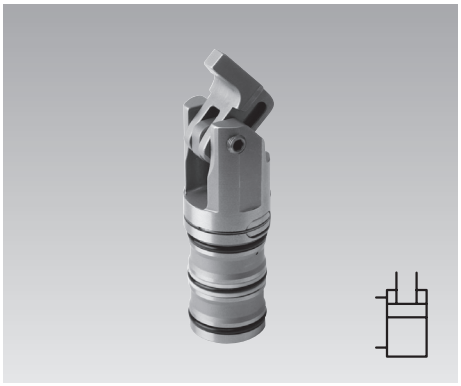
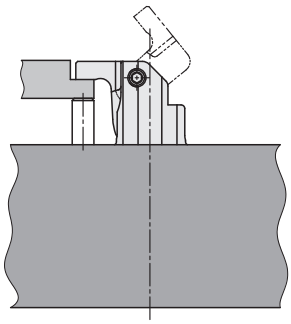
Mini elemento di bloccaggio compatto
Versione a incasso, forza di bloccaggio 1,3 kN a doppio effetto, pressione max. d'esercizio 200 bar



Vantaggi
- Dimensioni minime (Ø 22 mm)
- Corpo parzialmente incassato
- Montaggio con ingombro minimo tramite sistema di fissaggio brevettato
- Corpo orientabile di 360°
- Montaggio senza tubi
- Bloccaggio del pezzo senza forze trasversali
- Leva di bloccaggio di larghezza contenuta
- Bordo raschiante metallico
- Posizione di montaggio a piacere



Impiego
I mini elementi di bloccaggio compatti sono impiegati nelle attrezzature di bloccaggio idrauliche con adduzione olio nel corpo tramite canali forati.

Il mini elemento di bloccaggio compatto, grazie al diametro ridotto del corpo di soli 22 mm, può essere inserito in posizioni nella quali fino ad oggi non era disponibile uno spazio sufficiente per un elemento di bloccaggio idraulico. Nel caso di attrezzature a bloccaggio multiplo la distanza minima tra i cilindri è di 28 mm.
Nel pezzo è sufficiente una nicchia, un poco più larga della leva di bloccaggio.

Casi tipici d'impiego sono i seguenti:

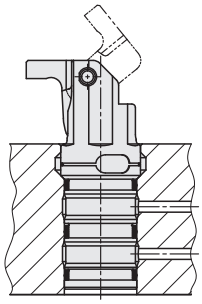
- Attrezzature di bloccaggio per pezzi piccoli e sensibili alle deformazioni.
- Attrezzature multiple di bloccaggio con molti pezzi posizionati a stretto contatto.
- Attrezzature di montaggio
- Elementi di bloccaggio per la lavorazione completa e su più lati
- Attrezzature di bloccaggio a ponte in macchine per la lavorazione orizzontale e verticale

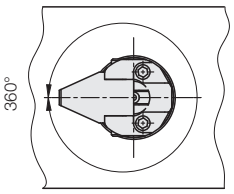
Descrizione
Il mini elemento di bloccaggio compatto idraulico è un cilindro traente a doppio effetto, nel quale una parte della corsa lineare viene utilizzata per retrarre la leva di bloccaggio sul pezzo. Per ridurre al minimo le dimensioni manca la flangia normalmente presente per il fissaggio delle viti.
Al suo posto 2 elementi di fissaggio si incastrano in una scanalatura radiale nel foro d'incasso. Durante il montaggio questi elementi di fissaggio vengono allargati in direzione radiale dalle spine filettate accessibili dall'alto.
La forza di bloccaggio assiale viene assorbita senza gioco e con accoppiamento di forma.

Il mini elemento di bloccaggio compatto può essere ruotato di 360° nel foro d'incasso.

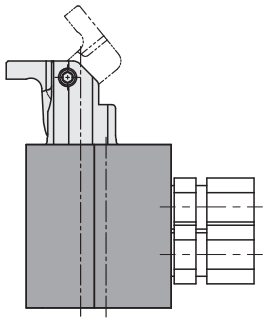
Possibilità di montaggio e di collegamento

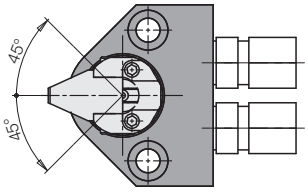
tramite canali forati



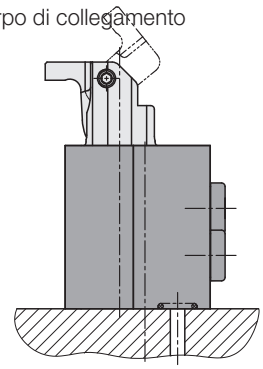


tramite raccordi per tubi
con l'accessorio
corpo di collegamento

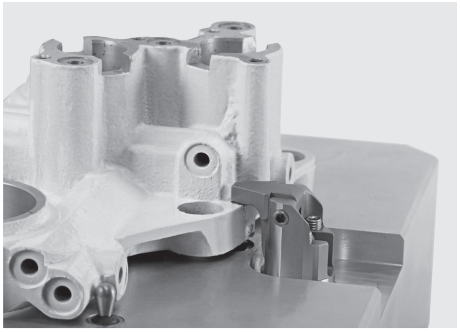




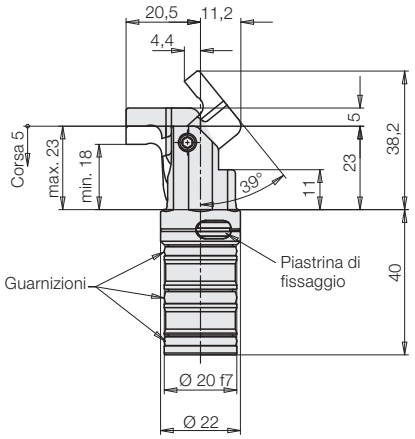
con l'accessorio
Corpo di collegamento

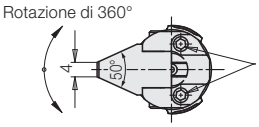


Esempio d'impiego



Bloccaggio di una vasca in ghisa

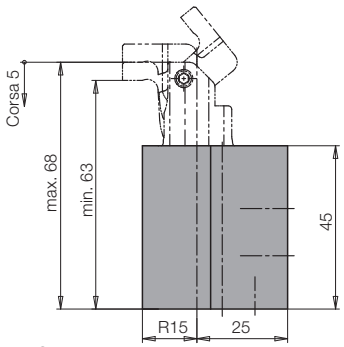




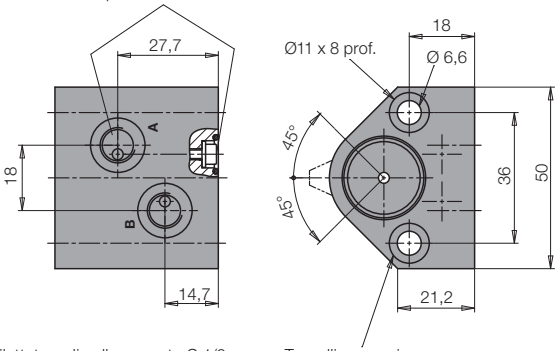
Allargamento degli elementi di bloccaggio:
Spine filettate SW 2,5
Coppia di serraggio 3 Nm

Accessori

Corpo di collegamento



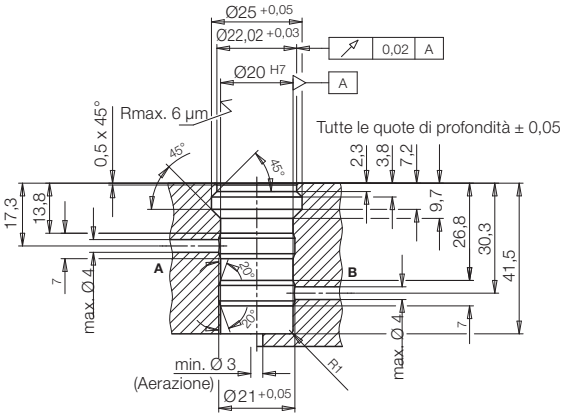
Tappi di chiusura ed O-Ring compresi nella fornitura



Filettatura di collegamento G 1/8

Tasselli pressori vedere Accessori

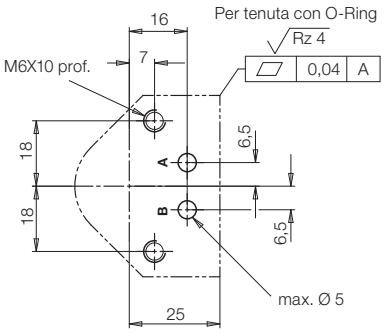
Foro d'incasso



A = bloccaggio
B = sbloccaggio

O-Ring di ricambio 8 x 1,5
No. ordin. 3000343

Schema di collegamento per canali forati



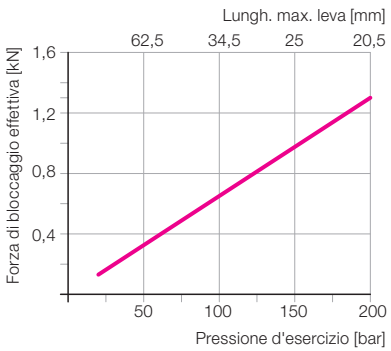
Dati tecnici

Forza di bloccaggio a 200 bar	[kN]	1,3
Corsa	[mm]	5
Ø pistone	[mm]	14
Ø stelo	[mm]	9
Volume olio Bloccaggio	[cm³]	ca. 1
Sbloccaggio	[cm³]	ca. 1,6
Flusso volumetrico ammesso	[cm³/s]	5
Pressione minima di esercizio	[bar]	20
Peso	[kg]	ca. 0,13
No. ordin.		**1800110**

Accessori

Corpo di collegamento		
Peso	[kg]	0,44
No. ordin.		**0346821**
Copertura in plastica Ø 11		
No. ordin.		**3300685**

Forza di bloccaggio effettiva e lunghezza max. della leva



Leva di bloccaggio speciale disponibile a richiesta.

Avvertenze importanti

I mini elementi di bloccaggio compatti sono previsti esclusivamente per il bloccaggio di pezzi in ambito industriale e sono azionabili con olio idraulico.
Nel campo d'azione dello stelo pistone e della staffetta esiste un certo rischio di schiacciamento.
Il costruttore dell'attrezzatura o della macchina è tenuto a prevedere misure di protezione efficaci.
Al carico ed allo scarico dell'attrezzatura occorre evitare una collisione del pezzo con la leva di bloccaggio. Rimedio: installare segnalatori.
A causa della corsa di bloccaggio relativamente ridotta, l'altezza della superficie del pezzo deve essere adattata in modo che il punto di bloccaggio si trovi approssimativamente al centro della corsa utile di bloccaggio. In questo modo anche con elevate tolleranze dei pezzi viene mantenuta una riserva di bloccaggio sufficiente.
Il mini elemento di bloccaggio compatto deve essere regolarmente controllato ed all'occorrenza pulito per eliminare trucioli ed altre impurità. Nel caso di una notevole produzione di trucioli, il mini elemento di bloccaggio compatto deve essere sottoposto ad un processo di pulizia con liquido refrigerante.
Il mini elemento di bloccaggio compatto non è adatto per la lavorazione a secco, con lubrificazione minimale e in presenza di piccoli sfridi di lavorazione

Per le condizioni d'impiego, le tolleranze ed altri dati, vedere la tabella A 0.100.