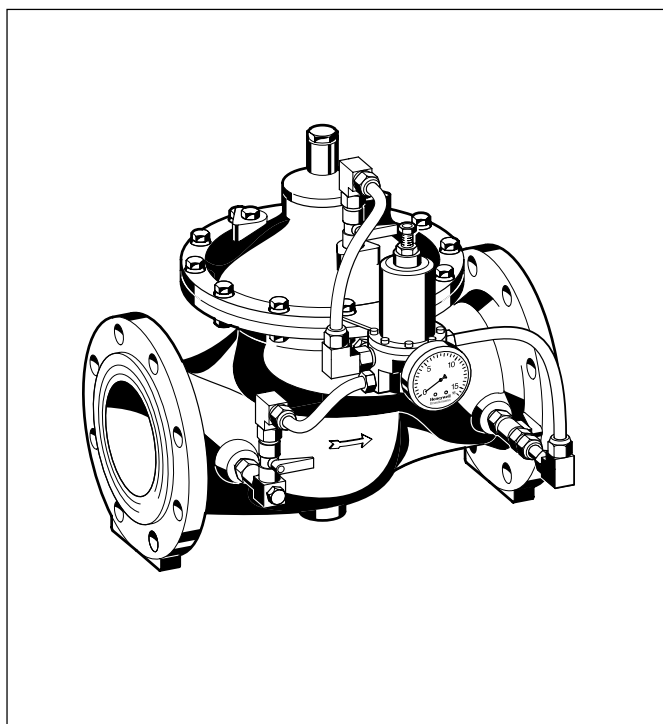


DR 300

Regulátor tlaku

Katalógový list



Vyhotovenie

Regulátor tlaku pozostáva z:

- telesa s prírubami PN 16, ISO 2084 alebo PN 25 , ISO 2441
- ovládacieho ventilu CX-PR so zabudovaným ventilom pre jemnú reguláciu
- ovládania s guľovými ventilmi na vstupe a výstupe
- zabudovanej preplachovanej filtračnej vložky

Materiál

- teleso, kryt a membránový tanier z grafitovej liatiny (ISO 1083), úprava povrchu naprášením
- regulačný kužel z bronzu
- tlaková pružina a ovládacia tyč z nehrdzavejúcej ocele
- membrána z NBR, spevnená tkanina
- tesnenia z NBR a EPDM
- sedlo ventilu z nehrdzavejúcej ocele
- hadičky z vysokokvalitného plastu
- skrutkové spoje z mosadze
- teleso ovládacieho ventilu z mosadze
- filtračná vložka z nehrdzavejúcej ocele

Použitie

Regulátor tlaku DR 300 chráni inštalované zariadenia pred vysokým tlakom. Regulátor tlaku sa inštaluje tam, kde výkon priamo ovládaného redukčného ventilu nestačí. Vzhľadom na svoju kompaktnú konštrukciu sa hodí zvlášť do úzkych miest zabudovania, napr. do šácht. Osadením regulátora tlaku sa vyhneme tlakovým poškodeniam a poklesne spotreba vody. Nastavený tlak zostane konštantný aj pri silne kolísajúcom tlaku. Znížením a konštantnou hladinou prevádzkového tlaku poklesnú rušivé zvuky prietoku vo vnútri inštalácie na minimum.

Špecifická charakteristika

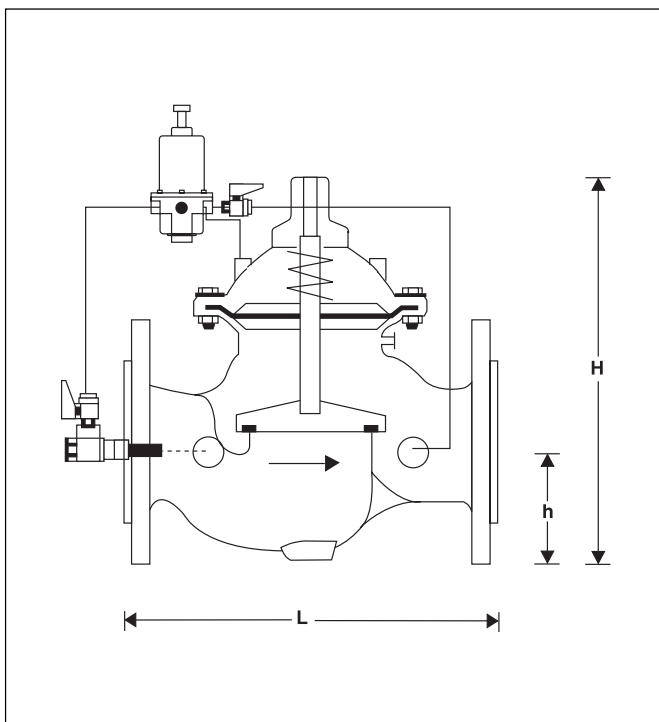
- vysoký prietok
- malá hmotnosť
- vysoká presnosť regulácie
- tlak na výstupe do 12 bar
- **inService** - údržba a servis bez demontáže z potrubia
- zvonku a zvnútra úprava povrchu naprášením (fyziologicky a toxikologicky nezávadná)
- zabudované ovládanie a guľové ventily
- na ovládanie nie je potrebná prídavná energia
- spoľahlivý a osvedčený
- vymeniteľné sedlo ventilu

Oblasť použitia

Médium	voda
Vstupný tlak	Max. 16 bar
Výstupný tlak	1 - 12 bar

Technické údaje

Prevádzková teplota	Max. 80 °C
Menovitý tlak	PN 16 PN 25 na požiadanie
Minimálny tlak	0,7 bar
Najmenší tlakový pokles	1 bar
Pripájacie rozmery	DN 50 - 450



Popis činnosti

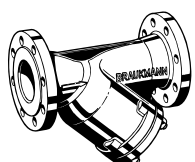
V stave bez tlaku je regulátor zatvorený. Keď začne zariadenie pracovať, voda prúdi dnu a otvorí membránový ventil. Cez obtokové potrubie sa privádza výstupný tlak na ovládací ventil a zatvorí ho. Keď je ovládací ventil zatvorený, cez membránu stúpne tlak v komore. Plocha membrány je väčšia ako plocha ventilu a membránový ventil sa uzatvorí. Keď prestane tiecť voda na výstupe, tlak na výstupe poklesne. Súčasne sa otvorí ovládací ventil. Ak je otvor ovládacieho ventilu väčší ako priemer otvoru ventilu pre jemnú reguláciu, klesá v komore tlak cez membránový ventil a vstupný tlak otvorí membránový ventil. V závislosti od výstupného tlaku sa teda ovládací tlak reguluje cez ovládací ventil, takže membránový ventil sa otvorí len do šírky potrebnej na udržanie konštantného výstupného tlaku.

Varianty

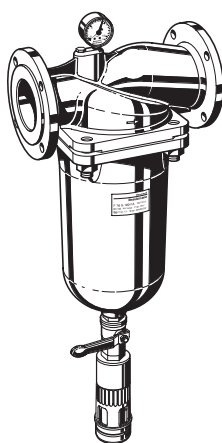
DR 300 - ... A = Príruba, PN 16, ISO 2084

PN 25 na požiadanie
veľkosť pripojenia

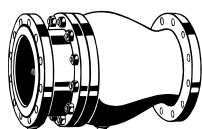
Menovitá svetlosť	DN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
Hmotnosť	ca. kg	14	15	24	39	82	159	247	407	512	824	947
Rozmery v mm	L	230	292	310	350	480	600	730	850	980	1100	1200
	H	235	294	400	433	558	650	823	944	990	1250	1250
	h	83	93	100	110	143	173	205	230	260	290	310
Doporučovaný prietok (Q _{max}) v m ³ /h pri V= 5,5 m/s		40	40	90	160	350	480	970	1400	1900	2500	3150
Hodnota kvs		43	43	103	167	407	676	1160	1600	1600	3300	3300



FY 69 P



F 76 S-F



RV 283 P

Príslušenstvo

FY 69 P Lapač nečistôt

Lapač nečistôt s jemným dvojitém sitkom, teleso zo šedej liatiny, zvnútra a zvonku úprava povrchu naprášením, A = veľkosť oka cca 0,5 mm

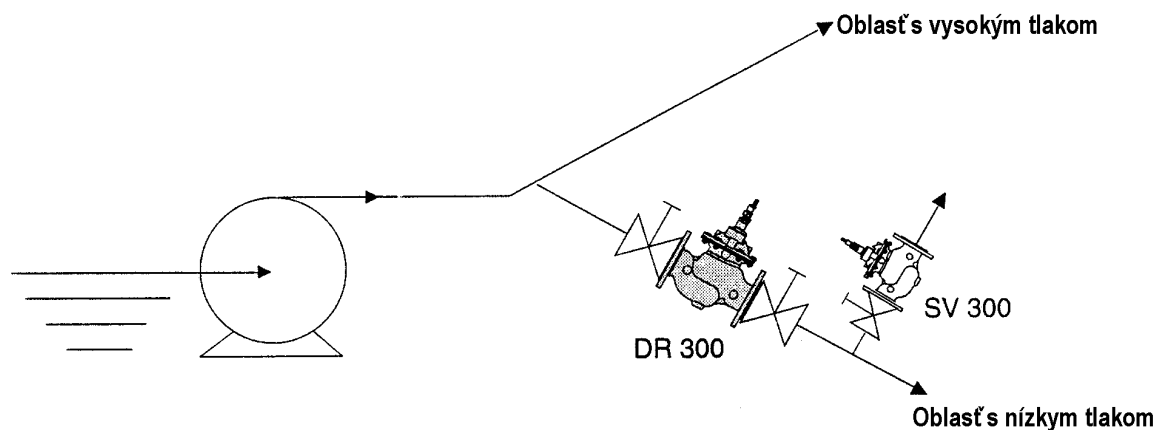
F 76 S-F Jemný filter so spätným preplachom

Teleso a kryt filtra z bronzu. Dodáva sa vo veľkostiach DN 65 až DN 100, jemnosť sitka 100µm alebo 200µm

RV 283 P Spätná klapka

Teleso zo šedej liatiny, zvonka a zvnútra úprava povrchu naprášením

Príklad inštalácie



Pokyny pre inštaláciu

- Pred a za miestom inštalácie ventilu osadiť uzatváracie ventily
 - **inService** s uzatváracími ventilmi je možný
- Pred ventil osadiť lapač nečistôt
 - chráni pred poškodením hrubými nečistotami
- Dodržať prietok v smere šípky
- Dodržať dobrý prístup
 - uľahčí sa kontrola a údržba
- Medzi regulátorom a uzatváracím ventilom na strane výstupu musí byť dodržaný ukludňovací úsek asi 5 x DN
- Poistný ventil SV 300 ako možnosť
- Kontrolovať údržbu podliehajúce súčiastky

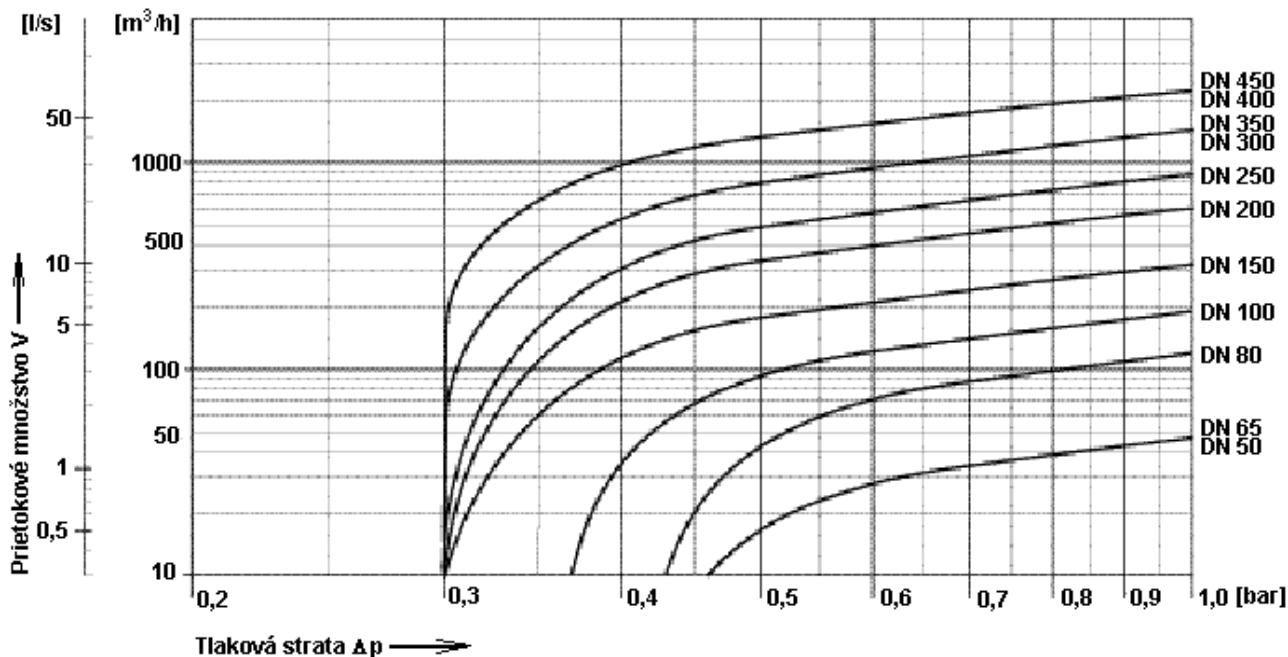
Príklady použitia

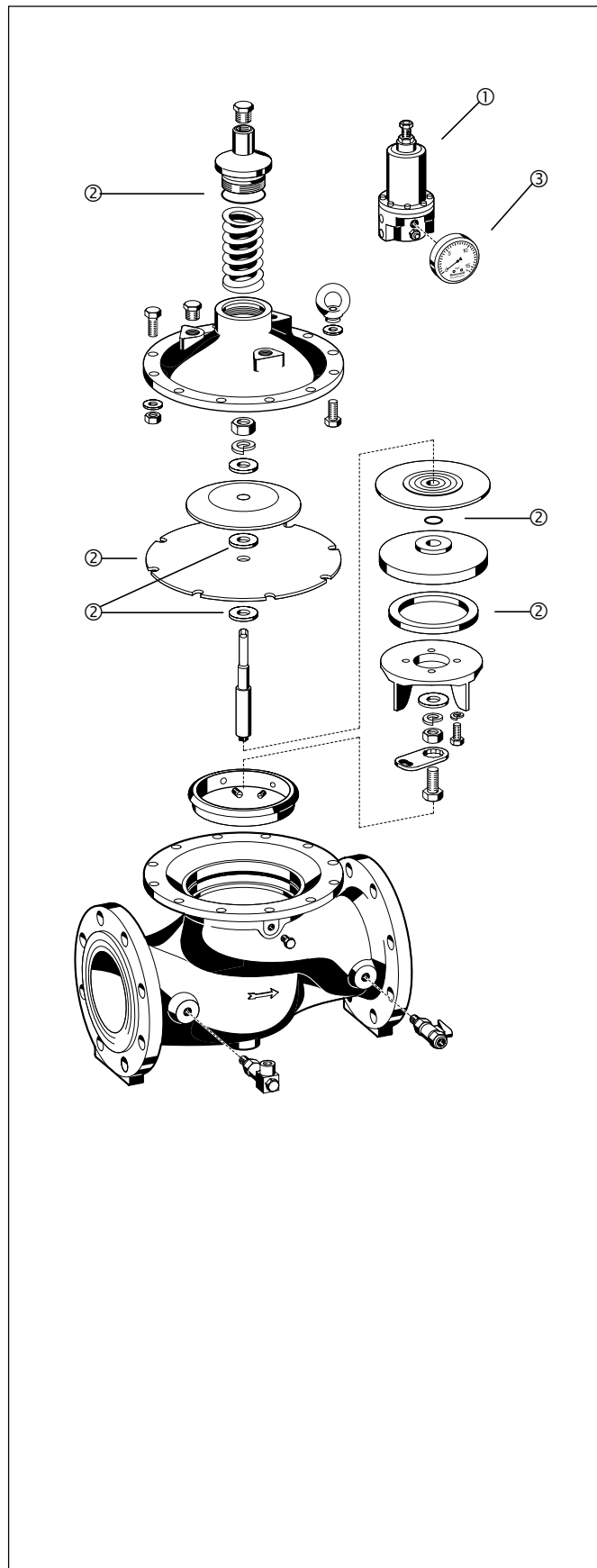
Regulátory tlaku typ DR 300 sa hodia pre inštaláciu v rozvodoch zásobovania vodou, bytovej výstavbe a tiež v priemyselných a výrobných zariadeniach so zreteľom na špecifikáciu.

Možno ich inštalovať do:

- zásobovacích sietí pitnej vody
- bazénov
- protipožiarnych zariadení - protipožiarne rozstrekovače
- stavba lodí (hasiace lode)
- zavlažovacie zariadenia v záhradníctvach a poľnohospo - dárstve
- zásobovanie vodou vo väčších objektoch (výškové budovy)
- hydranty na letiskách a v lodeniach
- štrkovne a betonárky atď.

Prietokový diagram





**Náhradné dielce pre regulátor tlaku DR 300
konštrukčná séria od roku 2002.**

Označenie	Menovitá svetlosť	Číslo dielca
① náhradný ovládací ventil		CX-PR
② sada tesniacich krúžkov	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 Manometer		M 07 K-A16

Honeywell

Honeywell, spol s r.o.
Mlynské nivy 73, P. O. Box 75, 820 07 Bratislava 27
tel.: 421/2/ 582 47 400; fax: 421 /2/ 582 47 415