

### PROTIPULZAČNÍ VENTIL

#### KATALOGOVÝ LIST



#### Použití

Protipulzační ventil PC 300 je používán jako ochrana v dlouhých tlakových potrubích proti podtlaku a tlakovému rázu způsobeným náhlým vypnutím čerpadla (tzn. výpadkem elektrické energie).

#### Hlavní rysy

- Příznivá průtoková charakteristika
- Nízká váha
- Vysoká přesnost řízení
- Servis a údržba bez demontáže z potrubí
- Povrch je upraven práškovou technologií na vnitřní i vnější straně. Použitý materiál je fyziologicky i toxikologicky nezávadný
- Integrovaný regulační okruh a kulové uzávěry
- Nevyžaduje pro provoz žádnou vnější energii
- Spolehlivý a vyzkoušený
- Vyměnitelné sedlo ventilu

#### Rozsah použití

Medium	Voda
Vstupní tlak	Max.16 bar
Provozní tlaky	1 – 7 bar

#### Provedení

Tlakový ventil PC300 se skládá z:

- Tělesa s přírubami PN 16 dle ISO 2084 nebo PN 25 dle ISO 2441
- Dvou řídicích ventilů 66 – 300
- Jemného regulačního ventilu
- Regulačního okruhu s kulovými uzávěry na přívodu a odtoku
- Řídicího okruhu s integrovaným proplachovatelným sítkem

#### Technické parametry

Provozní teplota	Max.80 °C
Jmenovitý tlak	PN 16 PN 25 na vyžádání
Minimální tlak	0,7 bar
Dimenze	DN 65 - DN 450

#### Použité materiály

- Těleso z tvárné litiny, víko a membránová destička (ISO 1083), povrch upraven práškovou technologií
- Regulační kuželka z červeného bronzu / nerezové oceli
- Přítlačná pružina a regulační tyč z nerezové oceli
- NBR membrána vyztužená vlákny
- Těsnění NBR a EPDM
- Ventilové sedlo z nerezové oceli
- Řídicí okruhy z vysoce kvalitních syntetických materiálů
- Mosazné tlakové armatury
- Těleso řídicího ventilu z mosazi
- Filtrační vložka z nerezové oceli

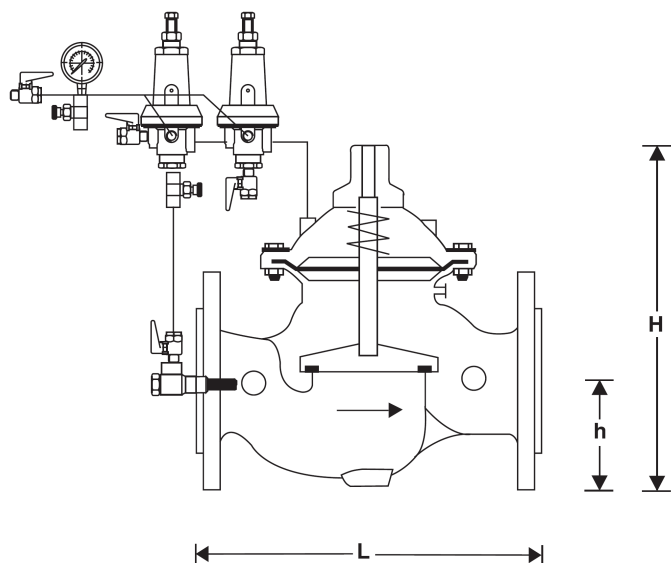
## Popis funkce

Protipulzační ventil je spojen s T-konektorem spojeným s hlavním potrubím. Otevírá se okamžitě, když tlak v potrubí poklesne pod hodnotu statického tlaku nebo dosáhne maximální povolené hodnoty pro danou potrubní soustavu. Ventil pomalu uzavírá, jakmile se tlak vrací na úroveň statického tlaku.

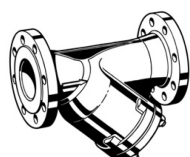
## Provedení

PC300 – DN... A =

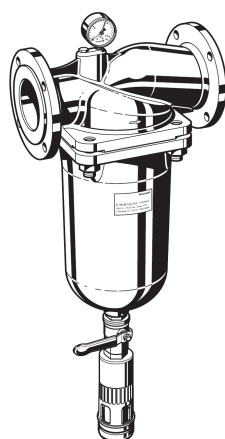
Příruba, PN 16, ISO 2084  
PN 25 na vyžádání



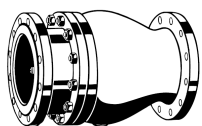
Dimenze DN	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
Váha kg	17	26	41	84	161	249	409	514	826	949
Rozměry (mm) L	292	310	350	480	600	730	850	980	1100	1200
H	294	400	433	558	650	823	944	990	1250	1250
h	93	1010	110	143	173	205	230	260	290	310
Průtok $Q_{max}$ ( $m^3/h - V = 5,5 m/s$ )	40	90	160	350	480	970	1400	1900	2500	3150
Hodnota $k_{vs}$	43	103	167	407	676	1160	1600	1600	3300	3300



FY69P



F76S-F



RV283P

## Příslušenství

### FY 69 P Filtr

S dvojitou jemnou sítkou, těleso ze šedé litiny, ošetřeno práškovou technologií na vnitřní i vnější straně. A = Velikost ok sítky přibližně 0,5 mm.

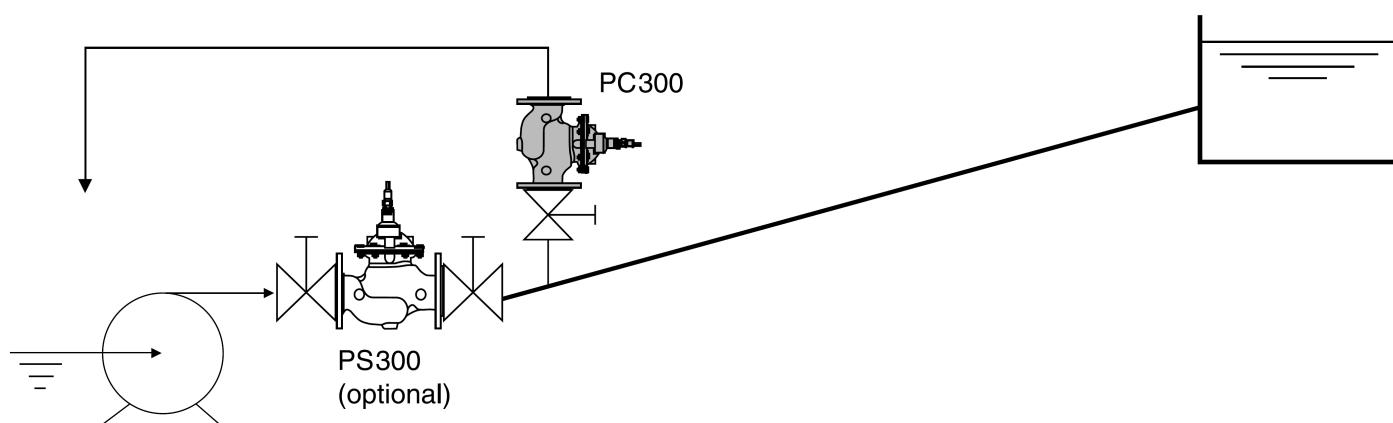
### F 76 S-F Filtr se zpětným proplachem

Těleso a jímka filtru z červeného bronz. K dispozici v dimenzích DN 65 - DN 100, s velikostí ok sítky 100  $\mu m$  nebo 200  $\mu m$ .

### RV 283 P Zpětná klapka

Těleso ze šedé litiny, ošetřeno práškovou technologií na vnitřní i vnější straně.

## Příklad instalace



## Návod na montáž

- Na obě strany plnicího ventilu osadte uzavírací ventily
  - To umožní: servis a údržbu bez demontáže z potrubí
- Před pojišťovací ventil umístěte sítko
  - Chrání proti škodám způsobeným většími nečistotami
- Instalujte směrem toku tak, jak naznačuje šipka na plášti
- Zajistěte dobrou přístupnost
  - Uusnadní to kontrolu a údržbu
- Musí být osazen ventil, který je schopen vypustit celý objem průtoku hlavního tlakového potrubí
- Vypouštěcí potrubí musí být o dimenzi větší než potrubí na výstupní straně ventilu
- Řídící ventil čerpadla PS300 je doplňkový
- Kvůli údržbě připevněte úchyty pro vyjmutí a opětovné usazení

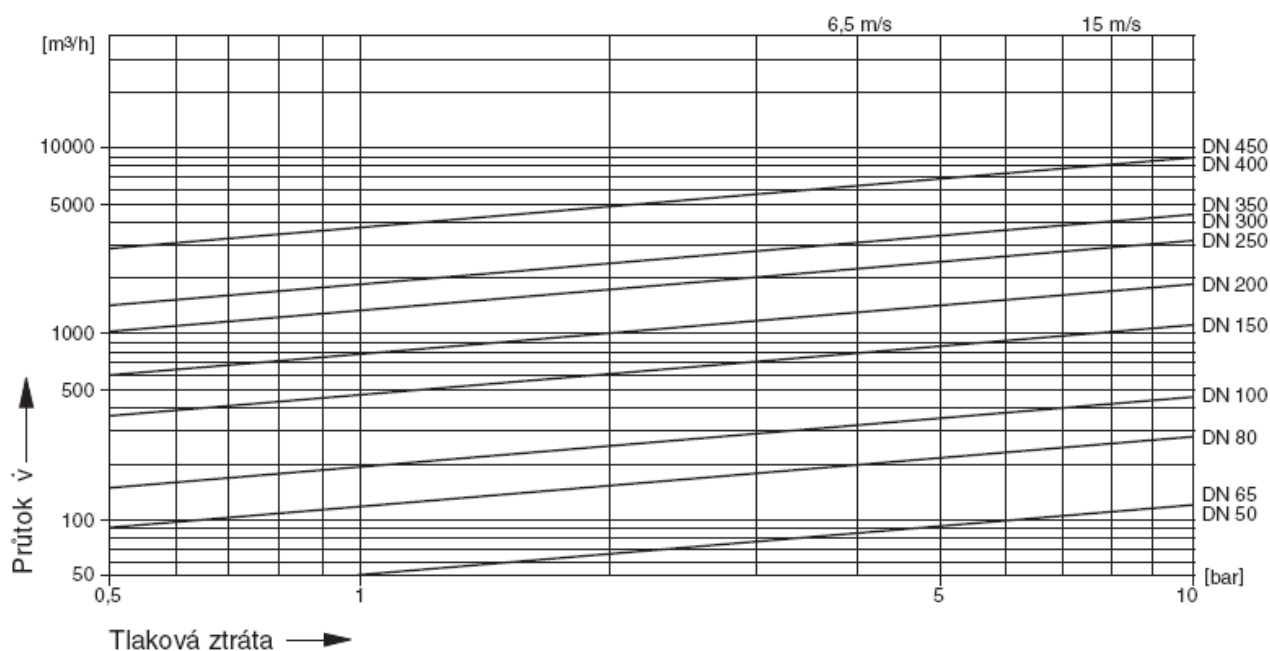
## Typická aplikace

Tlakové ventily PC300 jsou v rámci své specifikace vhodné pro využití v přívodech vody, stejně tak jako v komerčních a průmyslových zařízeních.

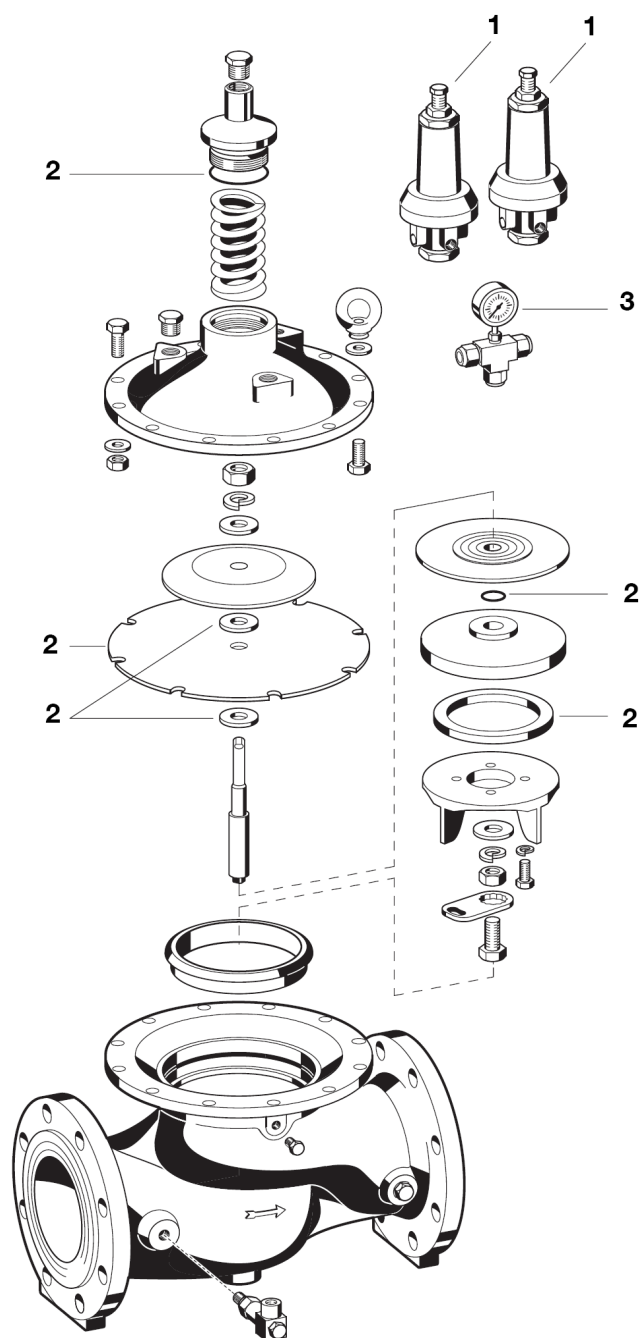
### Ventily PC300 mohou být využity pro:

- Ochrana proti hydraulickému rázu v systémech zvyšujících tlak (např. těžební průmysl)
- Jednoúčelové přívody vody k průmyslovým uživatelům

Průtokový diagram



## Náhradní díly pro tlakové ventily PC300



Popis	Dimenze	Číslo dílu
1 Náhradní řídicí ventil	DN 65 – 450	66 - 300
2 Těsnění	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 Manometr		M39K – A16

Technické změny vyhrazeny © Honeywell 2007

## Honeywell



Honeywell s.r.o.  
**Environmental Controls**  
 V Parku 2326/18  
 148 00 Praha 4, Česká Republika  
 Tel: +420 242 442 111  
 Fax: +420 242 442 282  
[www.honeywell.cz](http://www.honeywell.cz)

**Kancelář Morava:**  
 Lidická 51, Šumperk 787 01  
 Tel./fax: +420 583 211 404