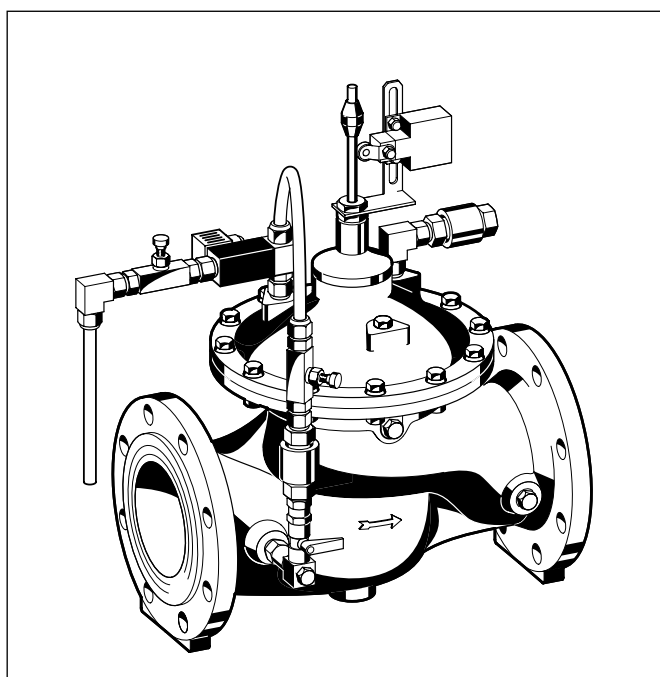


PS 300

Valvola per il controllo pompa

SPECIFICA TECNICA



Struttura

La valvola per il controllo pompa è dotata di:

- Alloggiamento con flange PN 16 in conformità a ISO 2084 o PN 25 in conformità a ISO 2441
- Valvola elettromagnetica 24 V AC
- Valvola di non ritorno
- Interruttore finale
- Valvola di regolazione fine
- Circuito di controllo con valvole a sfera in ingresso ed in uscita
- Circuito di controllo con inserto filtro retrolavabile

Materiali

- Alloggiamento in ferro dolce (ghisa), piastra di copertura e piastra della membrana (ISO 1083) verniciate in polvere
- Cono regolatore in bronzo rosso/acciaio inossidabile
- Molla di pressione e barra di controllo in acciaio inossidabile
- Membrana rinforzata a fibre NBR
- Guarnizioni in NBR e EPDM
- Sede valvola in acciaio inossidabile
- Circuiti di controllo in materiale sintetico di alta qualità
- Raccordi a compressione in ottone
- Alloggiamenti della valvola magnetica e della valvola di non ritorno in ottone
- Inserto filtro in acciaio inossidabile

Applicazione

Le valvole per il controllo pompe PS 300 si impiegano come valvole di protezione nei sistemi dove ci sono aumenti di pressione dovuti alle pompe; vengono utilizzate per permettere che l'arresto e l'avvio delle pompe avvenga senza colpi d'ariete.

Caratteristiche specifiche

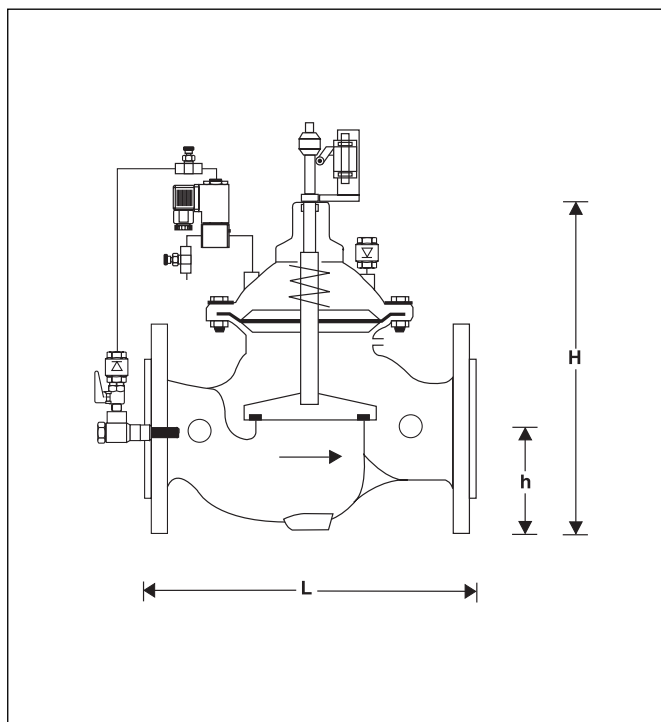
- Ampia portata
- Leggerezza
- **inService** - assistenza e manutenzione effettuabili a valvole installate
- Verniciatura a polveri interna ed esterna - La polvere utilizzata è atossica e fisiologicamente a norma
- Circuito di controllo integrale e valvole a sfera
- Affidabili e provate

Campi di Applicazione

Fluido di esercizio	Acqua
Pressione d'ingresso	Max. 16 bar
Valvola pilota elettromagnetica	24 V AC, IP 65 230 V/50 Hz su richiesta

Dati Tecnici

Temperatura di funzionamento	Max. 80 °C
Valori di pressione nominale	PN 16 PN 25 su richiesta
Pressione minima	0.7 bar
Misure nominali	DN 50 - 450



Modalità di Funzionamento

Nelle tubazioni pressurizzate l'arresto del pompaggio può provocare pressioni negative o sbalzi di pressione. La pressione negativa od in eccesso aumenta all'aumentare della lunghezza della tubazione che segue la pompa. La valvola PS300 per il controllo della pompa porta gradualmente la pompa allo stato di stasi permettendo una lenta chiusura della valvola prima dell'arresto della pompa. Quest'ultimo si verifica quando si aziona l'interruttore elettrico finale della valvola.

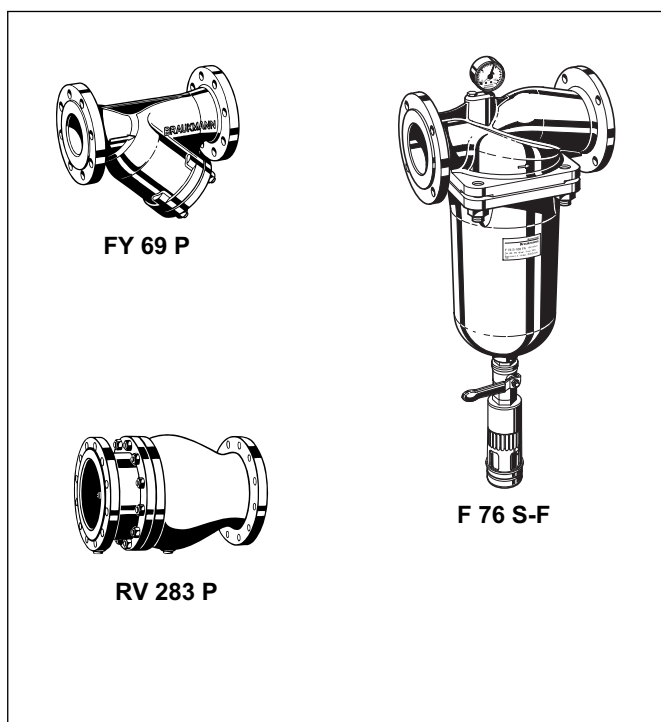
Versioni

PS 300 - ... A = Flangia, PN 16, ISO 2084

PN 25 su richiesta

Misura di
connessione

Misura di connessione DN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
Peso appross. kg	14	15	24	39	82	159	247	407	512	824	947
Dimensioni (mm)	L	230	292	310	350	480	600	730	850	980	1200
	H	235	294	400	433	558	650	823	944	990	1250
	h	83	93	100	110	143	173	205	230	260	290
Portata Q_{max} ($m^3/h - V=5.5 m/s$)	40	40	90	160	350	480	970	1400	1900	2500	3150
Valore del- kvs	43	43	103	167	407	676	1160	1600	1600	3300	3300



Accessori

FY 69 P Filtro

A doppia retina filtrante, alloggiamento in ghisa grigia, verniciatura a polveri interna ed esterna
A = Misura appross. maglia 0.5 mm

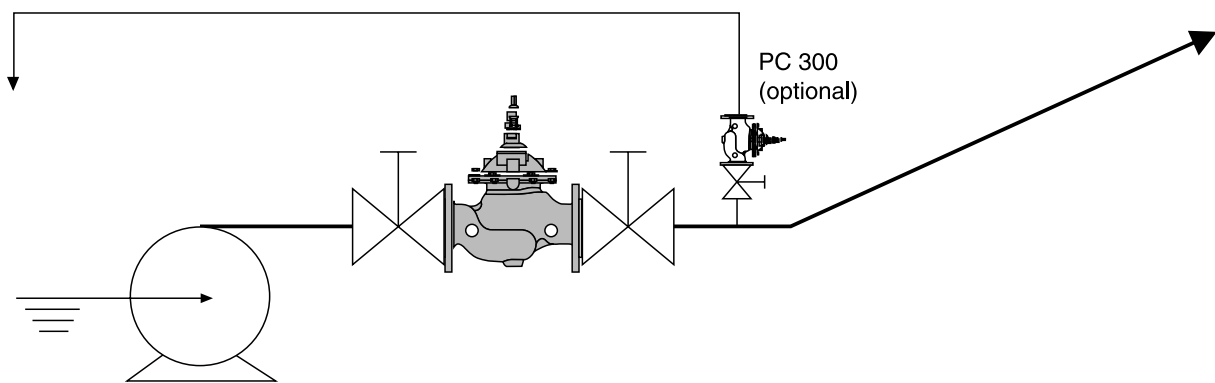
F 76 S-F Filtro di controlavaggio

Alloggiamento e coppa filtro in bronzo rosso. Disponibile con connessioni da DN 65 fino a DN 100, e con maglie filtro di dimensioni da 100 μm a 200 μm

RV 283 P Valvola di non ritorno

Alloggiamento in ghisa grigia, verniciatura a polveri interna ed esterna

Esempio di Installazione



Istruzioni di Montaggio

- Installare le valvole di intercettazione su entrambi i lati della valvola per il controllo della pompa
 - **inService** - Questo per consentire assistenza e manutenzione senza dover rimuovere la valvola dalle tubazioni
- Installare il filtro a monte della valvola di controllo
 - Questo per evitare danni da impurità solide
- Installare con flusso secondo la direzione della freccia sull'alloggiamento
- Assicurarsi un buon accesso
 - Questo per semplificare manutenzioni ed ispezioni
- La durata dell'apertura della valvola dipende dalla lunghezza della tubazione di adduzione e dovrebbe aumentare nei casi in cui questa sia estremamente lunga.
- In caso di improvvisa interruzione dell'energia elettrica, la PS300 non è in grado di prevenire la pressione in eccesso.
 - Per questo si dovrebbe installare anche una valvola anti sbalzi di pressione PC 300
- Installare connettori per la rimozione e refitting di manutenzione.

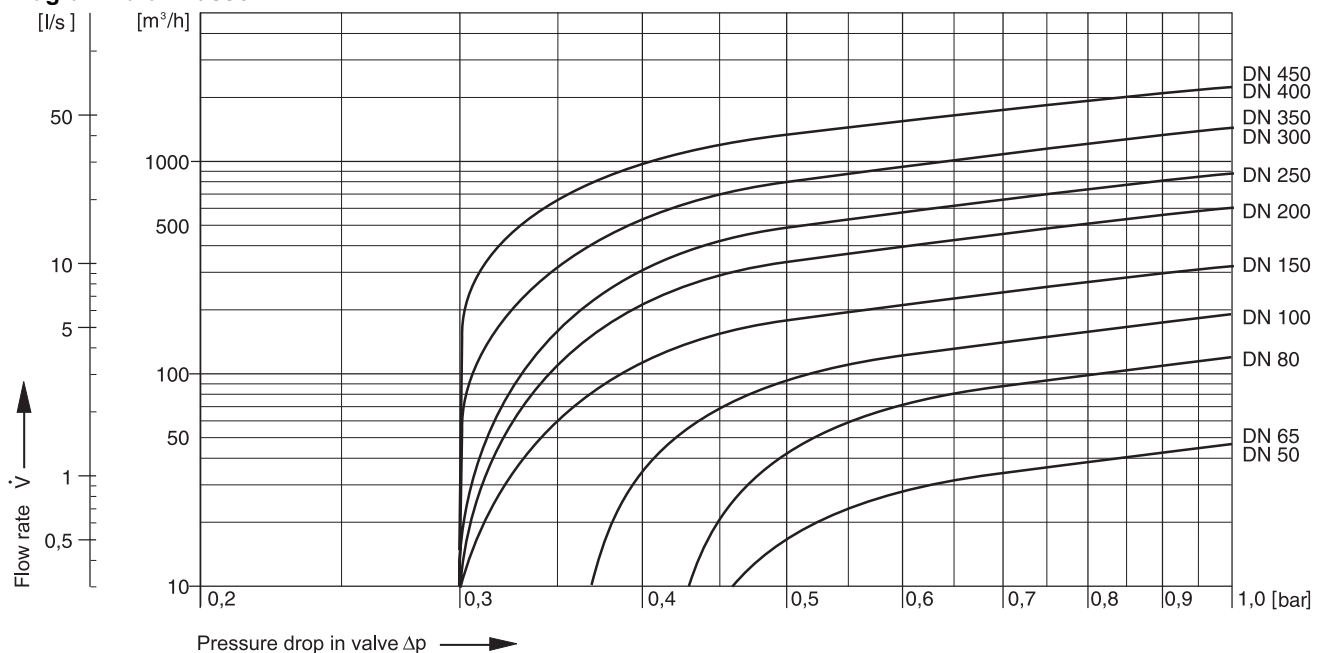
Applicazioni Tipiche

Per le loro caratteristiche specifiche, le valvole per il controllo pompa di tipo PS 300 si prestano ad installazioni in sistemi di fornitura idrica ed anche in installazioni sia industriali che commerciali.

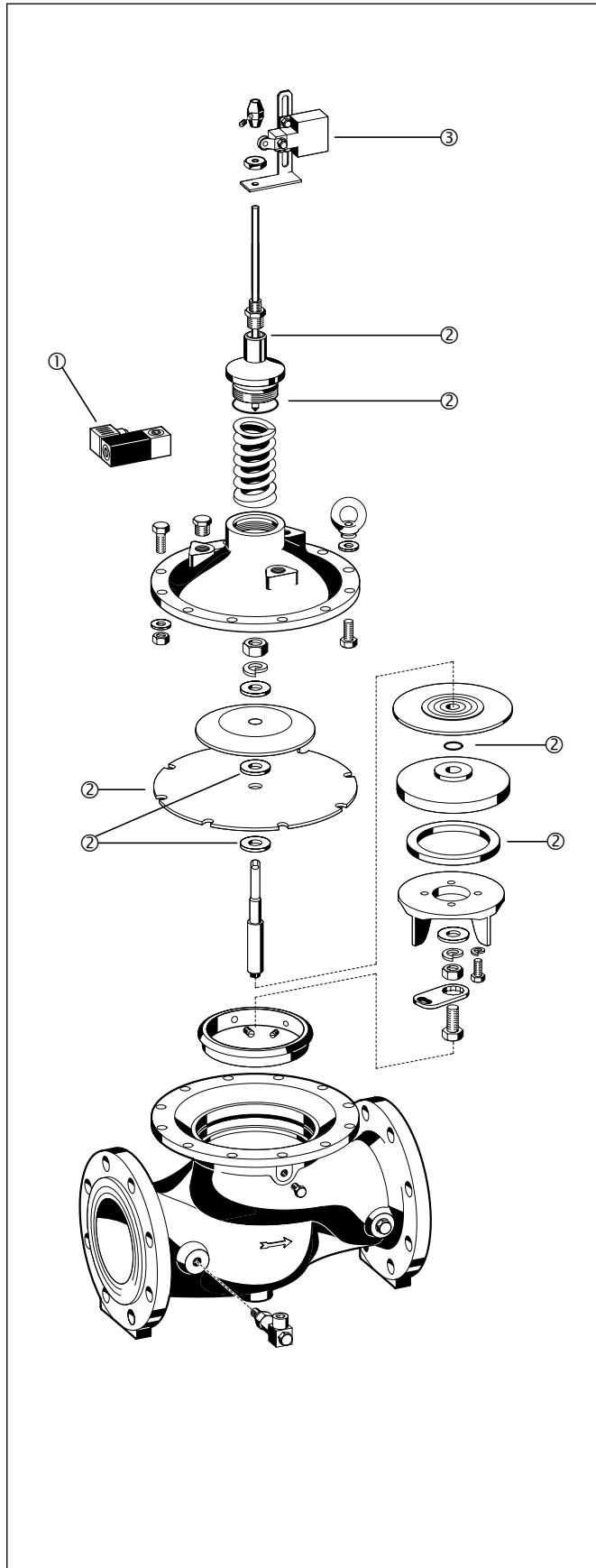
Si possono inoltre impiegare:

- come protezione dallo sbalzo e dal carico di pressione idrica nei sistemi di aumento della pressione tipici dell'industria mineraria
- nelle forniture idriche dedicate ad utenti industriali

Diagramma di Flusso



Pezzi di ricambio per le valvole di controllo pompa PS300



Descrizione	Misura nominale	Codice
① Valvola elettromagnetica sostitutiva normalmente chiusa in assenza di energia elettrica 24 V DC	DN 50 - 450	30-NC 0903763
② Guarnizioni	DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 150 DN 200 DN 250 DN 300 DN 350 DN 400 DN 450	0903750 0903751 0903752 0903753 0903754 0903755 0903756 0903757 0903758 0903759 0903760
③ Interruttore finale	DN 50 - 450	0903764