

Design ottimale

Descrizione del funzionamento Valvole di non ritorno

Le valvole di non ritorno VOSS sono disponibili nelle seguenti varianti:

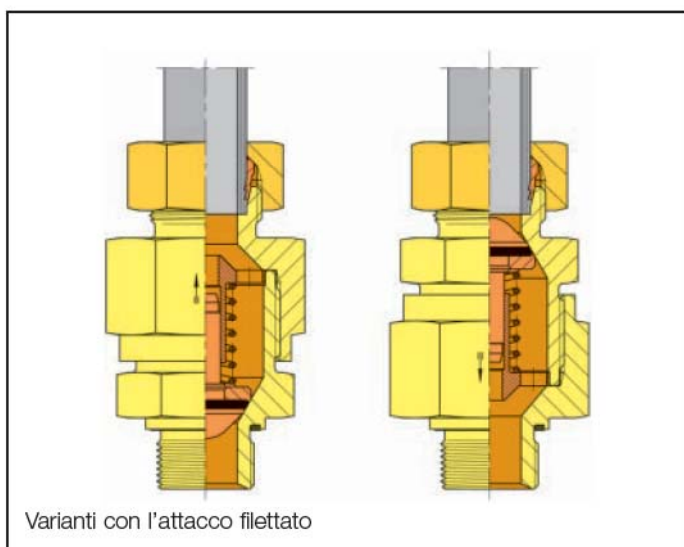
- Valvole di non ritorno per tubazioni con collegamento per tubi su entrambi i lati
- Valvole di non ritorno con attacco filettato metrico o filettatura Whitworth e tenuta per mezzo di guarnizione profilata
- Valvole di non ritorno a cartuccia ad innesto
- Set di montaggio parti interne valvola

Le valvole di non ritorno sono impiegate in base alla pressione di apertura anche come valvole di aspirazione o di precarico.

- La tenuta avviene tramite un cono di tenuta con guarnizione morbida (O-Ring) precaricato da una molla.
- La corsa limitata e l'ammortizzazione sul cono di tenuta riducono l'usura
- Per valvole di non ritorno filettate, direzione del flusso da / verso l'attacco filettato
- Resistenza al passaggio del flusso particolarmente ridotta grazie alla forma delle parti interne

Pressioni di apertura

- La pressione di apertura nell'esecuzione standard è di 1 bar.
- Pressioni di apertura speciali possono essere consultate nella seguente tabella per le valvole con anello tagliente 2S ed anello tagliente ES-4.



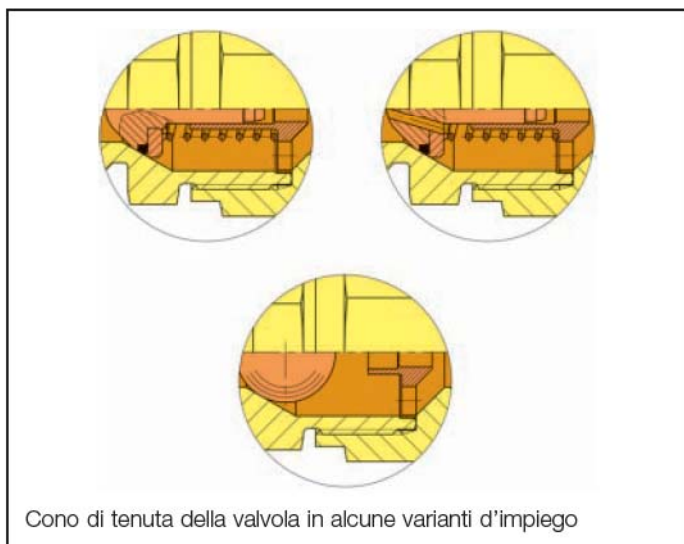
Varianti con l'attacco filettato

Tabella pressioni di apertura speciali

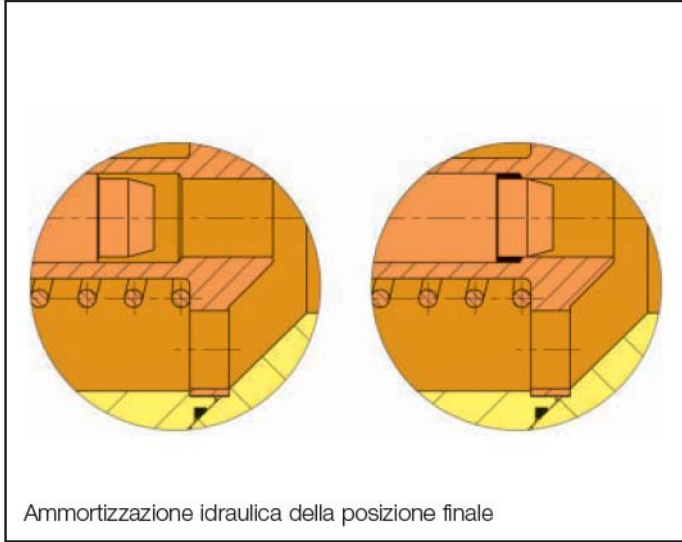
	bar	N. chiave:	
		2S	ES-4
Pressione di apertura speciale	0,2	-20	-30
Pressione di apertura speciale	0,5	-19	-29
Pressione di apertura speciale	1,5	-21	-31
Pressione di apertura speciale	2	-18	-28
Pressione di apertura speciale	2,5	-17	-27
Pressione di apertura speciale	3	-16	-26
Pressione di apertura speciale	4	-14	-24
Pressione di apertura speciale	4,5	-13	-23
Pressione di apertura speciale	5	-12	-22
Pressione di apertura speciale	6	-11	-25

Per le pressioni di apertura speciali le cifre 9 e 10 dei Codici-Nr. (07 per anello tagliente 2S e 09 per anello tagliente ES-4) vengono sostituiti come da tabella nel relativo Codice-Nr.

Esempio d'ordine: Valvola di non ritorno 0 6 00 01 20 07 con 6 bar
Pressione di apertura 0 6 00 01 20 11



Cono di tenuta della valvola in alcune varianti d'impiego

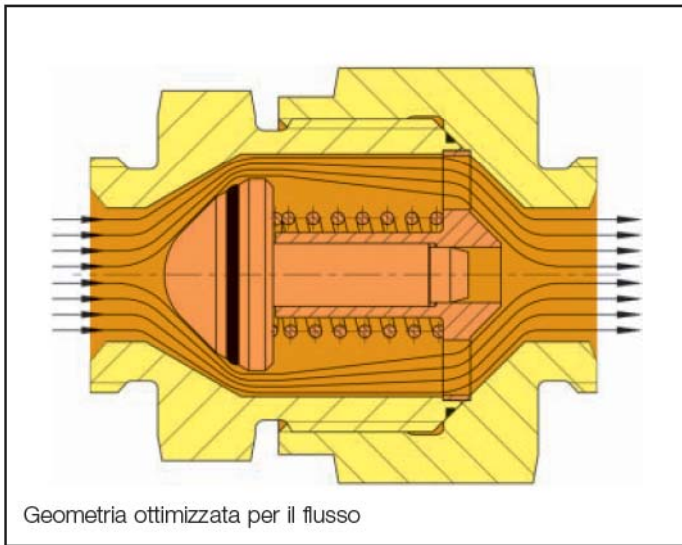


Ammortizzazione idraulica della posizione finale

In linea di principio le valvole possono essere realizzate con pressioni di apertura (ad es. 0,1 bar) o addirittura senza molla come valvola di aspirazione. Per pressioni di apertura inferiori a 0,5 bar la posizione di montaggio consigliata è quella verticale con direzione del flusso verso l'alto (per evitare forze di attrito e garantire una posizione centrata della sede della guarnizione). Il peso del cono di tenuta influisce tuttavia sulla pressione di apertura.

Tolleranza della pressione di apertura $\pm 20\%$

Valvole inferiori a 0,2 bar:
nessuna indicazione possibile sulle tolleranze (troppi fattori di influsso).



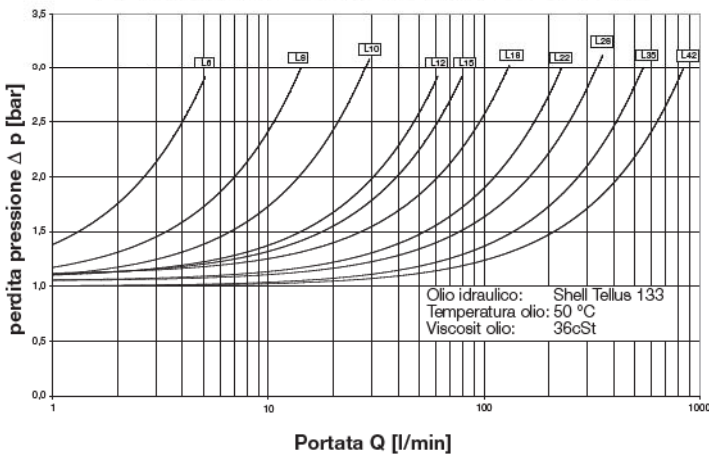
Geometria ottimizzata per il flusso

Massima pressione di apertura

Tubo Ø est.	max pressione di apertura bar	Tubo Ø est.	max pressione di apertura bar
L 6 - L 28	6	S 6 - S 30	6
L 35	5	S 38	5
L 42	2		

5

Curve perdita pressione: valvole di non ritorno, pressione di apertura 1 bar Serie L N. art. VOSS: 0 6 00 xx xx xx - 0 6 04 xx xx xx



Resistenze al passaggio del flusso

Curve perdita pressione: valvole di non ritorno, pressione di apertura 1 bar Serie S N. art. VOSS: 0 6 00 xx xx xx - 0 6 04 xx xx xx

