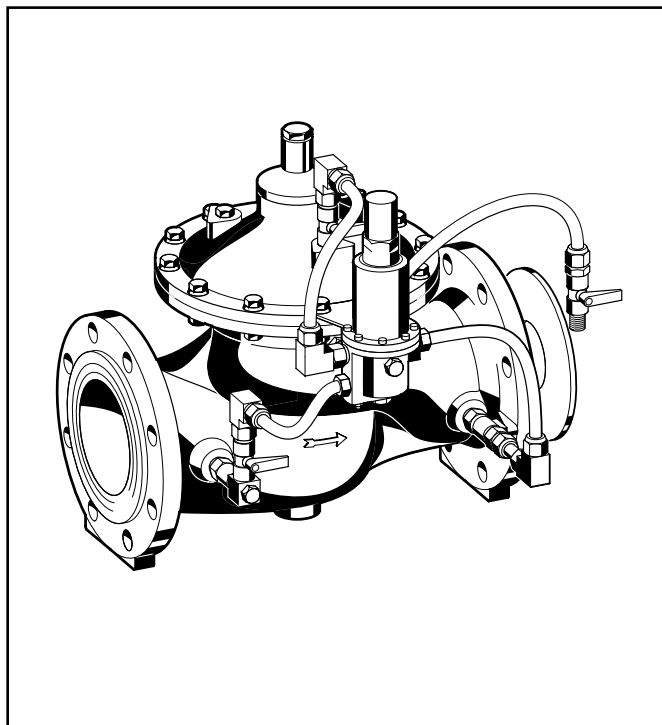


VR 300

Regulator de debit

Specificație produs



Construcție

Regulatorul de debit este compus din:

- Carcasă cu flanșe PN 16 pentru ISO 2084 sau PN 25 pentru ISO 2441
- Ventil pilot CX-FR
- Circuit de comandă cu ventile cu bilă pe intrare și ieșire
- Circuit comandă cu bloc filtru integrat, ce se poate spăla
- Orificiu de măsură integrat pe intrare

Materiale

- Carcasă din oțel maleabil, placă de închidere și placă de 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

Un regulator de debit, numit și ventil de limitare a debitului, menține un debit constant, independent de presiunile variabile de lucru și de debitele preluate de diverși consumatori. El previne, de exemplu, funcționarea pompelor la capacitate prea ridicată sau reglează capacitatea unor instalații sau sisteme.

Caracteristici speciale

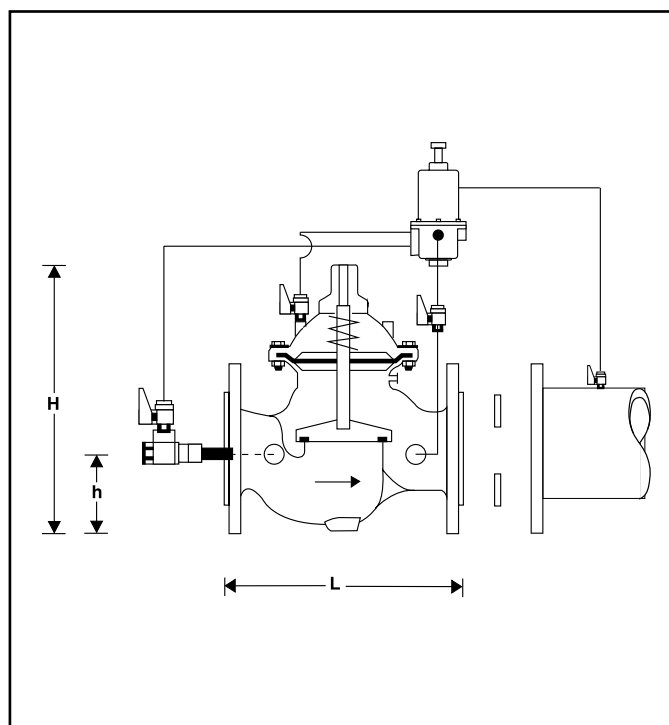
- Capacitate mare de debit
- Greutate redusă
- Precizie mare de reglaj
- **In-Service** - Operațiile de service și întreținere pot fi făcute fără demontare de pe conductă
- Vopsit cu pudră pe interior și exterior - pudra folosită nu prezintă pericol din punct de vedere fiziologic și toxicologic
- Circuit 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 intrare	Max. 16 bar

Date tehnice

Temperatura de lucru	Max. 80°C
Clasa de presiune nominală	PN 16 PN 25 la cerere
Presiune minimă	0,7 bar
Dimensiuni nominale	DN 50 - 450



Modul de lucru

Ventilul regulator de debit menține debitul la nivel constant, indiferent de presiunile variabile din sistem, folosind un orificiu precalculat de măsură ce lucrează împreună cu un ventil pilot special. Ventilul se deschide complet când consumul este mai mic decât debitul maxim calculat sau când sistemul nu asigură debitul necesar. Un ventil pilot cu trei cai măsoară presiunea diferențială dintre cele două părți ale orificiului de măsură și o folosește pentru reglajul ventilului diafragmei.

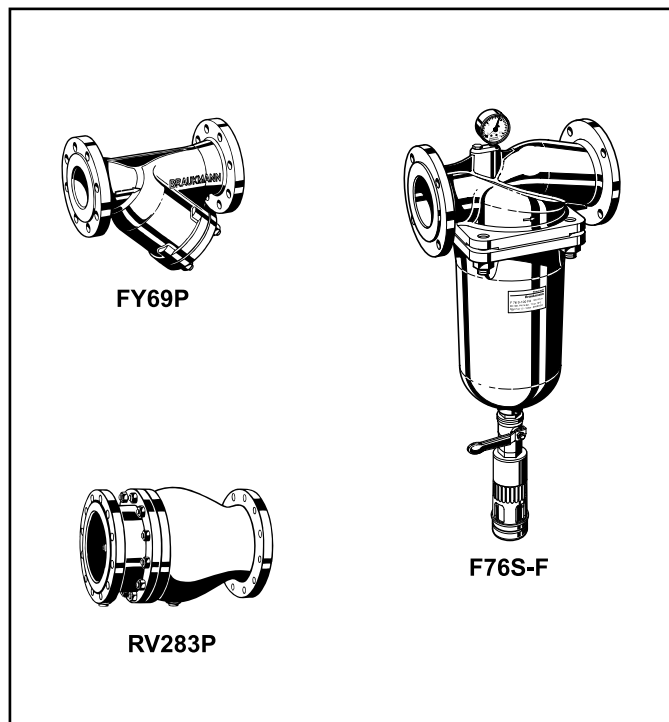
Opțiuni

VR 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	16	17	26	41	84	161	249	409	514	826	949
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	1600	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

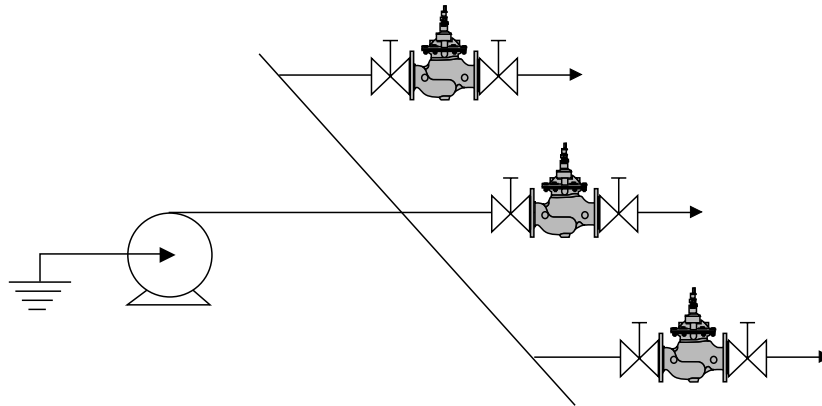
F 76 S-F Filtru fin cu spălare inversă

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

RV 283 P Clapetă de sens

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

Exemplu de instalare



Instrucțiuni de instalare

- Montați robinete de separație pe ambele părți ale regulatorului de presiune
 - Acestea permit operații de service și întreținere de tip **inService** - fără demontare de pe conductă
- Montați un filtru în amonte de regulatorul de presiune
 - Acesta protejează contra murdăriei grosiere
- Respectați sensul curgerii marcat cu săgeata pe carcasă
- Asigurați o bună accesibilitate
 - Aceasta simplifică întreținerea și verificarea
- Orificiul calculat de măsură este proiectat să atingă o cădere de presiune de 0,20 - 0,25 bar
- Pe secțiunea de intrare trebuie să existe un punct de măsură de cel puțin 1/2 "
- La ventilul pilot se poate regla un debit precalculat cuprins între -10% și + 40% din valoarea predeterminată. Modificări în limite mai largi necesită alt tip de orificiu de măsură
- Montați racorduri de demontare și reechipare pentru întreținere

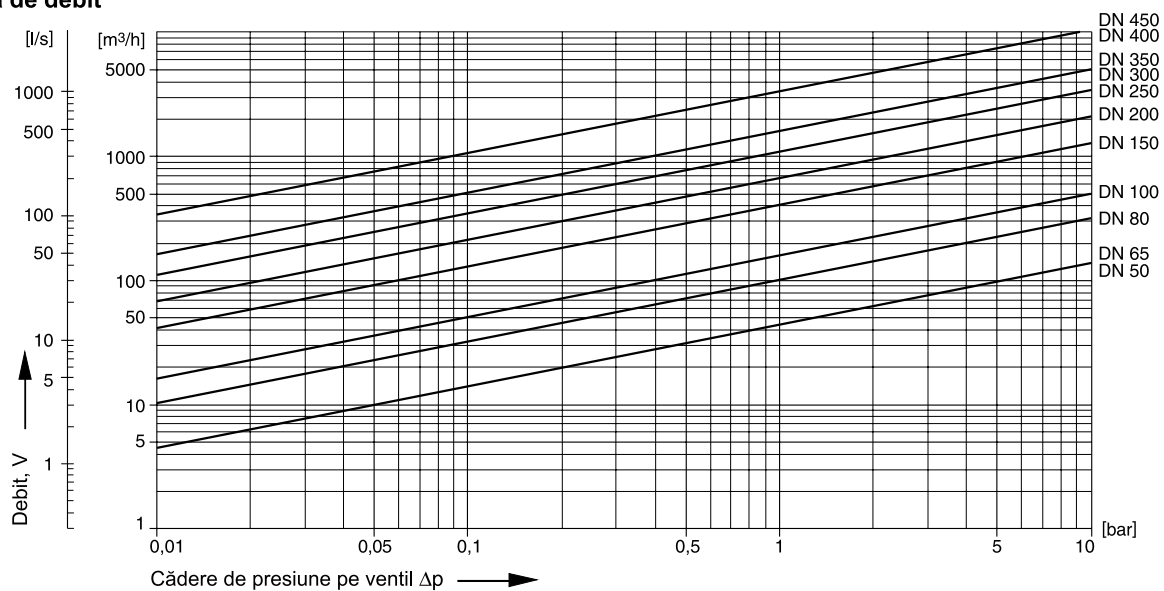
Aplicații tipice

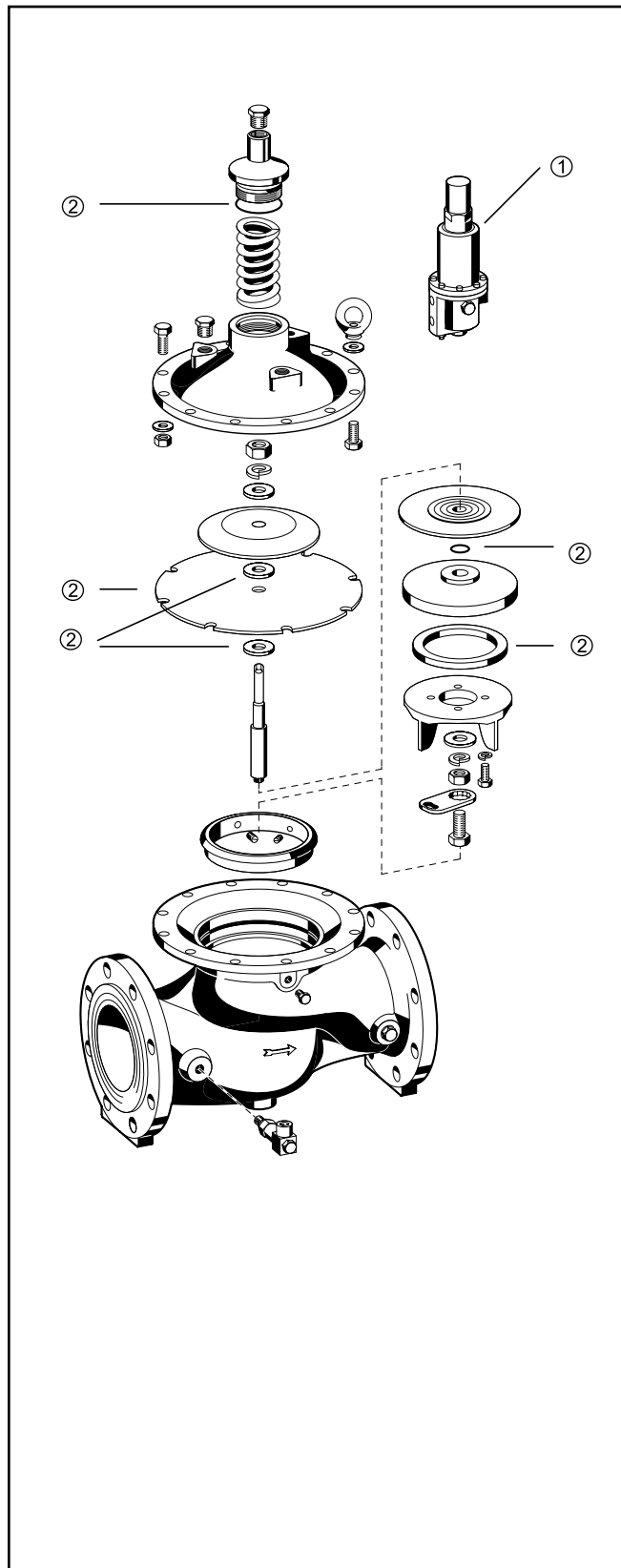
Regulatele de debit tip VR 300 pot fi folosite în sistemele de alimentare cu apă și în instalații comerciale și industriale, în limita specificațiilor lor.

Ele pot fi instalate pentru:

- Limitarea debitului pompelor
- Sisteme de comandă pentru optimizarea funcționării rețelelor de alimentare

Diagramă de debit





**Piese de schimb pentru reglatoarele de debit VR 300
(fabricate începând cu 2002)**

Descriere	Diametru nominală	Cod
1. Ventil pilot de schimb	DN 50 - 450	CX-FR
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>