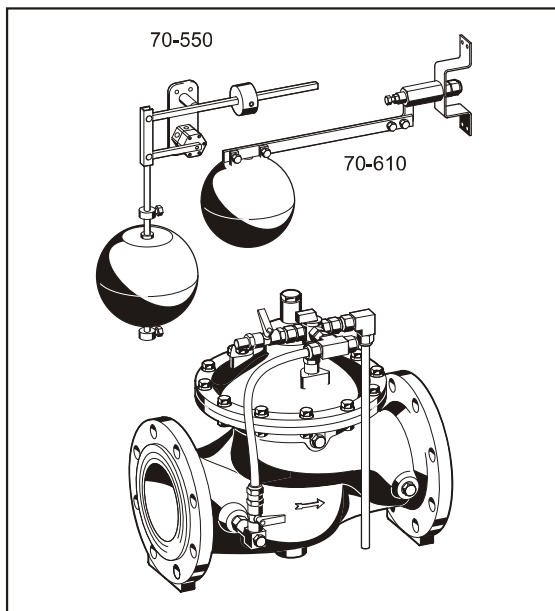


FV 300

Ventil de adaos

Specificație produs



Construcție

Ventilul de adaos este format din:

- Corp cu flanșe PN 16 conform ISO 2084 sau PN 25 conform ISO 2441
- Ventil pilot cu flotor 70-550 Ventil pilot cu flotor 70-610
- Circuit de reglare cu robineti sferici pe intrare/ieșire
- 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 si EPOM (garnituri)
- Oțel inox (scaun ventil)
- Material sintetic (circuite de control)
- Alamă (fittinguri de compresie)
- Alamă (corp ventil pilot)
- Oțel inox (filtru)
- Material sintetic de înaltă calitate (flotor)

Aplicații

Ventilul de adaos FV 300 este utilizat în sisteme de alimentare cu ape industriale și civile, fiind destinat umplerii/completării vaselor, rezervoarelor sau cisternelor. Controlul ventilului se realizează prin intermediul unui ventil pilot cu flotor montat pe o țevă de impuls. Ventilul FV 300 este acționat de acest pilot care poate fi reglat la diferite nivele diferențiale de închidere/ deschidere ventil adaos.

Caracteristici speciale

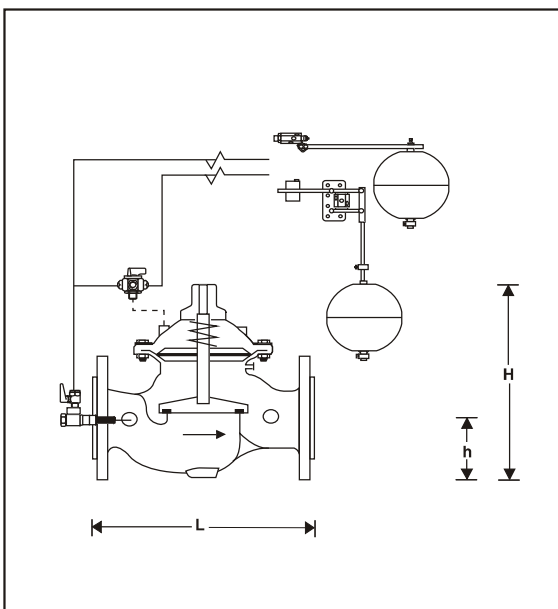
- Capacitate de vehiculare debite mari
- Greutate scăzută
- Construcție compactă
- **Service** - Service și întreținere fără demontare de pe țevă
- Acoperire de protecție cu pulbere - nontoxică și sigură fiziologic
- Circuit de reglare integrală cu robineti sferici
- Nu este necesară energie auxiliară pentru funcționare
- Fiabilitate
- Scaunul ventilului se poate înlocui

Gama de aplicații

Mediu	Apa
Presiune intrare	Max. 16 bar
Diferențial nivel	5 - 160 cm cu ventil pilot 70-550
	5 - 40 cm cu ventil pilot 70-610

Specificații tehnice

Temperatura de lucru	Max. 80°C
Presiune nominală	PN 16 PN 25 la cerere
Presiune minimă	0,7 bar + presiunea rezultată din diferența de nivel a țevii de impuls
Diametru nominal	DN 50 - 450



Mod de funcționare

La condiții de presiune 0 diafragma ventilului este închisă. Dacă ventilul pilot se deschide, debitul este direcționat spre FV 300, presiunea apei deschide ventilul permițând umplerea rezervorului. La momentul în care nivelul apei în rezervor depășește limita maximă presetată, ventilul pilot se închide.

Presiunea în camera diafragmei crește și ventilul de adaos se închide. Dacă nivelul în rezervor scade ventilul pilot se deschide presiunea în camera diafragmei scade, iar presiunea de intrare deschide ventilul atâta timp cât nu este atins nivelul maxim presetat al rezervorului.

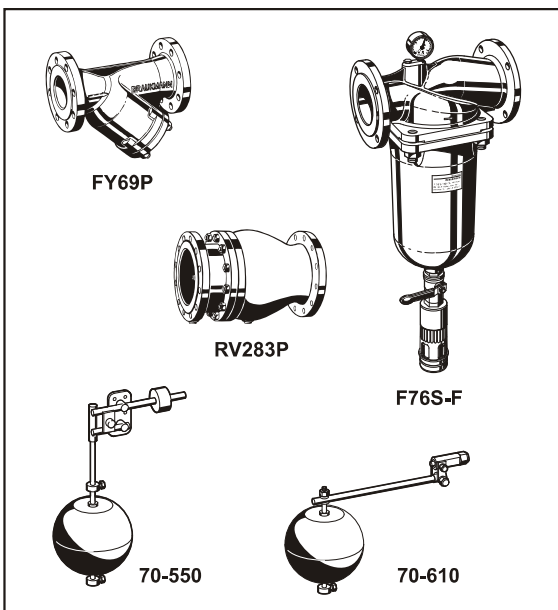
Opțiuni

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

Ventilele pilot se comandă separat!
PN 25 la cerere

Dimensiune racord

Dimensiune racord	DN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
Greutate	aprox. kg	14	15	24	39	82	159	247	407	512	824	947
Dimensiuni (mm)	L	230	292	310	350	480	600	730	850	980	1100	1200
	ll	235	294	400	433	558	650	823	944	980	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	1800	2500	3150
kva val.		43	43	103	167	407	676	1160	1600	1800	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

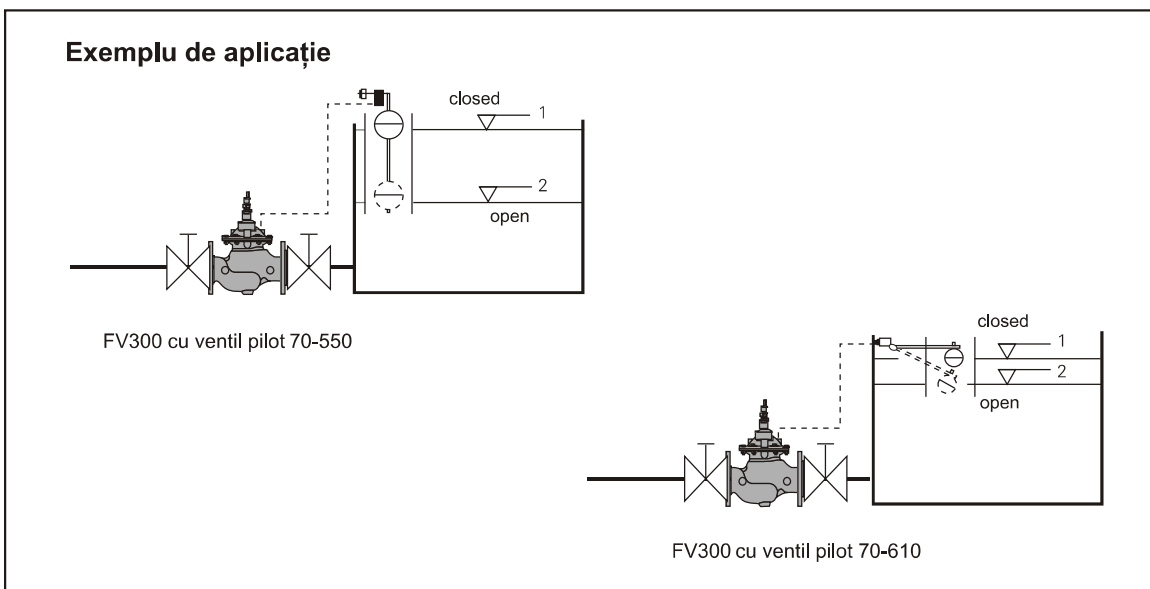
Corp din fontă cenușie, cu acoperire de protecție în interior și exterior

70-550 Ventile pilot cu flotor

Diferențial nivel 5 - 160 cm

70-610 Ventile pilot cu flotor

Diferențial nivel 5 - 40 cm



Instrucțiuni de instalare

- Se montează robineti de separare înainte și după ventil
 - Aceasta permite respectarea conceptului **„Service**
- service/întreținere fără demontare de pe conductă
- Se montează un filtru înainte de ventilul de adaos
 - 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
- Se recomandă montarea ventilului pilot cu un regulator care va preveni fluctuațiile nivelului apei.
- Se montează racorduri pentru demontare/întreținere

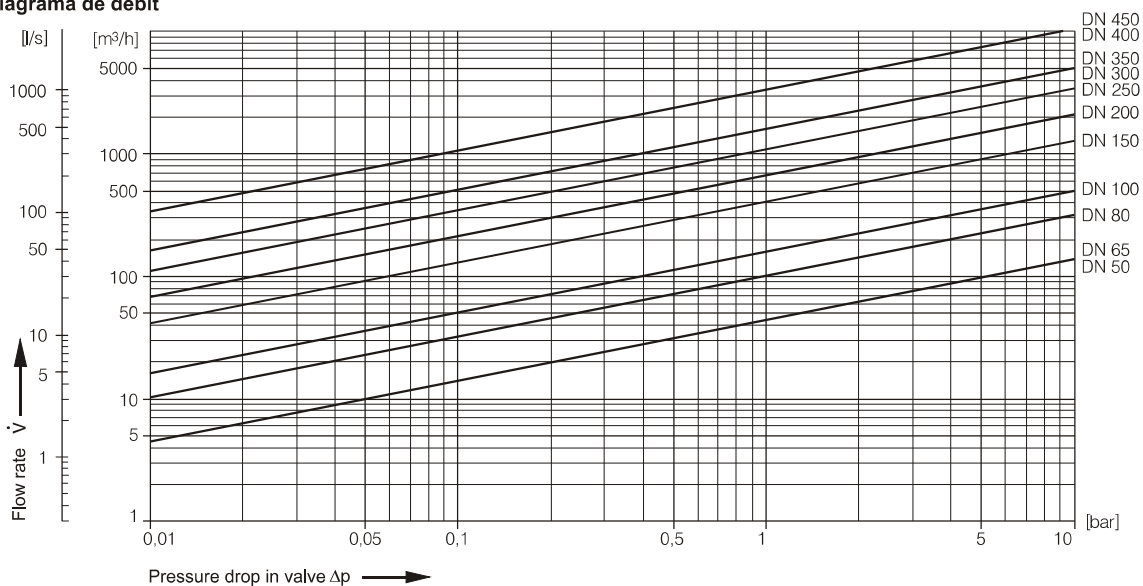
Aplicații tipice

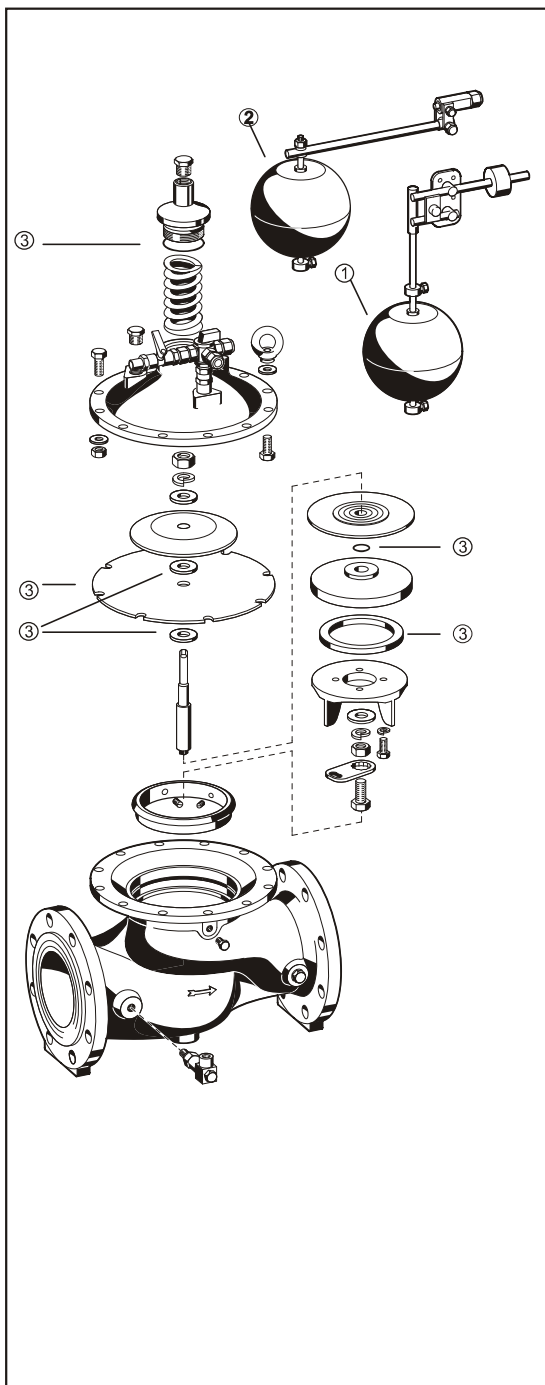
Tipul de ventile FV 300 în limitele specificațiilor tehnice, sunt destinate instalării în rețele de alimentare cu apă, de asemenea pentru instalații civile și industriale.

Ventilele se pot instala în

- Rețele de alimentare cu apă potabilă, de ex. rezervoare, etc.
- Piscine
- Sisteme de stingere incendiu - instalații de sprinklere
- Nave maritime (rezervoare de incendiu)
- Irigații sau sisteme pentru grădini
- Rețele de alimentare cu apă în clădiri mari (de ex., blocuri foarte înalte)
- Aplicații miniere
- Balastiere, stații de betoane, etc.

Diagramă de debit





**Piese schimb pentru ventilul de adaos FV 300
(pentru modele începând din 2002)**

Descriere	Diametru nominal	Cod
1. Ventil pilot cu flotor	DN 50-450	70-550
2. Ventil pilot cu flotor	DN 50-450	70-610
3. 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>