

D15S

Membránový redukční ventil přírubové provedení

Katalogový list



Konstrukce

Složení redukčního ventilu D15S:

- Tělo ventilu s přírubami PN16 dle ISO7005-2, EN1092-2
- Ventilová vložka
- Kryt pružiny s nastavovacím šroubem výstupního tlaku
- Pružina
- Manometry

Materiál

- Tělo ventilu z tvárné litiny (EN-GJS-400-15 EN1563), potažené PA (polyamid)
- Kryt pružiny z tvárné litiny (EN-GJS-400-15 EN1563), potažené PA (polyamid)
- Ventilová vložka DN65 – DN100 z nízkoolevnaté mosazi (<2,2% dle DIN 50930 část 6) s nerezovým dřikem
- Ventilová vložka DN150 – DN200 z nerezové oceli
- Nastavitelná pružina z pružinové oceli
- Membrána a těsnění z EPDM
- Drážkový kroužek a těsnící disk z vysoce kvalitního PU
- Šrouby a matice z nerezové oceli

Použití

Redukční ventily D15S chrání vodovodní potrubí a připojené spotřebiče před nadměrným mechanickým namáháním. V rozsahu jejich parametrů je lze také použít pro průmyslové a komerční aplikace. Montáž redukčního ventilu předejde poškození způsobeným nadměrným tlakovým namáháním a navíc sníží spotřebu vody. Nastavený výstupní tlak zůstává konstantní nezávisle na kolísání vstupního tlaku. Snížení pracovního tlaku a udržení na konstantní hodnotě navíc zajistí nízkou hlučnost vodovodní instalace.

Hlavní rysy

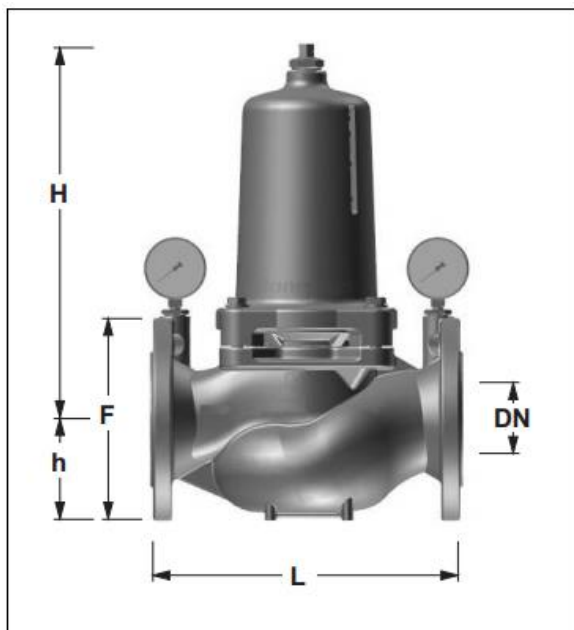
- Patentované řešení vložky umožňuje snadnou montáž a údržbu
- Jeden rozměr ventilové vložky pro všechny nominální světlosti ventilu
- Splňuje všechny požadavky normy DIN EN 1567
- Žádný z použitých materiálů nepřekračuje přípustné meze obsahu olova, stanovené normou DIN 50930, část 6
- Funkcionalita a výkonnost byla potvrzena zrychleným testem životnosti na více než 400.000 cyklech (požadavek dle DIN EN 1567 je 200.000 cyklů)

Rozsah aplikací

Médium	Pitná voda
Vstupní tlak	max. 16 bar
Výstupní tlak	DN65 – DN100 : 1,5 – 6,5 bar DN150 – DN200 : 1,5 – 8 bar

Technická data

Pracovní teplota	max. 65 °C
Nominální tlak	PN16
Minimální tlak. ztráta	1.0 bar
Připojovací rozměry	DN65, DN80, DN100, DN150, DN200



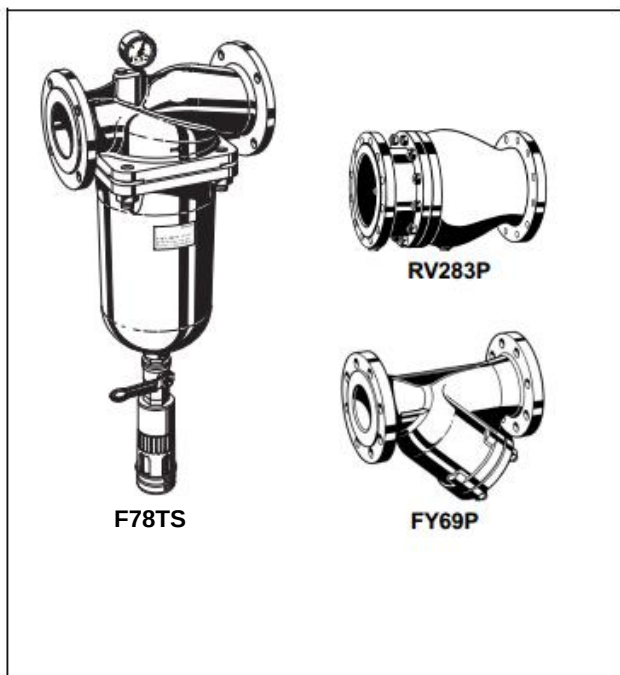
Popis funkce

Pružinové redukční ventily pracují na principu rovnosti sil. Síla způsobená tlakem vody působí na membránu a ta působí proti nastavitelné síle pružiny. Pokles výstupního tlaku způsobí snížení síly, kterou působí membrána proti pružině. Síla pružiny, která je v daném okamžiku vyšší než síla membrány, pootevře kuželku ventilu. Tím dojde ke zvyšování výstupního tlaku, dokud nejsou síly pružiny a membrány opět v rovnováze. Díky vyvážené kuželce ventilu nemá kolísání vstupního tlaku žádný vliv na tlak vody na výstupní straně.

Provedení

D15S -... A = s přírubami PN16, ISO 7005-2, EN 1092-2
Tělo z tvárné litiny (EN-GJS-400-15 EN1563),
potažené PA (polyamid)
Speciální verze dostupné na vyžádání

Připojení DN	65	80	100	150	200
palce	2 ½"	3"	4"	6"	8"
Hmotnost kg	30,5	32	34,5	110	135
Rozměry mm					
L	290	310	350	480	600
H	370	370	370	541	534
h	93	100	110	143	170
F	185	200	220	285	340
k _{vs} -hodnota	47	70	110	250	450



Příslušenství

RV283P Zpětný ventil

Zpětný ventil, litina. Testováno DIN/DVGW ve světlostech DN 65, DN 80 a DN 100

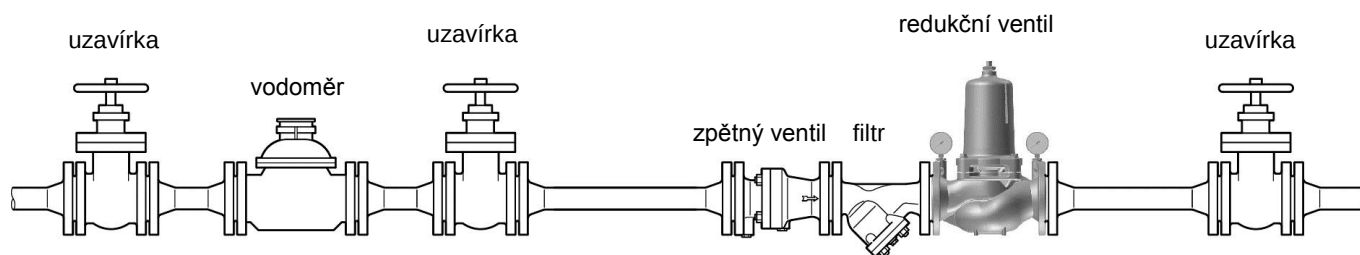
FY69P Potrubní Y filtr

Dvojitě filtrační sítko, těleso z šedé tvárné litiny, A = hrubost síta cca 0,5 mm

F78TS Jemný přírubový filtr se zpětným proplachem

Tělo ze šedé litiny, s práškovým nástřikem. Dostupný ve světlostech DN 65 až DN 100, hrubost síta 20, 50, 100 nebo 200 µm.

Příklad použití



Světlost	DN	65	80	100	150	200
W*	mm	120	130	145	200	230

* Minimální vzdálenost osy potrubí od stěny

Pokyny k montáži

- Instalujte do vodorovného potrubí, kryt pružiny směřující vzhůru
- Nainstalujte uzavírací ventily. Umožní údržbu nebo opravu bez nutnosti vyjmutí armatury z potrubí
- Místo instalace by mělo být chráněno proti mrazu a snadno přístupné (možnost odečítání hodnot manometru a zjednodušení údržby a čištění)
- Před redukční ventil instalujte jemný filtr nebo sítko jako ochranu proti znečištění
- Instalujte za ventil rovný úsek v délce minimálně pěti-násobku nominální světlosti ventilu (DIN EN806 část 2)

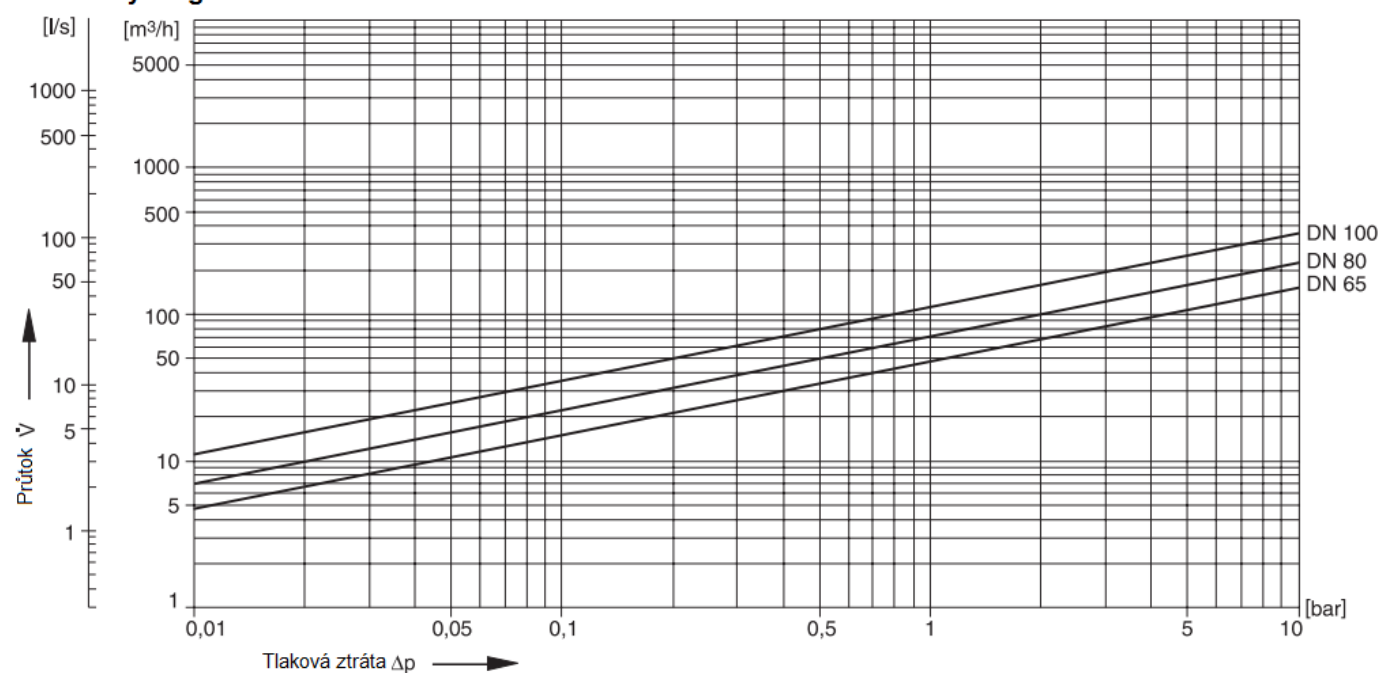
Typické použití

Ventily D15S jsou vhodné pro instalaci do všech domovních rozvodů vody. V rozsahu technických parametrů je však lze použít i pro instalace ve veřejných a průmyslových objektech.

Redukční ventily je nutné instalovat:

- Pokud statický tlak překračuje maximální povolený tlak pro připojenou soustavu
- Pokud jsou požadovány úseky s různými tlaky (redukční ventil na každém podlaží)
- Pokud je nutné zamezit kolísání tlaku v navazující soustavě
- Pokud je třeba omezit spotřebu vody
- K dosažení konstantního vstupního a výstupního tlaku v cirkulačním okruhu TUV

Průtokový diagram



DN65
DN80
DN100

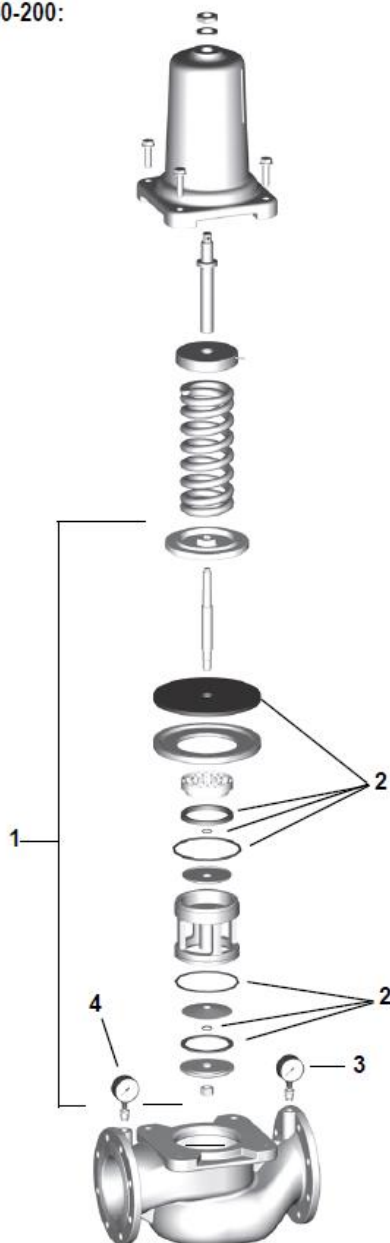


Náhradní díly

Redukční ventil D15S, od data výroby 2012

Č.	Popis	Rozměry	Obj. číslo
1	Kompletní ventilová Vložka	DN65-100	0904120
2	Kompletní sada těsnění	DN65-100	0904121
3	Mamometr Rozsah 0 – 10 bar		M39M-A10
4	Mamometr Rozsah 0 – 16 bar		M39M-A16

DN150-200:

**Náhradní díly****Redukční ventil D15S, od data výroby 2015**

Č.	Popis	Rozměry	Obj. číslo
1	Kompletní ventilová Vložka	DN150-200	0904139
2	Kompletní sada těsnění	DN150-200	0904140
3	Mamometr Rozsah 0 – 10 bar		M39M-A10
4	Mamometr Rozsah 0 – 16 bar		M39M-A16

Honeywell

Honeywell s.r.o.
Environmental Controls
 V Parku 2326/18
 148 00 Praha 4, Česká Republika
 Tel: +420 242 442 111
www.honeywell.cz

Kancelář Morava:
 Jiřího z Poděbrad 29, Šumperk 787 01
 Tel.: +420 583 211 404

Dokument podléhá změnám bez předchozího oznámení