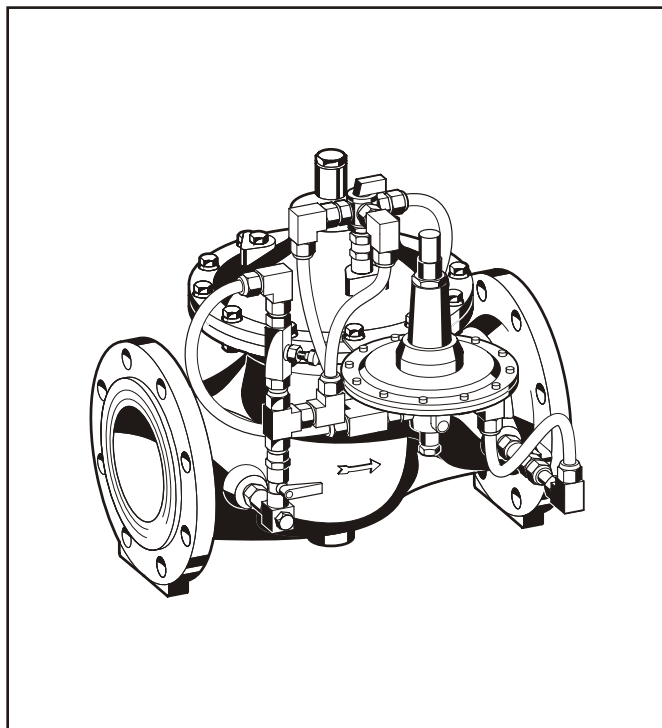


FD 300

Ventil de reglare nivel

Specificație produs



Construcție

Ventilul electromagnetic este format din:

- Corp cu flanșe PN 16 conform ISO 2084 sau PN 25 conform ISO 2441
- Ventil pilot cu electromagnet
- Circuit de reglare cu robinete sferice
- Circuit de reglare cu filtru cu spălare integrală

Materiale

- Oțel ductil (corp, capac și disc diafragmă) (ISO 1083), cu acoperire de protecție cu pulbere
- Bronz roșu/oțel inox (con de reglare)
- Oțel inox (arc și tijă de reglare)
- NBR (diafragmă)
- NBR și EPDM (garnituri)
- Oțel inox (scaun ventil)
- Material sintetic (circuite de control)
- Alamă (fittinguri de compresie)
- Alamă (corp ventil pilot)
- Oțel inox (filtru)

Aplicații

Ventilul de reglare nivel FD 300 controlează nivelul apei de exemplu într-un rezervor de acumulare fără a fi necesare alte echipamente (ventile cu flotor, etc.)

Ventilul pilot de precizie respectiv ventilul principal sunt instalate în afara rezervorului. Prin presiunea statică, ventilul pilot echivalează nivelul apei în rezervor.

Ventilul principal se închide când presiunea maximă setată pe ventilul pilot este atinsă și se re deschide când presiunea are valori mai mici decât valoarea setată.

Versiunea standard permite umplerea unui rezervor de acumulare. Versiunile speciale permit în același timp umplerea respectiv golirea rezervoarelor de acumulare.

Caracteristici speciale

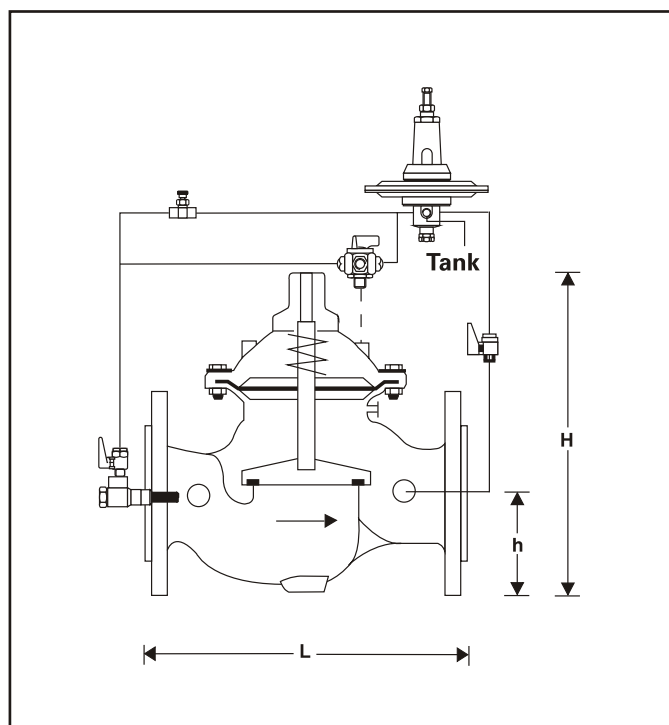
- Capacitate de vehiculare debite mari
- Greutate scăzută
- Nu sunt necesare fittinguri pentru țeava de impuls
- Ventilele pilot sunt disponibile în două versiuni - normal închis (standard) și normal deschis (comandă specială)
- **Service** - Service și întreținere fără demontare de pe țeavă
- Acoperire de protecție cu pulbere - nontoxică și sigură fiziologic
- Circuit de reglare integrală cu robinete sferice
- Fiabilitate
- Scaunul ventilului se poate înlocui

Gama de aplicații

Mediu	Apa
Presiune intrare	Max. 16 bar
Gama de setare	0.5 - 5 m col. apă (versiune standard)

Specificații tehnice

Temperatura de lucru	Max. 80°C
Presiune nominală	PN16 PN 25 la cerere
Presiune minimă	0.7 bar
Diametre racord	DN 50 - 450



Mod de funcționare

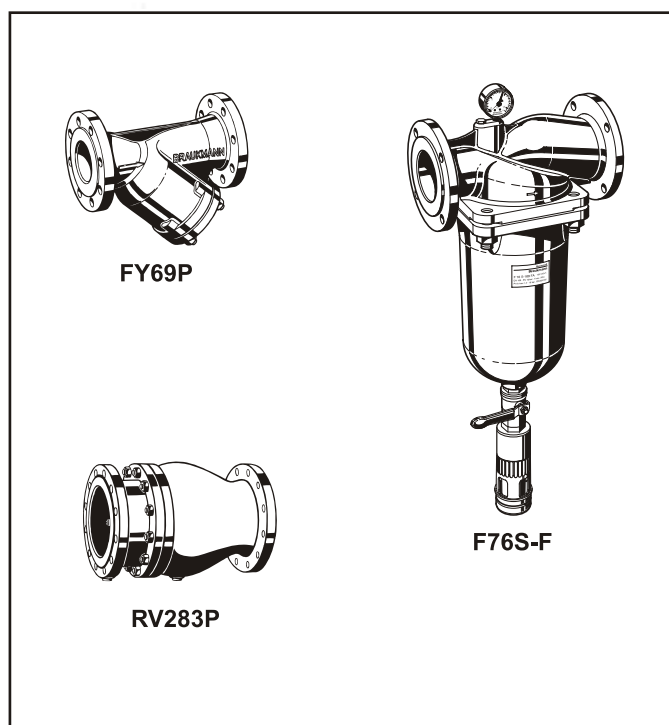
La presiune 0 ventilul este închis. La intrarea în funcțiune a ventilului debitul de apă deschide diafragma. Aceasta umple rezervorul până la momentul în care coloana de apă ajunge la valoarea echivalentă de presiune statică setată pe ventilul pilot, moment în care acesta se închide. La închiderea ventilului pilot, presiunea în camera superioară diafragmei crește. Datorită suprafețelor diferite, diafragma închide ventilul. La scăderea nivelului în rezervorul de acumulare presiunea statică va scădea sub valoarea limită inferioară setată, iar ventilul pilot se va deschide. În acest fel ventilul pilot controlează închiderea/deschiderea ventilului principal.

Opțiuni

FD 300 - ... A = Flanșă, PN 16, ISO 2084

□ PN 25 la cerere
 □ Dimensiune de racord

Dimensiune racord	DN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
Greutate	aprox. kg	15	16	25	40	83	160	248	408	513	825	948
Dimensiuni (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
Debit Q _{max} (m ³ /h - V=5.5 m/s)		40	40	90	160	350	480	970	1400	1900	2500	3150
kvs-val.		43	43	103	167	407	678	1160	1600	1600	3300	3300



Accesorii

FY 69 P

Filtru

Cu material de filtrare dublu, corp din fontă cenușie, cu acoperire de protecție în interior și exterior
 A = Finețe filtru aprox. 0.5 mm

F 76 S-F

Filtru fin cu spălare inversă

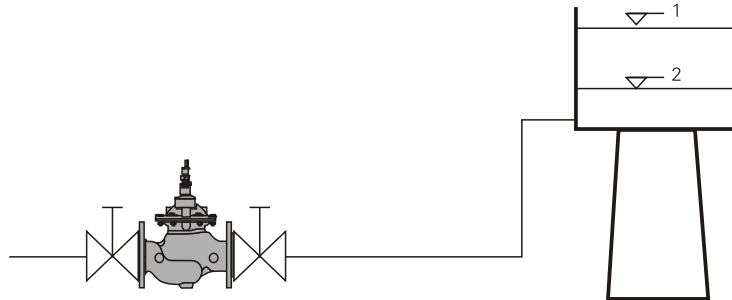
Corp și vas filtru din bronz roșu. Disponibil cu dimensiuni racord de la DN 65 la DN 100, cu finețe filtru 100 μm sau 200 μm

RV 283 P

Clapetă de sens

Corp din fontă cenușie, cu acoperire de protecție în interior și exterior

Exemplu de aplicație



Instrucțiuni de instalare

- Se montează robinete de separare înainte și după ventil
 - Aceasta permite respectarea conceptului **inService** - service/întreținere fără demontare de pe conductă
- Se montează un filtru înainte de ventilul de reglare nivel
 - Asigură protecția împotriva defectelor cauzate de impurități
- Instalarea se face în sensul de debit indicat pe ventil
- Se asigură acces la ventil
 - Astfel se simplifică întreținerea și inspecțiile periodice
- Ventilul principal se instalează sub nivelul maxim necesar al rezervorului de acumulare.
- Ventilul pilot se instalează la cel puțin 2 m sub nivelul minim necesar al rezervorului dar nu mai jos de 50 m față de cota maximă a nivelului apei.
- Se montează racorduri pentru demontare/întreținere

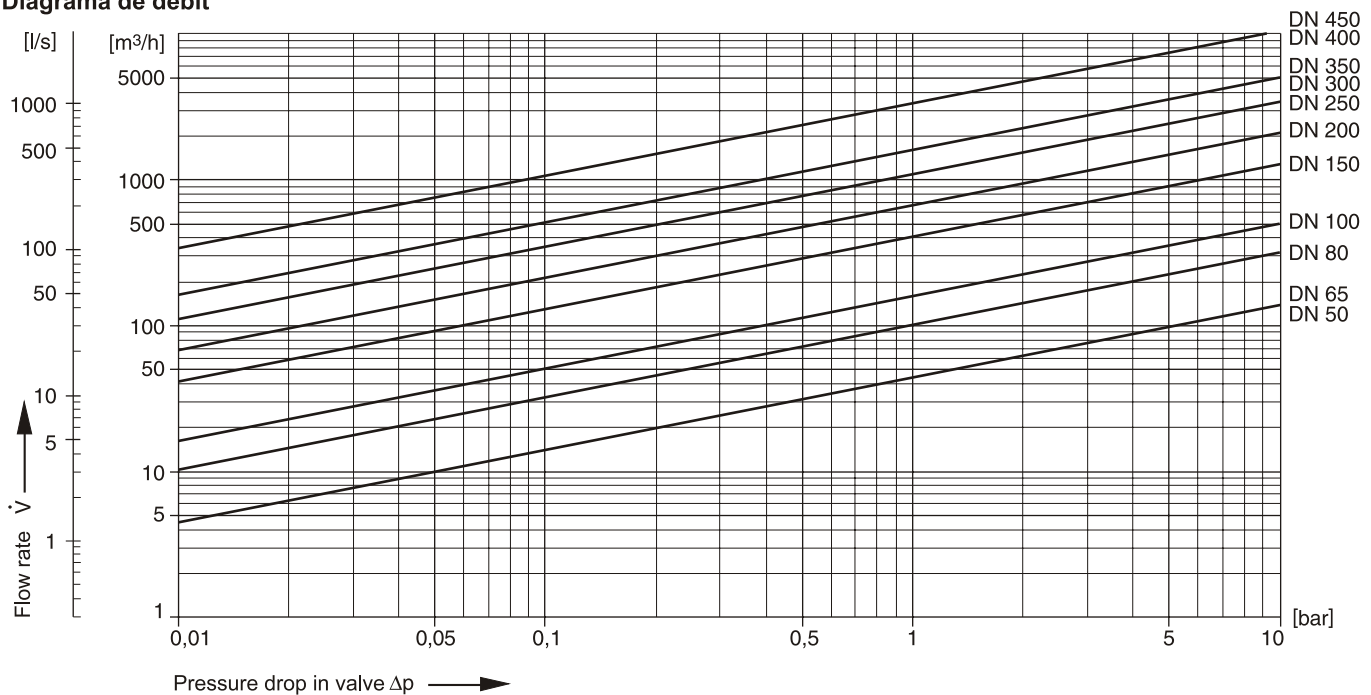
Aplicații tipice

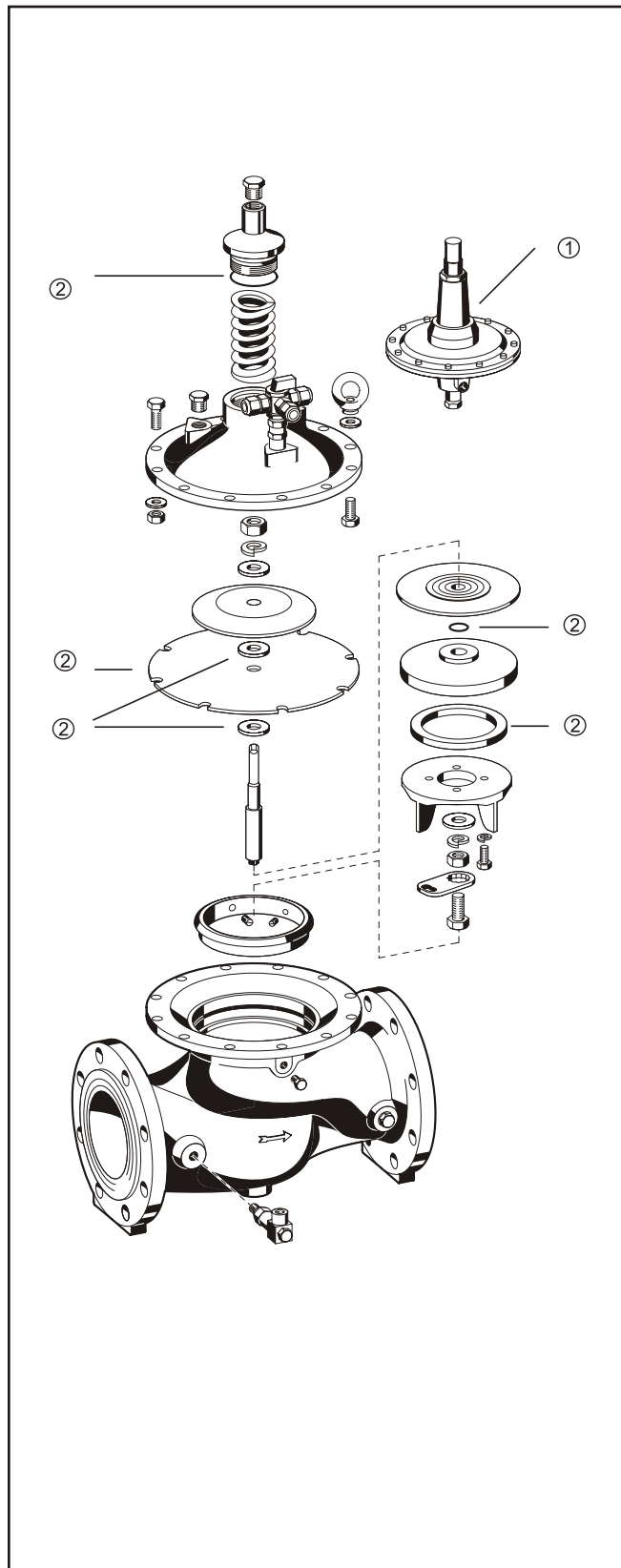
Tipul de ventile FD 300 în limitele specificațiilor tehnice, sunt destinate instalării în rețele de alimentare cu apă, de asemenea pentru instalații civile și industriale.

Ventilele se pot instala în

- Rețele de alimentare cu apă potabilă
- Sisteme de umplere pentru rezervoare de acumulare
- Cisterne de stocare pentru instalații industriale

Diagramă de debit





**Piese schimb pentru ventilul de reglare nivel FD 300
(pentru modele începând din 2002)**

Descriere	Diametru nominal	Cod
1. Ventil pilot	DN 50-450	76-600
2. Garnituri	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

Automation & Control Products

Honeywell AG
Hardhofweg
D-74821 Mosbach

Phone: (49) 6261810
Fax: (49) 626181309
braukmann@honeywell.com

<http://europe.hbc.honeywell.com>