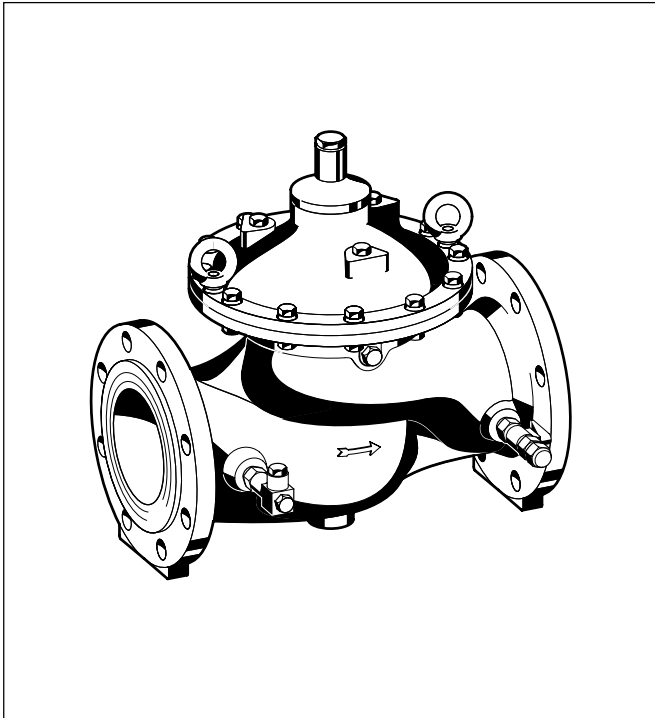


## BV 300 Valvola Base

### SPECIFICA TECNICA



#### Struttura

La valvola base è dotata di:

- Alloggiamento con flangia PN 16 in conformità a ISO 2084 o PN 25 in conformità a ISO 2441

#### 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

#### Applicazioni

Le valvole base BV300, si utilizzano come valvole di arresto. Possono essere comandate dal fluido operativo o da un corpo esterno a mezzo della valvola di controllo integrale: quest'ultima può essere un'elettrovalvola manuale o una valvola a galleggiante. La loro configurazione compatta le rende particolarmente adatte ad applicazioni in spazi limitati, come per esempio nelle condutture. Si possono utilizzare per applicazioni industriali o commerciali all'interno delle loro caratteristiche specifiche.

#### Caratteristiche specifiche

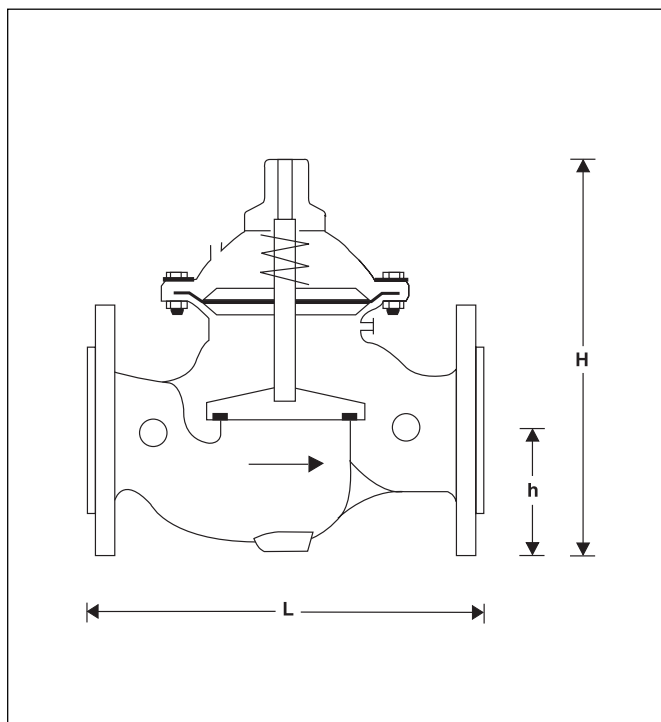
- Ampia portata
- Leggerezza
- Struttura compatta
- ***inService*** assistenza e manutenzione effettuabili su valvole installate
- Verniciatura a polveri interna ed esterna - La polvere utilizzata è atossica e fisiologicamente a norma
- Provate e testate

#### Campo di Applicazione

Fluido di esercizio    Acqua  
Pressione d'ingresso    Max. 16 bar

#### Dati Tecnici

Temperatura di funz.    Max. 80 °C  
Valori di pressione  
nominale                PN 16  
                                  PN 25 su richiesta  
Pressione minima        0,7 bar  
Dimensioni delle  
connessioni                DN 50 - 450



**Modalità di funzionamento**

Per far funzionare la valvola è necessario installare una valvola pilota (ad es. una valvola elettromagnetica o una valvola a galleggiante). In condizioni di pressione pari a zero la valvola base è chiusa.

Alimentando la valvola, l'acqua entra nella sezione di ingresso cosicché, all'aumentare della pressione, la valvola si apre e l'acqua può fluire nella sezione di uscita. Se la valvola pilota è chiusa, la pressione proveniente dall'ingresso passa per la valvola ad alta regolazione facendo aumentare la pressione nella camera sovrastante la membrana. Così facendo, la superficie della membrana, sottoposta alla pressione di ingresso, viene ad essere più grande della superficie della piastra di copertura della valvola e, poiché questa è a sua volta sottoposta alla pressione di ingresso, la valvola base si chiude. Non appena la valvola pilota si apre, cala anche la pressione nella camera sovrastante la membrana e la pressione di ingresso che si esercita sulla superficie della copertura della valvola fa sì che la valvola base inizi ad aprirsi.

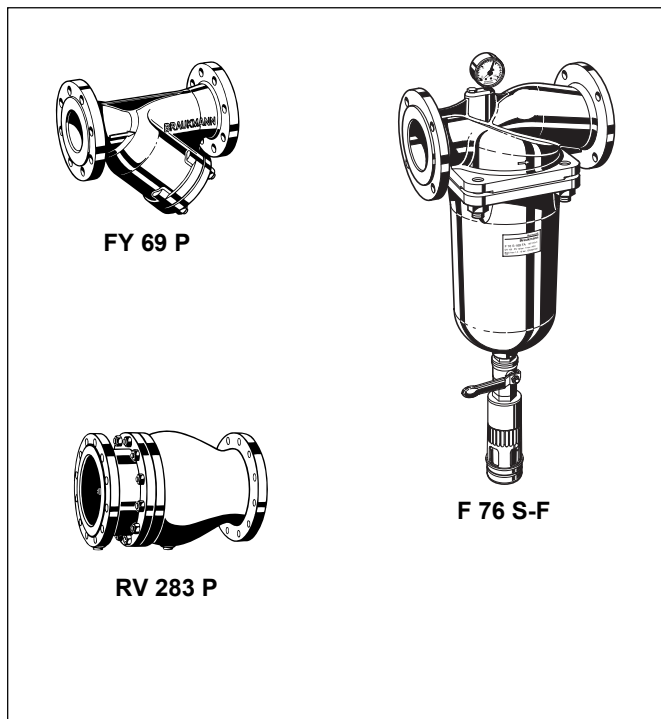
**Versioni**

BV 300 ... A = Flangie, 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	12	13	22	37	80	157	245	405	510	822	945	
Dimensioni (mm)	L	230	292	310	350	480	600	730	850	980	1100	1200
	H	235	294	400	433	558	650	823	944	990	1250	1250
	h	83	93	100	110	143	173	205	230	260	290	310
Portata Q <sub>max</sub> (m <sup>3</sup> /h - V=5,5 m/s)	40	40	90	160	350	480	970	1400	1900	2500	3150	
kvs-valore	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

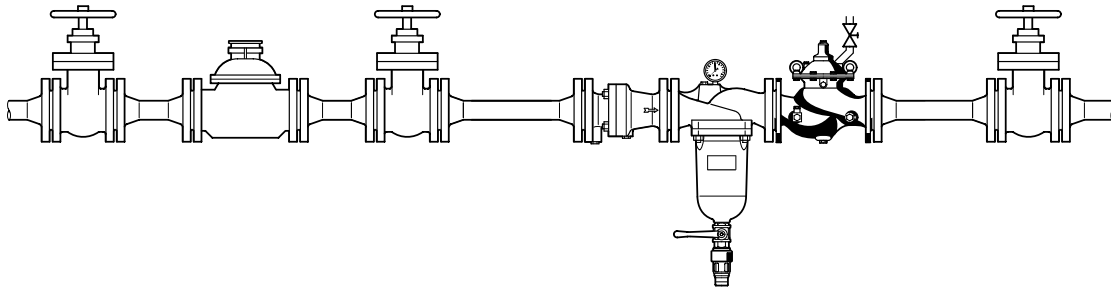
**F 76 S-F Filtro di controlavaggio**

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 µm a 200 µm

**RV 283 P Valvola di non ritorno**

alloggiamento in ghisa grigia, verniciatura a polvere interna ed esterna

## Esempio di installazione



## Istruzioni di Montaggio

- Installare le valvole di INTERCETTAZIONE su entrambi i lati della valvola base
  - Questo per consentire **inService** assistenza e manutenzioni senza dover rimuovere la valvola dalle tubazioni.
- Installare il filtro a monte della valvola base
  - 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

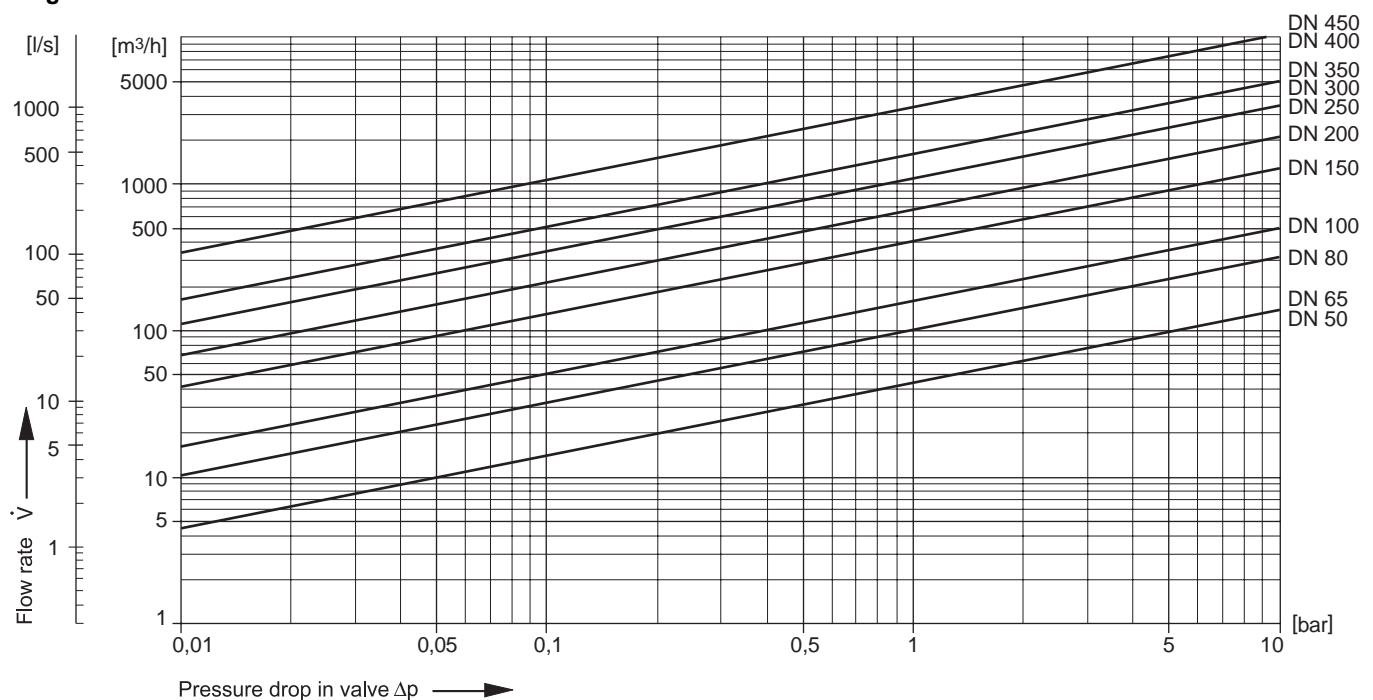
## Applicazioni tipiche

Le valvole base di tipo BV300, per le loro caratteristiche specifiche, si utilizzano nei sistemi industriali e commerciali così come nelle reti centrali di fornitura idrica

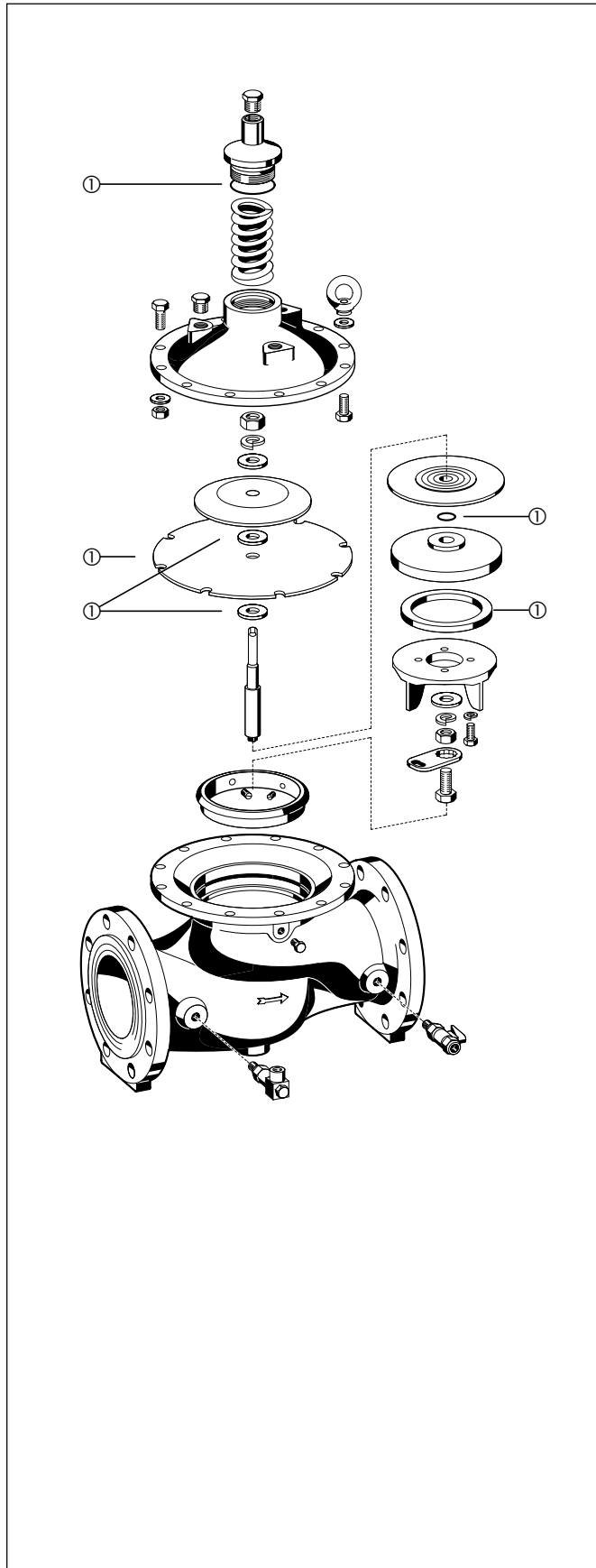
Questi i possibili campi di applicazione

- Forniture d'acqua potabile
- Piscine
- Sistemi antincendio - nebulizzatori
- Costruzioni navali (navi antincendio)
- Sistemi di irrigazione per orti ed in agricoltura
- Reti di fornitura idrica per grandi edifici (per es. grattacieli)
- Sistemi idranti di aeroporti e cantieri navali
- Miniere
- Cave di ghiaia, betoniere ecc..

## Diagramma di flusso



**Pezzi di ricambio per la valvola base BV300**



**Descrizione**

**Misura  
Nominale**

**Codice**

Descrizione	Misura Nominale	Codice
① Set 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

**Honeywell S.p.A.**

Divisione Home Control

Via P. Gobetti, 2b

20063 Cernusco Sul Naviglio (MI) - I

Tel.: (39) 02 92146.1

Fax: (39) 02 92146.402

**Honeywell**

<http://www.honeywell.it>