

Elemento irrigiditore antivibrante

Estensione idraulica - accostamento con molla, a doppio effetto, pressione max. d'esercizio 500 bar



Impiego

Gli elementi irrigiditori idraulici vengono impiegati per fornire un appoggio auto-livellante al pezzo durante le lavorazioni meccaniche. Compensano le irregolarità dei pezzi ed anche le vibrazioni e le flessioni durante la lavorazione.

Gli elementi a doppio effetto sono da raccomandare soprattutto negli impianti idraulici di bloccaggio complessi, con tubazioni piuttosto lunghe, specialmente quando la corsa di ritorno deve avvenire in un tempo ben definito.

Descrizione

Questo elemento irrigiditore idraulico è provvisto di un cilindro a doppio effetto. Il perno d'appoggio è represso in posizione di riposo.

Inviando olio in pressione in "A" il pistone del perno di appoggio si accosta con la forza della molla contro il pezzo da lavorare. Quando il pistone raggiunge l'arresto interno, la pressione aumenta e il perno di appoggio viene bloccato idraulicamente. Nella versione 1911 006 l'irrigidimento può essere comandato separatamente tramite raccordo "K". Per lo sbloccaggio il raccordo "A" viene mandato a scarico e il raccordo "E" alimentato. Il serraggio si allenta in modo che il pistone idraulico possa riportare nella posizione di base il perno d'appoggio. Per evitare l'ingresso di impurità verso l'interno, l'elemento irrigiditore è protetto da un filtro dell'aria in metallo sinterizzato.

Avvertenze importanti!

In caso di pericolo di aspirazione di fluidi attraverso il filtro dell'aria, si dovrà collegare allo stesso un tubetto flessibile di aerazione, da sistemare poi opportunamente.

Il tassello di pressione può essere rimosso solo se viene avvitato allo scopo un altro tassello di pressione con una lunghezza della filettatura di 12 mm.

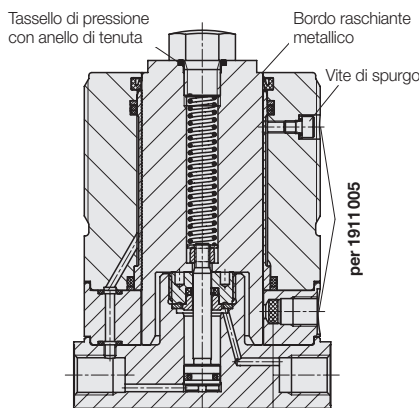
La forza della molla non deve mai essere utilizzata per sollevare i pezzi.

I tasselli pressori e le prolunghie con un peso elevato possono pregiudicare il funzionamento dell'elemento irrigiditore.

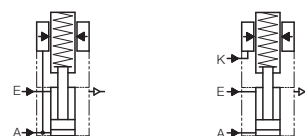
Gli elementi irrigiditori non sono adatti all'assorbimento di forze trasversali.

Gli elementi irrigiditori devono essere azionati solo con il tassello di pressione chiuso ermeticamente. In caso di lavorazione a secco, di lubrificazione in minima quantità ed in presenza di trucioli di dimensioni molto ridotte, sul bordo raschiante metallico può verificarsi un accumulo di materiale. Rimedio: Pulizia regolare

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



Filtro dell'aria in metallo sinterizzato, attacco per il tubo flessibile di aerazione NW 6 tramite raccordo per tubo flessibile **3300921**



A = Estensione
 + irrigidimento
 E = Ritorno

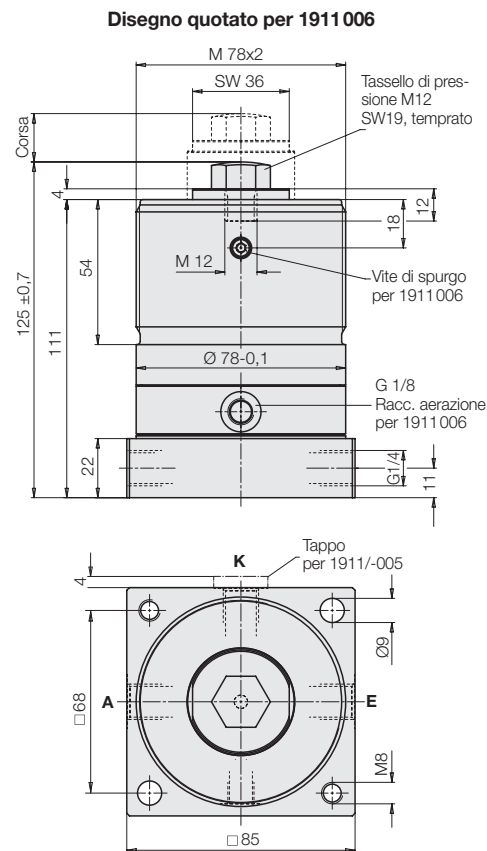
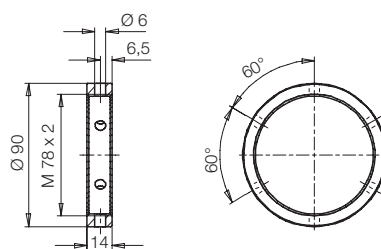
A = Estensione
 E = Ritorno
 K = Irrigidimento

| No. ordin. | 1911005 | 1911006 |
|------------|---------|---------|
|------------|---------|---------|

Accessori

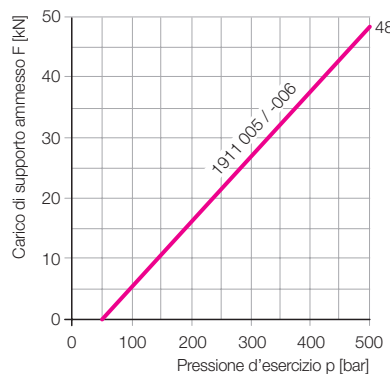
Ghiera cilindrica con fori a croce

No. ordin. **3522007**



| | | |
|-----------------------------------|----------------------|------------------------------------|
| Ø perno | [mm] | 40 |
| Corsa | [mm] | 18 ^{+0.7} _{-0.6} |
| Carico di supporto ammesso a | [kN] | 5 |
| | [kN] | 48 |
| Forza accostamento perno | [N] | 50-100 |
| Press. min. acc. raccomandata | [bar] | 100 |
| Press. minima retrazione | [bar] | 20 |
| Q.tà olio/corsa totale | [cm ³] | 2 |
| Flusso volumetrico ammesso | [cm ³ /s] | 25 |
| Peso | [kg] | 4,1 |

Carico di supporto ammesso F in funzione della pressione d'esercizio p



Max. deformazione elastica della lunghezza s in funzione del carico di supporto F

