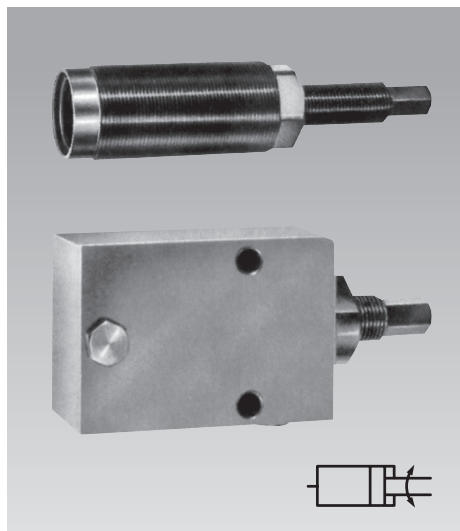




Pompa a vite pressione max. d'esercizio 500 bar



Impiego

La pompa a vite è adatta soprattutto come generatore di pressione per attrezzature di bloccaggio molto piccole che devono essere indipendenti da un'adduzione olio dall'esterno.

Avvertenze importanti

In combinazione con un elemento di bloccaggio, si crea un sistema chiuso in cui è necessario osservare quanto segue:

Gli elementi di serraggio collegati devono essere a tenuta ermetica in posizione di riposo e in presenza di pressione statica, il che viene garantito da tutti gli elementi di serraggio Römheld.

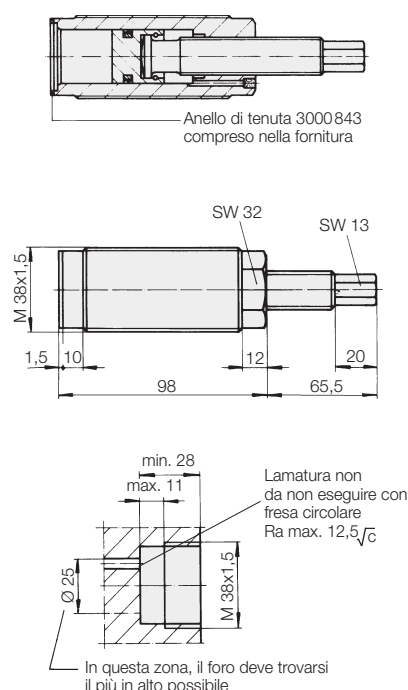
Tenendo conto della perdita dei cilindri di serraggio durante il movimento e della comprimibilità dell'olio (1 % con un aumento di pressione di 140 bar), il volume utile della pompa a vite dovrebbe essere utilizzato solo per circa il 60-70%.

La presenza di aria nell'olio aumenta notevolmente la comprimibilità e provoca una caduta della pressione. Il sistema deve quindi essere completamente spurgato. Una vite di spurgo posizionata nel punto più alto è assolutamente necessaria. Il rabbocco dell'olio avviene in questo punto dopo aver riportato la pompa nella posizione iniziale di massima estensione. I tubi o i canali di alimentazione devono essere disposti in modo da non creare sacche di aria non eliminabili. La misurazione esatta della forza di serraggio è possibile solo con l'ausilio di un manometro, poiché in un sistema chiuso non è possibile installare una valvola di limitazione della pressione ad azione diretta.

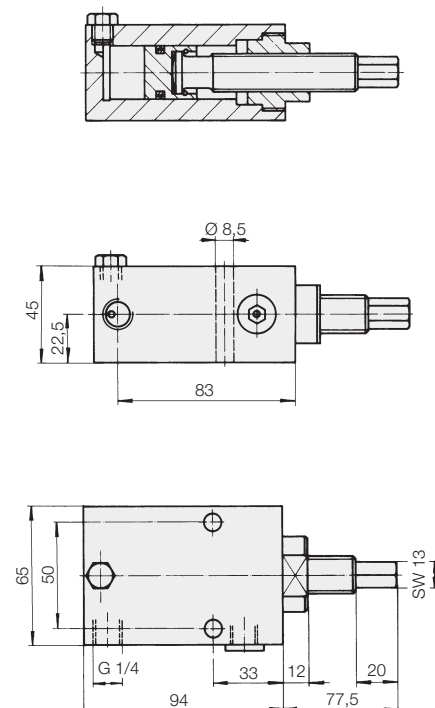
È possibile limitare la coppia di serraggio del mandrino della pompa a vite, ad esempio utilizzando un avvitatore pneumatico di precisione. Tuttavia, è sempre necessario un manometro per la taratura e il controllo.

Se possibile, si può utilizzare anche un pressostato elettro-idraulico o un perno precaricato con molle a tazza, che viene rilevato dai finecorsa nelle singole stazioni di lavorazione.

Versione con corpo filettato



Versione a basetta



No. ordin.

8819101

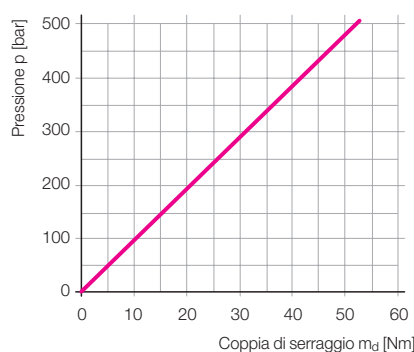
No. ordin.

8819001

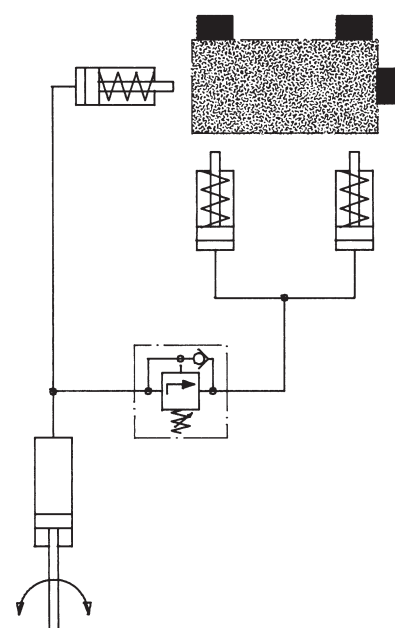
Dati tecnici

Ø pistone	[mm]	25
Corsa	[mm]	43
Volume utile	[cm ³]	21
Volume spostato / giro	[cm ³]	0,98
Coppia di serraggio della versione con corpo filettato	[Nm]	80

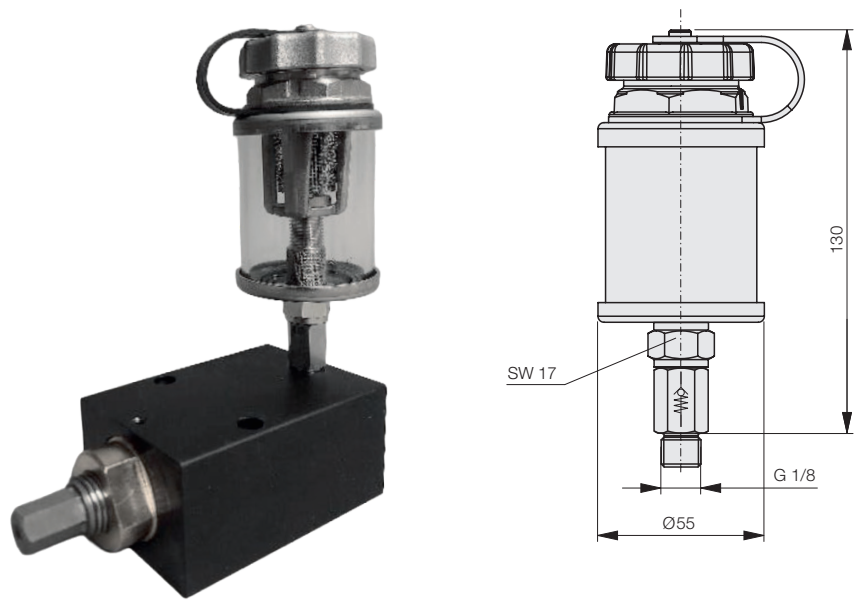
Posizione di montaggio orizzontale, come mostrato sopra



Schema idraulico



Serbatoio con valvola di riempimento

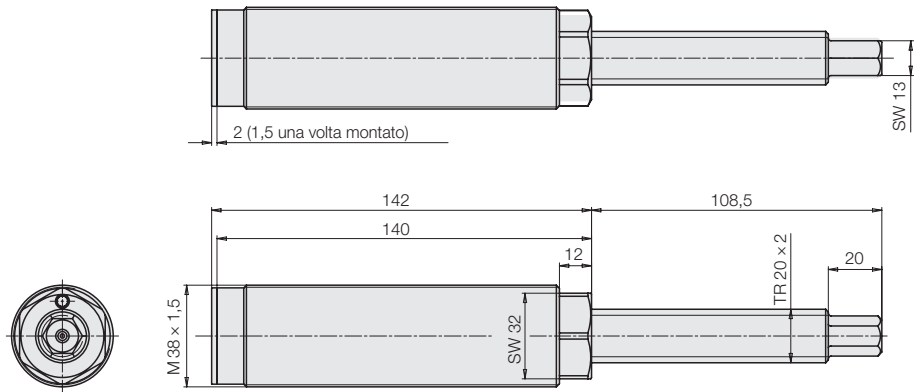


Dati tecnici		
Volume utile max.	[cm³]	90
Vetro	Poliacrilico	
Tenute	FKM	
Coppia di serraggio della valvola di aspirazione	[Nm]	20
Coppia di serraggio serbatoio	[Nm]	15
No. ordin.	0881 976	

Avvertenze importanti per il funzionamento con una valvola di riempimento

Durante lo sbloccaggio, assicurarsi che non si crei il vuoto nel canale dell'olio. I cilindri a semplice effetto collegati devono quindi essere dotati di un ritorno a molla oppure deve essere applicato al cilindro un carico sufficientemente elevato. In caso contrario, c'è il rischio che venga aspirato troppo olio e che i cilindri non si ritraggano più completamente.

Versioni speciali con un volume utile maggiore
Come ad esempio 8819818 sono disponibili a richiesta.
Vi preghiamo di contattarci!



Dati tecnici		
Pressione max. d'esercizio	[bar]	500
Corsa	[mm]	86
Volume utile	[cm³]	42
Volume spostato / giro	[cm³]	0,98
Coppia di serraggio della versione con corpo filettato	[Nm]	80
Posizione di montaggio	orizzontale, come mostrato in figura	