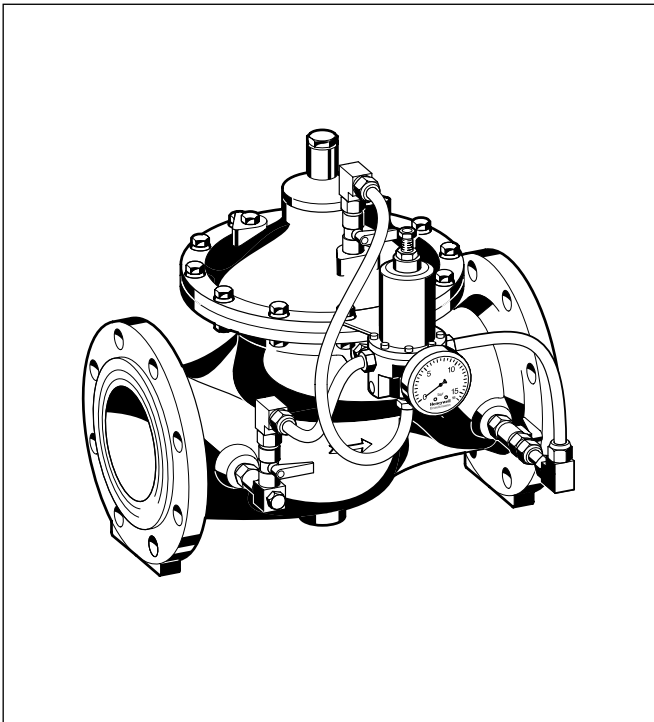


## DH 300

### Valvola per il mantenimento della pressione

#### SPECIFICA TECNICA



#### Applicazione

Le valvole DH 300 per il mantenimento della pressione sono dei regolatori che controllano la pressione nella zona di ingresso. Si utilizzano in tutti quei casi in cui la pressione d'ingresso non deve aumentare di livello: per es. limitano la pressione d'ingresso nelle reti di fornitura o nei raccordi tra le reti di fornitura e la distribuzione all'utenza di largo consumo. La loro configurazione compatta le rende particolarmente adatte ad utilizzi in spazi limitati, come per esempio nelle condutture. Si possono utilizzare per applicazioni industriali o commerciali all'interno delle loro caratteristiche specifiche.

#### Caratteristiche specifiche

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

#### Struttura

La valvola per il mantenimento della pressione è dotata di:

- Alloggiamento con flange PN 16 in conformità a ISO 2084 o PN 25 in conformità a ISO 2441
- Valvola pilota CX-PS con regolazione fine integrale
- Circuito di controllo con valvole a sfera in ingresso ed in uscita
- Circuito di controllo con inserto filtro retrolavabile

#### Materiali

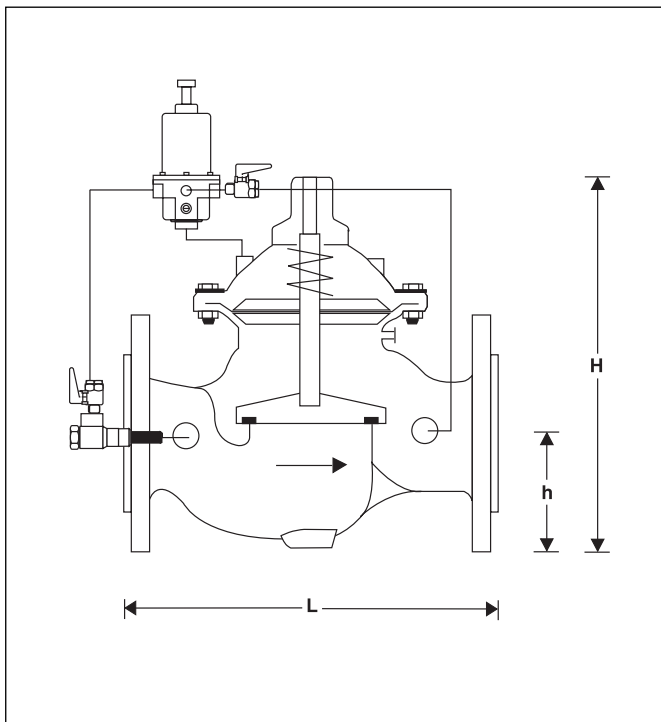
- Alloggiamento in ferro dolce (ghisa), piastra di copertura e piastra della membrana (ISO 1083) verniciate a polveri
- Cono regolatore in bronzo rosso/acciaio inossidabile
- Molla di pressione e barra di controllo in acciaio inossidabile
- Membrana rinforzata a fibre NBR
- Guarnizioni in NBR e EPDM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

#### Campi di Applicazione

Fluido di esercizio	Acqua
Pressione d'ingresso	Max. 16 bar
Pressione di uscita	1 - 12 bar

#### Dati Tecnici

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



### Modalità di Funzionamento

In condizioni di pressione pari a zero la valvola è chiusa. Alimentando la valvola, l'acqua fluisce alla sezione d'ingresso, la pressione aumenta e fa aprire la valvola e l'acqua può infine fluire nella sezione di uscita. Per mezzo della valvola ad alta regolazione, che è integrata nella valvola pilota, la pressione d'ingresso fa aumentare la pressione nella camera sopra la membrana. La superficie della membrana, sottoposta alla pressione d'ingresso, è maggiore della superficie della piastra della valvola, e poiché questa è a sua volta sottoposta alla pressione d'ingresso, la valvola a membrana si chiude. Se la pressione d'ingresso è maggiore della pressione fissata sulla valvola pilota, quest'ultima apre un collegamento fra la camera della membrana e la sezione di uscita. La pressione diminuisce nella camera della membrana e la valvola si apre. Se la pressione d'ingresso scende al di sotto del livello di pressione di apertura prefissato, la valvola pilota si chiude e la pressione d'ingresso che va aumentando nella camera fa chiudere la valvola.

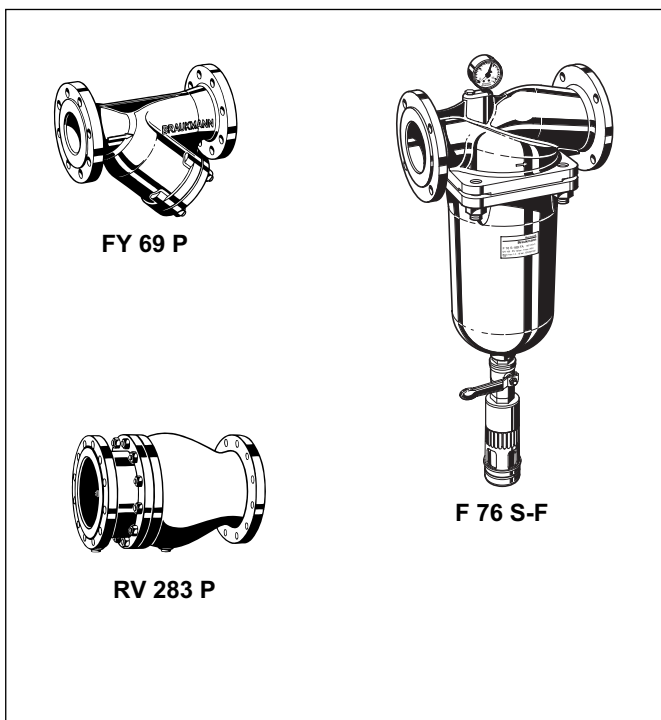
### Versioni

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

PN 25 a 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

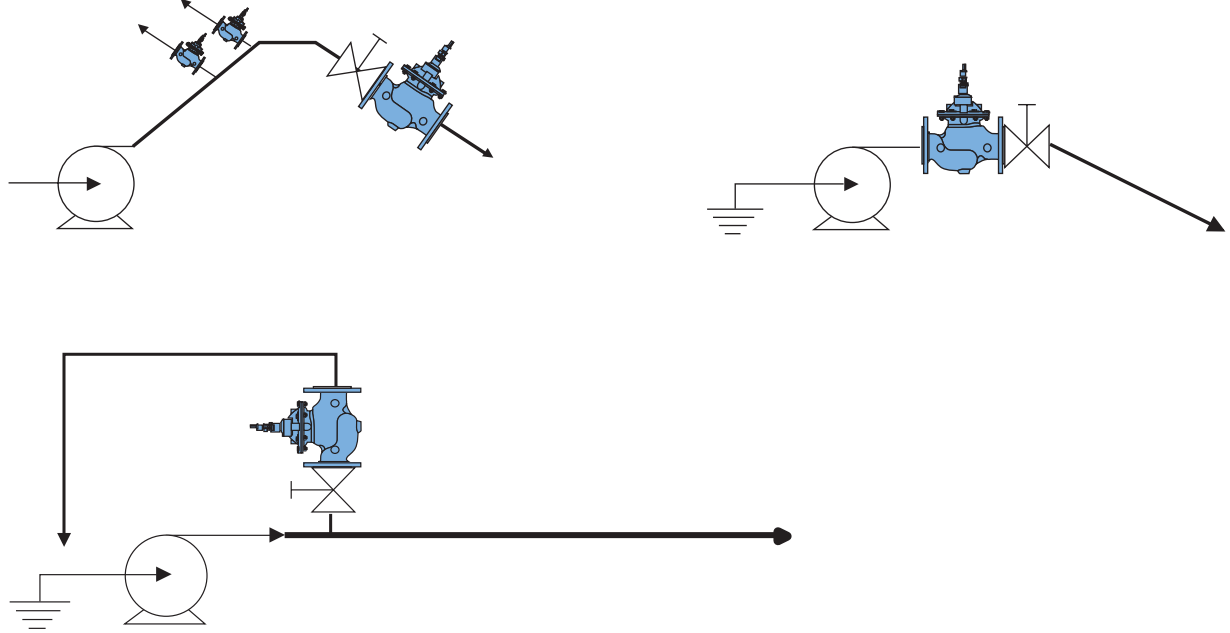
#### F 76 S-F Filtro di controlavaggio

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

#### RV 283 P Valvola di non ritorno

Alloggiamento in ghisa grigia, verniciatura a polveri interna ed esterna

## Esempi di installazione



## Istruzioni di Montaggio

- Installare le valvole di intercettazione su entrambi i lati delle valvole per il mantenimento della pressione
  - Questo per consentire **inService** - assistenza e manutenzione senza dover rimuovere la valvola dalle tubazioni
- Installare il filtro a monte della valvola per il mantenimento della pressione
  - 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
- Installare connettori per la rimozione e rifitting di manutenzione

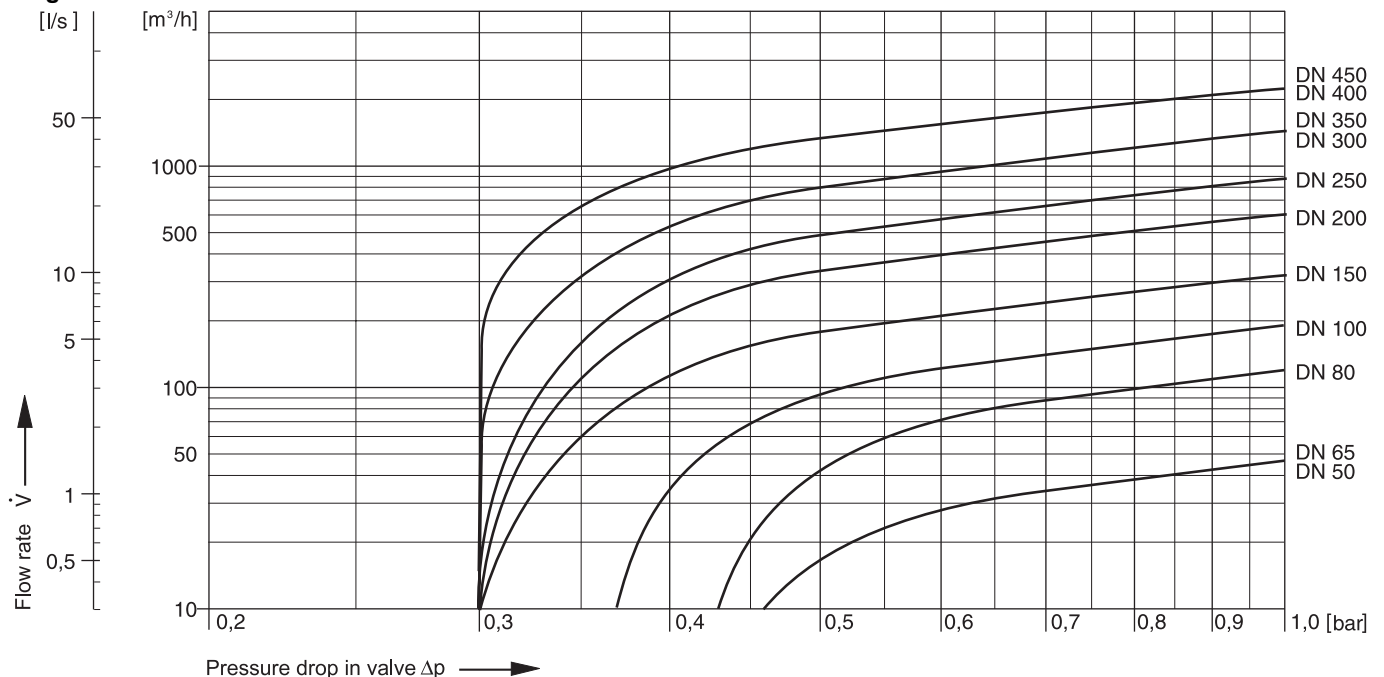
## Applicazioni Tipiche

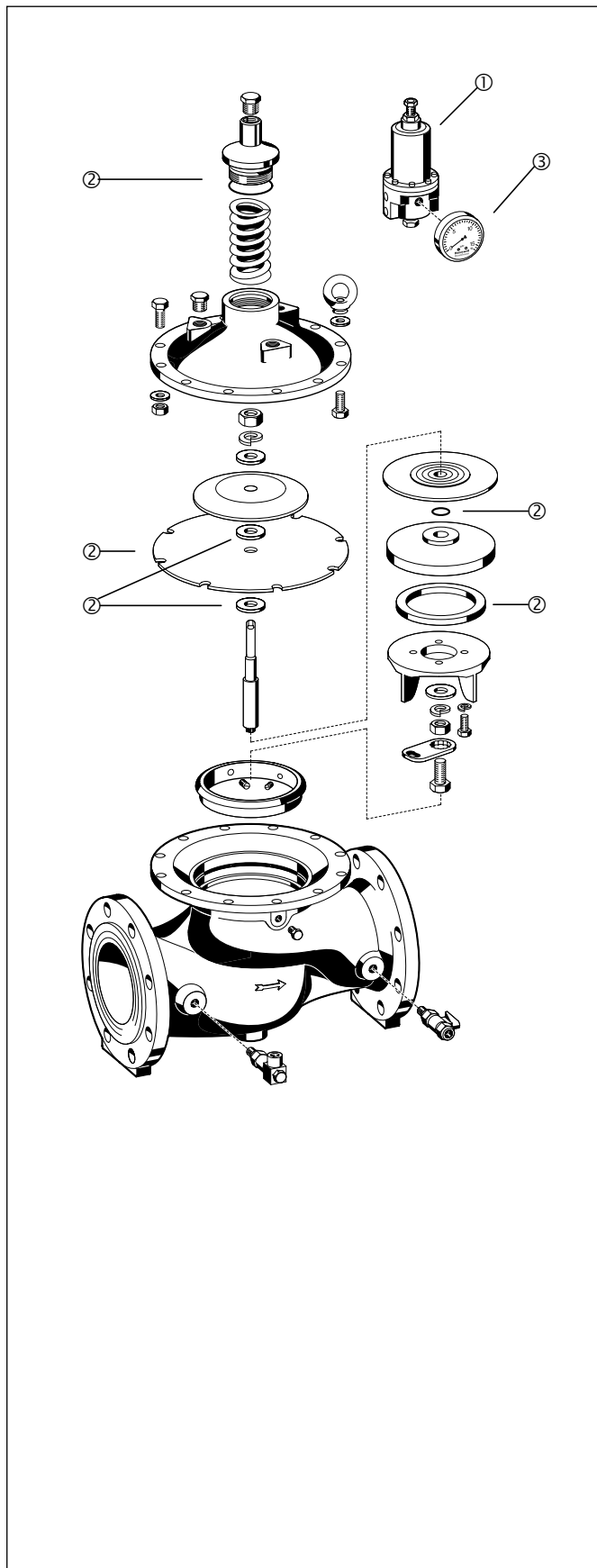
Per le loro caratteristiche specifiche, le valvole per il mantenimento della pressione di tipo DH 300 si prestano ad installazioni in centrali di fornitura idrica, ad usi domestici e ad installazioni sia industriali che commerciali.

Questi i possibili campi di applicazione:

- Forniture d'acqua potabile, per es. per limitare la pressione nella rete di fornitura di ingresso
- Sistemi di irrigazione per orti ed in agricoltura
- Reti di fornitura idrica per grossi edifici (per es. grattacieli)
- Miniere
- Cave di ghiaia, betoniere ecc.

## Diagramma di flusso





**Pezzi di ricambio per le valvole DH 300**

Descrizione	Misure nominali	Codice
① Valvola pilota sostitutiva	DN 50 - 450	CX-PS
② Guarnizioni	DN 50	0903750
	DN 65	0903751
	DN 80	0903752
	DN 100	0903753
	DN 150	0903754
	DN 200	0903755
	DN 250	0903756
	DN 300	0903757
	DN 350	0903758
	DN 400	0903759
	DN 450	0903760
③ Manometro		M 07 K-A16