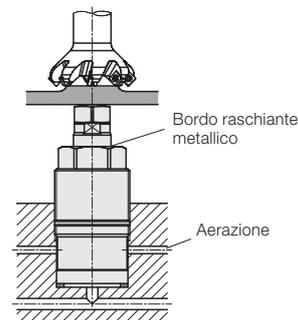


Elemento irrigiditore antivibrante con corpo filettato M 40 x 1,5, con bordo raschiante metallico a semplice effetto, pressione max. d'esercizio 500 bar



Vantaggi

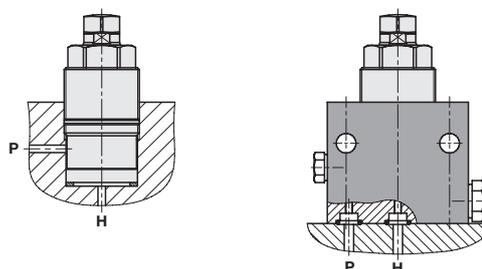
- Versione filettata senza sprechi di spazio
- 3 tipi di azionamento
- Forza di accostamento tramite molla o regolabile pneumaticamente (1941 201)
- Carico ammesso fino a 15 kN
- Bordo raschiante metallico e raschiatore FKM
- Aerazione camera molla
- Possibile utilizzo di aria di „sbarramento“
- Corpo di collegamento come accessorio
- Possibilità di collegamento all'aria di sbarramento fino a 4 bar per protezione



Possibilità di montaggio e di collegamento

Canali forati

con accessorio corpo di collegamento



Impiego

Gli elementi irrigiditori antivibranti idraulici vengono impiegati per l'irrigidimento dei pezzi e per evitare vibrazioni e flessioni durante la lavorazione. La versione con corpo filettato permette il montaggio diretto senza sprechi di spazio nel corpo dell'attrezzatura. L'alimentazione dell'olio idraulico avviene mediante canali forati.

Descrizione

Nel corpo degli elementi irrigiditori con corpo filettato è integrata una boccola di serraggio a parete sottile che, se si esercita una pressione idraulica sull'elemento, blocca in direzione radiale il perno irrigiditore il cui movimento in precedenza era libero.

Per l'accostamento del perno irrigiditore al pezzo esistono 3 possibilità come descritto a pagina 2:

1. Forza della molla
2. Pressione dell'aria
3. Pressione dell'olio e forza della molla

Gli elementi sono protetti da un bordo raschiante metallico per impedire l'infiltrazione di trucioli e sono chiusi ermeticamente.

Avvertenze importanti

Gli elementi di irrigidimento non sono adatti ad assorbire forze radiali.

La forza di carico ammissibile secondo il diagramma a pagina 2 è puramente statica. Le forze di lavorazione possono generare vibrazioni la cui ampiezza supera di gran lunga il valore medio e che possono causare il cedimento del perno di irrigidimento. Rimedio: aumentare il fattore di sicurezza o il numero di elementi di irrigidimento antivibranti. I tasselli di pressione speciali M12 devono avere una lunghezza del filetto di 12 mm.

Aria di sbarramento

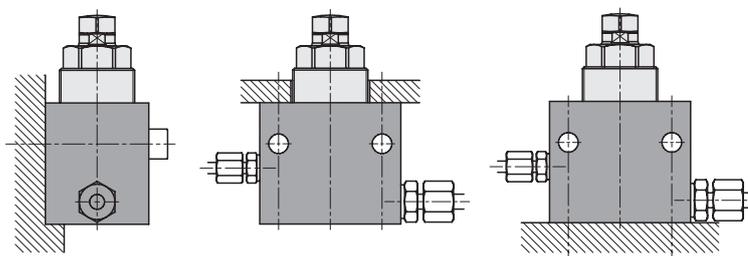
Per garantire il funzionamento degli elementi di irrigidimento antivibranti il collegamento per la ventilazione è assolutamente indispensabile. All'estremità del foro non deve penetrare alcun fluido (vedere anche la scheda G 0.110 „Ventilazione della camera della molla“).

Si raccomanda l'installazione di aria di sbarramento. Durante il bloccaggio del pistone di irrigidimento, l'aria di sbarramento può essere al massimo a 4 bar. Se il pistone di irrigidimento non viene irrigidito, l'aria di sbarramento deve essere ridotta a max. 0,2 bar.

L'aria di sbarramento deve essere priva di olio e acqua.

Raccordo filettato

con accessorio corpo di collegamento



Combinazione con elementi di bloccaggio

I carichi e le forze di bloccaggio e irrigidimento del pezzo devono essere armonizzati fra loro affinché l'elemento irrigiditore disponga di una sufficiente riserva di carico resistente per l'assorbimento delle forze di lavorazione.

Calcolo empirico:

Min. carico ammesso $\geq 2 \times$ forza di bloccaggio

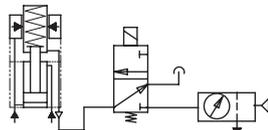
Esempio

Staffa rotante con attacco filettato 1883 102 ed elemento irrigiditore con corpo filettato 1942 201. Pressione d'esercizio 200 bar (con staffetta di serraggio)

Come da diagramma:

Carico ammesso	5,0 kN
– Forza di bloccaggio	2,3 kN
Forza di lavorazione ammessa	2,7 kN

Per ottenere un maggiore carico ammesso, l'elemento irrigiditore con corpo filettato può essere alimentato con 500 bar e la pressione per la staffa rotante può venire ridotta.



Collegamento per protezione con aria di sbarramento

