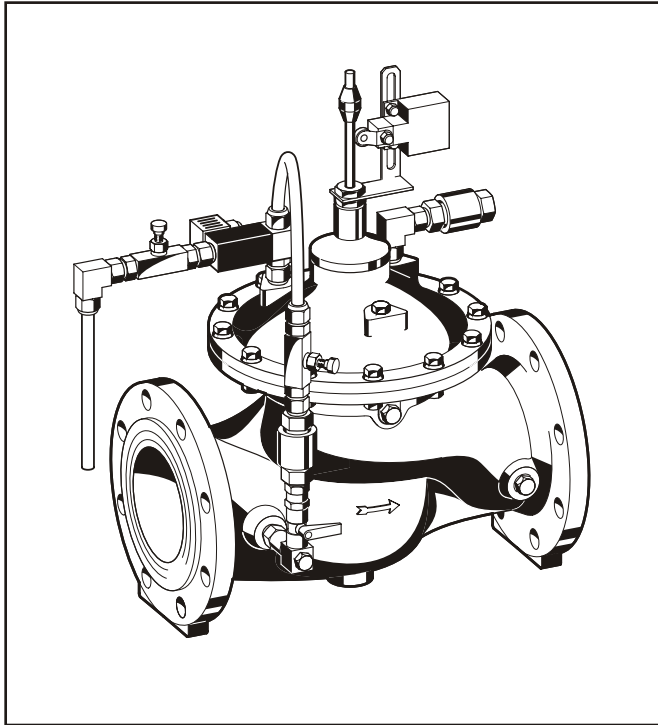


## PS 300

### Ventil pentru sisteme cu pompare

#### Specificație produs



#### Descriere

Ventilul pentru sistemele cu pompare este compus din:

- Carcasă prevăzută cu flanșe PN 16 conform ISO 2084 sau PN 25 conform ISO 2441
- Ventil electromagnetic 24 V AC
- Clapetă de reținere
- Switch de cap de cursă
- Ventil cu reglaj fin
- Circuit pilot cu ventile sferice la intrare și ieșire
- Filtru refolosibil inserat în circuit

#### Materiale

- Carcasă din oțel ductil, înveliș și diafragmă placate conform (ISO 1083), acoperite cu pulbere
- Con din bronz/oțel inoxidabil
- Arc elicoidal și stift de siguranță din oțel inoxidabil
- Diafragmă din cauciuc armat cu fibre, tip NBR
- Garnituri de etanșare din cauciuc NBR și EPDM
- Scaun supapă din oțel inoxidabil
- Circuite pilot din material sintetic de foarte bună calitate
- Fitinguri de compresie din alamă
- Carcasa ventilului magnetic și a clapetei de reținere, din alamă
- Filtru de oțel inoxidabil
- Oțel inox (filtru)
- Material sintetic de înaltă calitate (flotor)

#### Aplicație

Ventilul PS 300 se folosește ca ventil de siguranță în sistemele de apă închise (cu pompare), pentru a evita apariția șocurilor hidraulice la oprirea și pornirea pompelor.

#### Caracteristici

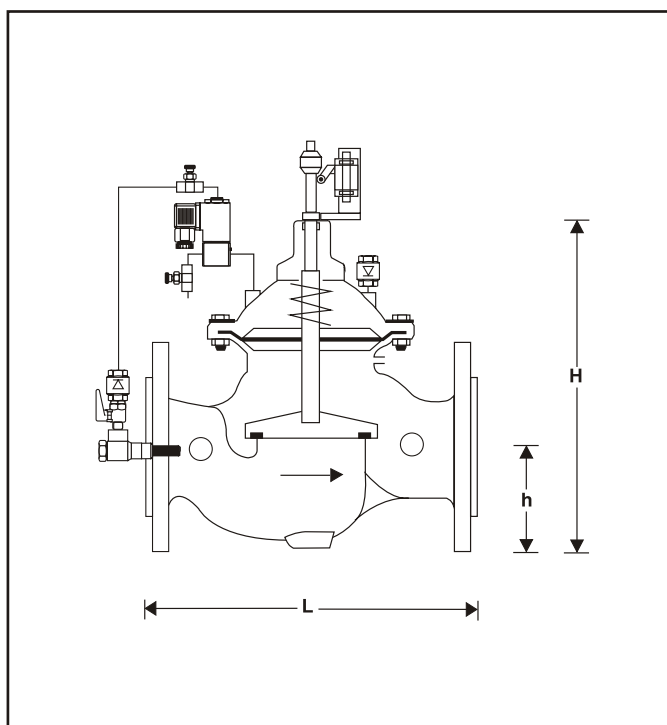
- Debit ridicat
- Greutate redusă
- **Service** - Service și întreținere fără a fi necesară demontarea de pe conductă
- Acoperire cu pulbere pe interior și exterior - Pulberea folosită nu este toxică și nu dăunează în nici un fel sănătății.
- Dotat cu circuit pilot complet și cu ventile sferice
- Fiabil și sigur în exploatare
- Scaunul supapei se poate înlocui

#### Condiții de funcționare

Mediu de lucru	Apa
Presiunea de admisie	Max. 16 bar
Ventil pilot	24 V AC, IP 65
electromagnetic	230 V/50 Hz la cerere

#### Specificații tehnice

Temperatura de lucru	Max. 80°C
Presiune nominală	PN 16 PN 25 la cerere
Presiune minimă	0.7 bar
Dim. nominală	DN 50 - 450



### Mod de funcționare

La oprirea pompei, în conductele aflate sub presiune poate apărea presiune negativă sau presiune de șoc. Odată cu pornirea pompei, acest fenomen conduce la tensionarea conductelor.

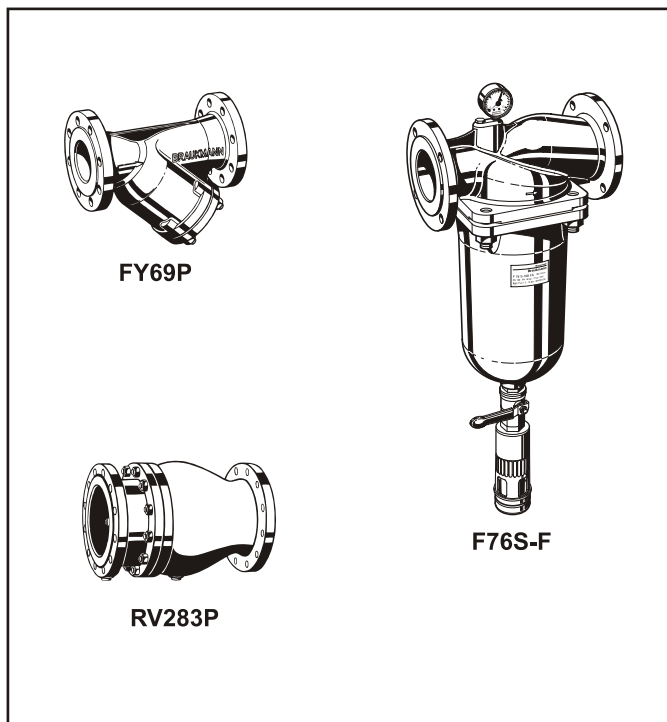
La oprirea pompei, ventilul de siguranță PS 300, reduce gradat presiunea, închizând treptat ventilul. Pompa se oprește la acționarea switch-ului de cap de cursă de pe ventil.

### Opțiuni

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

PN 25 la cerere  
Dimensiune de racord

Dimensiune de 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
	H	235	294	400	433	558	650	823	944	990	1250
	h	83	93	100	110	143	173	205	230	260	290
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 Y

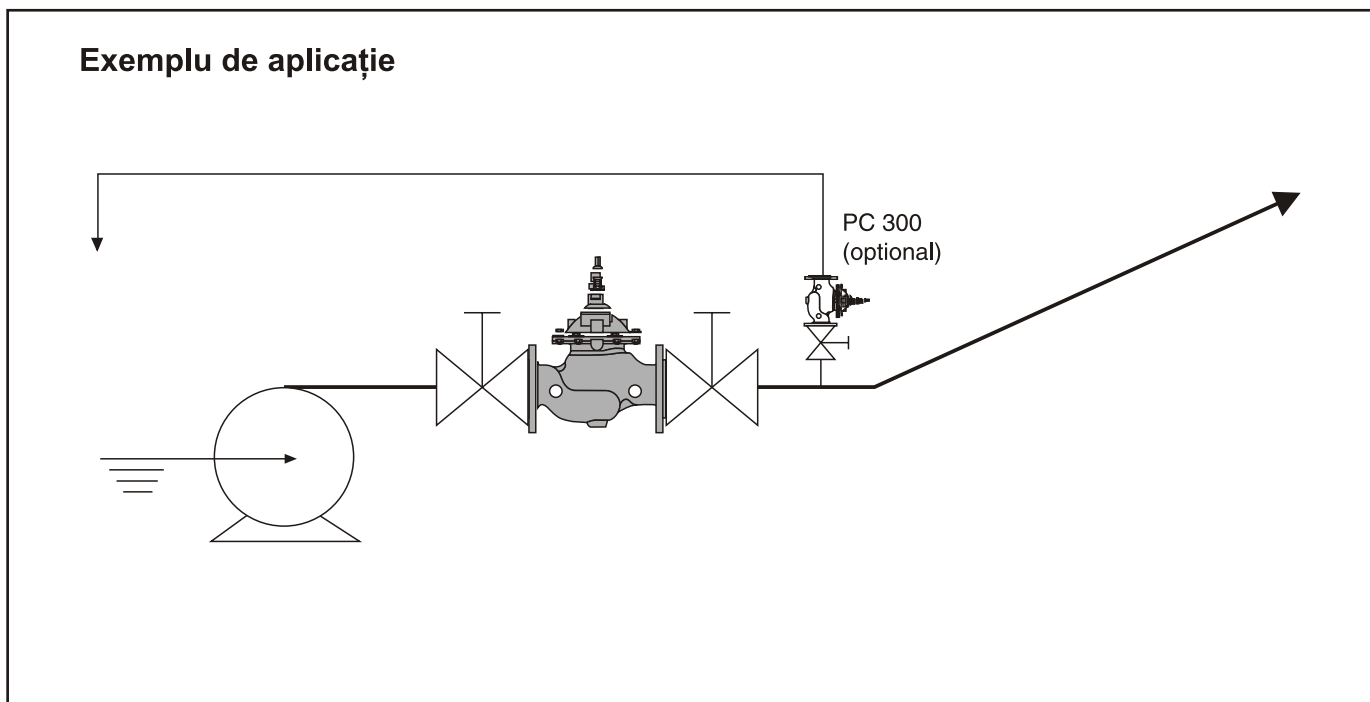
Cu două site fine, carcasă din fontă cenușie acoperită cu pulbere pe interior și exterior  
A = finețe site aprox. 0.5 mm

#### F 76 S-F Filtru decantor

Carcasă din bronz și filtru sferic. Dimensiunile de racord disponibile sunt de la DN 65 la DN 100, iar finețea sitei filtrante 100  $\mu m$  sau 200  $\mu m$

#### RV 283 P Clapetă de reținere

Carcasă de fontă cenușie, acoperire cu pulbere pe interior și exterior



**Instrucțiuni de montaj**

- Se montează robinete de separare în amonte/aval PS300  
Concept **Service** - Intervenție și întreținere fără a fi necesară demontarea de pe conductă
- Filtrul se montează în amonte față de ventilul de siguranță  
Protecție împotriva defectelor cauzate de impurități
- Se montează cu săgeată de pe carcasă în direcția de curgere
- Se va asigura accesul la utilaj
- Simplificarea operațiunilor de întreținere și inspecție
- Timpul de deschidere a ventilului este direct proporțional cu lungimea conductelor, crește cu creșterea lungimilor rețelelor.
- PS 300 nu poate preveni șocul de presiune survenit, de exemplu, în urma unei căderi de tensiune.
- Pentru aceasta se recomandă montarea în circuit a unui ventil PC 300 , cu rolul de a anticipa unda de șoc.
- Pentru întreținere se demontează/remontează ventilul în instalație

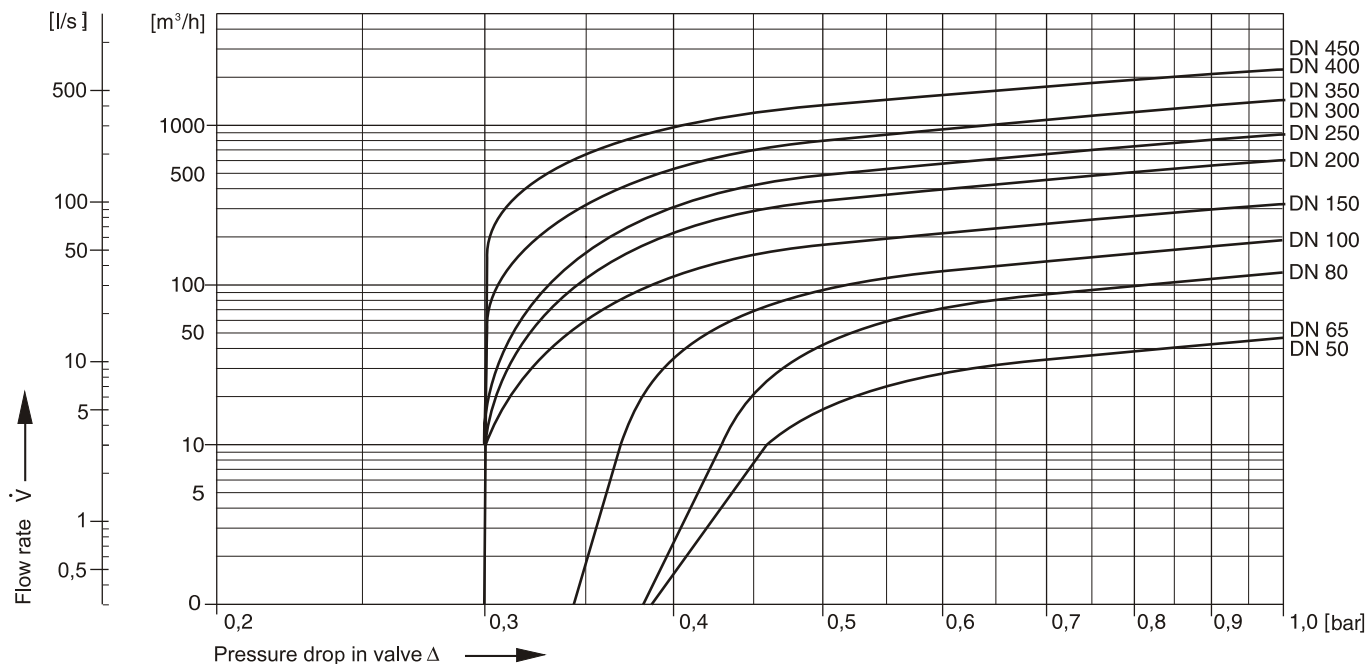
**Aplicații uzuale**

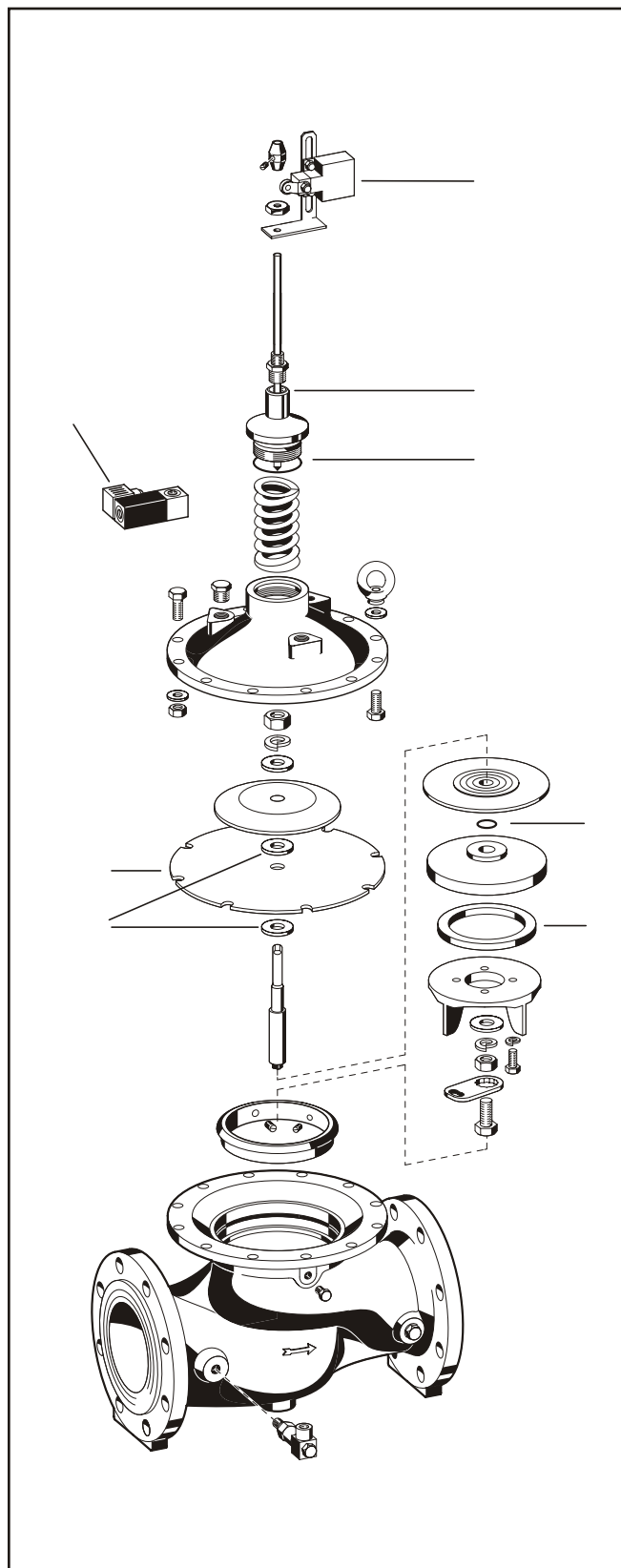
Ventilele de siguranță de tipul PS 300 se utilizează în limita proprietăților lor atât la echiparea sistemelor civile de furnizare a apei cât și a celor industriale .

Aplicații suplimentare:

- Pentru protejarea împotriva șocurilor de presiune din sistemele sub presiune ale echipamentelor miniere.
- În rețelele de apă de tip industrial

**Diagramă de debit**





**Piese schimb pentru ventilul de siguranță PS 300  
(pentru modele începând din 2002)**

Descriere	DN	Cod
Echivalent al ventilului electromagnetic de tip normal-închis cu tensiunea de alimentare de 24 V DC	DN 50 - 450	30-NC 0903763
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
Switch de cap de cursă	DN 350	0903758
	DN 400	0903759
	DN 450	0903760
	DN 50 - 450	0903764

**Honeywell**

**Automation & Control Products**

Honeywell AG  
Hardhofweg  
D-74821 Mosbach

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

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