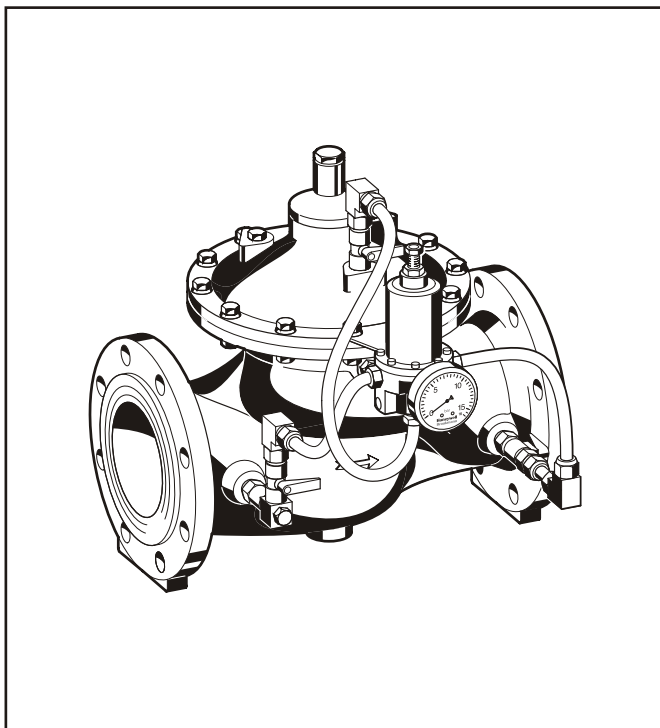


DH 300

Ventil de menținere a presiunii

Specificație produs



Construcție

Ventilul de reducere a presiunii este compus din:

- Carcasă cu flange PN 16 pentru ISO 2084 sau PN 25 pentru ISO 2441
- Ventil pilot CX-PS cu ventil intern de reglaj fin
- Circuit de comandă cu ventile cu bilă pe intrare și ieșire
- Circuit comandă cu bloc filtru integrat, ce se poate spăla

Materiale

- Carcasă din oțel maleabil, placă de închidere și placă diafragmă (ISO 1083), vopsite cu pudră
- Con de reglaj din bronz roșu/oțel inox
- Arc de reglaj și tijă de comandă din oțel inox
- Diafragmă din NBR armat cu fibră
- Garnituri din NBR și EPDM
- Scaun ventil din oțel inox
- Circuite de comandă din material sintetic de înaltă calitate
- Fitinguri de compresie din alamă
- Carcasă ventil pilot din alamă
- Bloc filtru din oțel inox

Aplicații

Ventilele de menținere a presiunii DH 300 sunt reglatoare care comandă presiunea pe partea de intrare. Ele sunt folosite când nu trebuie depășită o presiune specifică de intrare, de exemplu pentru limitarea presiunii la intrarea rețelei de alimentare sau pe legăturile de trecere dintre rețelele de alimentare și marii consumatori. Construcția lor compactă le face ideale pentru aplicații în care spațiul disponibil este redus, de exemplu pe conducte. Ele pot fi folosite în aplicații comerciale și industriale, în limita specificațiilor lor.

Caracteristici speciale

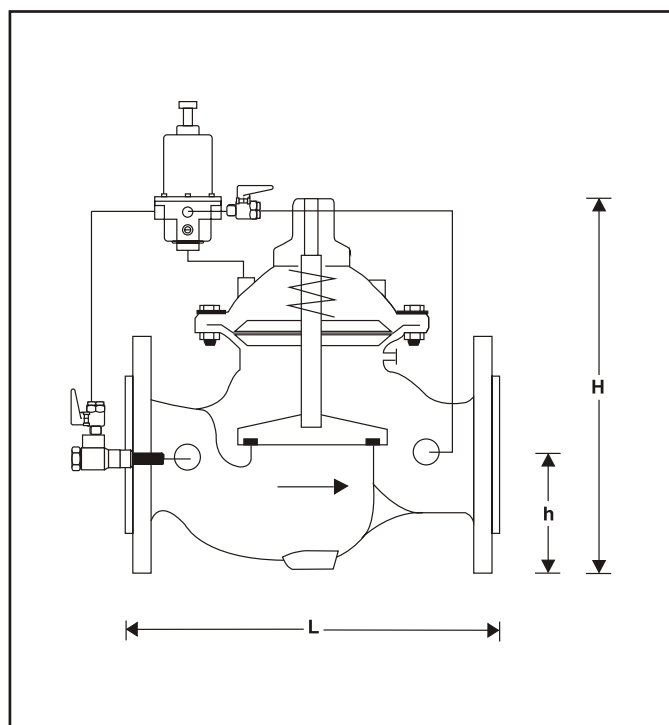
- Capacitate mare de debit
- Greutate redusă
- Precizie mare de reglaj
- **Service** - Operațiile de service și întreținere pot fi făcute fără demontare de pe conductă
- Vopsit cu pudră pe interior și exterior - pudra folosită nu prezintă pericol din punct de vedere fiziologic și toxicologic
- Circuit integrat de comandă și ventile cu bilă
- Nu este necesară energie din exterior pentru funcționare
- Fiabil și verificat în exploatare
- Scaunul ventilului poate fi înlocuit

Gama de aplicații

Fluid	Apă
Presiune de intrare	Maxim 16 bar
Presiune de ieșire	1-12bar

Date tehnice

Temperatura de lucru	Maxim 80 °C
Clasa de presiune nominală	PN16 PN 25 la cerere
Presiune minimă	0,7 bar
Dimensiuni nominale	DN 50 - 450



Modul de lucru

La presiune zero, ventilul este închis. Când se deschide alimentarea, apa pătrunde în secțiunea de intrare și presiunea mărită deschide ventilul, astfel încât apa poate trece în secțiunea de ieșire. Presiunea de intrare mărește presiunea în camera de deasupra diafragmei prin ventilul de reglaj fin integrat în ventilul pilot. Suprafața diafragmei pe care acționează în acest fel presiunea de intrare este ceva mai mare decât suprafața plăcii ventilului pe care, de asemenea, acționează presiunea de intrare, astfel încât ventilul diafragmei se închide. Dacă presiunea de intrare depășește presiunea reglată la ventilul pilot, acesta din urmă deschide o legătură între camera diafragmei și partea de ieșire. Presiunea în camera diafragmei se reduce și ventilul se deschide. Dacă presiunea de intrare scade sub presiunea reglată de deschidere, ventilul pilot se închide și presiunea de intrare mărită din cameră închide ventilul.

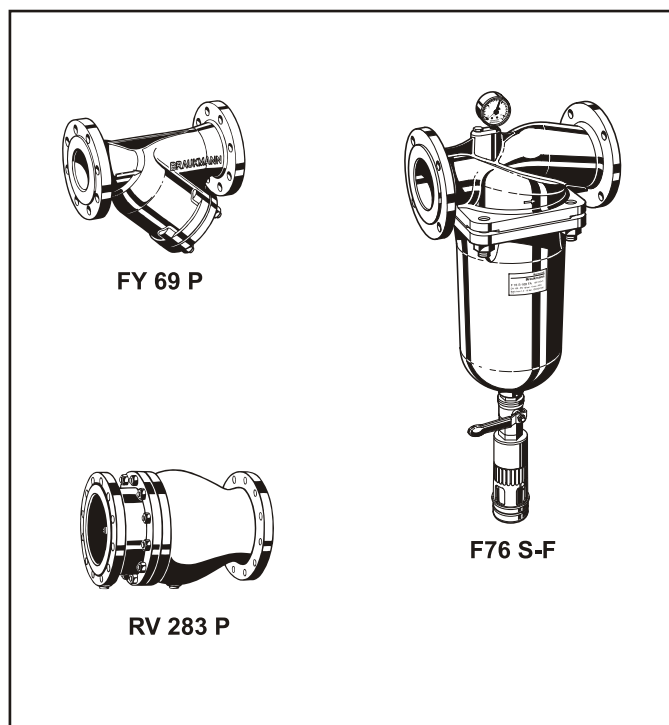
Versiuni

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

PN 25 la cerere

Dimensiune de racord

Mărime nominală	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
	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
Valoare kvs		43	43	103	167	407	676	1160	1600	1800	3300	3300



Accesorii

FY 69 P Filtru

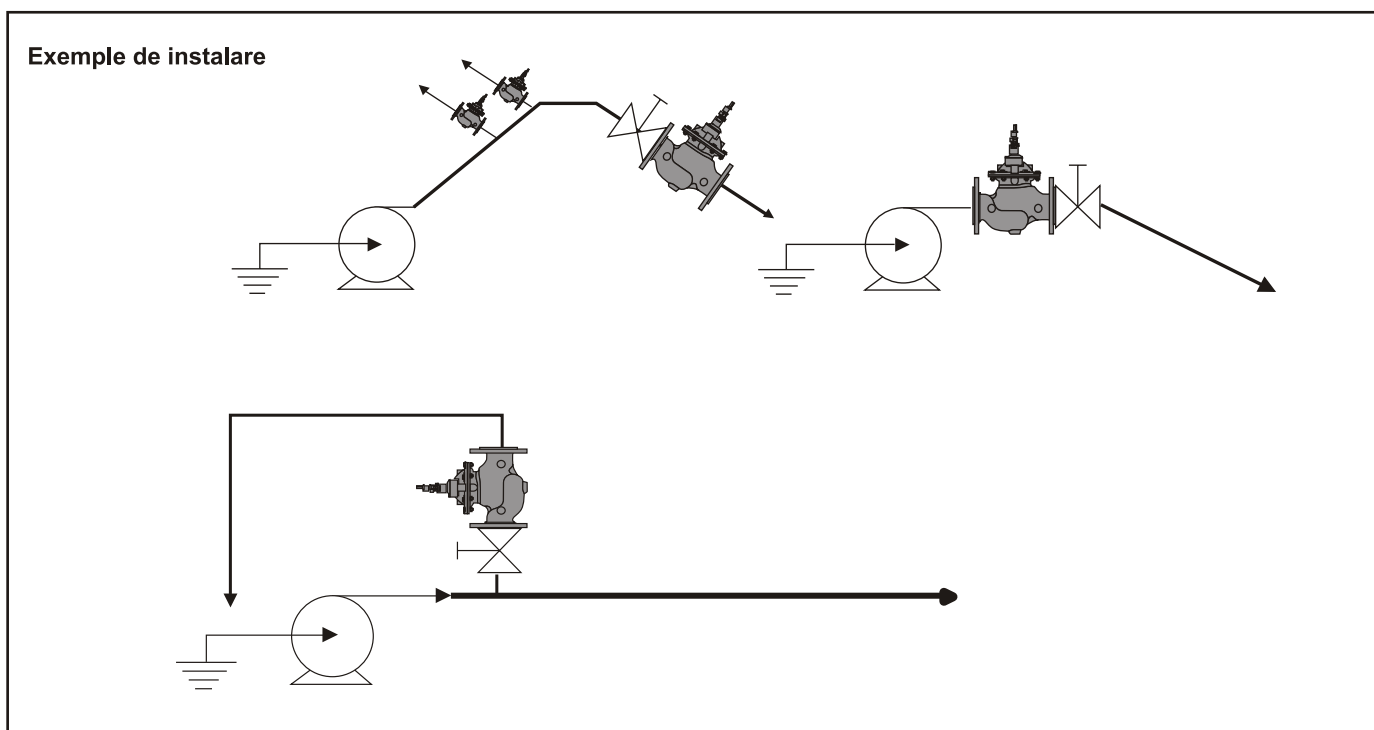
Cu sită dublă fină, carcasă din fontă cenușie, vopsit cu pudră pe interior și exterior
A = Dimensiune sită cca. 0,5 mm

F 76 S-F Filtru fin cu spălare inversă

Carcasă și vas filtru din bronz roșu. Disponibil pentru mărimile de racord DN 65 până la DN 100, cu mărimi sită filtru de 100 IJm sau 200 IJm

RV 283 P Clapetă de sens

Carcasă din fontă cenușie, vopsită cu pulbere pe interior și exterior



Instrucțiuni de instalare

- Montați robinete de separație pe ambele părți ale ventilelor de menținere a presiunii
- Acestea permit operații de service și întreținere de tip **inService** - fără demontare de pe conductă
- Montați un filtru în amonte de ventilele de reducere a presiunii
o Acesta protejează contra murdăriei grosiere
- Respectați sensul curgerii marcat cu săgeată pe carcasă
- Asigurați o bună accesibilitate
o Aceasta simplifică întreținerea și verificarea
- Montați racorduri de demontare și reechipare pentru întreținere.

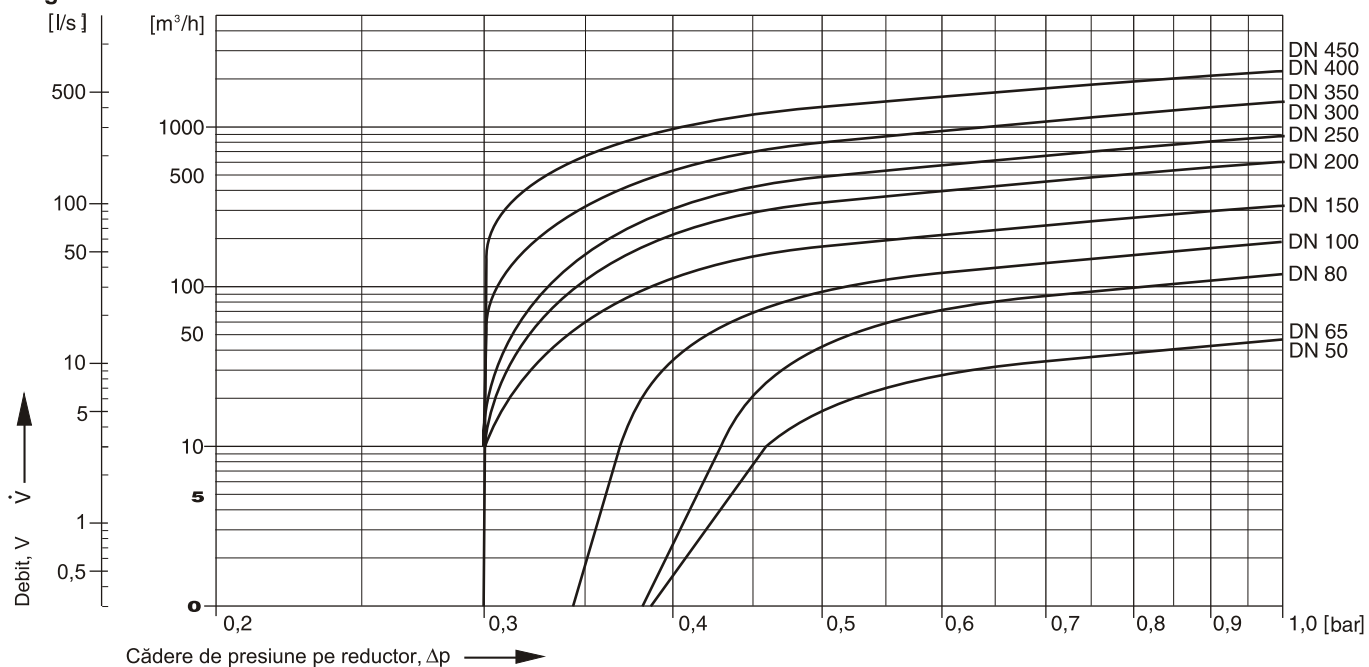
Aplicații tipice

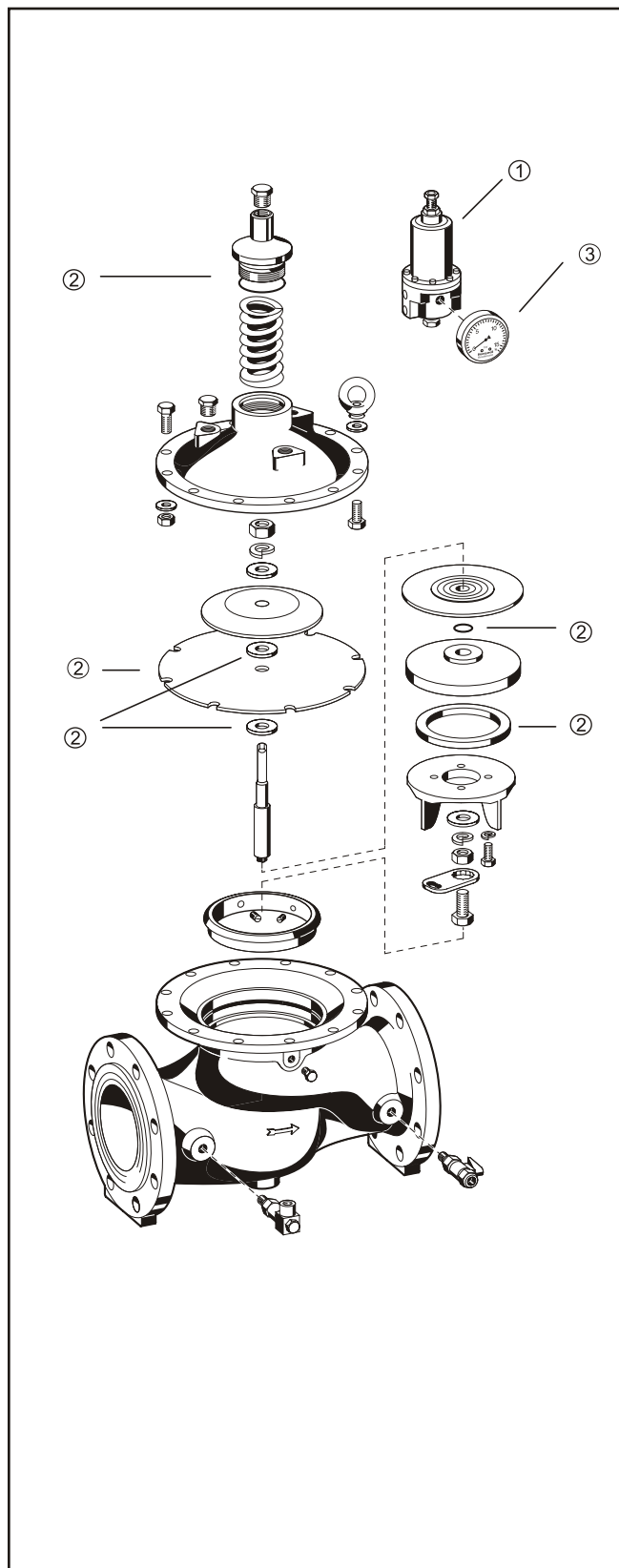
Ventilele de menținere a presiunii tip DH 300 pot fi folosite în sistemele centrale de alimentare cu apă, în aplicații casnice precum și în instalații industriale și comerciale, în limita specificațiilor lor.

Ele pot fi instalate în

- Sisteme de alimentare cu apă potabilă, de exemplu pentru a limita presiunea de intrare a rețelelor
- Sisteme de irigații pentru grădini mari și agricultură
- Rețele de alimentare cu apă pentru clădiri mari (de exemplu blocuri înalte)
- Aplicații în minierit
- Balastiere, instalații de preparare a betonului, etc.

Diagrama debitului





Piese de schimb pentru ventilele de menținere a presiunii tip DH 300 (fabricate începând cu 2002)

Descriere	Dimensiune nominală	Cod reper
1. Ventil pilot de schimb	DN 50-450	CX-PS
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	
3. Indicator de presiune		M 07 K-A16

Honeywell

Automation & Control Products

Honeywell AG
 Hardhofweg
 D-74821 Mosbach

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

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