filtro da 40 µm a monte di un gruppo pompa o di cilindri idraulici.

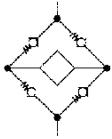
Nota:

Più il filtro scelto è fine, e più alta è la resistenza al passaggio. Il grado di inquinamento del filtro dev'essere controllato. Grazie all'alloggiamento in due parti, la cartuccia del filtro può essere sostituita senza problemi. Il flusso deve andare nel senso della freccia. La valvola può essere installata in qualsiasi posizione.

Diagramma portata:

Esempio di impiego:


Nr. 6981G
Filtro con circuito raddrizzatore

pressione di esercizio max. 400 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Finezza [µm]	Peso [g]
321901	6981G-10-G1/4	10	1510
321927	6981G-25-G1/4	25	1510
321968	6981G-40-G1/4	40	1510

Esecuzione:

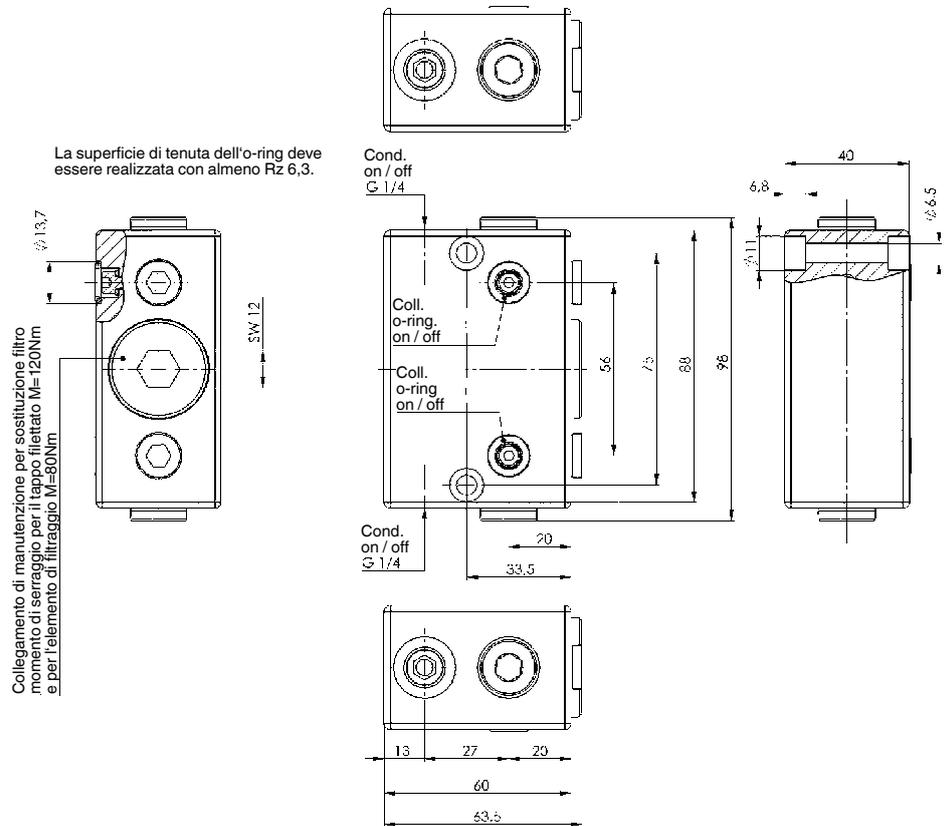
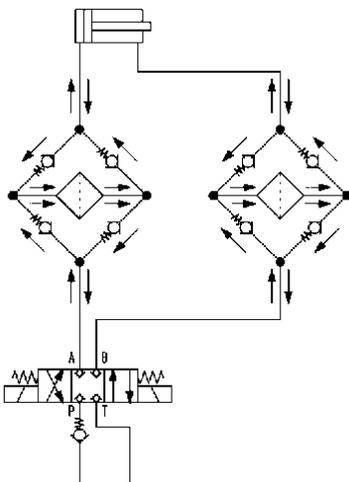
Corpo base in acciaio, zincato. Gruppo filtro in alluminio. Materiale filtro in tessuto in fibre metalliche plissettato.

Impiego:

I filtri vengono impiegati come filtro aggiuntivo e di sicurezza per proteggere i componenti idraulici nel circuito dell'olio. Possono essere utilizzati direttamente come componenti delle tubazioni o elementi di montaggio con attacco O-Ring. Questi filtri, sia in afflusso che in deflusso, vengono sempre attraversati dall'esterno verso l'interno. In questo modo si impedisce il depositarsi di particelle di sporco sull'elemento filtrante.

Nota:

Maggiore è la finitura del filtro, maggiore è la resistenza al passaggio. Il livello di sporco deve essere controllato e gli elementi filtranti devono essere sostituiti regolarmente. Per sostituire l'elemento filtrante è necessario innanzitutto svitare il grosso tappo filettato laterale. Quindi è possibile svitare l'elemento filtrante. La posizione di montaggio generale è a piacimento!


Schema idraulico:

Ricambio set filtro ad avvitemento

Cartuccia per filtro n° 6981E e 6981G.

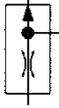
Nr. ordine	Finezza [µm]	Peso [g]
323683	10	12,5
323709	25	12,5
323725	40	12,5



Nr. 6984-30

Controllo di appoggio, pneumatico

pressione di esercizio max. 10 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Corsa max. [mm]	Forza elastica min. [N]	Forza elastica max. [N]	Peso [g]
325217	6984-30	5	1,9	2,6	36

Esecuzione:

Allungamento in acciaio da bonifica, brunito. Pistone bonificato, nitrato e rettificato. Molla di ritorno in acciaio inox.

Impiego:

Il controllo di appoggio viene impiegato nelle attrezzature, in cui per avviare la lavorazione è necessario attendere un segnale che indica il giusto posizionamento del pezzo. Per i pezzi leggeri, il controllo dovrebbe essere bloccato e solo successivamente alimentato di aria compressa.

Caratteristiche:

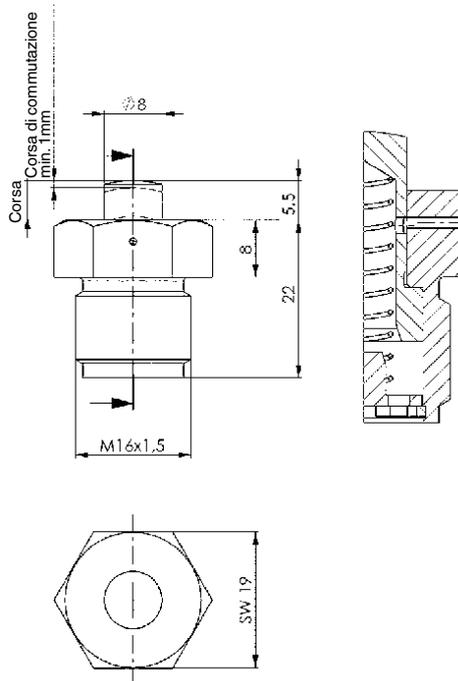
Il controllo di appoggio funziona come un ugello pneumatico. In posizione di uscita il pistone viene estratto con una molla a richiamo. In presenza di flusso di aria compressa questa fluisce attraverso il pistone cavo e il foro di emissione radiale nell'alloggiamento del controllo di appoggio fino a raggiungere l'esterno. Appena un pezzo viene posizionato e il pistone viene spinto verso il basso di almeno 1 mm, il foro di emissione viene chiuso. Il flusso dell'aria viene bloccato, la pressione interna dell'aria aumenta. Il valore della pressione deve essere trasmesso da un trasduttore del segnale di pressione al dispositivo di comando. Il sistema è relativamente insensibile a piccoli sfidri.

Nota:

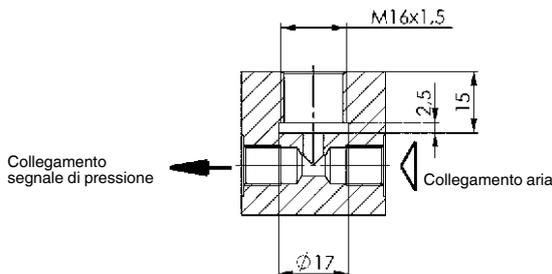
Il trasduttore del segnale di pressione non è fornito in dotazione.

Superficie pistone effettiva con iniettore chiuso = 0,95 cm²

Forza del pistone = superficie pistone x aria compressa + forza elastica



Dimensioni di montaggio:

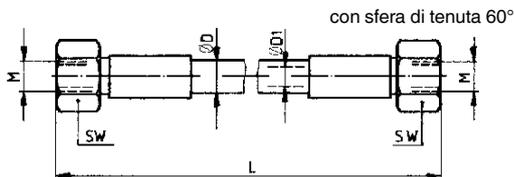


CAD



Nr. 6985
Flessibile alta pressione

pressione di esercizio max. 400 bar.


 Gomma interna sintetica
2 spirali in acciaio intrecciate

 Gomma esterna resistente
all'abrasione e alle intemperie


Nr. ordine	N. articolo	Pressione di prova [bar]	Raggio di piegatura min. [mm]	ØD [mm]	ØD1 [mm]	L [mm]	M	SW [mm]	Peso [g]
174177	6985-300	1000	100	15	6	300	M12x1,5	17	100
68510	6985-500	1000	100	15	6	500	M12x1,5	17	300
68528	6985-800	1000	100	15	6	800	M12x1,5	17	405
68536	6985-1250	1000	100	15	6	1250	M12x1,5	17	570
68544	6985-2000	1000	100	15	6	2000	M12x1,5	17	855

Esecuzione:

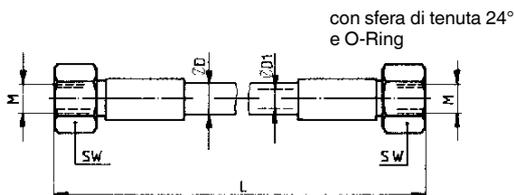
Raccordo in acciaio zincato e passivato.

Nota:

Questo flessibile di alta pressione scelto specialmente per il fissaggio sul banco macchina ha due inserti di filo di acciaio che garantiscono che, anche in caso di eventuale danno dello strato esterno della gomma, non si verifica una perdita d'olio. La durata di utilizzo di un tubo flessibile, compresa un'eventuale durata del cuscinetto, non dovrebbe superare i sei anni. La funzionalità è valutabile secondo criteri di ispezione stabiliti. Per ulteriori dettagli vedere DIN 20066, parte 5.

Nr. 6985K
Flessibile alta pressione con treccia di filo

pressione di esercizio max. din. a +50°C 500 bar



Poliammide

Treccia in poliestere

Treccia di filo di acciaio zincata



Nr. ordine	N. articolo	Pressione di prova [bar]	Raggio di piegatura min. [mm]	ØD [mm]	ØD1 [mm]	L [mm]	M	SW [mm]	Peso [g]
68551	6985K-300	960	35	9,4	4	300	M16x1,5	19	100
68569	6985K-500	960	35	9,4	4	500	M16x1,5	19	300
68577	6985K-800	960	35	9,4	4	800	M16x1,5	19	400
68585	6985K-1250	960	35	9,4	4	1250	M16x1,5	19	570
68593	6985K-2000	960	35	9,4	4	2000	M16x1,5	19	850
68601	6985K-3000	960	35	9,4	4	3000	M16x1,5	19	1200

Esecuzione:

Raccordo in acciaio zincato e passivato. Flessibile di plastica con treccia d'acciaio zincata.

Impiego:

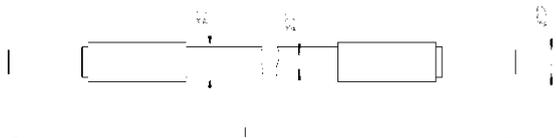
Posare il flessibile, poi serrarlo con max 1/4 giro.

Nota:

Si consiglia di impiegare preferibilmente il flessibile ad alta pressione da 3 m solo con elementi a doppio effetto. Raccordo adatto a raccordi a vite n. 6994. La durata di utilizzo di una tubazione flessibile, compresa un'eventuale durata di un cuscinetto, non deve superare i sei anni. La funzionalità è valutabile secondo criteri di ispezione stabiliti. Per ulteriori dettagli vedere DIN 20066, parte 5.

Nr. 6985R
Flessibile alta pressione

pressione di esercizio max. din. a +50°C 375 bar



Poliammide

Filo metallico ST, ottone

Poliuretano



Nr. ordine	Pressione di prova [bar]	Raggio di piegatura min. [mm]	ØD [mm]	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	L [mm]	Peso [g]
63198	750	30	9,8	4,8	8	300	65
63206	750	30	9,8	4,8	8	500	90
63214	750	30	9,8	4,8	8	800	120
63222	750	30	9,8	4,8	8	1250	180
63230	750	30	9,8	4,8	8	2000	265
63248	750	30	9,8	4,8	8	3000	380

Esecuzione:

Raccordo in acciaio zincato e passivato. Flessibile di plastica con filo d'acciaio ottonato e alta resistenza alla trazione.

Impiego:

Posare il flessibile, poi serrarlo con max 1/4 giro.

Nota:

Si consiglia di impiegare preferibilmente il flessibile ad alta pressione da 3 m solo con elementi a doppio effetto. Questi flessibili ad alta pressione possono essere utilizzati direttamente in raccordi a vite. La durata di utilizzo di un tubo flessibile, compresa un'eventuale durata del cuscinetto, non dovrebbe superare i sei anni. La funzionalità è valutabile secondo criteri di ispezione stabiliti. Per ulteriori dettagli vedere DIN 20066, parte 5.

Nr. 6990
Attacco rapido

- zincato.
- 6990-G1/4 Raccordo e innesto
- 6990-G1/4M Raccordo con filetto esterno
- 6990-G1/4M IG manicotto con filetto interno
- 6990-G1/4S Innesto
- 6990-G1/4BS Innesto cieco



Nr. ordine	N. articolo	Pressione di funzionamento [bar]	NG	Passaggio nominale [l/min]	SW [mm]	Filetto	Lunghezza [mm]	Peso [g]
69013	6990-G1/4	400	4	7,5	22/24	-	-	250
69021	6990-G1/4M	400	4	7,5	24	-	-	190
69062	6990-G1/4M-IG	400	4	7,5	24	-	-	190
69039	6990-G1/4S	400	4	7,5	22	-	-	60
69054	6990-G1/4BS	-	-	-	-	-	-	40
111518	6990-G1/4A	-	-	-	5	G 1/4	23,5	19

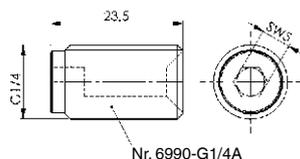
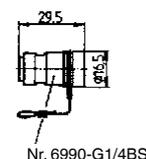
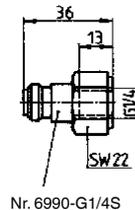
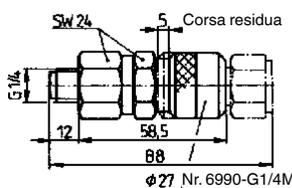
Esecuzione:

Alloggiamento zincato, il raccordo a separazione rapida, il manicotto e il connettore vengono chiusi automaticamente allo sblocco.

Nota:

La procedura di accoppiamento o disaccoppiamento può avvenire soltanto in uno stato depressurizzato.

Il connettore cieco serve a far sì che il manicotto non si sporchi.


Nr. 6990MK/SK
Puntalino di protezione in alluminio MK/SK

- per attacco rapido.
- 6990-G1/4MK Coperchio in alluminio per raccordo
- 6990-G1/4SK Coperchio in alluminio per innesto



Nr. ordine	N. articolo	Peso [g]
65508	6990-G1/4MK	21
65524	6990-G1/4SK	14

Esecuzione:

Alloggiamento in alluminio anodizzato rosso, con dispositivo di sicurezza anti-perdita.

Nota:

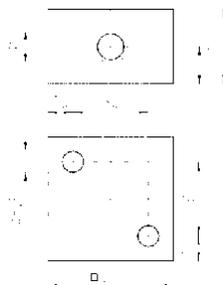
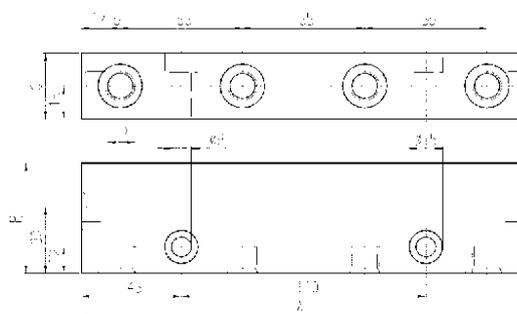
Il puntalino di protezione in alluminio serve a far sì che il manicotto e il connettore non si sporchino.

Nr. 6988
Distributore


Nr. ordine	N. articolo	Pressione di funzionamento [bar]	NG	A	B	C	R	Raccordi olio	Peso [g]
68825	6988-G1/4x4	400	6	-	50	30	G1/4	4	480
68817	6988-G1/4x6	400	6	200	50	30	G1/4	6	2025

Esecuzione:

Alloggiamento in acciaio brunito.

Nr. 6988 G1/4x4

Nr. 6988 G1/4x6

Nr. 6983
Manometro

La marcatura corrisponde a 400 bar, 6983-1 raccordo inferiore, 6983-2 raccordo posteriore.



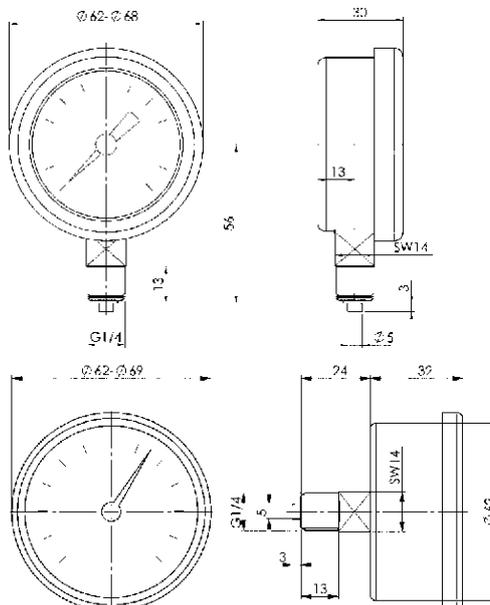
Nr. ordine	N. articolo	Range di pressione max. [bar]	Peso [g]
320648	6983-1-100	100	300
320655	6983-1-250	250	300
161414	6983-1-600	600	300
168575	6983-2	600	300

Esecuzione:

Completo di riempimento con glicerina e anello di tenuta di alluminio. Classe di precisione 1.6. Alloggiamento N. 6983-1 in acciai inox antiruggine, N. 6983-2 in ABS.

Nota:

Per il collegamento della linea può essere utilizzata una combinazione dei raccordi a vite n. 6994-01 e n. 6994-02.



Con riserva di modifiche tecniche.

N. 6906

Olio idraulico

Nr. ordine	Contenuto [ml]	Peso [g]
464081	5000	4300

Esecuzione:

Olio idraulico in tanica in plastica.

Impiego:

Per tutti i pressurizzatori AMF.



Con riserva di modifiche tecniche.

Raccordi tubi flessibili

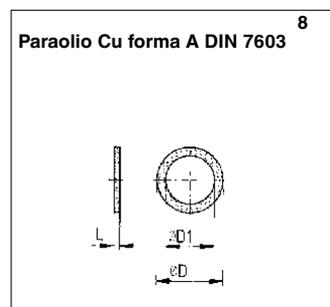
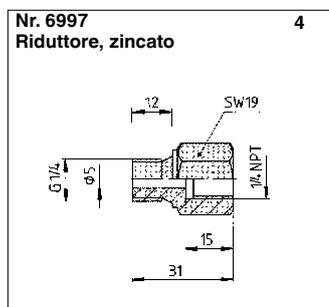
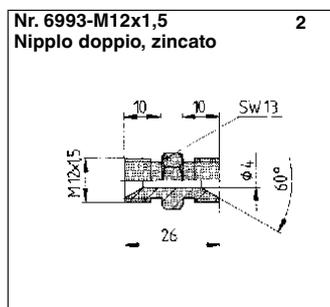
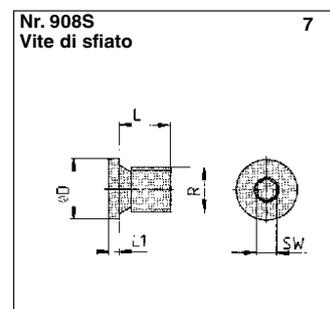
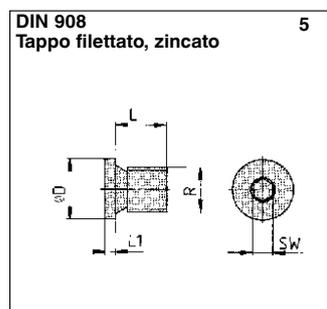
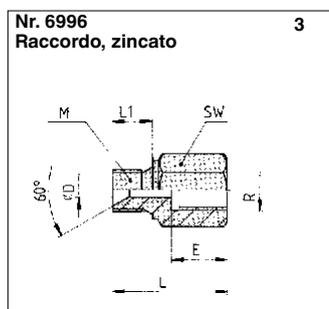
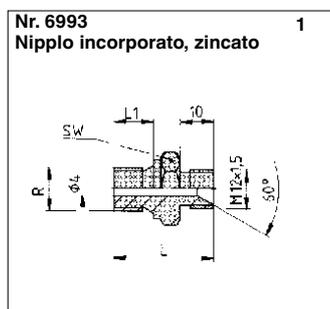
Pressione d'esercizio max. 400 bar.

Tenuta:

in conformità alla norma DIN 3852 forma D tramite anello di tenuta DIN 7603 forma A e cono di tenuta 60° oppure con guarnizione morbida.

Nr. ordine	N. articolo	Fig. N.	R	L	L1	E	M	ØD	SW	ØD1	Peso [g]
69302	6993-M12x1,5-G1/8	1	G1/8	24	8	-	-	-	14	-	15
69328	6993-M12x1,5-G1/4	1	G1/4	30	12	-	-	-	19	-	30
69344	6993-M12x1,5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	15
69609	6996-G1/4-M12x1,5	3	G1/4	26	12	12	M12x1,5	4	19	-	30
69625	6996-G1/4-G1/8	3	G1/4	31	8	17	G1/8	3	19	-	38
69641	6996-G1/4-G1/4-35	3	G1/4	35	12	17	G1/4	4	19	-	44
160093	6996-G1/4-G1/4-59	3	G1/4	59	12	13	G1/4	4	19	-	100
153288	6996-M16/M12x1,5	3	M16x1,5	41	11	11	M12x1,5	4	22	-	85
69666	6997-G1/4-1/4NPT	4	-	-	-	-	-	-	-	-	38
69393	908-G1/8	5	G1/8	8	3	-	-	14	5	-	6
69419	908-G1/4	5	G1/4	12	3	-	-	18	6	-	13
176701	908-G3/8*	5	G3/8	12	5	-	-	24	8	-	22
179952	908-M16x1,5*	5	M16x1,5	12	5	-	-	22	8	-	24
176693	908G-G1/8*	6	G1/8	8	4	-	-	14	5	-	7
176719	908G-G1/4*	6	G1/4	12	5	-	-	19	6	-	17
326389	908S-G1/8*	7	G1/8	8	4	-	-	14	5	-	6
343632	908S-G1/4*	7	G1/4	12	5	-	-	19	6	-	17
69815	7603-Form A-G1/8	8	-	1,0	-	-	-	13,5	-	10,0	0,5
69823	7603-Form A-G1/4	8	-	1,5	-	-	-	18,0	-	13,5	1,0

* con guarnizione di gomma integrata



Esempio di montaggio:

- 1) Cilindro con pistone cavo Nr. 6920
- 2) Paraolio DIN 7603A
- 3) Nipplo incorporato Nr. 6993
- 4) Tubo flessibile alta pressione Nr. 6985
- 5) Connettore Nr. 6990-G1/4S
- 6) Manicotto Nr. 6990-G1/4M



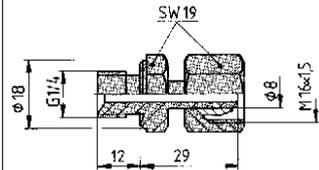
Nr. 6994

Raccordi, serie pesante

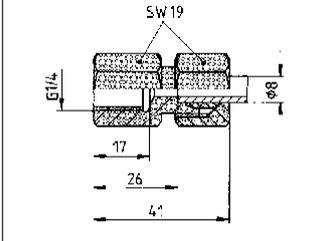
per tubi di acciaio ϕ esterno 8 mm, ϕ interno 4 mm, con anello tagliente.

Nr. ordine	N. articolo	L	R	Pressione di funzionamento max. [bar]	Md max. [Nm]	Peso [g]
160184	6994-01	-	-	630	-	50
160192	6994-02	-	-	630	-	60
160358	6994-03	-	-	500	50	103
170266	6994-04	-	-	500	50	122
175323	6994-05	12	G1/4	630	-	55
160366	6994-06	-	-	800	-	110
160200	6994-07	-	-	800	-	125
170258	6994-08	-	-	800	-	155
170308	6994-09	-	-	630	-	150
170316	6994-10	-	-	630	-	120
112714	6994-11	8	G1/8	400	40	55
112961	6994-12	-	-	400	40	125
116418	6994-13	-	-	400	40	150
131631	6994-14	-	-	800	-	130
184150	6994-17	-	-	800	-	23

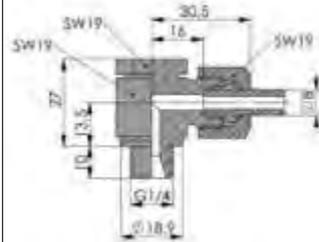
Nr. 6994-01
Bocchettone maschio diritto



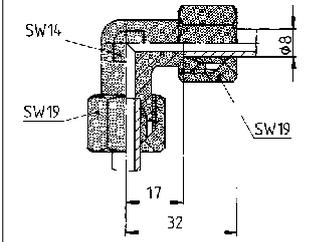
Nr. 6994-02
Terminale a perno diritto



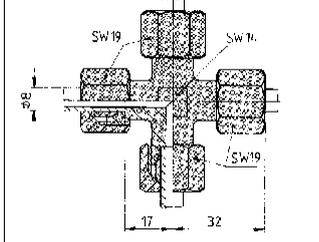
Nr. 6994-03
Raccordo angolare orientabile



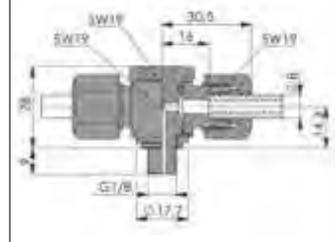
Nr. 6994-06
Raccordo angolare



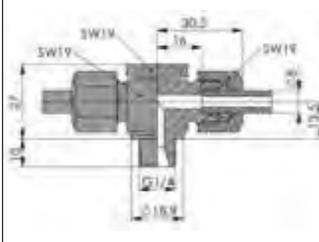
Nr. 6994-09
Raccordo a croce



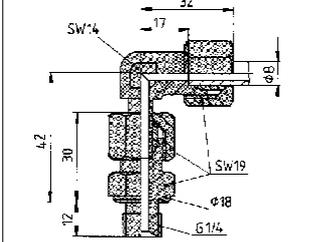
6994-13
Raccordo a T orientabile



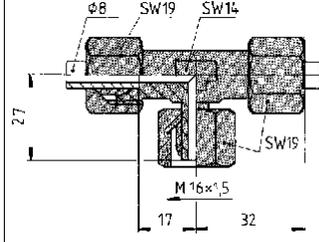
Nr. 6994-04
Raccordo a T orientabile



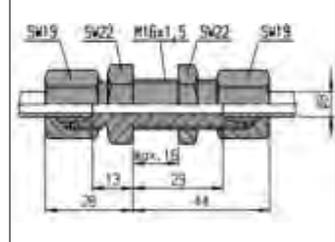
Nr. 6994-07
Raccordo angolare regolabile



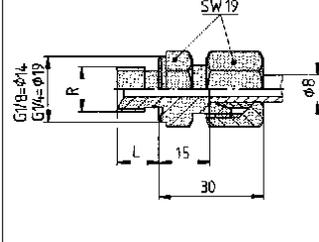
Nr. 6994-10
Raccordo a T regolabile



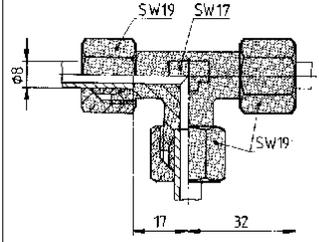
Nr. 6994-14
Vite a tenuta stagna diritta



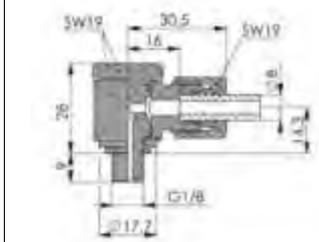
Nr. 6994-05 und Nr. 6994-11
Terminale a manicotto diritto



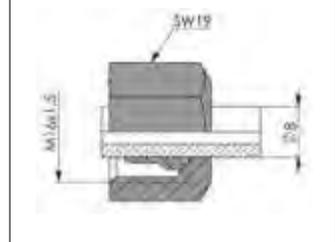
Nr. 6994-08
Raccordo a T



Nr. 6994-12
Raccordo angolare orientabile



Nr. 6994-17
Dado a risvolto con anello tagliante



Esecuzione:

Secondo DIN 3852 forma B tramite spigolo di tenuta o anello per spigolo di tenuta e anello tagliante o O-Ring.

Attenzione: è vietato l'utilizzo di nastro di teflon!



CAD

Nr. 6994

Raccordi, serie leggera

per tubi di acciaio ϕ esterno 6 mm, ϕ interno 3 mm, con anello tagliente, pressione d'esercizio max. 315 bar.

Nr. ordine	N. articolo	A	L	R	Peso [g]
320689	6994-010	*	-	-	25
320705	6994-030	21	8	G1/8	74
320721	6994-040	21	8	G1/8	85
320747	6994-050	*	8	G1/8	25
320762	6994-060	*	-	-	51
320788	6994-080	*	-	-	71
320804	6994-090	*	-	-	77
320820	6994-140	*	-	-	67
320846	6994-150	*	-	-	42
313361	6994-170	*	-	-	12

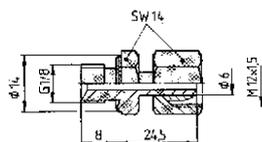
* Per le dimensioni si veda il disegno

Esecuzione:

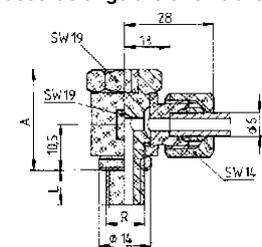
Secondo DIN 3852 forma B tramite spigolo di tenuta o anello per spigolo di tenuta e anello tagliante o O-Ring.

Attenzione: è vietato l'utilizzo di nastro di teflon!

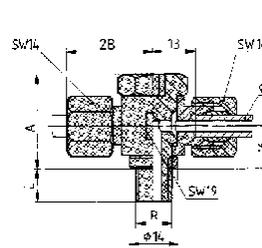
Nr. 6994-010
Bocchettone maschio dritto



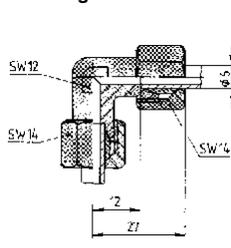
Nr. 6994-030
Raccordo angolare orientabile



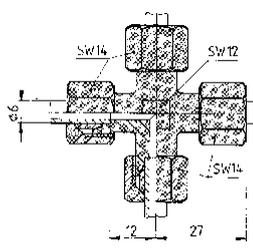
Nr. 6994-040
Raccordo a T orientabile



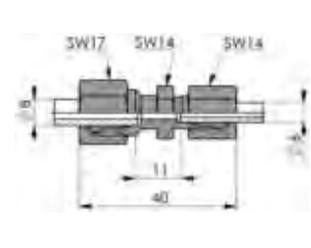
Nr. 6994-060
Raccordo angolare



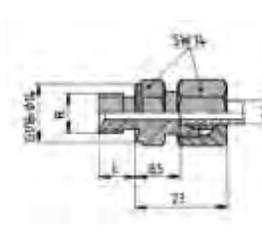
Nr. 6994-090
Raccordo a croce



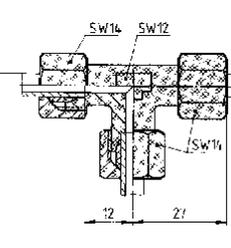
Nr. 6994-150
Adattatore



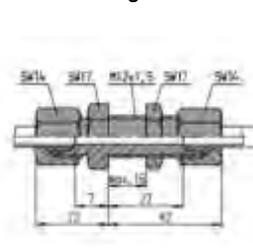
Nr. 6994-050
Terminale a manicotto dritto



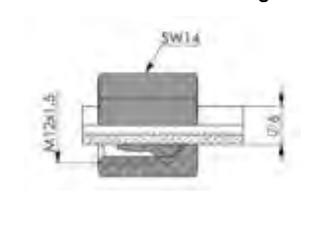
Nr. 6994-080
Raccordo a T



Nr. 6994-140
Vite a tenuta stagna dritta



Nr. 6994-170
Dado a risvolto con anello tagliente



Nr. 6994

Tubo idraulico

Nr. ordine	N. articolo	ϕ [mm]	Lunghezza [m]	Pressione di funzionamento max. [bar]	Peso [g]
320861	6994-25	6,0 x 1,5	2,0	315	335
122903	6994-30	8,0 x 2,0	2,0	500	600

Esecuzione:

Tubo idraulico senza saldature, fosfatizzato e oliato, in acciaio (colato calmato) secondo DIN 2391 C ricotto in bianco normalizzante (NBK) trafilato a freddo senza saldature.



Nr. 6990-20

Giunto per la misurazione

6990-20-R per collegamento tubi
6990-20-G1/8 per G1/8
6990-20-G1/4 per G1/4



6990-20-R

Nr. ordine	N. articolo	Pressione max. [bar]	ØD	E	G	L	SW	SW1	Peso [g]
321984	6990-20-R	630	8	16,5	M16x1,5	35	19	17	70
321893	6990-20-G1/8	400	-	8,0	G1/8	39	17	-	70
321877	6990-20-G1/4	630	-	12,0	G1/4	37	19	-	70

Esecuzione:

Corpo del giunto e tappi metallici in acciaio, guarnizioni in NBR (perbunan).

Impiego:

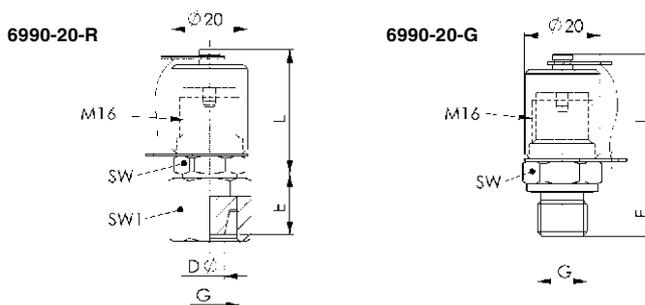
Il giunto per la misurazione viene utilizzato per il controllo della pressione o per la ventilazione.

Nota:

L'adattamento è possibile sotto una pressione massima di 400 bar.



6990-20-G



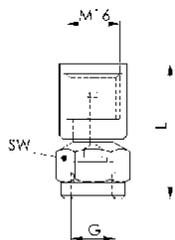
Nr. 6990-20-A

Adattatore per collegamento manometro

Pressione d'esercizio max. 630 bar.



Nr. ordine	N. articolo	G	L	SW	Peso [g]
327353	6990-20-A	G1/4	41	19	75



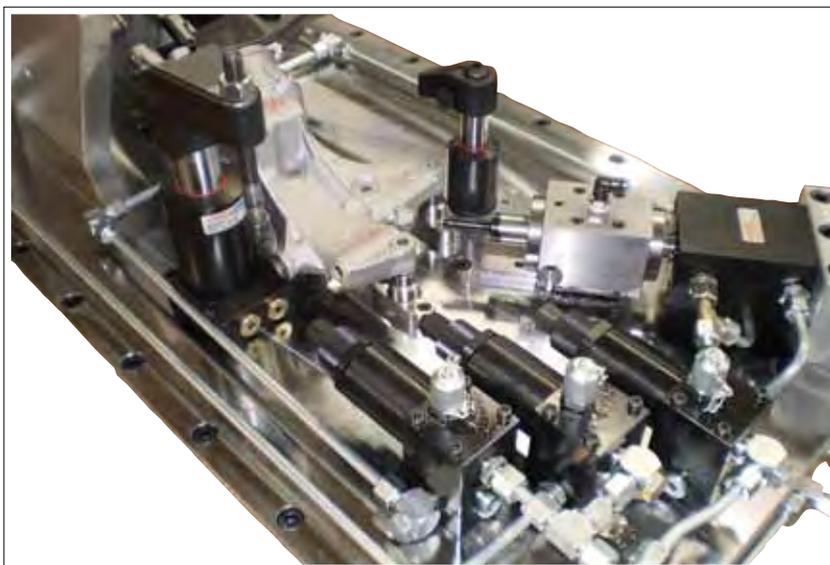
Nr. 6990-20-S

Tubo flessibile per misurazione

Pressione d'esercizio max. 630 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Lunghezza [mm]	Filettatura di raccordo	Peso [g]
321919	6990-20-S400	400	M16	75
321935	6990-20-S1000	1000	M16	100

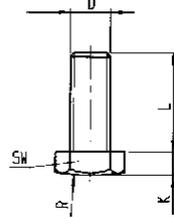


Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6940

Vite di pressione, convessa

Classe di resistenza 10.9

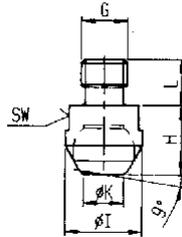


Nr. ordine	N. articolo	D x L	K	R	SW	Peso [g]
64014	6940-M5	M5x10	3,5	25	8	2,4
64022	6940-M6	M6x12	4,0	30	10	4,3
64030	6940-M8	M8x16	5,3	40	13	9,9
64048	6940-M10	M10x20	6,4	50	17	21,3
64055	6940-M12	M12x30	7,0	60	19	36,4
64063	6940-M16	M16x40	10,0	75	24	85,8
64071	6940-M20	M20x50	12,5	100	30	168

Nr. 7110DF

Vite di pressione

con sfera, zigrinata.

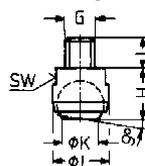


Nr. ordine	N. articolo	G x L	H	ØI	ØK	SW	Carico [kN]	Peso [g]
425025	7110DF-08xM8	M8 x 8	13	13	7,2	11	18	13
273177	7110DF-10xM10	M10 x 10	18	20	10,5	17	25	40
86637	7110DF-12xM12	M12 x 12	18	20	10,5	17	25	43
86652	7110DF-16xM16	M16 x 16	27	30	20,0	20	90	150
86223	7110DF-20xM20	M20 x 20	35	50	34,5	41	165	486

Nr. 7110DK

Vite di pressione

con sfera

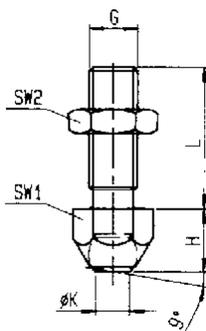


Nr. ordine	N. articolo	G x L	H	ØI	ØK	SW	Carico [kN]	Peso [g]
285478	7110DK-08xM8	M8 x 8	13	13	7,2	11	10	13
285452	7110DK-10xM10	M10 x 10	18	20	10,5	17	25	40
77446	7110DK-12xM12	M12 x 12	18	20	10,5	17	25	43
77453	7110DK-16xM16	M16 x 16	27	30	20,0	20	90	150
76059	7110DK-20xM20	M20 x 20	35	50	34,5	41	165	486

Nr. 7110DH

Vite di pressione

con sfera, regolabile, zigrinata.

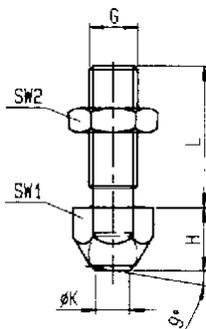


Nr. ordine	N. articolo	G x L	H	ØK	SW1	SW2	Carico [kN]	Peso [g]
87890	7110DH-08xM8	M8 x 25	11,6	5,5	13	13	8	20
87916	7110DH-10xM10	M10 x 30	15,7	8,6	17	17	8	44
87858	7110DH-12xM12	M12 x 35	15,7	8,6	17	19	15	56
87874	7110DH-16xM16	M16 x 40	20,7	10,5	24	24	25	128
83931	7110DH-20xM20	M20 x 50	27,3	20,0	30	30	90	274

Nr. 7110DI

Vite di pressione

con sfera, regolabile, liscia.



Nr. ordine	N. articolo	G x L	H	ØK	SW1	SW2	Carico [kN]	Peso [g]
87908	7110DI-8xM8	M8 x 25	11,6	5,5	13	13	8	20
87924	7110DI-10xM10	M10 x 30	15,7	8,6	17	17	8	44
87866	7110DI-12xM12	M12 x 35	15,7	8,6	17	19	15	56
87882	7110DI-16xM16	M16 x 40	20,7	10,5	24	24	25	128
83949	7110DI-20xM20	M20 x 50	27,3	20,0	30	30	90	274

Con riserva di modifiche tecniche.

IL PRIMO PASSO NELL'UTILIZZO DI ELEMENTI DI PRESSIONE LATERALE:

- > Che cosa deve essere posizionato o bloccato?
- > Quali elementi di pressione laterale devono essere impiegati?
- > Che dimensione corrisponde al pezzo?
- > Che tolleranza ha il pezzo?
- > Qual è il valore della dimensione Y? (altezza pezzo)
- > Qual è il valore della dimensione X? (vedi disegno)
- > La deflessione F deve essere completamente sfruttata?
- > Come si determina la dimensione delle coordinate?

ESEMPIO: POSIZIONAMENTO O BLOCCAGGIO DI UNA PIASTRA 100 X 50 X 8 MM

Il diametro del perno deve essere di 5, 6 o 8 mm?

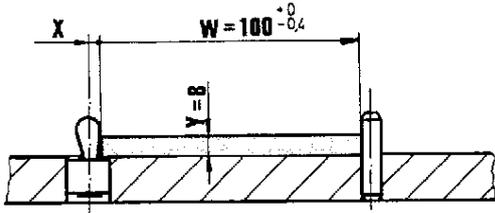
- > se non deve sporgere nulla dalla piastra 5 mm
- > se la sporgenza non disturba 6 o 8 mm
- > se il bloccaggio sarà addizionale 6 mm
- > se si fora senza ulteriore fissaggio 8 mm

Lunghezza / larghezza del pezzo?

- > Lunghezza = $100 +0/-0,4$ = misura media 99,8 mm
- > Larghezza = $50 +0,2/-0,2$ = misura media 50,0 mm

Altezza Y pezzo?

La tolleranza può essere trascurata



W = pezzo (+/- tolleranza)
-F = precarico
F = (-F) + (+F)

Che forza deve essere scelta?

- > Per solo di posizionamento 30 - 60 N
- > Per serraggi 90 - 150 N

Misura X in presenza di elementi di pressione laterale con molla in plastica?

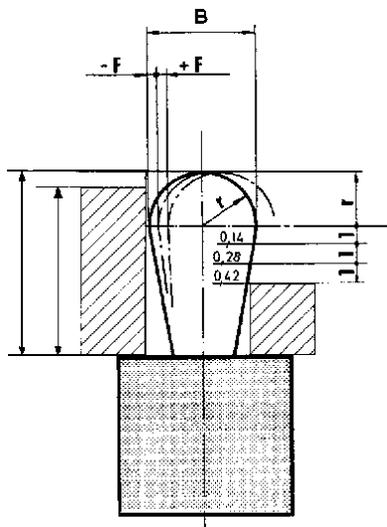
- > vedere tabella o formula riportata più in basso
- Grandezza 05 X = 1,6 mm
- Grandezza 06 X = 1,9 mm
- Grandezza 08 X = 2,7 mm

Misura X in presenza di elementi di pressione laterale con molla in acciaio?

- > vedere tabella o formula riportata più in basso
- > prestare attenzione al fatto che F è maggiore e che quindi genera un gioco maggiore

Per pezzi che sono più alti di C meno r, valgono i valori riportati in tabella per la misura X o la formula $X = B/2 - (-F)$.

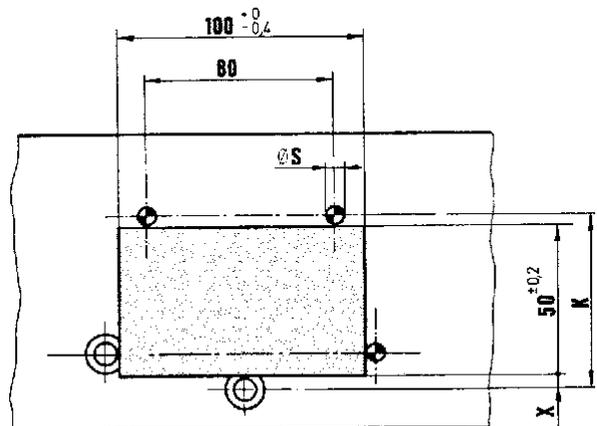
Per pezzi che sono più bassi di C meno r, valgono i valori riportati in tabella per la misura X o la formula $X = B/2 - (-F) - [(C - r - Y) \times 0,123]$.



Formula per le coordinate:

$$K = W - T/2 + x + \varnothing S/2$$

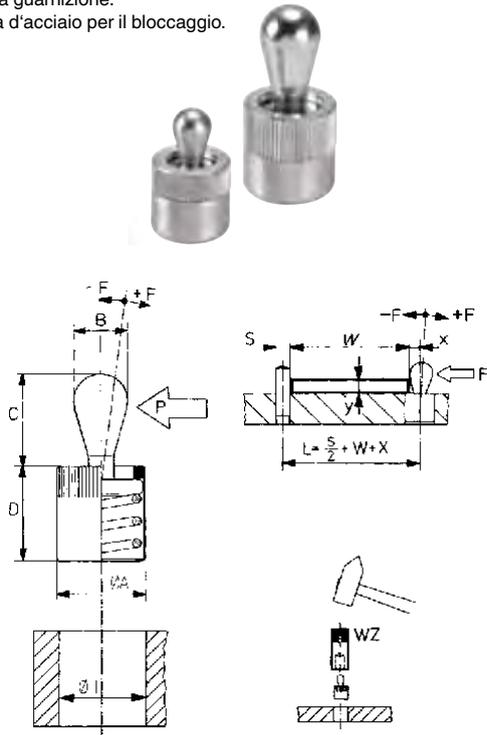
I valori riportati in tabella sono valori orientativi che devono essere verificati al meglio con un bloccaggio di prova



Nr. 6380

Pressore laterale

Senza guarnizione.
Spina d'acciaio per il bloccaggio.



CAD



Nr. ordine	ØA	B	C	D-1	ØH H8	F	~P [N]	X	Utensile adeguato	Peso [g]
373001	6	3	4,0	7	6	±0,5	10	0,9	03	0,6
373019	6	3	4,0	7	6	±0,5	20	0,9	03	0,6
373027	6	3	4,0	7	6	±0,5	40	0,9	03	0,7
373035	10	5	6,7	11	10	±0,8	20	1,6	05	2,6
373043	10	5	6,7	11	10	±0,8	50	1,6	05	2,9
373050	10	5	6,7	11	10	±0,8	100	1,6	05	3,1
373068	10	6	10,7	11	10	±1,0	40	1,8	06	3,6
373076	10	6	10,7	11	10	±1,0	75	1,8	06	3,6
373084	10	6	10,7	11	10	±1,0	150	1,8	06	3,9
373092	12	8	13,9	13	12	±1,3	50	2,6	08	7,0
373100	12	8	13,9	13	12	±1,3	100	2,6	08	7,2
373126	16	10	16,7	17	16	±1,6	100	3,2	10	15,0
373134	16	10	16,7	17	16	±1,6	200	3,2	10	15,4
373142	16	10	16,7	17	16	±1,6	300	3,2	10	15,8

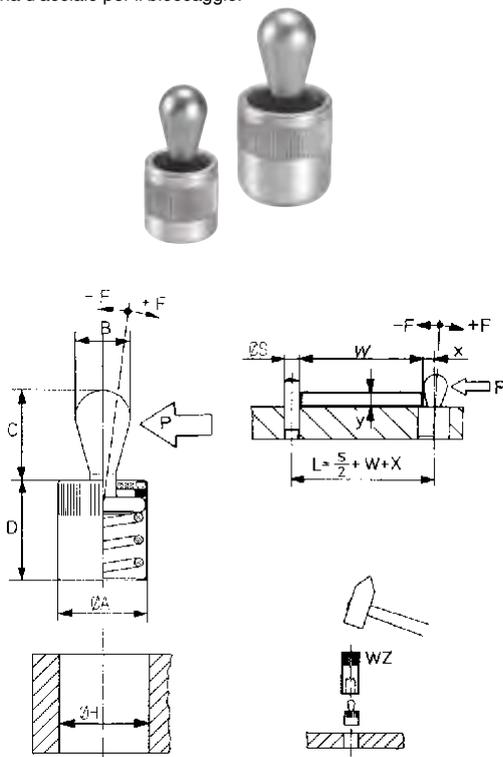
Nota:

Senza tenuta ermetica per l'impiego in condizioni caratterizzate dall'assenza di sporco, resistente alle alte temperature fino a 250°C.
Montaggio a pressione.

Nr. 6380D

Pressore laterale

Con guarnizione contro i trucioli e lo sporco.
Spina d'acciaio per il bloccaggio.



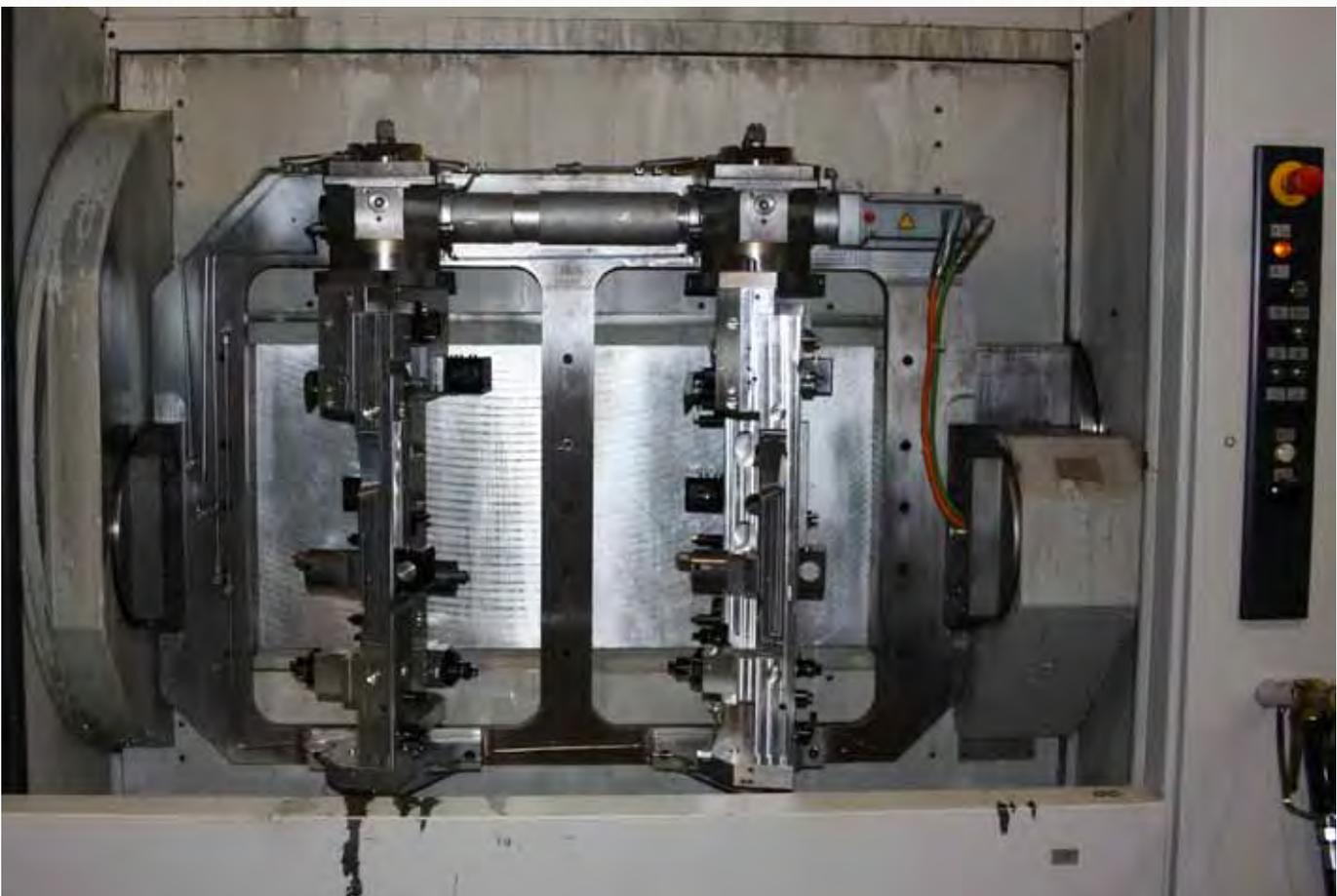
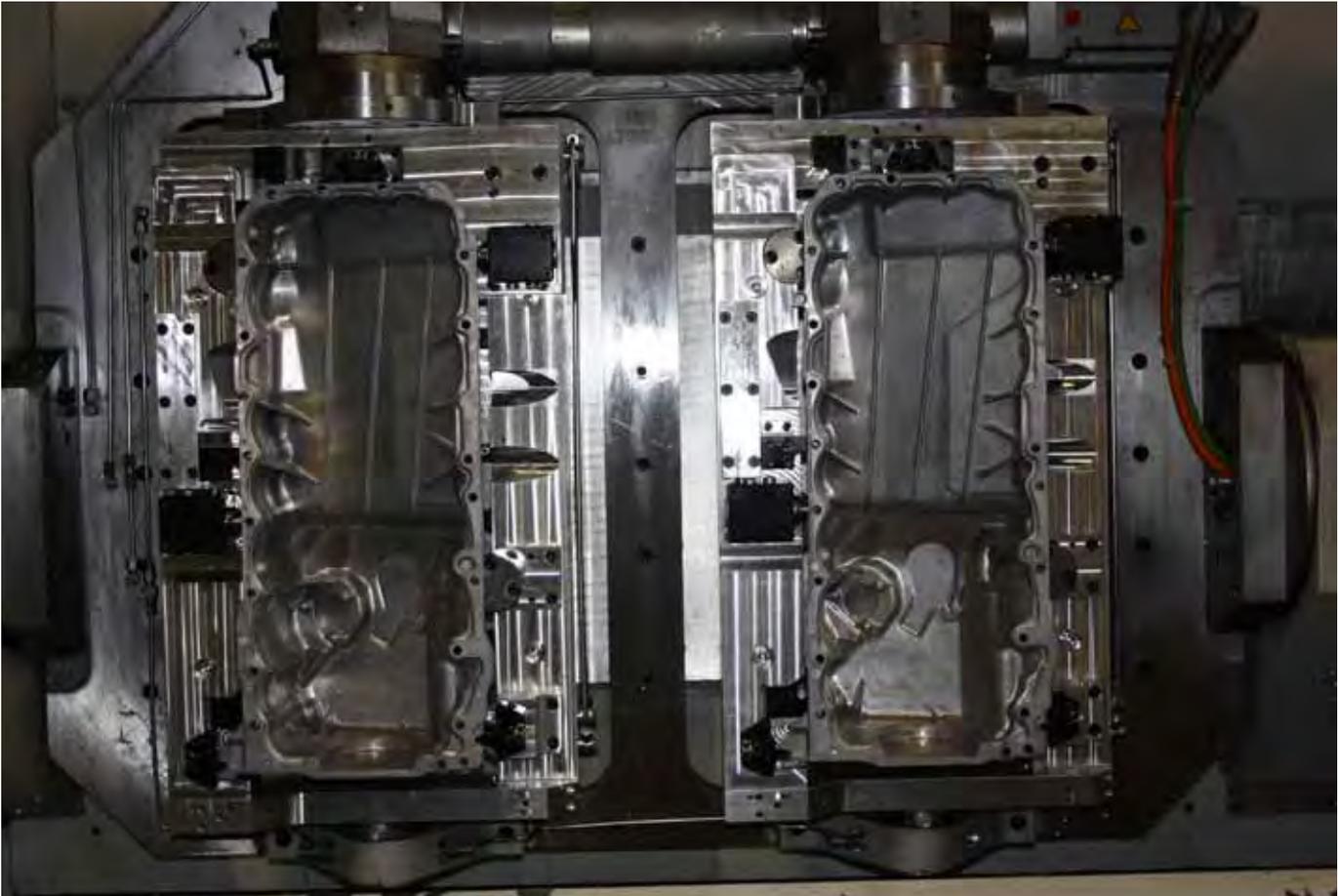
CAD



Nr. ordine	ØA	B	C	D-1	ØH H8	F	~P [N]	X	Utensile adeguato	Peso [g]
373159	6	3	4	7	6	±0,5	10	0,9	03	0,6
373167	6	3	4	7	6	±0,5	20	0,9	03	0,6
373175	6	3	4	7	6	±0,5	40	0,9	03	0,7
373183	10	5	6	12	10	±0,8	20	1,6	05	2,7
373191	10	5	6	12	10	±0,8	50	1,6	05	2,9
373209	10	5	6	12	10	±0,8	100	1,6	05	2,9
373217	10	6	10	12	10	±1,0	40	1,8	06	3,1
373225	10	6	10	12	10	±1,0	75	1,8	06	3,6
373233	10	6	10	12	10	±1,0	150	1,8	06	3,7
373241	12	8	13	14	12	±1,3	50	2,6	08	3,9
373258	12	8	13	14	12	±1,3	100	2,6	08	7,1
373266	12	8	13	14	12	±1,3	200	2,6	08	7,3
373274	16	10	16	18	16	±1,6	100	3,2	10	7,6
373282	16	10	16	18	16	±1,6	200	3,2	10	15
373290	16	10	16	18	16	±1,6	300	3,2	10	15,4

Nota:

Con tenuta ermetica per asportazioni di trucioli in condizioni caratterizzate dalla presenza di sporco, resistente alle alte temperature fino a 150°C.
Tenuta: CR, nero, 60 shore. Montaggio a pressione.



Con riserva di modifiche tecniche.

NR. 6906P

> Generatore di pressione



NR. 6906PB**

> Accessori generatore di pressione



NR. 6945-22-20

> Lardone di bloccaggio



NR. 6945-22

> Distanziali



NR. 6945-11-**

> Teste di bloccaggio



NR. 6946

> Dispositivo di bloccaggio conico



NR. 6945-28-**

> Alloggiamento per perno di bloccaggio



NR. 6945-15-10

> Pistone di bloccaggio completo



NR. 6945-02-04

> Perno di bloccaggio



I NOSTRI ELEMENTI DEL SISTEMA PER SODDISFARE QUESTI REQUISITI SONO

- > Barretta di bloccaggio, montata saldamente, per tavola della pressa e punzone per il bloccaggio degli stampi con altezze uguali del bordo di bloccaggio e dimensioni paletta dello stampo (fig. 4, pagina a destra).
- > Teste di bloccaggio, spostabili nelle scanalature a T, per tenere gli stampi per tavola della pressa e punzone (fig. 5, pagina a destra).
- > Dispositivi di bloccaggio idraulici nel punzone per bloccare gli stampi dotati di un perno di bloccaggio (fig. 6 pagina a destra e 1).
- > Palette per stampi (su richiesta) per la registrazione dei pezzi
 - Palette fisse per ogni stampo
 - Palette per sostituzione, cioè una paletta per più stampi.
- > Gruppo pompa con 4 o 5 circuiti di bloccaggio separati.

SICUREZZA CON L'IMPIEGO DI BLOCCAGGIO IDRAULICO

Il gruppo pompa è dotato di 4 o 5 circuiti di bloccaggio separati e pressostati aggiuntivi in tutti i circuiti. Inoltre si controlla l'eventuale scarsità d'olio mediante un interruttore galleggiante montato (fig. 2). Il pressostato e l'interruttore galleggiante vengono collegati in serie mediante un alloggiamento di fissaggio e condotti sulla morsettiera del comando del gruppo. Mediante la scatola di collegamento a 13 poli del comando del gruppo è possibile integrare le funzioni di comando e sicurezza nel comando della macchina. In caso di caduta di pressione in uno o più circuiti di bloccaggio o in caso di mancanza di olio, la pressa viene arrestata automaticamente.

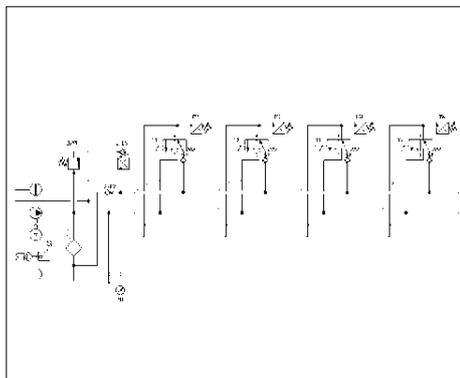
Gli elementi idraulici di bloccaggio vengono caricati in diagonale sia sul tavolo che sul punzone da due circuiti di bloccaggio indipendenti tra loro con regolazione della pressione (fig. 3).

FIGURA 1



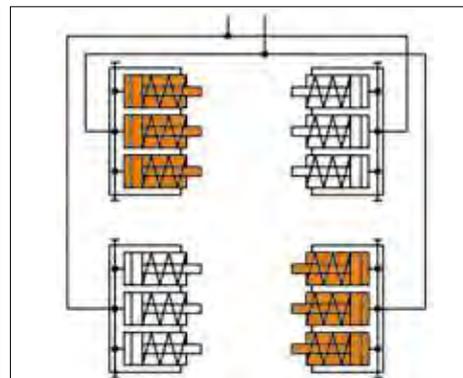
- > Lardone di serraggio sul banco e fissaggio perni sul punzone

FIGURA 2



- > Schema dell'impianto idraulico generatore di pressione

FIGURA 3



- > Commutazione di sicurezza

AMF ha creato un "Sistema idraulico di bloccaggio degli stampi per presse" con cui i tempi passivi sulla pressa vengono ridotti allo stretto necessario. Questo sistema è concepito per presse sia "vecchie" che "nuove" dei più svariati produttori. In questo sistema si tiene anche conto del problema dello stoccaggio, del trasporto e della frequenza di impiego degli stampi.

Se si osserva lo sviluppo nelle aziende che lavorano senza asportazione di trucioli, ci si rende conto che esse devono produrre sempre più a lotti piccoli e in modo più economico, ovvero spendendo meno. È necessario minimizzare sia i tempi principali di realizzazione che i tempi passivi secondari. In diversi casi, con le presse i limiti nel numero di corse dal punto di vista degli stampi e dei pezzi sono già raggiunti. Si lavora quindi in modo specifico per ridurre al minimo i tempi passivi.

Quando si prepara la pressa per un nuovo prodotto si hanno inevitabilmente dei tempi di inattività:

- > Smontaggio dello stampo
- > Montaggio del nuovo stampo
- > Montaggio del nuovo stampo

La regolazione della pressa viene oggi ridotta a tempi minimi grazie ai comandi CNC.

Ciò che resta da ottimizzare è il tempo di sostituzione dello stampo. In questo possiamo aiutarvi noi.

IL NOSTRO "SISTEMA IDRAULICO DI BLOCCAGGIO DEGLI STAMPI PER PRESSE" SODDISFA LE SEGUENTI NECESSITÀ:

- > Si garantisce la sicurezza, cioè lo stoccaggio degli stampi, il trasporto e il bloccaggio degli stampi rispondono a requisiti elevati.
- > Possono esserne dotati diversi tipi di presse.
- > Si offre una soluzione che copre sia i tipi di presse già esistenti che quelli nuovi.
- > I tempi morti vengono fortemente ridotti.
- > Si regola lo stoccaggio degli stampi.
- > La rimozione degli stampi dallo scaffale, il trasporto e l'inserimento nella pressa diventano più razionali, sicuri e semplici per l'operatore.
- > Il sistema può essere montato velocemente su qualsiasi pressa.
- > ... ed è adatto tanto per gli stampi che vengono impiegati frequentemente quanto per quelli di cui si necessita solo molto raramente.

FIGURA 4



> Lardone di bloccaggio

FIGURA 5



> Testa di bloccaggio

FIGURA 6



> Alloggiamento per perno di bloccaggio

Gruppo pompa Nr. 6906P

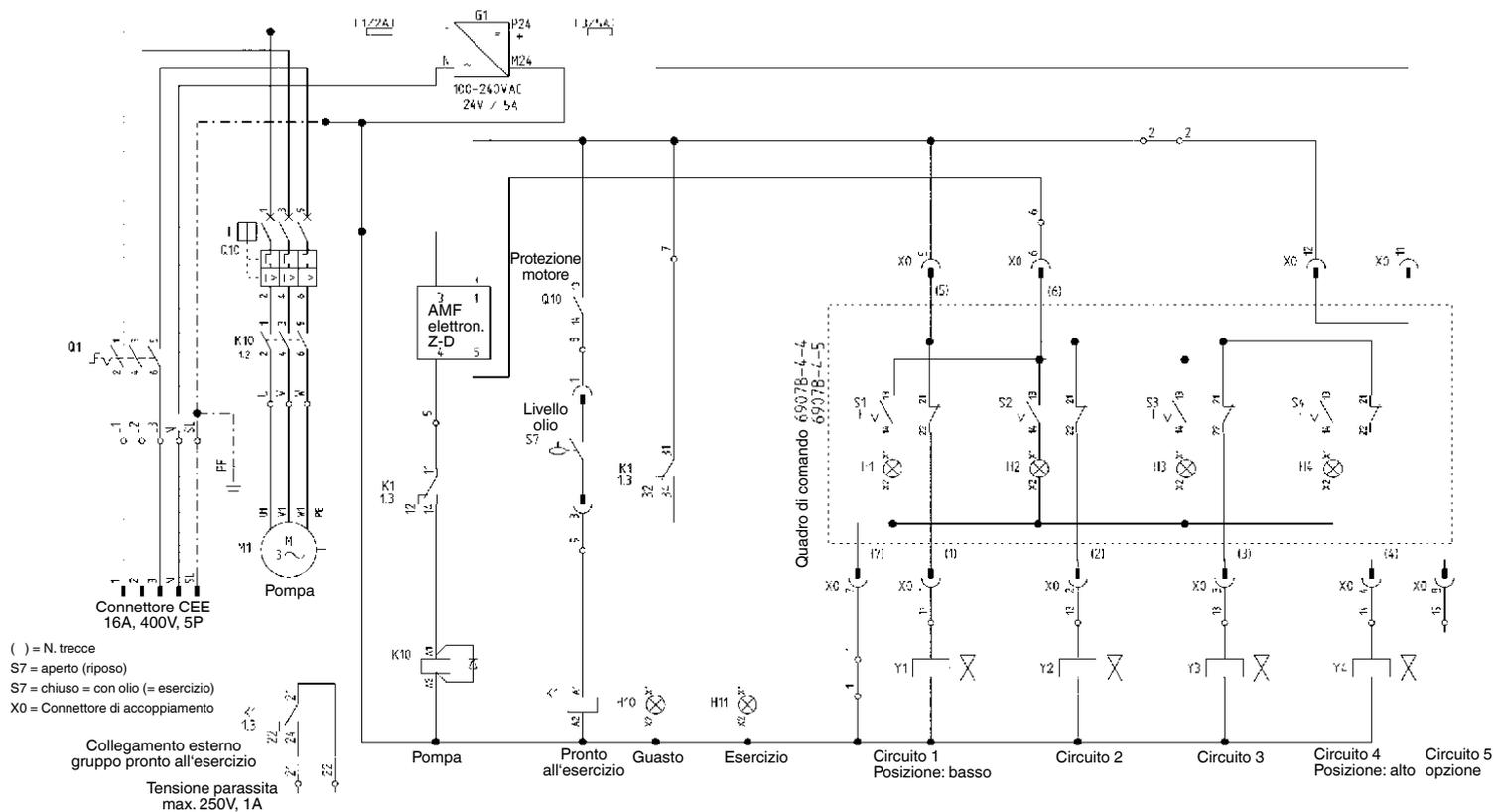
Parametri idraulici:

max. pressione di esercizio	400 bar
Volume olio complessivo	ca. 10 litri
Volume olio pompabile	ca. 4 litri
Flusso	2,5 l/min.
Tipo di valvola	4 St. Valvola direzionale a sede 3/2 e 4 St. interruttore a pressione per monitoraggio esterno della pressione
Collegamento idraulico	Filetto G1/4
Livello di rumorosità	max. 70 dB(A)
Temperatura ambiente	da -10° C a + 35° C
Posizione di impiego	verticale
Tipo di pompa	Pompa a pistoni radiali con 3 pistoni
Variatione di carico	max. 500/h
Liquido in pressione	Oli idraulici HLP e HLPD secondo DIN 51524 parte 2
Olio consigliato	HLP 22 e HLPD 22 o HLP 32 e HLPD 32
Classe di viscosità	ISO VG 22 e 32 DIN 51519

Parametri elettrici:

Tensione d'esercizio	400 V/50 Hz Corrente trifase
Tensione di comando	24 V Corrente continua
Tensione valvola	24 V Corrente continua
Velocità motore	2900 1/min.
Senso di rotazione	a piacere
Potenza motore	1,1 kW
Motore pompa	Motore trifase standard
Tensione nominale	3 A
Fusibile della linea	16 A ritardato
Fusibile circuito corrente di comando	1 A primario, 4 A secondario
Collegamento elettrico	Ölflex -100; 5x1,5 mm ² , lunghezza 3 m e connettore CEE-16 A 6h
Grado di protezione	IP 54
Tempo di inserzione	max. 50% Funzionamento discontinuo
Tipo di impianto	Presenza di corrente a flangia per il collegamento di un telecomando
Controllo dello stato dell'olio	Interruttore galleggiante

Disegno dell'impianto elettrico: 4 circuiti di bloccaggio-telecomando



Per migliorare la sicurezza di impiego dei componenti bloccati, il gruppo dovrebbe essere integrato, quando pronto all'esercizio e con domanda di pressione di bloccaggio, da una macchina di lavorazione.

Nr. 6906P

Gruppo pompa

con 5 circuiti di bloccaggio separati, a semplice effetto, pressione d'esercizio max. 400 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Circuiti di bloccaggio	Q [l/min]	Tipo valvola	Adeguate dispositivo di comando	Peso [Kg]
326728	6906P-65319	5	2,5	4 x 3/2 +DS 1 x 3/2 +SV +DS	6906PB-6-4	71

Esecuzione:

Gruppo pompa compatto, pronto per la connessione, pronto per l'uso, completo di impianto elettrico e idraulico. Completo di: centralina pressione, valvola elettromagnetica, manometro, interruttore galleggiante, riempimento olio, comando elettr. con interruttore principale, spie e prese flangiate, maniglia di trasporto e coperchio di protezione in due parti. Collegamento elettrico completo di connettore CEKON.

Impiego:

Il gruppo pompa viene utilizzato come elemento di trasmissione per il bloccaggio idraulico dello stampo. I circuiti di bloccaggio 1 - 4 sono previsti per la tensione dello stampo, il circuito di bloccaggio 5 è previsto per sollevare il listello a rulli sferici idraulici.

Caratteristiche:

La pompa a pistoncini radiali viene azionata tramite un motore trifase standard con la classe di efficienza energetica IE3. Il motore è protetto da sovraccarico mediante un interruttore di protezione del motore e da un termoelemento. Nei 4 circuiti di bloccaggio è montata rispettivamente una valvola direzionale con tenuta a sede 3/2. Per il controllo esterno della pressione sono montati esternamente 4 pressostati (DS). Nel 5° circuito di bloccaggio è montata una valvola direzionale con tenuta a sede 3/2, senza tensione, nonché una valvola di chiusura per ridurre la pressione e pressostato. La regolazione e il controllo della pressione avvengono attraverso una valvola limitatrice della pressione (DBV) e un pressostato elettronico (EDS). Il valore impostato sulla DBV viene trasferito sul EDS con il tasto mode. In questo modo è impostato contemporaneamente il punto preprogrammato di disinserzione e di reinserzione.

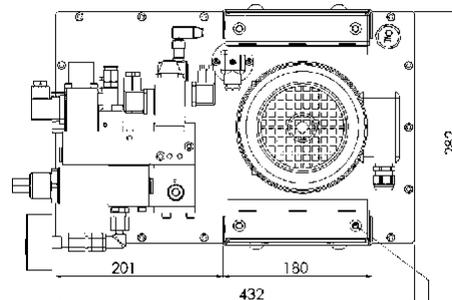
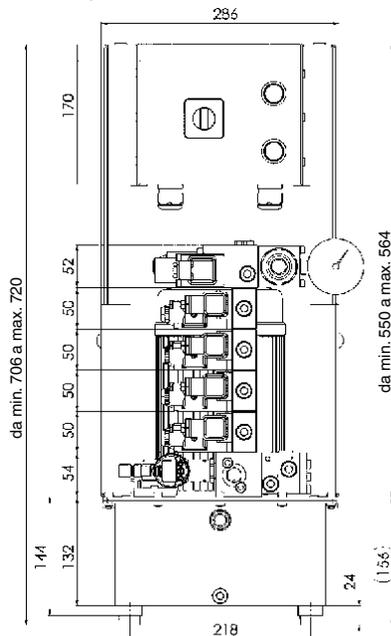
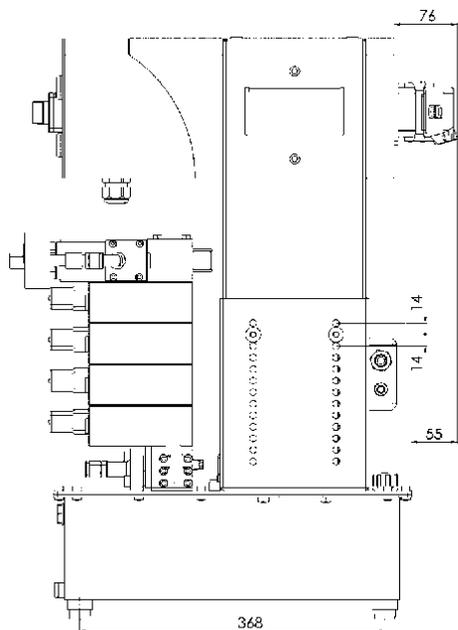
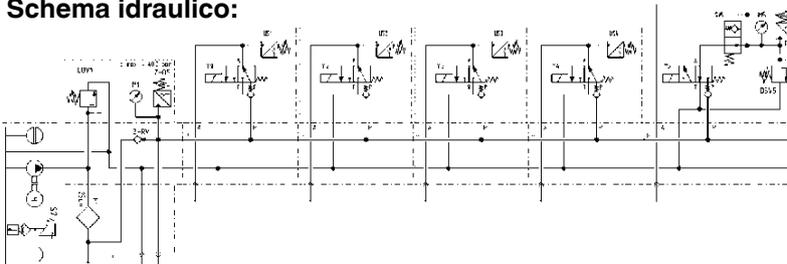
Il gruppo pompa funziona a intermittenza. In caso di caduta di pressione la pompa viene automaticamente reinserita dal pressostato. La pressione di bloccaggio viene indicata tramite pulsante luminoso. In caso di mancanza di olio, l'interruttore galleggiante incorporato disinserisce la pompa ed emette un segnale ottico.

Nota:

Nel collegare gli elementi verificare che la ventilazione funzioni perfettamente. La post-alimentazione in caso di caduta di pressione può essere effettuata al massimo 2x minuto. Il gruppo non può funzionare continuamente. Per la sicurezza del bloccaggio idraulico dello stampo, vengono utilizzati due circuiti di bloccaggio indipendenti tra loro per la tensione inferiore e superiore. Il controllo esterno della pressione dei quattro circuiti di bloccaggio avviene tramite i pressostati DS1-DS4. In caso di caduta di pressione di un circuito di bloccaggio o in caso di mancanza di olio, la macchina viene arrestata automaticamente.

Il collegamento elettrico tra comando pressa e gruppo deve essere effettuato dal cliente.

Schema idraulico:



Filetto M8 per avvitare dispositivi di sollevamento

Con riserva di modifiche tecniche.

Gruppo pompa Nr. 6906P

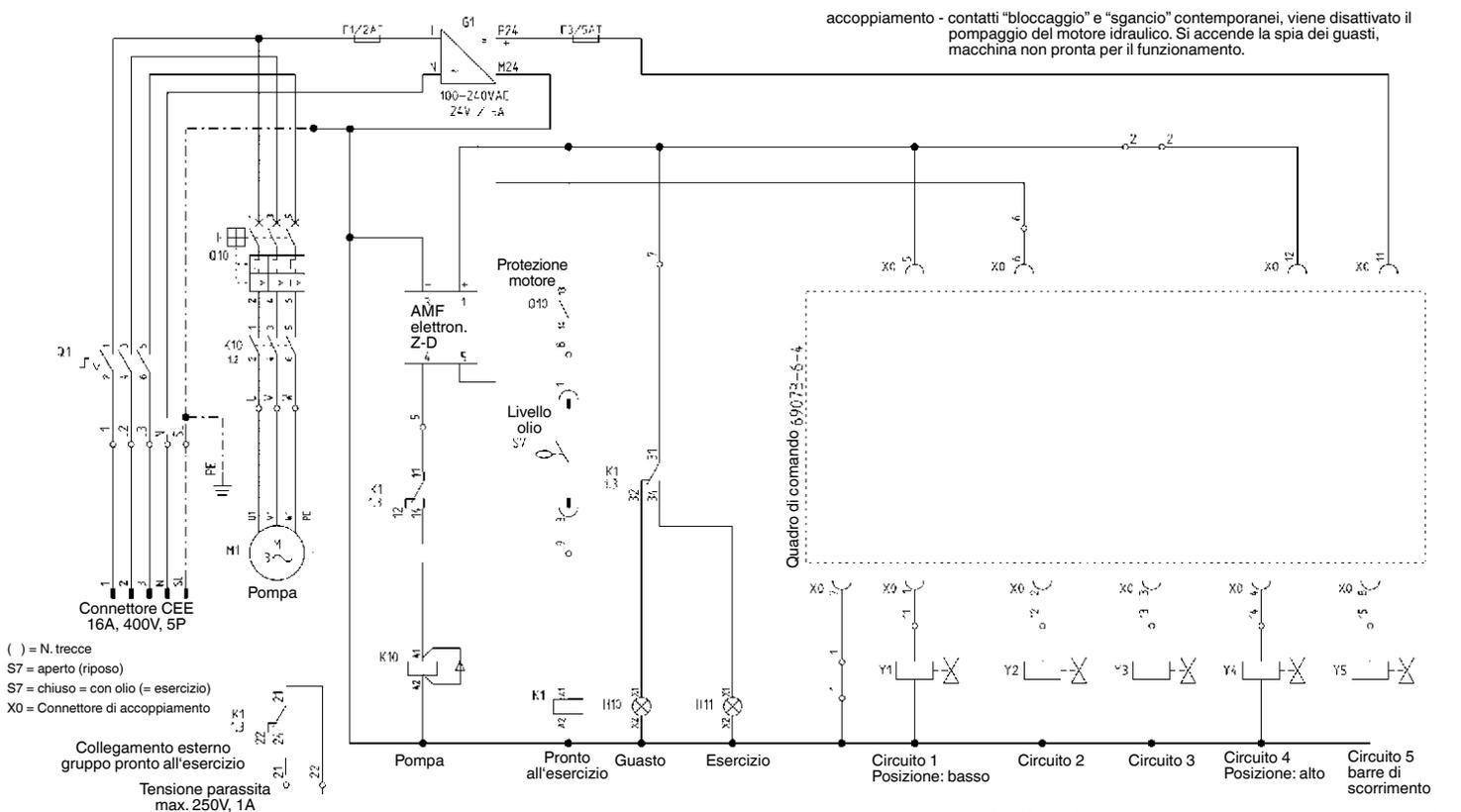
Parametri idraulici:

max. pressione di esercizio	400 bar
Volume olio complessivo	ca. 10 litri
Volume olio pompabile	ca. 4 litri
Flusso	2,5 l/min.
Tipo di valvola	
Circuiti di bloccaggio 1-4	Valvola direzionale a sede 3/2 con interruttore a pressione esterno per il monitoraggio della pressione di bloccaggio
Tipo di valvola	
Spannkreis 5	Valvola direzionale a sede 3/2 a tensione zero sbloccata, valvola di chiusura, DBV e DS per l'azionamento di barre di scorrimento a sfere
Collegamento idraulico	Filetto G1/4
Livello di rumorosità	max. 70 dB(A)
Temperatura ambiente	da -10° C a +35° C
Posizione di impiego	verticale
Tipo di pompa	Pompa a pistoni radiali con 3 pistoni
Variatione di carico	max. 500/h
Liquido in pressione	Oli idraulici HLP e HLPD secondo DIN 51524 parte 2 HLP 22 e HLPD 22 o HLP 32 e HLPD 32
Olio consigliato	
Classe di viscosità	ISO VG 22 e 32 DIN 51519

Parametri elettrici:

Tensione d'esercizio	400 V/50 Hz Corrente trifase
Tensione di comando	24 V Corrente continua
Tensione valvola	24 V Corrente continua
Velocità motore	2900 1/min.
Senso di rotazione	a piacere
Potenza motore	1,1 kW
Motore pompa	Motore trifase standard
Tensione nominale	3 A
Fusibile della linea	16 A ritardato
Fusibile circuito corrente di comando	1 A primario, 4 A secondario
Collegamento elettrico	Ölflex -100; 5x1,5 mm ² , lunghezza 3 m e connettore CEE-16 A 6h
Grado di protezione	IP 54
Tempo di inserzione	max. 50% Funzionamento discontinuo
Tipo di impianto	Presenza di corrente a flangia per il collegamento di un telecomando
Controllo dello stato dell'olio	Interruttore galleggiante

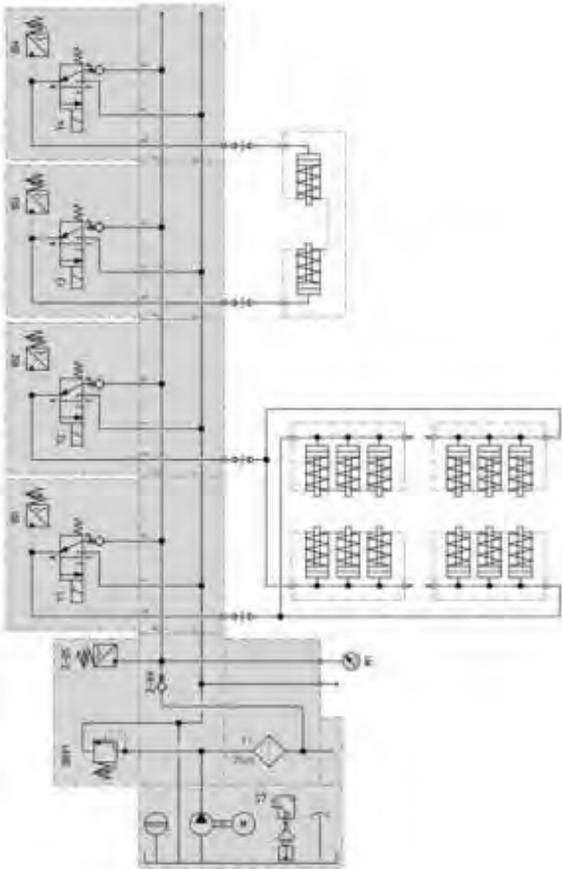
Disegno dell'impianto elettrico: 5 circuiti di bloccaggio-telecomando



Per migliorare la sicurezza di impiego dei componenti bloccati, il gruppo dovrebbe essere integrato, quando pronto all'esercizio e con domanda di pressione di bloccaggio, da una macchina di lavorazione.

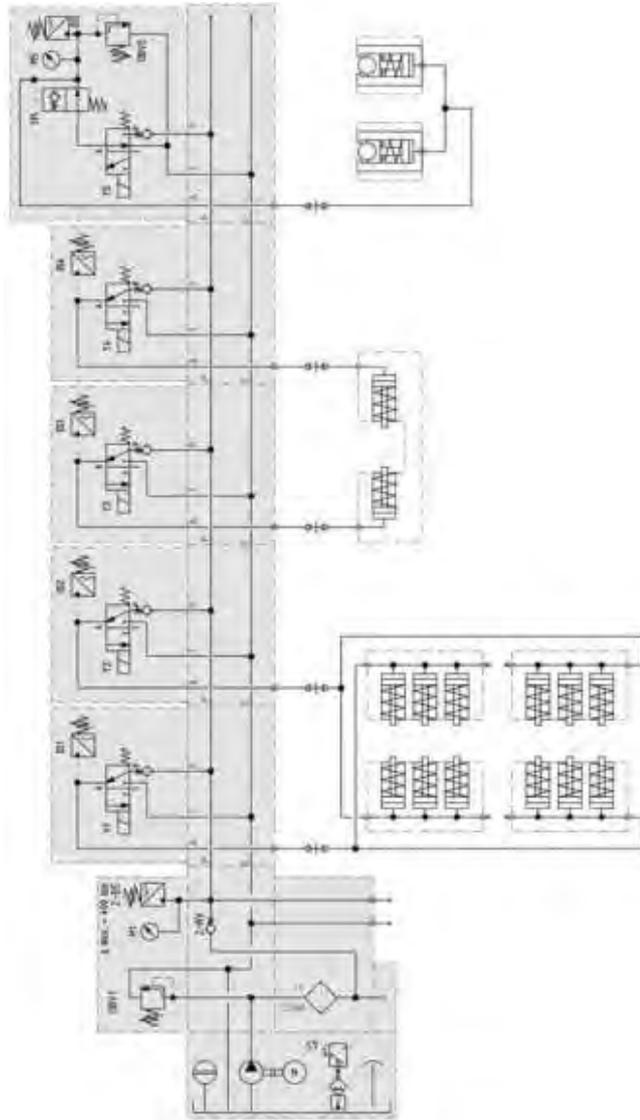
Schema idraulico per 4 circuiti di bloccaggio

Gruppo pompa con 4 circuiti di bloccaggio per il bloccaggio di attrezzi sul banco e sul punzone.



Schema idraulico per 5 circuiti di bloccaggio

Gruppo pompa con 5 circuiti di bloccaggio per il bloccaggio di attrezzi sul banco e sul punzone e azionamento supplementare delle barre di scorrimento a sfere.



Nota:

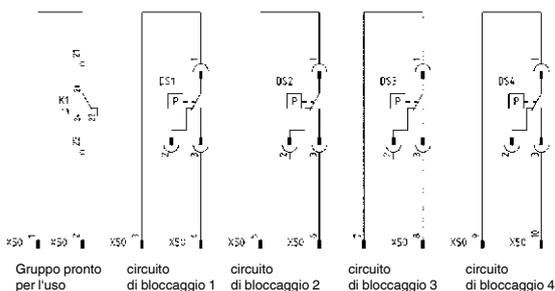
Quando torna la corrente dopo una caduta di tensione, il gruppo pompa non si avvia automaticamente. Tuttavia questo non vale per i motori in cui la ripresa non mette in pericolo e non danneggia gli operatori, la macchina o il prodotto da lavorare. Nota secondo VDE 0113-5.3: sicurezza in caso di mancanza di tensione o guasto al gruppo pompa.

Nota importante:

L'operatore ha la possibilità di integrare la funzione esterna DS del gruppo pompa nel proprio comando macchina, attraverso l'alloggiamento terminali. Controllare assolutamente che il circuito di comando sia integrato correttamente nel comando macchina!

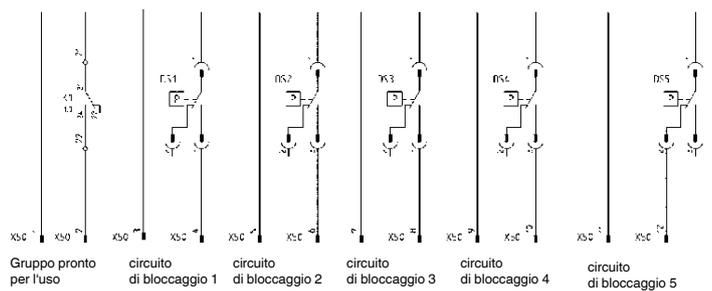
Richiesta esterna del gruppo AMF e dell'interruttore a pressione da parte della macchina di lavorazione del cliente.

Attenzione! Tensione parassita della macchina di lavorazione esterna.



Carico max. 250W, 1A

Attenzione! Tensione parassita della macchina di lavorazione esterna.



Carico max. 250W, 1A

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6906PB-4-4

Quadro di comando con base magnetica

per 4 circuiti di bloccaggio



Nr. ordine	N. articolo	Tensione di comando	Numero poli	Lung. x larg. x alt.	Peso [g]
61663	6906PB-4-4	24 V =	13	160x75x75	2300

Esecuzione:

Alloggiamento in poliestere compatto con base magnetica. Pulsante luminoso con reticolo per targhette di inserimento per circuiti di bloccaggio 1-4. 5 m di cavo con connettore di accoppiamento a 13 poli, grado di protezione IP 65.

Impiego:

Per gruppo pompa n. 6906P-64319 n ordine 326702.

Nr. 6906PB-4-5

Quadro di comando con base magnetica e coperchio di sicurezza

per 4 circuiti di bloccaggio



Nr. ordine	N. articolo	Tensione di comando	Numero poli	Lung. x larg. x alt.	Peso [g]
60392	6906PB-4-5	24 V =	13	160x75x75	2500

Esecuzione:

Alloggiamento in poliestere compatto con base magnetica, coperchio di sicurezza con serratura. Pulsante luminoso con reticolo per targhette di inserimento per circuiti di bloccaggio 1-4. 5 m di cavo con connettore di accoppiamento, grado di protezione IP 65.

Impiego:

Per gruppi pompa n. 6906P-64319 n ordine 326702.

Nr. 6906PB-6-4

Quadro di comando

per 5 circuiti di bloccaggio



Nr. ordine	N. articolo	Tensione di comando	Numero poli	Lung. x larg. x alt.	Peso [g]
253823	6906PB-6-4	24V =	13	230x75x75	1910

Esecuzione:

Alloggiamento compatto in poliestere. Pulsante luminoso con reticolo per circuiti di bloccaggio 1-4 e targhette di inserimento. Blocco (verde) e rilascio (rosso) del pulsante, senza reticolo per circuito di bloccaggio 5. 5 m di cavo con connettore di accoppiamento a 13 poli, grado di protezione IP 65.

Impiego:

Per gruppo pompa n. 6906P-65319 n ordine 326728.

Nota:

I circuiti di bloccaggio 1-4 sono previsti per l'azionamento degli elementi di bloccaggio idraulici. Il circuito di bloccaggio 5 è previsto per l'azionamento dei listelli idraulici rotondi. Qui il comando è strutturato in modo tale che in caso di azionamento involontario di uno dei circuiti di bloccaggio, le tensione del listello rotondo si allenta.

Nr. 6906PBS-1-1

Connettore di accoppiamento, 13 poli

senza tappo filettato e senza ponte di corrente



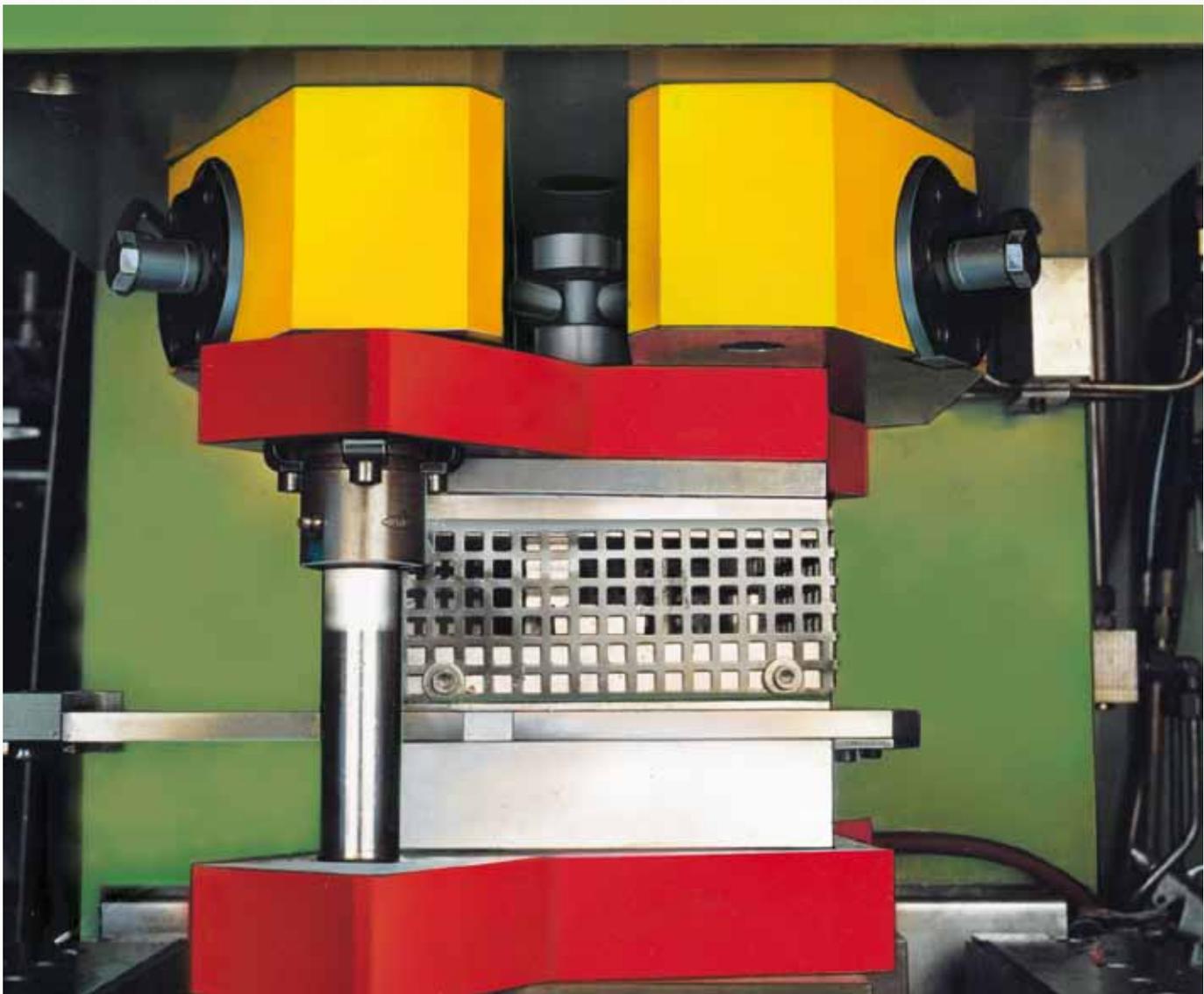
Nr. ordine	N. articolo	Tensione di comando	Numero poli	Peso [g]
126326	6906PBS-1-1	24 V =	13	40

Esecuzione:

Plastica rinforzata con fibre di vetro con bloccaggio filettato, grado di protezione IP 65.

Impiego:

Serve al collegamento diretto al comando della macchina. Adatto per gruppo pompa e gruppi speciali con presa flangiata a 13 poli.



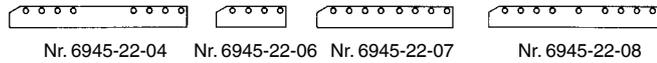
Nr. 6945-22-20

Lardone di bloccaggio corto

a semplice effetto, con molla di ritorno,
pressione d'esercizio max. 400 bar.
1 circuito di bloccaggio.

Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio a 400 bar [kN]	Corsa [mm]	Vol. totale [cm ³]	Forza elastica min. per pistone [N]	Peso [g]
61085	6945-22-20-1x3	60	6	8,7	120	3000

Distanziali adatti:



Esecuzione:

Corpo base in acciaio da bonifica fosfatato. Pistone temprato e rettificato, molla di ritorno integrata, con limitazione corsa.

Impiego:

Per il bloccaggio e lo sbloccaggio rapido sulla tavola o sul punzone della pressa. Adatto per stampi con bordo di fissaggio uniforme. Il lardone di bloccaggio viene avvitato insieme con un distanziale direttamente sulla tavola o sul punzone della pressa.
I distanziali adatti sono il n. 6945-22-04, -06, -07, -08.

Su richiesta:

Misure speciali fornibili su richiesta.

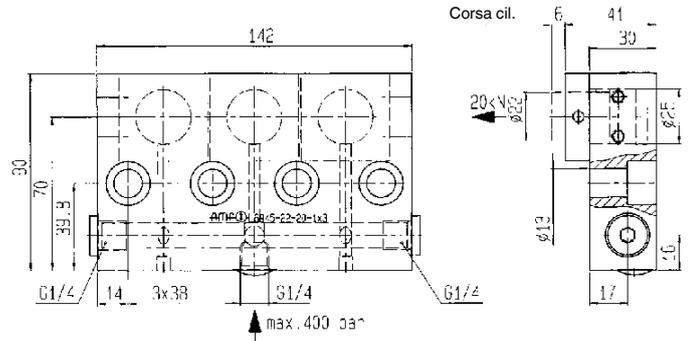
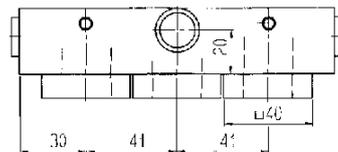
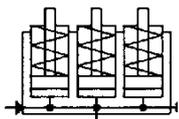
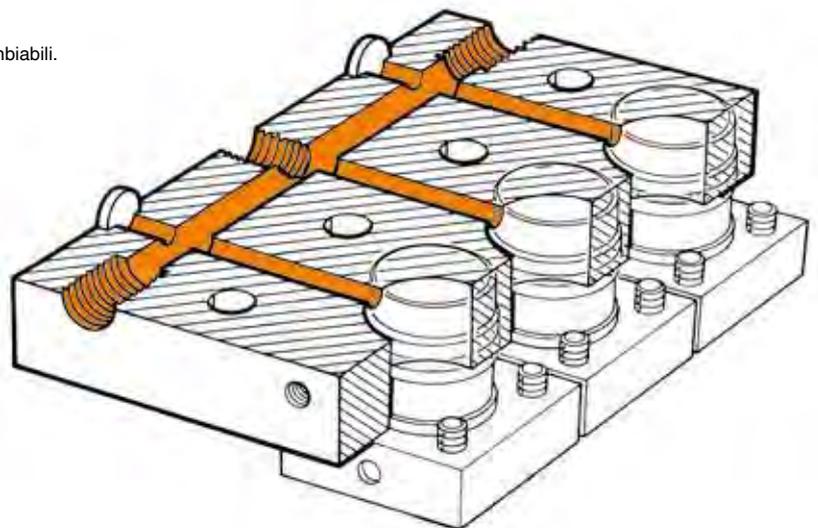


Immagine in sezione:

Barretta di bloccaggio n. 6945-22-20-1x3 con pistoni di bloccaggio scambiabili.



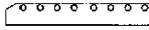
Nr. 6945-22-20

Lardone di bloccaggio lungo

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

Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio a 400 bar [kN]	Corsa [mm]	Vol. totale [cm ³]	Forza elastica min. per pistone [N]	Peso [g]
61689	6945-22-20-2x3	2 x 60	6	17,4	120	6000
61630	6945-22-20-1x6	120	6	17,4	120	6000

Distanziale adatto:



Nr. 6945-22-07

Esecuzione:

Corpo base in acciaio da bonifica, fosfatizzato. Pistone temprato e rettificato, molla di ritorno integrata, con limitazione corsa.

Impiego:

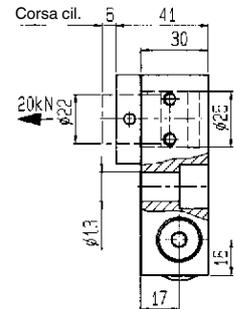
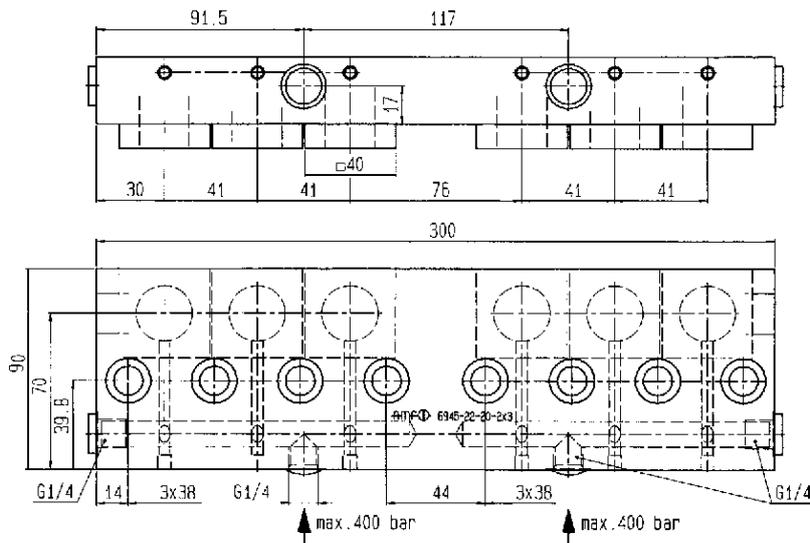
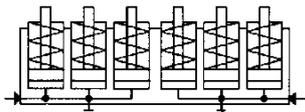
Per il bloccaggio e lo sbloccaggio rapido sulla tavola o sul punzone della pressa. Adatto per stampi con bordo di fissaggio uniforme. Il lardone di bloccaggio viene avvitato insieme con un distanziale direttamente sulla tavola o sul punzone della pressa. Il distanziale adatto è il n. 6945-22-07.

Su richiesta:

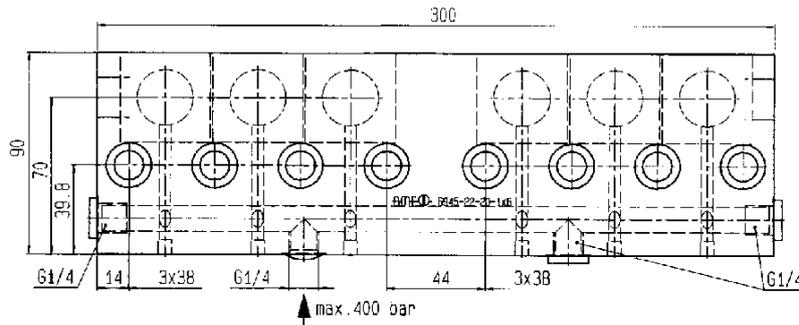
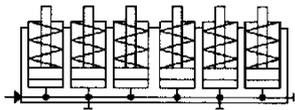
Misure speciali fornibili su richiesta.



Nr. 6945-22-20-2x3



Nr. 6945-22-20-1x6



CAD

Nr. 6945-22-20

Lardone di bloccaggio lungo

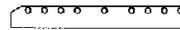
a semplice effetto, con molla di ritorno,
Pressione d'esercizio max. 400 bar.

Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio a 400 bar [kN]	Corsa [mm]	Vol. totale [cm ³]	Forza elastica min. per pistone [N]	Peso [g]
61622	6945-22-20-2x4	2 x 80	6	23,2	120	8000
61697	6945-22-20-1x8	160	6	23,2	120	7840

Distanziali adatti:



Nr. 6945-22-06



Nr. 6945-22-08

Esecuzione:

Corpo base in acciaio da bonifica fosfatato. Pistone temprato e rettificato, molla di ritorno integrata, con limitazione corsa.

Impiego:

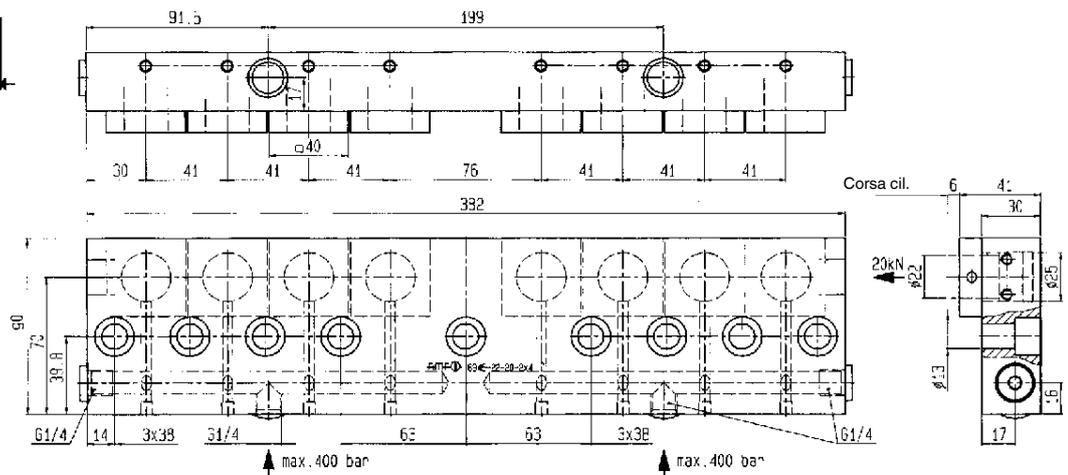
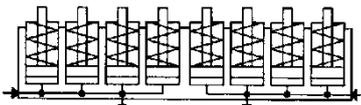
Per il bloccaggio e lo sbloccaggio rapido sulla tavola o sul punzone della pressa. Adatto per stampi con bordo di fissaggio uniforme. Il lardone di bloccaggio viene avvitato insieme con un distanziale direttamente sulla tavola o sul punzone della pressa. I distanziali adatti sono il n. 6945-22-07 o -08.

Su richiesta:

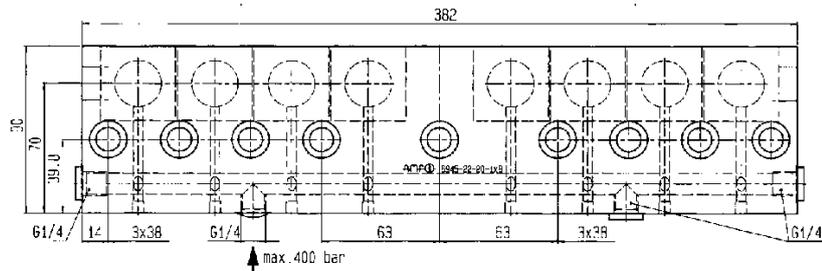
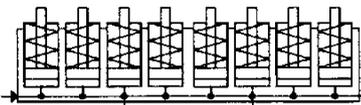
Misure speciali fornibili su richiesta.

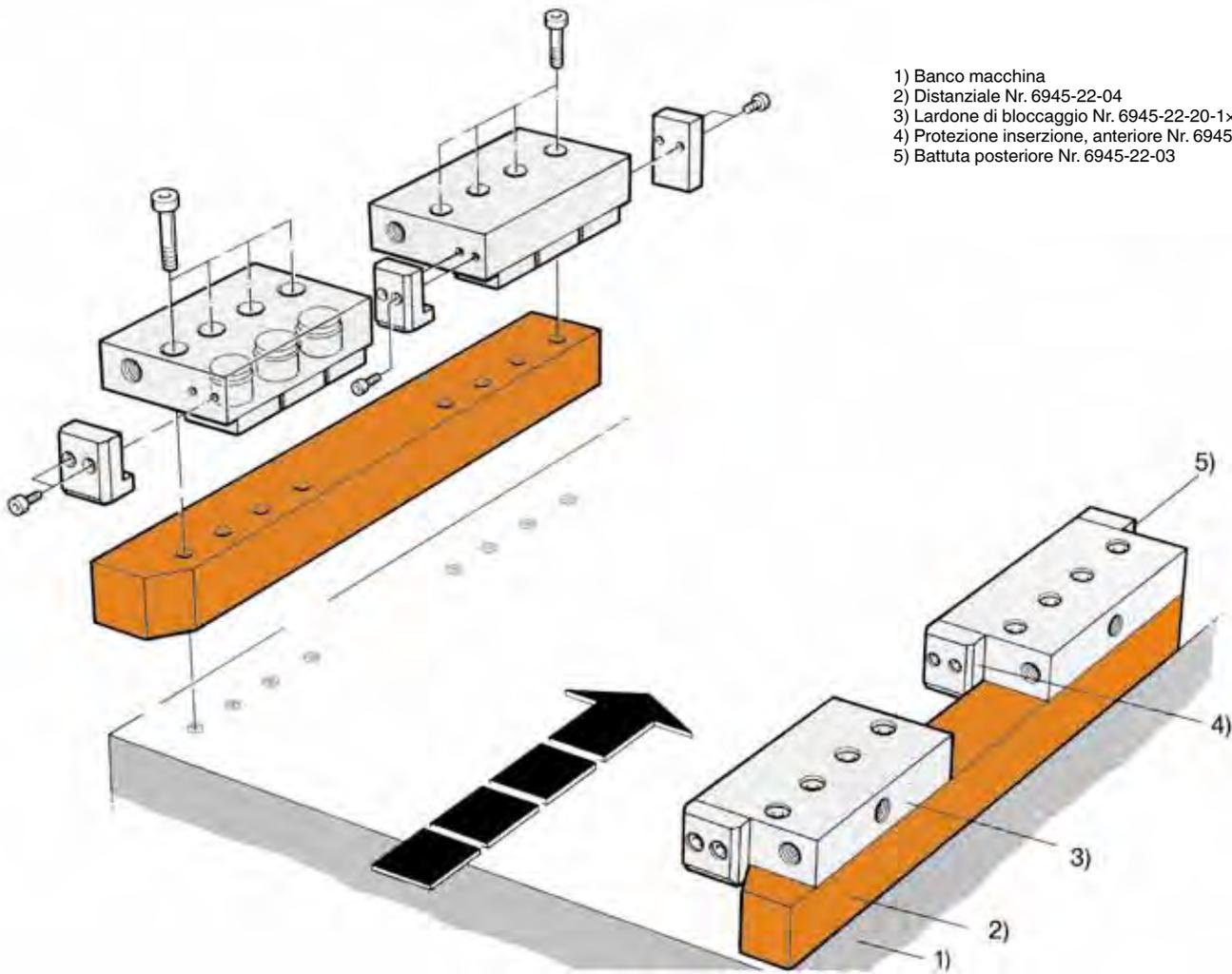


Nr. 6945-22-20-2x4



Nr. 6945-22-20-1x8





- 1) Banco macchina
- 2) Distanziale Nr. 6945-22-04
- 3) Lardone di bloccaggio Nr. 6945-22-20-1x3
- 4) Protezione inserzione, anteriore Nr. 6945-22-02
- 5) Battuta posteriore Nr. 6945-22-03

Nr. 6945-22-04

Distanziale

Nr. ordine	N. articolo	Lung. x larg. x alt.	Peso [g]
61101	6945-22-04	425 x 50 x 44,5	7300

Esecuzione:

Acciaio da bonifica, fosfatizzato. Tolleranza sulla distanza dei fori $\pm 0,2$.

Impiego:

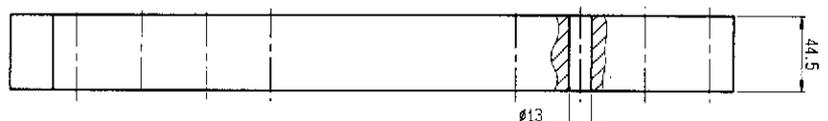
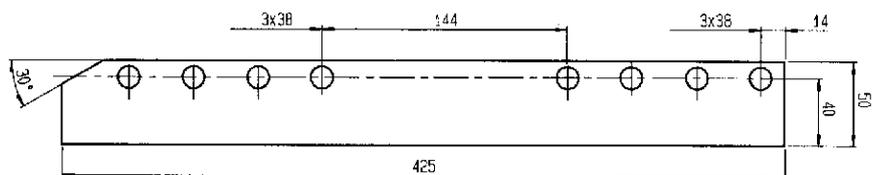
Serve come distanziale e lardone per un'altezza di bordo di bloccaggio o di paletta stampi di 30 mm.

Nota:

Adatto per il lardone di fissaggio: n. 6945-22-20-1x3

Su richiesta:

Misure speciali fornibili su richiesta.



Con riserva di modifiche tecniche.



Nr. 6945-22-06
Distanziale


Nr. ordine	N. articolo	Lung. x larg. x alt.	Peso [g]
61408	6945-22-06	167 x 50 x 44,5	2670

Esecuzione:

 Acciaio da bonifica, fosfatizzato. Tolleranza sulla distanza dei fori $\pm 0,2$.

Impiego:

Serve come distanziale e lardone per un'altezza di bordo di bloccaggio o di paletta stampi di 30 mm.

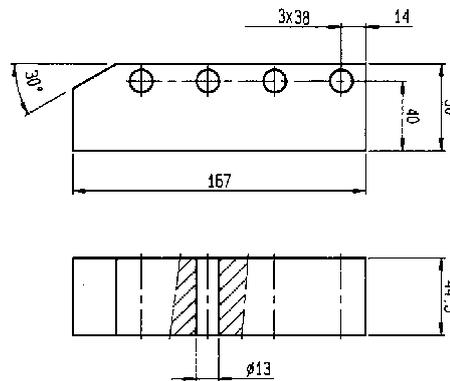
Nota:

Adatto per i lardoni di fissaggio:

- n. 6945-22-20-1x3
- n. 6945-22-20-2x4
- n. 6945-22-20-1x8

Su richiesta:

Misure speciali fornibili su richiesta.


Nr. 6945-22-07
Distanziale


Nr. ordine	N. articolo	Lung. x larg. x alt.	Peso [g]
61705	6945-22-07	325 x 50 x 44,5	5800

Esecuzione:

 Acciaio da bonifica, fosfatizzato. Tolleranza sulla distanza dei fori $\pm 0,2$.

Impiego:

Serve come distanziale e lardone per un'altezza di bordo di bloccaggio e di paletta stampi di 30 mm.

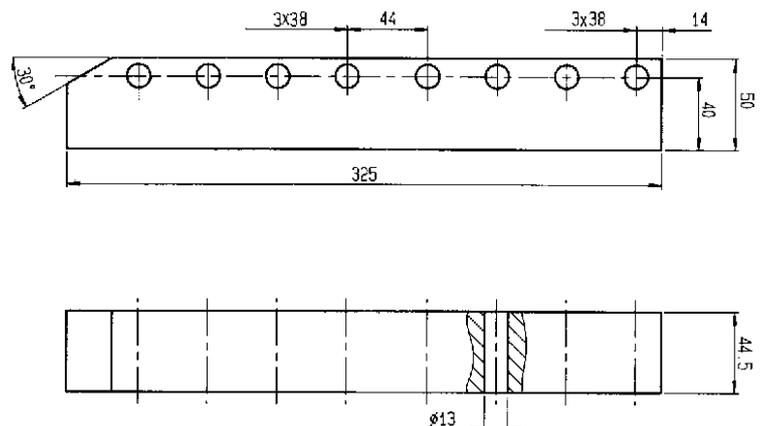
Nota:

Adatto per i lardoni di fissaggio:

- n. 6945-22-20-1x3
- n. 6945-22-20-2x3
- n. 6945-22-20-1x6

Su richiesta:

Misure speciali fornibili su richiesta.



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6945-22-08

Distanziale

Nr. ordine	N. articolo	Lung. x larg. x alt.	Peso [g]
61713	6945-22-08	407 x 50 x 64	10500

Esecuzione:

Acciaio da bonifica, fosfatizzato. Tolleranza sulla distanza dei fori $\pm 0,2$.

Impiego:

Serve come distanziale e lardone per un'altezza di bordo di bloccaggio o di paletta stampi di 50 mm.

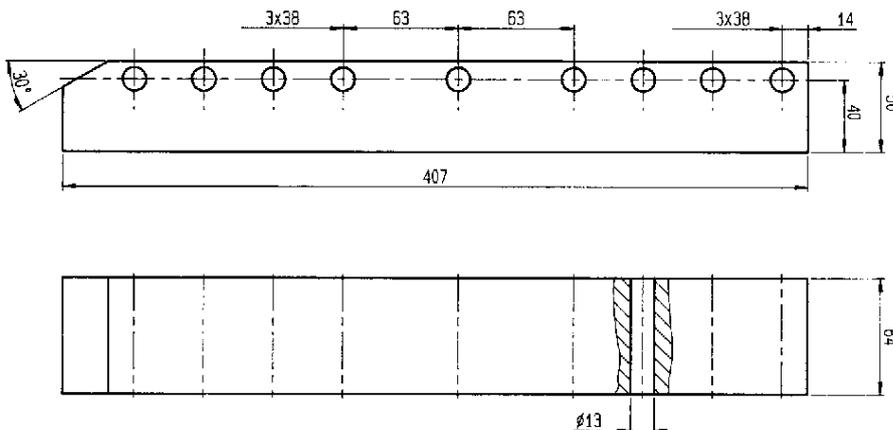
Nota:

Adatto per i lardoni di fissaggio:

- n. 6945-22-20-1x3
- n. 6945-22-20-2x4
- n. 6945-22-20-1x8

Su richiesta:

Misure speciali fornibili su richiesta.



Nr. 6945-22-02

Protezione anti-inserimento anteriore

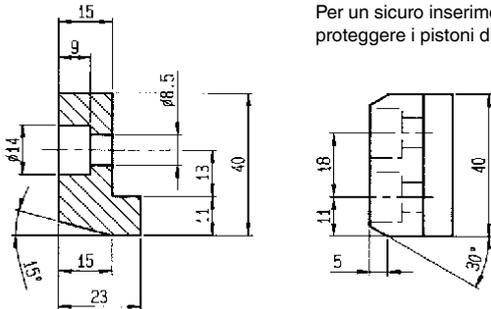
Nr. ordine	N. articolo	Peso [g]
61077	6945-22-02	300

Esecuzione:

Acciaio da bonifica, brunito e temprato. Fornito con viti di fissaggio.

Impiego:

Per un sicuro inserimento della paletta stampi nella pressa. Questa protezione inserimento serve per proteggere i pistoni di bloccaggio nellardone di bloccaggio.



Nr. 6945-22-03

Battuta posteriore

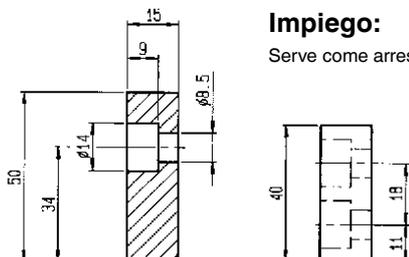
Nr. ordine	N. articolo	Peso [g]
61093	6945-22-03	250

Esecuzione:

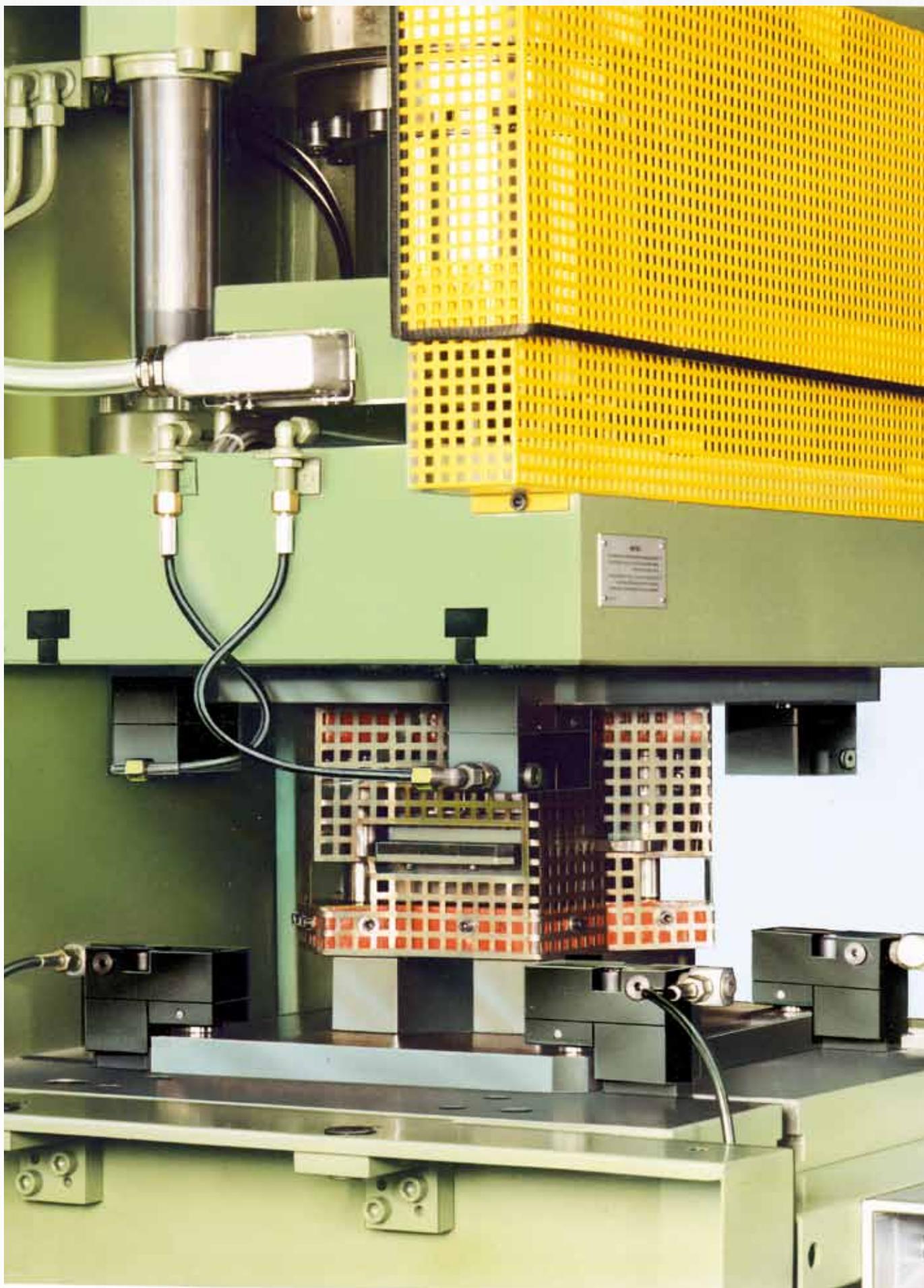
Acciaio da bonifica, brunito e temprato. Fornito con viti di fissaggio.

Impiego:

Serve come arresto per la paletta stampi nella pressa.



Con riserva di modifiche tecniche.

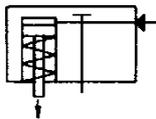


Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6945-11

Testa di bloccaggio completa

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



Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio a 400 bar [kN]	Corsa H [mm]	Vol. [cm ³]	Forza elastica min. [N]	Peso [g]
61184	6945-11-20x14x30	20	6	2,9	120	1471
61416	6945-11-20x18x30	20	6	2,9	120	1581
61192	6945-11-32x18x30	32	8	6,4	260	2855
61424	6945-11-32x22x30	32	8	6,4	260	3095
61200	6945-11-63x22x30	63	10	16,0	580	4660
61432	6945-11-63x28x30	63	10	16,0	580	5080
64006	6945-11-94x28x50	94	12	28,5	920	10380

Esecuzione:

Corpo base in acciaio da bonifica brunito. Pistone temprato e rettificato, molla di ritorno integrata, completo di perno di fissaggio montato.

Impiego:

La testa di fissaggio viene inserita nelle cave a T della tavola della pressa o del punzone e serve a bloccare gli stampi. La parte superiore della testa di fissaggio può anche essere avvitata direttamente su un dispositivo. Le nostre teste di fissaggio sono previste nelle misure da 20 a 63 su un'altezza di bordo di fissaggio di 29 mm e nella misura 94 su un'altezza di bordo di fissaggio di 50 mm. Per l'adattamento ad altre dimensioni sono disponibili piastre intermedie di spessore 10 mm e 20 mm.

Caratteristiche:

Dimensioni piccole. Il raccordo oleodinamico è possibile da tre lati.

Nota:

Se in una testa di fissaggio viene montata una piastra intermedia, rimuovere il perno di fissaggio dalla parte inferiore della testa di fissaggio. Nella progettazione tenere conto della quota F del bordo della cava F.

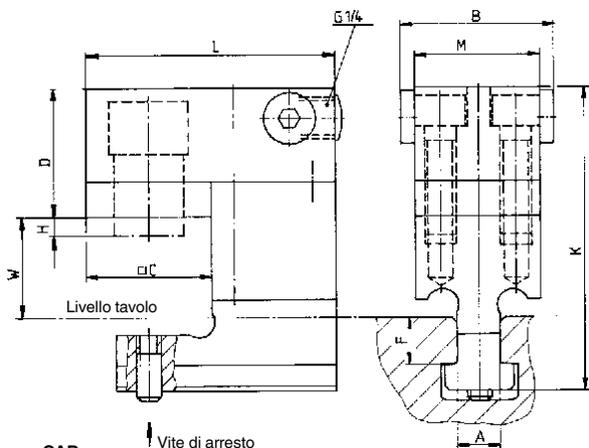
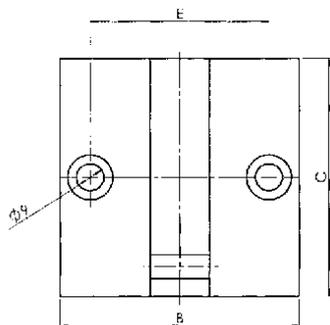
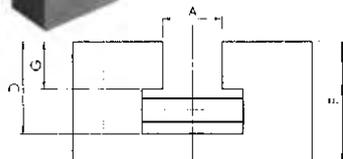


Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	A	B	C	D	F	H	K	L	M	W
61184	6945-11-20x14x30	14	50	40	41,0	15	6	95,0	80	40	31
61416	6945-11-20x18x30	18	50	40	41,0	20	6	102,0	80	40	31
61192	6945-11-32x18x30	18	60	50	53,0	20	8	114,0	100	50	31
61424	6945-11-32x22x30	22	60	50	53,0	25	8	123,0	100	50	31
61200	6945-11-63x22x30	22	70	60	63,0	25	10	133,0	120	60	31
61432	6945-11-63x28x30	28	70	60	63,0	30	10	142,0	120	60	31
64006	6945-11-94x28x50	28	90	80x70	79,5	34	12	187,5	150	80	55

Nr. 6945-11

Supporto per testa di fissaggio



Nr. ordine	N. articolo	A [mm]	per cave a T	per testa di bloccaggio	Peso [g]
110700	6945-11-006	16	14	6945-11-**-**x14x**	1600
110692	6945-11-005	20	18	6945-11-**-**x18x**	1550
255687	6945-11-003	24	22	6945-11-**-**x22x**	2120
255752	6945-11-004	30	28	6945-11-**-**x28x**	2090

Esecuzione:

Acciaio, brunito.

Impiego:

Per agganciare le teste di bloccaggio n. 6945-11-**-** durante il cambio stampo.

Nota:

Misure non tollerate secondo DIN ISO 2768 centrale.

Su richiesta:

Versioni speciali fornibili su richiesta.

Tabella dimensionale:

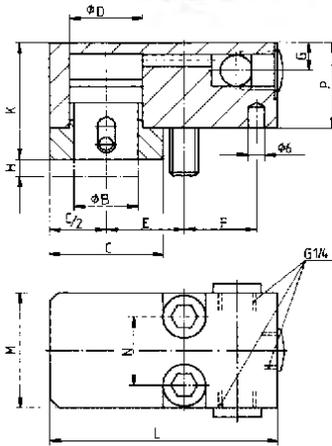
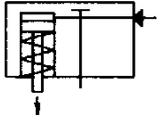
Nr. ordine	N. articolo	B	C	D	E	F	G
110700	6945-11-006	80	80	25	60	35	12
110692	6945-11-005	80	80	31	60	40	16
255687	6945-11-003	90	90	40	70	50	20
255752	6945-11-004	90	90	50	70	60	25

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6945-11

Testa di bloccaggio - parte superiore

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



Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio a 400 bar [kN]	Corsa H [mm]	Vol. [cm³]	Vite (ogni 2 pezzi)	Md max. [Nm]	Forza elastica min. [N]	Peso [g]
61218	6945-11-20	20	6	2,9	M10x35-10.9	65	120	790
61234	6945-11-32	32	8	6,4	M12x45-10.9	120	260	1625
60327	6945-11-63	63	10	16,0	M16x50- 8.8	200	580	2700
63990	6945-11-94	94	12	28,5	M20x70-12.9	670	920	5600

Esecuzione:

Corpo base in acciaio da bonifica brunito. Pistone temprato e rettificato, molla di ritorno integrata.

Impiego:

La parte superiore della testa di fissaggio può essere montata direttamente nel dispositivo di bloccaggio stampo.

Su richiesta:

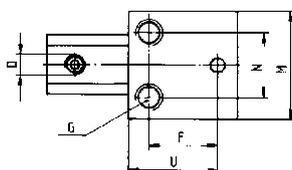
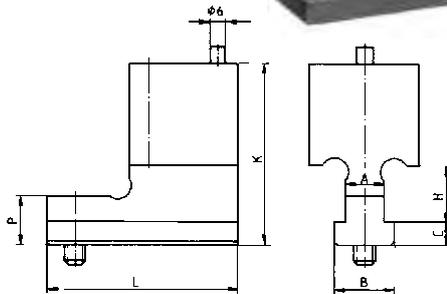
Misure speciali fornibili su richiesta.

Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	ØB	C	ØD	E	F	G	K	L	M	N	P
61218	6945-11-20	22	40	25	27	26	10	41,0	80	40	24	30
61234	6945-11-32	26	50	32	34	32	13	53,0	100	50	28	41
60327	6945-11-63	38	60	45	41	38	15	63,0	120	60	34	48
63990	6945-11-94	47	70	55	50	55	15	79,5	150	80	46	62

Nr. 6945-11

Testa di bloccaggio - parte inferiore



Nr. ordine	N. articolo	A [mm]	H [mm]	Peso [g]
61226	6945-11-20x14	14	25	680
61440	6945-11-20x18	18	25	790
61242	6945-11-32x18	18	25	1230
61457	6945-11-32x22	22	30	1470
60285	6945-11-63x22	22	30	1960
61465	6945-11-63x28	28	37	2380
60475	6945-11-94x28	28	36	4750

Esecuzione:

Acciaio da bonifica brunito, completo di perno di fissaggio montato.

Su richiesta:

Misure speciali fornibili su richiesta.

Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	B	C	D	F	G	K	L	M	N	P	U
61226	6945-11-20x14	22	8	M8	26	M10	65,0	70	40	24	18	32,7
61440	6945-11-20x18	28	10	M8	26	M10	72,0	70	40	24	24	32,7
61242	6945-11-32x18	28	10	M10	32	M12	73,0	90	50	28	24	40,4
61457	6945-11-32x22	35	14	M10	32	M12	82,0	90	50	28	32	40,4
60285	6945-11-63x22	35	14	M10	38	M16	85,0	110	60	34	32	48,3
61465	6945-11-63x28	44	18	M10	38	M16	94,0	110	60	34	40	48,3
60475	6945-11-94x28	44	19	M10	55	M20	125,5	140	80	46	47	69,0

Tabella dimensionale per cave T secondo DIN 650:

A	F* min.	F* max.	P	R	S min.	S max.	T max.
14 ^{H8}	12	19	23 ⁺²	9 ⁺²	23	28	1,6
18 ^{H8}	16	24	30 ⁺²	12 ⁺²	30	36	1,6
22 ^{H8}	20	29	37 ⁺²	16 ⁺²	38	45	1,6
28 ^{H8}	26	36	46 ⁺²	20 ⁺²	48	56	1,6

Controllare questa dimensione sulla macchina.

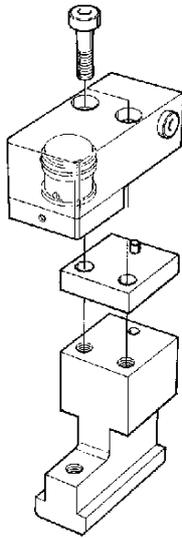
Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6945-11

Piastra intermedia



CAD



Nr. ordine	N. articolo	Vite (ogni 2 pezzi)	F	ØG	K	M	N	U	Peso [g]
61259	6945-11-20-08-10	M10x45	26	11	10	40	24	32,7	190
61267	6945-11-20-08-20	M10x50	26	11	20	40	24	32,7	300
61275	6945-11-32-08-10	M12x50	32	13	10	50	28	40,4	290
61283	6945-11-32-08-20	M12x60	32	13	20	50	28	40,4	485
61291	6945-11-63-08-10	M16x60	38	17	10	60	34	48,3	500
61309	6945-11-63-08-20	M16x70	38	17	20	60	34	48,3	770
63503	6945-11-94-08-20	M20x85	55	21	20	80	46	69,0	1500

Esecuzione:

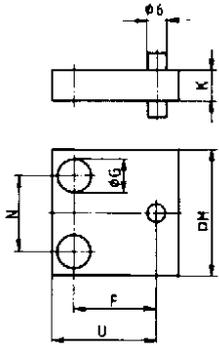
Acciaio da bonifica, brunito, con perno di fissaggio montato e due viti di fissaggio ISO 4762.

Impiego:

Per raggiungere un'altra altezza di bloccaggio, la piastra intermedia viene montata tra la parte superiore e inferiore della testa di fissaggio.

Su richiesta:

Misure speciali fornibili su richiesta.



Nr. 6945-11

Pistone di bloccaggio completo



CAD



Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio a 400 bar [kN]	Corsa [mm]	Vol. [cm³]	Peso [g]
61473	6945-11-20-10	20	6	2,9	220
61481	6945-11-32-10	32	8	6,4	400
61499	6945-11-63-10	63	10	16,0	730
64089	6945-11-94-10	94	12	28,5	1200

Esecuzione:

Acciaio da bonifica, pistone temprato e rettificato. Coperchio brunito. Con viti di fissaggio.

Impiego:

Per il montaggio successivo senza complicazioni nel corpo del dispositivo esistente. Adatto per i nostri lardoni di bloccaggio n. 6945-22-20-** e testa di fissaggio n. 6945-11-**.

Dimensioni di montaggio:

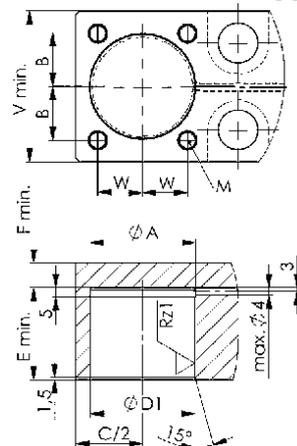
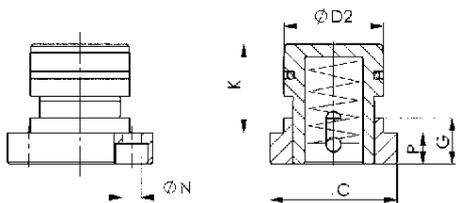


Tabella dimensionale:

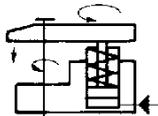
Nr. ordine	N. articolo	ØA	B ±0,1	C	ØD1	ØD2	E	F	G	K	ØN	P	Vite (4 pezzi)	Md max. [Nm]	M x profondità	V	W
61473	6945-11-20-10	25,5	13,0	40	25 +0,033	25 -0,020/-0,041	26	4	14,0	26	6,6	11,0	M6 x 12- 8.8	10	M6 x 10	40	13
61481	6945-11-32-10	32,5	16,0	50	32 +0,039	32 -0,025/-0,050	33	7	15,0	33	8,4	12,0	M8 x 20- 8.8	25	M8 x 20	50	16
61499	6945-11-63-10	45,5	21,0	60	45 +0,039	45 -0,025/-0,050	39	9	20,0	39	8,4	15,0	M8 x 20- 10.9	36	M8 x 20	60	21
64089	6945-11-94-10	55,5	28,5	70	55 +0,046	55 -0,030/-0,060	49	13	25,5	49	10,4	17,5	M10 x 25- 12.9	79	M10 x 23	80	23

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6954

Staffa basculante, bloccaggio idr., sblocco mecc.

a semplice effetto, con ritorno a molla, pressione di esercizio max. 250 bar.



CAD

Nr. ordine	N. articolo	A	Altezza di serraggio [mm]	Corsa di serraggio [mm]	Forza di bloccaggio a 250 bar inferiore [kN]	Forza di bloccaggio a 250 bar centrale [kN]	Forza di bloccaggio a 250 bar superiore [kN]	Ø pistone [mm]	Vol. [cm ³]	Forza elastica min. [N]	Peso [g]
65417	6954-14	14	40 - 80	0 - 5	30	26	24	32	4,8	150	3320
65433	6954-16	16	40 - 80	0 - 5	30	26	24	32	4,8	150	3320
65458	6954-18	18	40 - 80	0 - 5	30	26	24	32	4,8	150	3320
65474	6954-20	20	40 - 80	0 - 5	30	26	24	32	4,8	150	3320
65490	6954-22	22	40 - 80	0 - 5	30	26	24	32	4,8	150	3320

Esecuzione:

Staffa di bloccaggio con blocco girevole, vite di bloccaggio e und manicotto per cava a T bonificato e brunito. Corpo base in acciaio da bonifica brunito. Stelo pistone temprato e rettificato. Raschiatore sullo stelo pistone, gruppo di aerazione in bronzo sinterizzato, vite di sfiato, anelli in teflon sul pistone.

Impiego:

La staffa basculante è prevista per le altezze di bloccaggio stampo più comuni.

Caratteristiche:

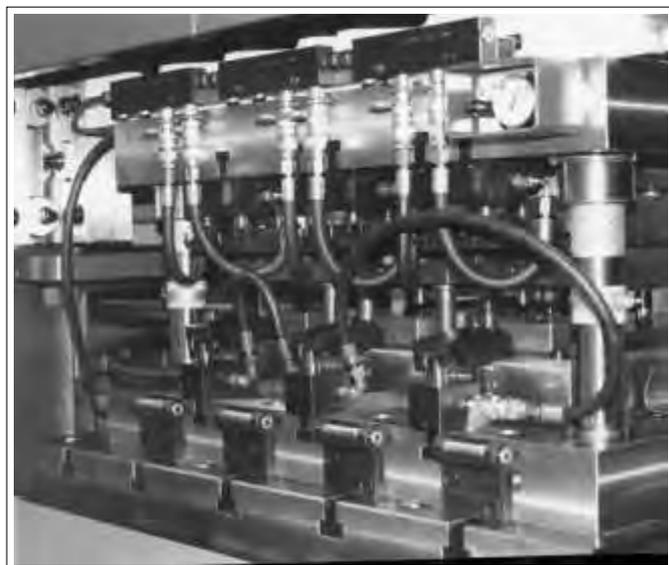
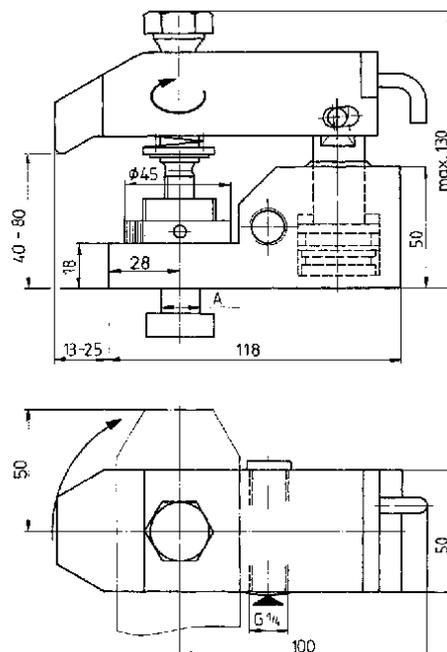
Ampio campo di bloccaggio, regolazione rapida in altezza sull'altezza di bordo di fissaggio stampo necessaria. La staffa basculante viene utilizzata direttamente nelle cave a T della pressa. Con un controdado è possibile posizionare esattamente la staffa basculante. Il prelievo dello stampo può anche essere effettuato verticalmente verso l'alto, poiché la staffa di bloccaggio è orientabile manualmente. Nella posizione di bloccaggio la staffa di bloccaggio è bloccata meccanicamente.

Nota:

Utilizzando 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 deve essere protetto tramite adeguata sistemazione con una copertura. Nella messa in funzione verificare che la ventilazione funzioni perfettamente.

Su richiesta:

Ulteriori misure e parti inferiori speciali disponibili per maggiori altezze di bordo di fissaggio e altre cave a T.



Con riserva di modifiche tecniche.

Per potervi offrire il sistema di bloccaggio giusto per le vostre esigenze, vi invitiamo a fornirci i vostri dati corrispondenti in base al seguente elenco. Vi risponderemo il più presto possibile.

Questa pagina vi serve come campione da fotocopiare, non staccatela dal catalogo:

Azienda/indirizzo:

.....

Nome/telefono:

.....

Reparto:

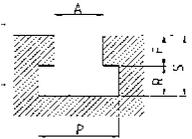
.....

PRESSA:

- | | | | |
|--------------------------------|-------|------------------------|-------|
| 1. Produttore o tipi di pressa | ..... | 4. Numero corse max. | ..... |
| 2. Forza di pressatura | ..... | 5. Altezza di chiusura | ..... |
| 3. Corsa max. | ..... | 6. Forza di apertura | ..... |

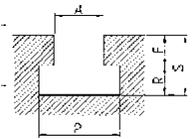
BANCO DELLA PRESSA:

7. Superficie banco L x P
8. Spessore banco
9. Apertura banco, se presente
10. Numero cave T (banco)
11. Distanza cave T (banco)
12. Dimensioni cave T (banco)
- A= F= P= R= S=



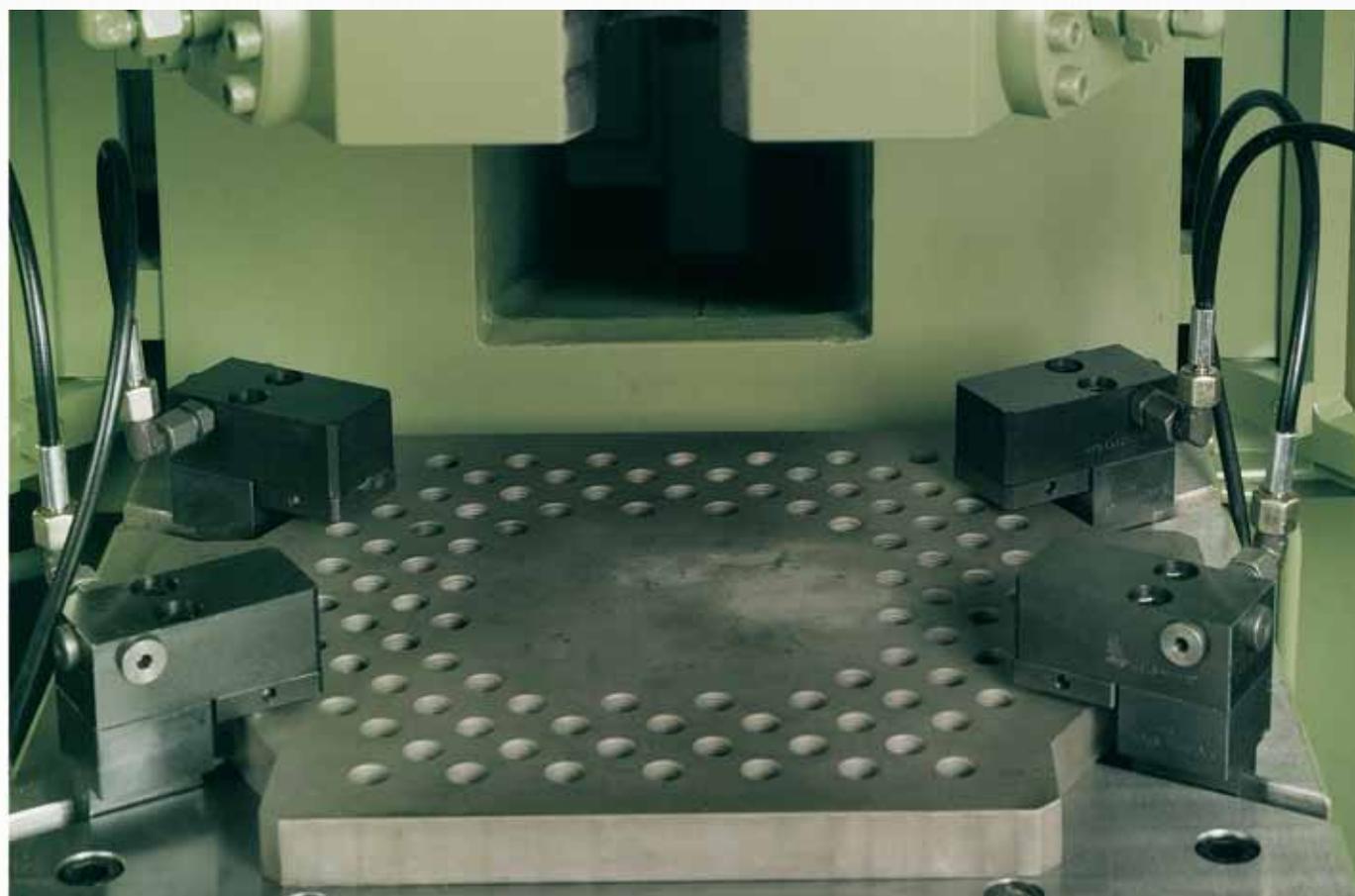
PUNZONE DELLA PRESSA:

13. Superficie punzone LxP
14. Numero cave T (punzone)
15. Distanza cave T (punzone)
16. Dimensioni cave T (punzone)
- A= F= P= R= S=
17. Diametro del perno di bloccaggio presente



STAMPO:

18. Peso massimo della parte superiore stampo
19. Peso massimo stampo
20. Spessore delle piastre di base stampo in basso/in alto
21. Dimensioni minime e massime stampo LxHxP
22. Nota importante



Nr. 6946

Dispositivo di bloccaggio conico

a doppio effetto
pressione di esercizio max. 350 bar (400 bar*).



Nr. ordine	N. articolo	Forza di bloccaggio [kN]	forza motrice max. [kN]	con controllo posizionamento	senza controllo posizionamento	Peso [Kg]
325134	6946-25-L	25	36	-	●	2,6
325142	6946-25-B	25	36	●	-	2,6
325159	6946-50-L	50	72	-	●	6,1
325167	6946-50-B	50	72	●	-	6,1
325175	6946-100-L	100	145	-	●	11,5
325183	6946-100-B	100	145	●	-	11,5
325191	6946-160-L	160	230	-	●	23,0
325209	6946-160-B	160	230	●	-	23,0



Esecuzione:

Corpo del cilindro di bloccaggio in acciaio brunito. Corpo e perno di bloccaggio bonificati. Stelo del pistone temprato e rettificato. Nella dotazione sono comprese le viti di fissaggio resistenza 12.9.

Impiego:

Per il bloccaggio degli stampi a presse e macchine per lo stampaggio a iniezione sono usati dispositivi di bloccaggio conico. Il perno di fissaggio blocca su inclinazioni di 20° sullo stampo, permettendo così una chiusura per attrito.

Nota:

Rispettare il massimo carico ammesso per ciascun dispositivo di bloccaggio senza superarlo. La forza di bloccaggio agisce verticalmente sul punto di bloccaggio e così sul pezzo si originano forze di spostamento molto ridotte.

* Per l'utilizzo delle viti di fissaggio di qualità 10.9 è ammessa una pressione di esercizio massima di 400 bar. Il pre-requisito è una superficie di montaggio con resistenza corrispondente dei fori filettati (min. corrisp. St 50)

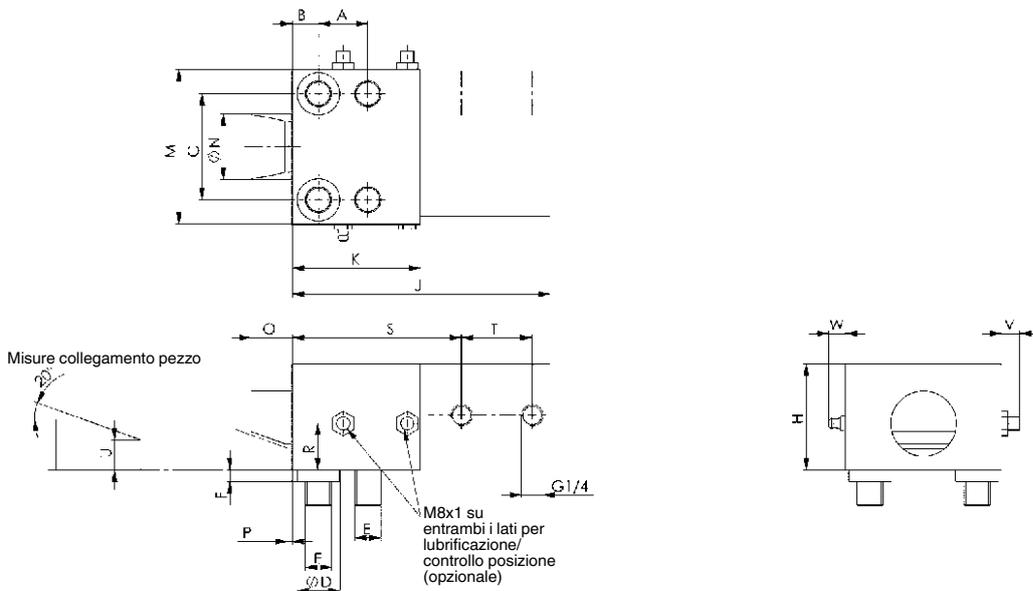


Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	A	B	C ±0,02	ØD H8	E	F	H	J	K	M	ØN	O	P	R	S	T	U	V	W	Vite (4 pezzi)
325134	6946-25-L	24	14	48	18	M12	6	48	122	58	70	30	20	3	21,5	78	33	15	12	11	M12x60
325142	6946-25-B	24	14	48	18	M12	6	48	122	58	70	30	20	3	21,5	78	33	15	12	11	M12x60
325159	6946-50-L	30	16	65	26	M16	7	65	157	78	95	40	25	3	28,5	103	43	18	6	11	M16x70
325167	6946-50-B	30	16	65	26	M16	7	65	157	78	95	40	25	3	28,5	103	43	18	6	11	M16x70
325175	6946-100-L	38	20	85	30	M20	11	80	190	100	120	56	25	3	37,0	127	51	25	16	11	M20x90
325183	6946-100-B	38	20	85	30	M20	11	80	190	100	120	56	25	3	37,0	127	51	25	16	11	M20x90
325191	6946-160-L	50	25	106	35	M24	11	105	222	120	150	70	30	3	49,0	148	57	30	8	11	M24x120
325209	6946-160-B	50	25	106	35	M24	11	105	222	120	150	70	30	3	49,0	148	57	30	8	11	M24x120

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6945-28

Alloggiamento per perno di bloccaggio, idraulico

per il montaggio diretto sul punzone della pressa.



CAD

Nr. ordine	N. articolo	Pressione di funzionamento max. [bar]	Forza di bloccaggio max. per cilindro [kN]	per perni di bloccaggio Ø [mm]	Forza elastica min. [N]	Peso [Kg]
6163	6945-28-007	230	54	40	1200	47
61390	6945-28-010	400	94	50	1200	66



Esecuzione:

Corpo base in acciaio da bonifica, verniciato giallo sul bordo. Completo di due pistoni di bloccaggio n. 6945-15-10 e coperchi di chiusura.

Impiego:

L'alloggiamento per perno di bloccaggio può essere avvitato al puntalino esistente. Il perno di bloccaggio n. 6945-02-04-***, avvitato nello stampo, viene inserito nella cavità dell'alloggiamento del perno di bloccaggio e bloccato idraulicamente.

Nota:

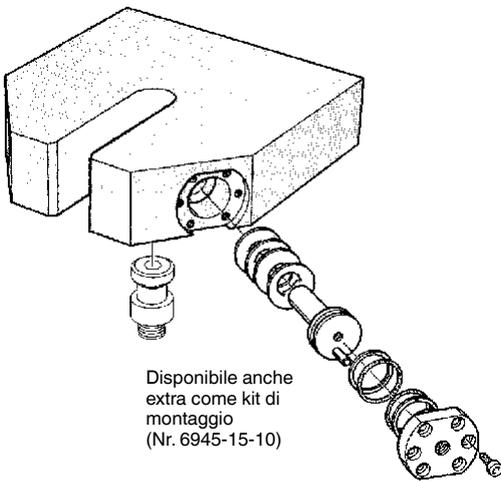
Per l'alloggiamento del perno di bloccaggio non deve essere usato un perno secondo DIN. Su richiesta possono essere applicati dei fori di fissaggio. Misure non tollerate secondo DIN ISO 2768 centrale.

Su richiesta:

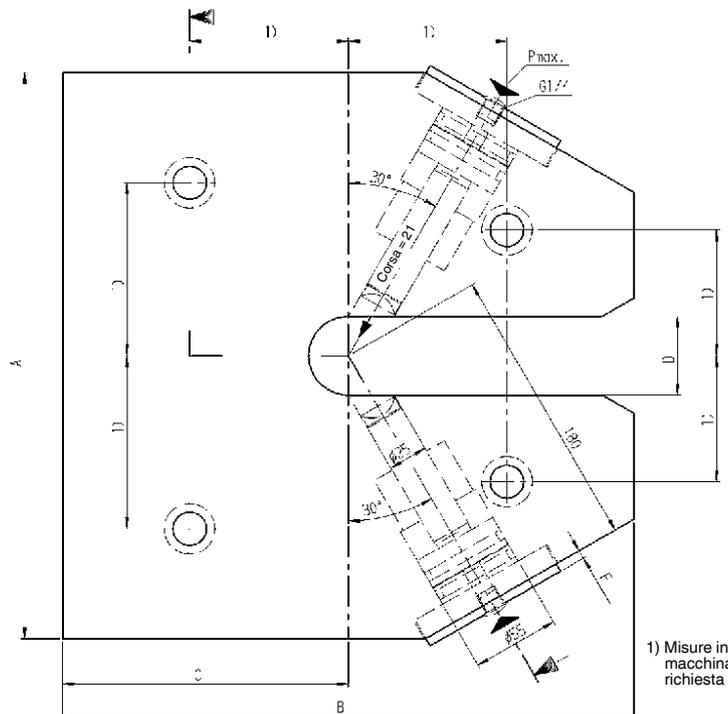
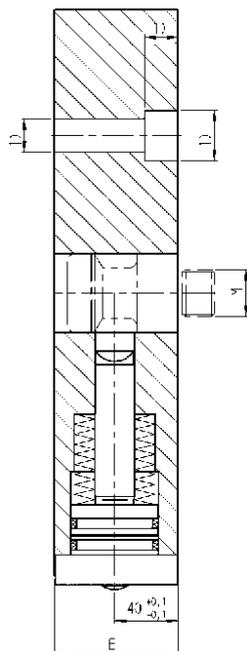
Versioni speciali fornibili su richiesta.

Tabella dimensionale:

Nr. ordine	N. articolo	A	B	C	D +0,1/+0,3	E	F	M
6163	6945-28-007	360	270	135	40	78	1,5	M24x1,5
61390	6945-28-010	360	360	180	50	78	5,5	M30x2,0



Disponibile anche extra come kit di montaggio (Nr. 6945-15-10)



1) Misure in base alla macchina, possibile su richiesta

Nr. 6945-15-10

Pistone di bloccaggio completo

per fissaggio perni,
max. pressione di esercizio 400 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Vite (6 pezzi)	Md max. [Nm]	Peso [g]
61382	6945-15-10	M10 x 25	50	1700

Esecuzione:

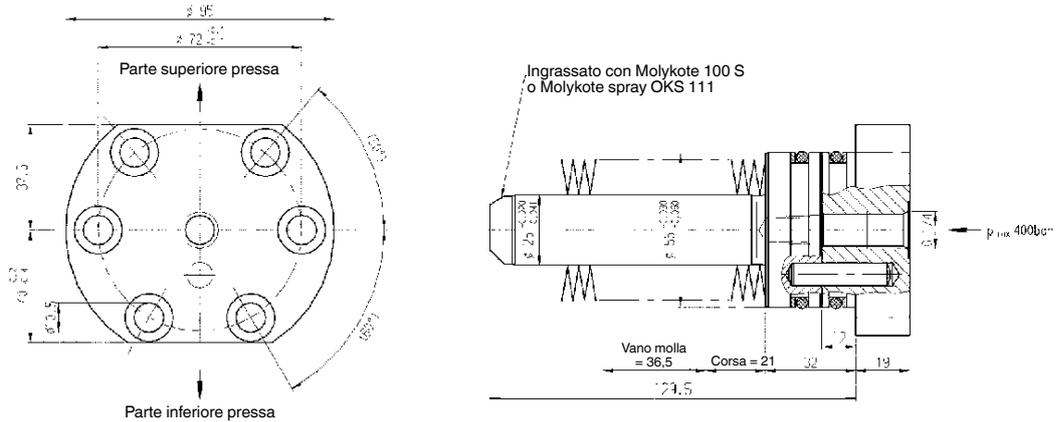
Pistone idraulico in acciaio per lavori a caldo, bonificato e rettificato. Coperchio in acciaio da bonifica. Completo di molle a tazza, O-ring, anelli di sostegno, spina cilindrica e viti di fissaggio ISO 4762, resistenza 8.8.

Impiego:

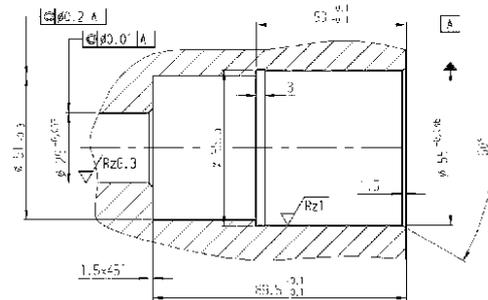
Il pistone di bloccaggio può essere montato successivamente nella sua piastra punzone originale.

Nota:

Usando un perno di bloccaggio n. 6945-02-04-009 in unione a un pistone di bloccaggio n. 6945-15-10, la pressione di esercizio max. per motivi di stabilità è di soli 230 bar.



Dimensioni di montaggio:



CAD

Nr. 6945-02-04

Perno di bloccaggio



Nr. ordine	N. articolo	ØA	ØD	M	Peso [g]
61671	6945-02-04-009	22	40	M24x1,5	760
61150	6945-02-04	32	50	M30x2,0	945

Esecuzione:

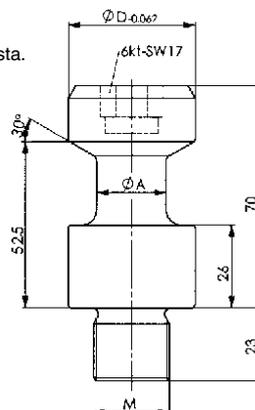
Acciaio bonificato, temprato induttivamente nella zona del bloccaggio.

Nota:

Perno di bloccaggio non secondo DIN, solo adatto per l'impiego del nostro bloccaggio idraulico dei perni.

Su richiesta:

Misure speciali fornibili su richiesta.



Con riserva di modifiche tecniche.

DIMOSTRAZIONE E CONSULENZA:

Avete una problema di bloccaggio? Vi mostreremo, senza alcun impegno, come poter risolvere il problema, in base alla nostra ampia gamma di prodotti idraulici, ad esempio attraverso bloccaggi campione.

FORMAZIONE:

Nel locale adibito alla formazione e alle dimostrazioni, il tecnici specializzati vi illustreranno in dettaglio la versatilità, i vantaggi e le caratteristiche speciali del bloccaggio idraulico AMF.

ISTRUZIONI E SUPPORTO:

Sia nella fase di progettazione, sia prima e dopo l'acquisto sarete seguiti e supportati al meglio da nostri tecnici specializzati, che vi forniranno tutte le istruzioni necessarie.

IL NOSTRO SCOPO - IL VOSTRO VANTAGGIO:

Drastica riduzione dei tempi di preparazione e dei tempi passivi, con conseguente risparmio sui costi grazie ad una consulenza specialistica a dimostrazione e informazioni ai massimi livelli.



... SECONDO IL NUMERO DI ARTICOLO

N. articolo	Pagina	N. articolo	Pagina	N. articolo	Pagina	N. articolo	Pagina
DIN 70852	52	Nr. 6916-12	129	Nr. 6945-15-10	290	Nr. 6964H	189, 194
Nr. 6380	263	Nr. 6916-12	231	Nr. 6945-22-02	280	Nr. 6964H-xx-20	196
Nr. 6380D	263	Nr. 6917A-1	212	Nr. 6945-22-03	280	Nr. 6964L	188, 192
Nr. 6540FX	81	Nr. 6917E	215	Nr. 6945-22-04	278	Nr. 6965	198
Nr. 6540GX	80	Nr. 6917F	214	Nr. 6945-22-06	279	Nr. 6970	162, 164
Nr. 6540KSX	80	Nr. 6917R	213	Nr. 6945-22-07	279	Nr. 6970D	166, 168
Nr. 6540KX	80	Nr. 6917-1	212	Nr. 6945-22-08	280	Nr. 6972D	171
Nr. 6540PX	81	Nr. 6918	216, 217	Nr. 6945-22-20	275, 276, 277	Nr. 6972F	170
Nr. 6540SX	81	Nr. 6918A-80-10	218	Nr. 6945-28	289	Nr. 6972G	173
Nr. 6540VX	81	Nr. 6918-10	217	Nr. 6946	288	Nr. 6972GR	173
Nr. 6901	10	Nr. 6918-80-10	218	Nr. 6951	112, 113	Nr. 6972W	173
Nr. 6902	11	Nr. 6919S	247	Nr. 6951FP	108, 110, 122, 124	Nr. 6973	174
Nr. 6903	12, 13	Nr. 6919-2	246	Nr. 6951FZ	90, 91	Nr. 6974	178, 179, 180, 181
Nr. 6904-20	14	Nr. 6919-20	248	Nr. 6951FZP	93	Nr. 6974-XXXX-1	182
Nr. 6904-25	15	Nr. 6919-25	249	Nr. 6951G	98, 99	Nr. 6974-XXXX-2	182
Nr. 6904-50	16	Nr. 6919-30	249	Nr. 6951GZ	94, 95	Nr. 6977	172
Nr. 6904-52	16	Nr. 6920	39	Nr. 6951KP	104, 106, 118, 120	Nr. 6981	250
Nr. 6904-54	16	Nr. 6920D	41	Nr. 6951KZ	86, 87	Nr. 6981E	250
Nr. 6904-59	16	Nr. 6920G	40	Nr. 6951KZP	89	Nr. 6981G	251
Nr. 6904-90	16	Nr. 6921	42	Nr. 6951N	126, 127	Nr. 6982	226, 227
Nr. 6906	18, 20, 28, 256	Nr. 6921S	43	Nr. 6951WN	114, 128	Nr. 6982E	224, 225
Nr. 6906BS-1	34	Nr. 6924	48	Nr. 6952E	100	Nr. 6982E-01-L	225
Nr. 6906BS-2	34	Nr. 6925	49, 50	Nr. 6954	285	Nr. 6982-02-01	226
Nr. 6906BS-3	34	Nr. 6925D	51	Nr. 6958A	141	Nr. 6982-05-01	227
Nr. 6906BS-4	34	Nr. 6926	64, 65	Nr. 6958AT	139, 142	Nr. 6983	255
Nr. 6906BZH-2	35	Nr. 6926D	66, 68, 70, 72, 74	Nr. 6958AU	138, 142	Nr. 6984-30	252
Nr. 6906B-2-1	35	Nr. 6926Z	79	Nr. 6958A-16	136	Nr. 6985	253
Nr. 6906B-3-2	35	Nr. 6927B	84	Nr. 6958DR-xx-04	147	Nr. 6985K	253
Nr. 6906N	24	Nr. 6929	55	Nr. 6958DT	145	Nr. 6985R	253
Nr. 6906P	268, 270	Nr. 6929-03	54	Nr. 6958DU	144	Nr. 6988	255
Nr. 6906PBS-1-1	273	Nr. 6930	56	Nr. 6958D-xx-04	147	Nr. 6989M	232
Nr. 6906PB-4-4	273	Nr. 6930D	57	Nr. 6958ER-XX-00	135	Nr. 6989ME	234
Nr. 6906PB-4-5	273	Nr. 6932	58	Nr. 6958E-XX	134	Nr. 6989N	233
Nr. 6906PB-6-4	273	Nr. 6933	59	Nr. 6958E-XX-0X	135	Nr. 6989NE	236
Nr. 6910A-05	219	Nr. 6934	60	Nr. 6958E-XX-00-00	135	Nr. 6990	254
Nr. 6910A-07-02	222	Nr. 6935	44	Nr. 6958S	140	Nr. 6990MK/SK	254
Nr. 6910-06-01	220	Nr. 6935D	45	Nr. 6958Sx-16	136	Nr. 6990-20	260
Nr. 6910-06-02	220	Nr. 6936	76	Nr. 6958S-16	136	Nr. 6990-20-A	260
Nr. 6910-06-04	221	Nr. 6936D	77	Nr. 6959C	148	Nr. 6990-20-S	260
Nr. 6910-06-05	221	Nr. 6940	261	Nr. 6959CR-xx-04	150	Nr. 6991	240, 241
Nr. 6910-10	219	Nr. 6941K	202	Nr. 6959C-xx-15-01	151	Nr. 6991-01	238
Nr. 6910-11	219	Nr. 6941R	204	Nr. 6959C-xx-30	150	Nr. 6991-02	238
Nr. 6911A-07-01	16, 222	Nr. 6941S	204	Nr. 6959KL	152	Nr. 6992H-11	242
Nr. 6916-04	228	Nr. 6942KK	206	Nr. 6959KL-xx-30	154	Nr. 6992H-21	244
Nr. 6916-05/06	228	Nr. 6942KK-**L	207	Nr. 6959KR-xx-04	154	Nr. 6994	258, 259
Nr. 6916-07	228	Nr. 6942KK-**R	208	Nr. 6959-**-10	153	Nr. 7110DF	261
Nr. 6916-08	229	Nr. 6942KL-xx-04	209	Nr. 6960C	158	Nr. 7110DH	261
Nr. 6916-09	230	Nr. 6942KR-xx-14	209	Nr. 6961F/L	184	Nr. 7110DI	261
Nr. 6916-10	230	Nr. 6945-02-04	290	Nr. 6962F/L	186	Nr. 7110DK	261
Nr. 6916-11	230	Nr. 6945-11	282, 283, 284	Nr. 6964F	187, 190		

... SECONDO IL NUMERO D'ORDINE

Nr. ordine	Pagina	Nr. ordine	Pagina	Nr. ordine	Pagina	Nr. ordine	Pagina	Nr. ordine	Pagina
110692	282	183608	86	320051	250	322065	16	323568	168
110700	282	183608	87	320069	250	322065	222	323584	168
111518	254	183608	89	320077	250	322073	222	323600	168
112714	258	183608	90	320085	250	322214	20	323626	250
112961	258	183608	91	320093	250	322230	20	323642	250
114298	219	183608	93	320135	216	322248	136	323667	250
114405	170	183608	104	320143	216	322255	136	323683	251
114405	171	183608	106	320150	171	322404	138	323709	251
116418	258	183608	108	320168	171	322420	139	323725	251
122903	259	183608	110	320184	12	322438	136	324178	140
126326	273	183608	118	320192	12	322446	138	324186	140
131631	258	183608	120	320200	12	322453	136	324194	140
136069	240	183608	122	320218	136	322461	139	324384	166
136069	241	183608	124	320234	136	322487	138	324392	166
136069	243	184150	258	320242	136	322495	140	324400	166
136069	245	253823	273	320259	136	322503	139	324418	140
136291	227	255687	282	320267	136	322511	140	324426	35
153288	257	255752	282	320275	136	322529	138	324434	141
156067	170	258236	16	320283	136	322537	140	324459	141
160093	257	259168	220	320333	198	322545	139	324475	141
160184	258	259226	220	320341	198	322552	140	324483	141
160192	258	259242	16	320358	198	322560	142	324491	232
160200	258	260448	162	320366	217	322586	142	324509	233
160358	258	260448	164	320457	114	322594	141	324517	232
160366	258	260448	166	320465	114	322602	142	324525	233
161414	255	260448	168	320473	114	322610	141	324533	242
161554	71	267062	52	320481	128	322628	142	324541	242
161554	73	267427	16	320499	128	322636	141	324558	242
161554	75	271031	16	320507	57	322651	141	324566	244
161554	184	273177	261	320515	57	322693	140	324574	244
161802	227	275198	12	320523	57	322719	140	324582	244
161810	206	276824	221	320531	57	322735	140	324590	28
161810	207	276881	227	320549	57	322750	140	324616	28
161810	208	278903	70	320556	57	322792	141	324632	151
161810	218	283184	66	320614	171	322818	141	324640	151
161810	227	285452	261	320622	153	322834	141	324657	148
164962	233	285478	261	320630	153	322859	141	324723	35
164970	232	288225	217	320648	255	322891	140	324905	148
164988	233	291526	12	320655	255	322917	140	324996	150
164996	232	294637	66	320689	259	322933	140	325019	148
165092	190	294884	72	320705	259	322958	140	325035	150
165100	190	295246	68	320721	259	322990	141	325068	216
165167	192	295360	66	320747	259	323014	141	325118	217
165183	192	295410	66	320762	259	323030	141	325134	288
165225	194	295436	66	320788	259	323055	141	325142	288
165241	194	295451	66	320804	259	323089	142	325159	288
168575	255	295477	66	320820	259	323105	142	325167	288
170258	258	295535	66	320846	259	323121	142	325175	288
170266	258	295550	66	320861	259	323147	142	325183	288
170308	258	295592	66	320887	173	323246	204	325191	288
170316	258	295618	68	320903	173	323261	204	325209	288
173096	104	295626	68	321166	100	323287	204	325217	252
173096	106	295634	68	321265	178	323303	204	325225	150
173096	108	295642	68	321265	179	323329	204	325233	150
173096	110	295667	68	321265	180	323345	204	325241	154
173096	118	295675	68	321265	181	323360	204	325258	150
173096	120	295683	68	321620	173	323386	204	325266	154
173096	122	295691	68	321646	153	323402	204	325274	150
173096	124	295709	68	321695	152	323410	166	325282	154
174177	253	298307	72	321711	152	323428	204	325290	151
175323	258	298497	72	321877	260	323436	166	325308	154
176040	226	298513	72	321893	260	323444	166	325316	151
176214	226	298521	72	321901	251	323451	240	325324	154
176693	257	299339	74	321919	260	323469	166	325373	79
176701	257	299487	74	321927	251	323477	240	325399	79
176719	257	313361	259	321935	260	323485	166	325415	80
179952	257	319491	70	321968	251	323493	241	325431	80
181214	219	319517	72	321984	260	323501	168	325456	80
181289	189	320002	248	322032	152	323519	241	325464	150
181289	194	320028	249	322040	152	323527	168	325472	80
183335	229	320044	249	322057	152	323543	168	325480	151

... SECONDO IL NUMERO D'ORDINE

Nr. ordine	Pagina	Nr. ordine	Pagina	Nr. ordine	Pagina	Nr. ordine	Pagina	Nr. ordine	Pagina
325498	80	326645	202	327809	104	328567	209	330803	194
325506	150	326660	202	327817	108	328575	209	334185	240
325514	80	326678	213	327825	104	328583	206	334847	74
325522	150	326686	215	327833	108	328591	234	335422	189
325530	80	326702	268	327841	106	328609	207	335422	194
325548	150	326728	270	327858	108	328617	234	339374	229
325555	80	326785	214	327866	106	328625	208	343632	257
325563	148	326850	209	327874	108	328633	234	346270	190
325571	80	326959	79	327882	106	328641	209	346270	192
325589	148	326967	225	327890	110	328658	234	347575	74
325597	80	326975	209	327908	106	328666	209	349654	70
325605	81	326983	216	327916	110	328674	236	349696	74
325613	81	327049	81	327924	106	328682	13	373001	263
325621	81	327064	81	327932	110	328690	236	373019	263
325639	81	327072	80	327940	106	328708	13	373027	263
325647	81	327080	80	327957	110	328716	236	373035	263
325654	81	327098	89	327965	234	328727	13	373043	263
325878	189	327106	89	327973	110	328732	236	373050	263
325886	100	327114	93	327999	110	328740	13	373068	263
325894	100	327122	93	328013	134	328757	236	373076	263
325902	20	327155	118	328039	134	328765	13	373084	263
325910	20	327163	118	328054	135	328773	181	373092	263
325936	20	327171	118	328062	135	328781	13	373100	263
325944	20	327189	118	328070	135	328799	180	373126	263
325951	20	327197	120	328088	135	328807	13	373134	263
325969	20	327205	120	328096	135	328815	181	373142	263
325977	20	327213	120	328104	135	328823	234	373159	263
325985	28	327221	120	328112	135	328831	180	373167	263
325993	28	327239	120	328120	135	328849	181	373175	263
326017	28	327247	120	328138	72	328856	181	373183	263
326025	28	327254	120	328146	70	328864	180	373191	263
326033	28	327262	120	328153	74	328872	180	373209	263
326041	28	327270	122	328161	70	328889	181	373217	263
326058	28	327288	122	328179	74	328914	180	373225	263
326215	147	327296	122	328187	70	328930	24	373233	263
326231	145	327304	122	328195	74	328955	24	373241	263
326256	147	327312	124	328203	70	328963	135	373258	263
326272	144	327320	124	328211	74	328971	182	373266	263
326280	218	327338	124	328229	70	328989	135	373274	263
326298	145	327346	124	328237	74	328997	182	373282	263
326306	216	327353	260	328245	70	329003	181	373290	263
326314	144	327395	224	328252	74	329011	182	400267	154
326322	147	327403	224	328260	70	329029	180	400283	154
326348	147	327411	224	328278	74	329037	182	400309	154
326363	16	327429	224	328286	72	329045	181	400325	154
326371	144	327445	224	328294	74	329052	178	401299	154
326389	257	327486	206	328302	72	329060	180	402610	227
326397	145	327510	145	328310	70	329078	179	408401	217
326405	213	327536	144	328328	72	329086	181	409508	153
326413	147	327551	147	328336	70	329094	178	409508	178
326421	213	327569	207	328344	72	329102	180	409508	179
326439	147	327577	147	328351	70	329110	179	409508	180
326447	225	327585	208	328369	72	329128	182	409508	181
326454	202	327593	181	328377	72	329136	178	409664	100
326462	215	327619	180	328385	72	329144	182	425025	261
326470	202	327635	18	328393	74	329151	179	441964	70
326488	215	327643	18	328401	72	329169	178	442319	72
326496	202	327650	18	328419	74	329177	178	443143	70
326504	214	327668	18	328427	72	329185	179	445049	236
326512	202	327676	18	328435	70	329193	179	445536	241
326520	196	327684	18	328443	72	329201	178	452060	12
326538	202	327692	218	328450	236	329227	179	452821	74
326546	196	327700	18	328468	72	329243	178	454793	72
326561	196	327726	18	328484	206	329268	179	454975	74
326579	129	327734	104	328492	206	329284	178	455279	70
326579	231	327742	18	328500	207	329300	179	456160	74
326587	202	327759	104	328518	207	329326	178	457499	226
326603	202	327767	104	328526	208	329342	179	457499	229
326611	129	327775	108	328534	208	330332	70	461434	74
326611	231	327783	104	328542	209	330522	72	464081	256
326629	202	327791	108	328559	209	330803	189	474445	194

... SECONDO IL NUMERO D'ORDINE

Nr. ordine	Pagina	Nr. ordine	Pagina	Nr. ordine	Pagina	Nr. ordine	Pagina	Nr. ordine	Pagina
476895	70	60335	219	62067	68	63511	65	65391	221
477554	74	60376	162	62091	68	63529	65	65417	285
479550	190	60384	162	62117	66	63537	65	65433	285
479550	192	60392	273	62133	66	63545	65	65458	285
479592	190	60418	162	62158	68	63552	65	65474	285
479592	192	60426	162	62166	68	63560	65	65490	285
479618	190	60434	162	62174	66	63578	65	65508	254
479618	192	60475	283	62182	66	63586	65	65524	254
485458	70	60491	229	62190	68	63594	65	66100	216
487900	70	60517	216	62208	68	63602	65	66118	34
489567	74	60525	162	62257	66	63610	65	66126	34
492256	227	60616	162	62323	66	63628	65	66480	90
492264	71	60715	162	62372	68	63636	65	66498	86
492264	73	60723	162	62380	68	63644	65	66506	91
492264	75	60731	162	62398	66	63651	162	66514	87
492330	215	60772	34	62406	66	63669	164	66522	90
493478	214	60780	226	62455	68	63677	162	66530	86
493478	222	60798	164	62463	68	63685	164	66548	91
497636	227	60814	164	62554	66	63693	162	66555	87
498709	225	60822	164	62562	66	63701	164	66563	90
525188	236	60830	164	62570	68	63719	162	66571	86
537969	71	60848	126	62588	68	63727	164	66589	91
537969	73	60855	127	62596	66	63768	42	66597	87
537969	75	60863	127	62604	66	63784	52	66605	94
537969	178	61077	280	62653	68	63792	52	66613	95
537969	179	61085	275	62786	68	63800	52	66621	188
537969	180	61093	280	62794	41	63818	52	66647	158
537969	181	61101	278	62836	41	63826	52	66654	158
537985	178	61150	290	62844	41	63834	52	66662	158
537985	179	61168	246	62851	41	63842	52	66670	94
537985	180	61176	59	62869	41	63859	52	66688	188
537985	181	61184	282	62877	41	63867	52	66696	95
542308	178	61192	282	62885	228	63875	52	66704	188
542308	179	61200	282	62901	228	63883	52	66712	94
542308	180	61218	283	62968	228	63891	52	66720	194
542308	181	61226	283	62984	228	63909	52	66738	95
542464	178	61234	283	62992	230	63917	52	66746	189
542464	179	61242	283	63008	230	63925	52	66787	174
542464	180	61259	284	63016	39	63933	52	66795	95
542464	181	61267	284	63024	48	63966	250	66803	174
550124	194	61275	284	63032	40	63974	52	66852	187
550125	194	61283	284	63057	39	63990	283	66878	187
550265	198	61291	284	63073	40	64006	282	66894	187
550266	174	61309	284	63099	48	64014	261	66910	187
60004	59	61382	290	63115	48	64022	261	66928	95
60012	59	61390	289	63131	48	64030	261	66936	188
60020	59	61408	279	63149	42	64048	261	66951	170
60038	59	61416	282	63156	48	64055	261	66969	170
60046	55	61424	282	63164	48	64063	261	66977	170
60053	55	61432	282	63180	48	64071	261	66985	170
60061	55	61440	283	63198	253	64089	284	67009	173
60079	55	61457	283	63206	253	64998	39	67017	173
60087	55	61465	283	63214	253	65003	39	67025	173
60095	55	61473	284	63222	253	65011	39	67165	173
60103	55	61481	284	63230	253	65052	186	67173	173
60111	54	61499	284	63248	253	65060	186	67181	173
60129	56	61622	277	63354	64	65078	186	67256	173
60137	56	6163	289	63362	64	65086	186	67264	173
60145	56	61630	276	63370	64	65094	186	67272	173
60152	56	61663	273	63388	64	65102	186	67322	173
60160	56	61671	290	63396	64	65250	184	67330	173
60178	58	61689	276	63404	64	65268	184	67348	173
60186	58	61697	277	63412	64	65276	184	67371	172
60194	58	61705	279	63420	64	65284	184	67421	172
60202	58	61713	280	63438	64	65292	184	67512	172
60210	58	61879	126	63446	64	65300	184	67520	172
60285	283	61895	34	63453	64	65318	40	67538	41
60293	162	61937	11	63461	64	65326	230	67546	41
60301	162	61945	11	63479	64	65334	40	67595	41
60319	162	62034	66	63487	64	65359	40	67603	41
60327	283	62042	66	63503	284	65375	217	67611	41

... SECONDO IL NUMERO D'ORDINE

Nr. ordine	Pagina	Nr. ordine	Pagina	Nr. ordine	Pagina	Nr. ordine	Pagina	Nr. ordine	Pagina
67629	41	68049	76	68478	99	69013	254	69435	14
67637	247	68056	76	68486	99	69021	254	69450	15
67645	247	68064	84	68502	99	69039	254	69500	126
67801	49	68072	76	68510	253	69047	43	69526	127
67819	10	68080	84	68528	253	69054	254	69609	257
67827	49	68098	76	68536	253	69062	254	69625	257
67835	10	68106	84	68544	253	69070	112	69641	257
67843	50	68114	76	68551	253	69088	238	69666	257
67850	44	68122	84	68569	253	69104	238	69815	257
67868	50	68130	76	68577	253	69112	112	69823	257
67876	44	68155	77	68585	253	69138	112	76059	261
67884	50	68171	77	68593	253	69146	126	77446	261
67892	44	68197	77	68601	253	69153	112	77453	261
67900	50	68213	77	68619	98	69161	127	83931	261
67918	45	68239	77	68627	99	69179	212	83949	261
67926	50	68254	77	68635	98	69211	212	86223	261
67934	45	68270	77	68650	99	69229	113	86637	261
67942	51	68296	77	68676	99	69245	113	86652	261
67959	45	68312	60	68692	98	69252	113	87858	261
67967	51	68338	60	68718	98	69260	113	87866	261
67975	49	68353	60	68734	99	69278	113	87874	261
67983	51	68379	60	68759	99	69294	113	87882	261
67991	49	68395	60	68817	255	69302	257	87890	261
68007	51	68429	98	68825	255	69328	257	87908	261
68015	49	68445	98	68973	112	69344	257	87916	261
68023	76	68452	99	68999	112	69393	257	87924	261
68031	49	68460	99	69005	43	69419	257		

... IN ORDINE ALFABETICO

Descrizione articolo	Pagina
A	
Accumulatore di pressione	247
Adattatore per collegamento manometro	260
Alloggiamento per perno di bloccaggio, idraulico	289
Attacco rapido	254
Attrezzo di bloccaggio	148
Attrezzo di bloccaggio a leva	152, 206, 207, 208
B	
Battuta posteriore	280
Bloccaggio a ginocchiera, idraulico	158
Bloccaggio con compensazione idraulico	198
Blocchetto di contrasto, meccanico	172
Blocco di montaggio	142, 151
C	
Catena a rulli	80
Cilindro a staffa rotante	202
Cilindro a staffa rotante con flangia di base	122, 124
Cilindro a staffa rotante, con flangia di base, esecuzione di precisione	108, 110
Cilindro a staffa rotante, con flangia di testa	118, 120
Cilindro a staffa rotante, con flangia di testa, esecuzione di precisione	104, 106
Cilindro a staffa rotante, con flangia filettata	98, 99
Cilindro a staffa rotante, esecuzione avvitabile	100
Cilindro avvitabile	57
Cilindro avvitabile con stelo pistone sferico	58
Cilindro avvitabile per collegamento tubi, con stelo pistone sferico	54
Cilindro avvitabile, stelo pistone con filettatura interna	59
Cilindro avvitabile, tenuta ermetica inferiore	60
Cilindro avvitabile, tenuta ermetica inferiore, con stelo pistone sferico	55
Cilindro avvitabile, tenuta ermetica inferiore, stelo pistone con filettatura interna	56
Cilindro con pistone cavo	39, 41
Cilindro con pistone cavo con filettatura interna	40, 44, 45
Cilindro di bloccaggio	64, 65, 66, 68, 76, 77
Cilindro di bloccaggio con attacco O-ring dal basso	72
Cilindro di bloccaggio con attacco O-ring laterale	70

Descrizione articolo	Pagina
Cilindro di bloccaggio laterale	174
Cilindro di bloccaggio laterale, idraulico	170, 171
Cilindro di pressione-trazione, con flangia di base, con stelo pistone guidato	90, 91, 93
Cilindro di pressione-trazione, con flangia di testa, con stelo pistone guidato	86, 87, 89
Cilindro di pressione-trazione, con flangia filettata, con stelo pistone guidato	94, 95
Cilindro di trazione a blocco	84
Cilindro incorporato	48, 49, 50, 51
Connettore di accoppiamento	34
Connettore di accoppiamento, 13 poli	273
Connettore rotondo	225
Controllo di appoggio, pneumatico	252
Custodia di montaggio	34
D	
Dado idraulico	42
Dado idraulico, fissato	43
Dispositivo di bloccaggio conico	288
Dispositivo di bloccaggio verticale	136, 138, 139, 144, 145
Dispositivo di bloccaggio verticale, esecuzione avvitabile	134
Distanziale	278, 279, 280
Distributore	255
E	
Elementi di protezione	81
Elemento a bassa tensione di trazione idraulica, centrale	162
Elemento a bassa tensione di trazione idraulica, eccentrico	164, 166, 168
Elemento di supporto, a forma di blocco	184
Elemento di supporto, esecuzione avvitabile	186, 190, 192, 194
Elemento di supporto, versione flangiata	187, 188, 189
F	
Filtri	250
Filtro con circuito raddrizzatore	251
Flangia con raccordo tubolare	227
Flessibile alta pressione	253
Flessibile alta pressione con treccia di filo	253
G	
Ganasce con nasello di bloccaggio	173
Ganasce di centratura MAXI con due punti di serraggio	180

... IN ORDINE ALFABETICO

Descrizione articolo	Pagina
Ganasce di centratura MAXI con tre punti di serraggio	181
Ganasce di centratura MINI con due punti di serraggio	178
Ganasce di centratura MINI con tre punti di serraggio	179
Ganasce morbide	173
Ganasce zigrinate	173
Gancio, idraulico	79
Ghiera	52
Giunto per la misurazione	260
Giunto rotante	240, 241, 242, 244
Giunto rotante, ad un canale angolare	238
Giunto rotante, ad un canale assiale	238
Gruppo pompa	18, 20, 24, 28, 268, 270
Gruppo trattamento aria	16
Guarnizione	190, 192, 194
I	
Inserito filettato HELI-COIL	41
L	
Lardone di bloccaggio corto	275
Lardone di bloccaggio lungo	276, 277
Leva di bloccaggio	209
Leva di bloccaggio grezza	147, 150, 154, 209
Leva di bloccaggio grezza in acciaio	135
Leva di bloccaggio in acciaio	135, 136, 140, 147
Leva di bloccaggio in alluminio	136, 141
Leva di bloccaggio, standard	150, 154
M	
Maglia di giunzione con molla a innesto	81
Manometro	255
Meccanismo del giunto avvitabile	232
Meccanismo del giunto incassato	234
Modulo funzionale sensore per n° 6959KL	153
Molla a innesto	81
Moltiplicatore di pressione idraulica	12, 13
N	
Niplo del giunto incassato	236
Niplo giunto avvitabile	233
O	
Olio idraulico	256
P	
Parte prismatica 120°	81
Perno di bloccaggio	290
Piastra di aggancio	80
Piastra di collegamento	212, 218, 219, 226
Piastra di collegamento per ganasce di centratura	182
Piastra intermedia	284
Pistone di bloccaggio completo	284, 290
Pompa a vite	10
Pompa idropneumatica	14, 15
Pompa manuale	11
Pressore laterale	263
Pressostato elettronico	224, 225
Pressostato pistoni	226, 227
Protezione anti-inserimento anteriore	280
Protezione contro gli spruzzi	196
Puntalino di protezione in alluminio MK/SK	254
Q	
Quadro di comando	273
Quadro di comando a 1 circuito (interruttore rotante)	35
Quadro di comando a 2 circuiti (interruttore rotante)	35
Quadro di comando con base magnetica	273
Quadro di comando con base magnetica e coperchio di sicurezza	273
Quadro di comando di sicurezza a due mani	35
R	
Raccordi, serie leggera	259
Raccordi, serie pesante	258
Raccordi tubi flessibili	257
Ricambio set filtro ad avvitamento	213, 250, 251
S	
Set di sicurezza catena di bloccaggio	80
Sicurezza antitorsione	135
Staffa basculante, bloccaggio idr., sblocco mecc.	285

Descrizione articolo	Pagina
Staffa di bloccaggio	204
Staffa di bloccaggio a gomito	126
Staffa di bloccaggio doppia	114, 127, 128
Staffa di bloccaggio grezza	204
Staffa di bloccaggio lunga	127
Staffa di bloccaggio standard	126
Staffe di bloccaggio a gomito	112
Staffe di bloccaggio doppie	113
Staffe di bloccaggio lunghe	113
Staffe di bloccaggio standard	112
Stazione di attesa per elemento di accoppiamento	249
Supporto per testati di fissaggio	282
T	
Testa di bloccaggio - parte inferiore	283
Testa di bloccaggio - parte superiore	283
Testa di bloccaggio completa	282
Tubo flessibile per misurazione	260
Tubo idraulico	259
V	
Valvola a sede a 3/2 vie	220, 221
Valvola a sede regolatrice di pressione	213, 214, 215
Valvola di chiusura, in funzione della pressione	212
Valvola di inserimento	218
Valvola di non ritorno avvitabile	228
Valvola di non ritorno della linea	228
Valvola di non ritorno sbloccabile idraulicamente	229
Valvola di sequenza	216, 217
Valvola di strozzamento e non ritorno	129, 230, 231
Valvola direzionale a sede 3/3	222
Valvola direzionale a sede 4/3	16, 222
Valvola direzionale con tenuta a sede manuale 2/2	219
Valvola direzionale con tenuta a sede manuale 3/2	219
Valvola direzionale con tenuta a sede 3/2	16
Valvola limitatrice di pressione	217
Valvola pilota	228
Valvola 4/3	16
Vite di pressione	261
Vite di pressione, convessa	261

NOI FORNIAMO PUNTI FERMI - ANCHE PER IL VOSTRO TERMINALE MOBILE



La „APP per tecnica di serraggio“ vi offre una panoramica sull'incredibile gamma di prodotti di AMF. Che si tratti di tecnica di serraggio pneumatica, idraulica o magnetica, oppure di prodotti per sistemi di serraggio a punto zero o sotto vuoto, in questa APP sono presentati tutti i prodotti in modo completo e potrete avere una panoramica sulle numerose possibilità di applicazione della tecnica di serraggio AMF.

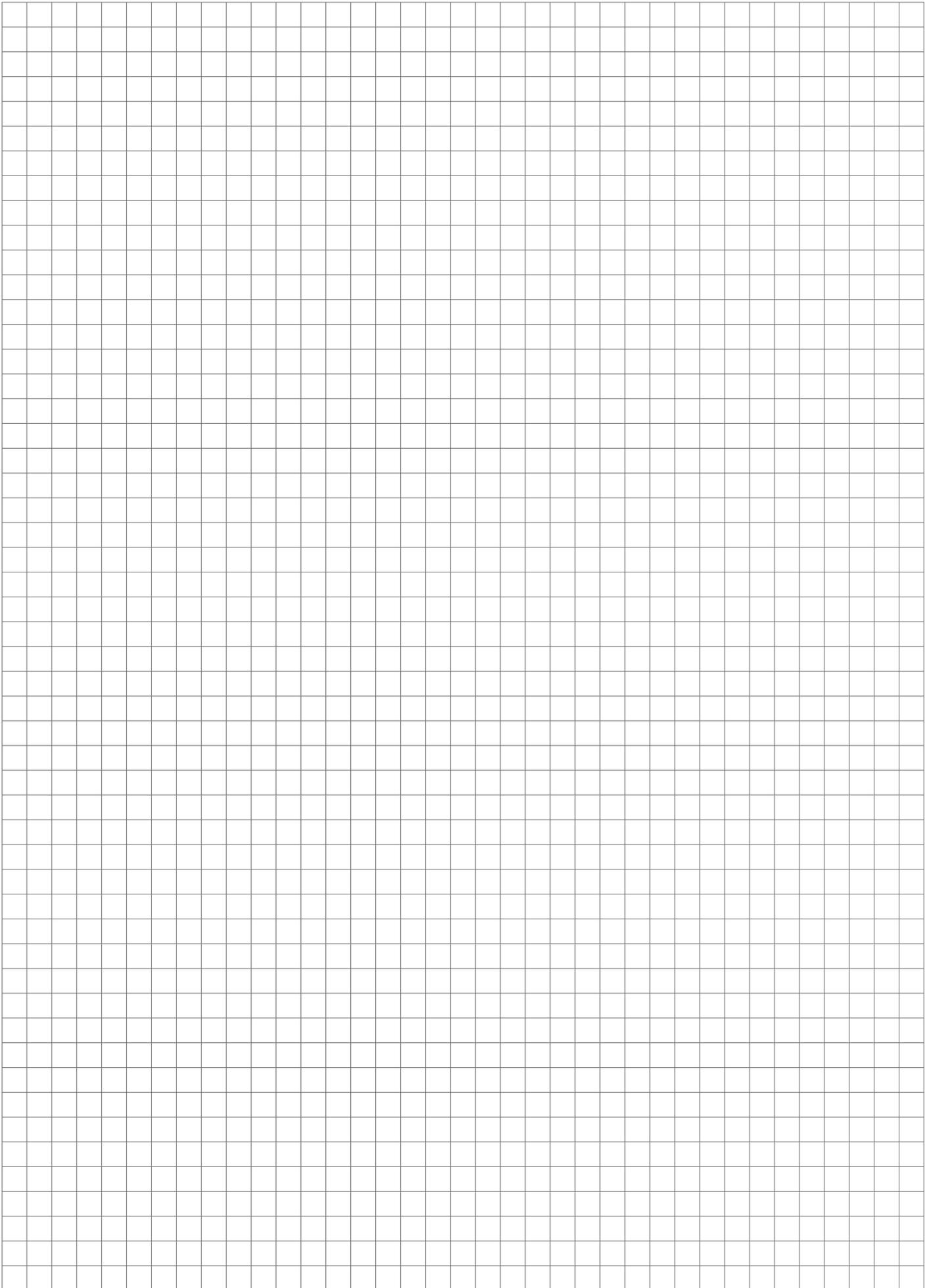
Tutti i prodotti possono essere scaricati come modello CAD a 2D o 3D ed essere importati comodamente in qualsiasi programma CAD attuale.

Potrete inoltre essere sempre aggiornati e leggere le nostre news e i nostri cataloghi PDF direttamente sul vostro terminale mobile.

Testatela subito e scaricate gratuitamente la nostra APP per tecnica di serraggio nell'Apple App Store e su Google Play.

**L'APP PER TECNICA DI FISSAGGIO -
TROVARE PRODOTTI, RECUPERARE
DATI CAD, ESSERE INFORMATI ...**





Altri cataloghi su richiesta: www.amf.de



MAGAZZINO SCORREVOLE A CASSETTE



SISTEMA DI BLOCCAGGIO PUNTO ZERO „ZERO-POINT“



STRUMENTI DI MARCATURA E PULIZIA



SISTEMI DI SERRAGGIO E FISSAGGIO



ATTREZZI DI BLOCCAGGIO RAPIDO, MANUALI E PNEUMATICI



TECNICA DI BLOCCAGGIO VUOTO



ELEMENTI DI BLOCCAGGIO MECCANICI



PINZA



SERRARE. AVVITARE. CHIUDERE.

ANDREAS MAIER GmbH & Co. KG

Waiblinger Straße 116 · D-70734 Fellbach
Postfach 1760 · D-70707 Fellbach
Telefono: +49 711 5766-0
Fax: +49 711 575725
E-mail: amf@amf.de
Internet: www.amf.de



Homberger S.p.a.
Divisione Prodotti Speciali

Via dei Lavoratori 12b
20090 Buccinasco (MI)
tel : +39 02 57695 301
fax : +39 02 936 507 42
e-mail : info.ps@homberger.com