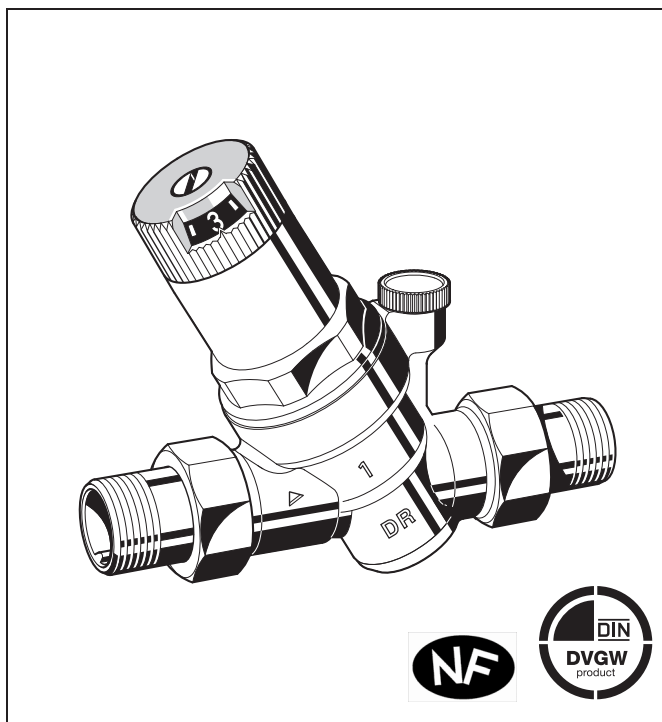


D05FS

Redukčný ventil s vyváženou kuželkou Šikmé prevedenie s nastavovacou stupnicou

Katalógový list



Vyhotovenie

Redukčný tlakový ventil obsahuje:

- Teleso s prípojkou G 1/4" pre manometer
- Vnútorň a vonkajší závit 1/2" - 1"
- Vonkajší závit 1 1/4" - 2"
- Ventilovú vložku s integrovanou membránou a sedlom
- Celú ventilovú vložku vrátane membrány a ventilového sedla
- Kryt pružiny, otočný ovládač a stupnicu
- Nastavovaciu pružinu
- Manometer nie je súčasťou dodávky (pozri príslušenstvo)

Materiály

- Mosadzné teleso odolné voči odzinkovaniu
- Ventilová vložka z vysokokvalitného plastu
- Kryt pružiny s otočným ovládačom a stupnicou z vysokokvalitného plastu
- Nastavovacia pružina z pružinovej ocele
- Membrána zo zosilnenej tkaniny NBR
- Tesnenia z NBR

Použitie

Redukčné ventily tohto typu slúžia na ochranu vodovodných sústav vo vnútri budov pred príliš vysokým vstupným tlakom. Možno ich použiť aj na priemyselné a komerčné účely v rámci ich technickej špecifikácie.

Inštaláciou redukčného ventilu sa zabráni poškodeniam spôsobeným vysokým tlakom a zároveň sa zníži spotreba vody. Nastavený tlak je udržiavaný na konštantnej hodnote aj pri veľkých výkyvoch vstupného tlaku.

Znížením a udržiavaním prevádzkového tlaku na konštantnej úrovni sa minimalizuje hluk spôsobený prietokom vo vnútri inštalácie.

Špeciálne vlastnosti

- Osvedčenie DIN/DVGW
- Osvedčenie NF EN 1567 (iba verzie D05FS-...EF)
- Výstupný tlak sa nastavuje pomocou otočného ovládača
- Nastavená hodnota výstupného tlaku je viditeľná priamo na stupnici
- Nastavovacia pružina sa nachádza mimo toku pitnej vody
- Ventilová vložka z vysokokvalitného syntetického materiálu môže byť jednoducho vymenená
- V ponuke aj bez skrutkových spojov
- Kolísanie vstupného tlaku nemá žiadny vplyv na výstupný tlak
- Nízka hmotnosť

Oblasť použitia

Médium Voda, stlačený vzduch* a dusík*, v súlade s platnými normami

(napr. DIN EN 12502)

Vstupný tlak max. 25 bar

Výstupný tlak

D05FS-... A 1,5-6 bar (prednastavené na 3 bar)

D05FS-... E 1,5-6 bar (prednastavené na 3 bar)

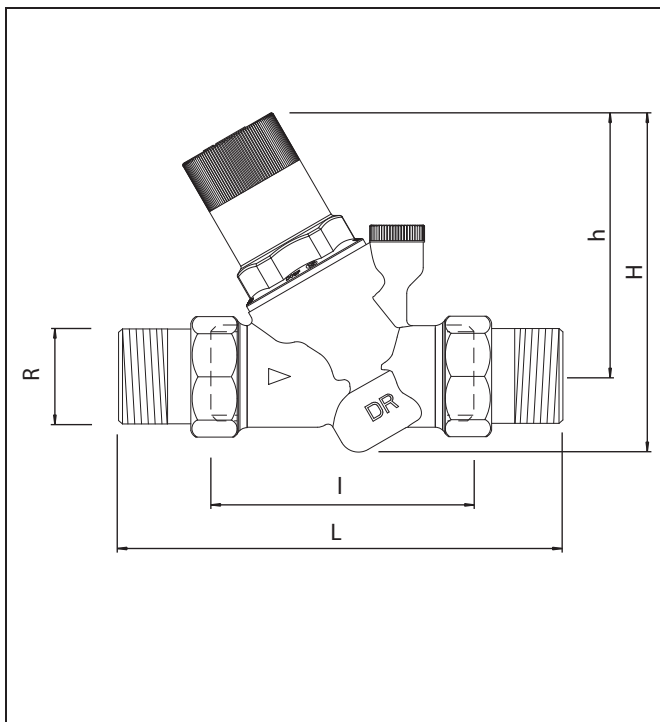
*Tento výrobok musí byť certifikovaný ako súčasť inštalácie v súlade s požiadavkami PED.

Technické údaje

Prevádzková teplota max. 70 °C

Minimálny pokles tlaku 1 bar

Veľkosť pripojenia 1/2" - 2"



Popis činnosti

Redukčné ventily tlaku priamo ovládané pružinou pracujú na princípe vyrovnávania síl. Proti sile membrány pôsobí sila nastavovacej pružiny ventilu. Ak v dôsledku odberu vody poklesne tlak na výstupe, a tým aj sila tlaku na membránu, väčšia sila pružiny otvorí ventil. Tlak na strane výstupu sa opäť zvýši, až kým sa nedosiahne rovnovážny stav medzi silou membrány a pružiny.

Vstupný tlak nepôsobí na regulačný ventil ani v otváracom ani uzatváracom smere (vyvážená kuželka). Kolísanie tlaku na vstupnej strane preto neovplyvňuje výstupný tlak.

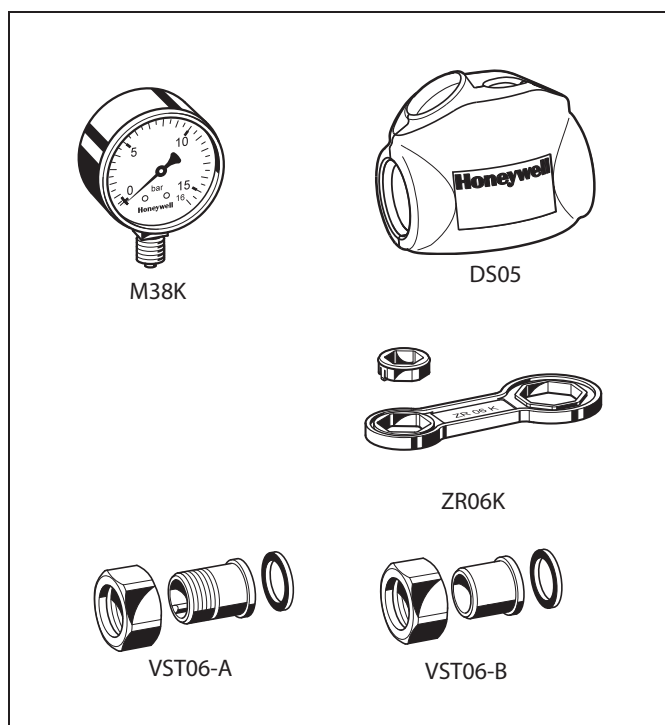
Možnosti použitia

D05FS-... A = so skrutkovým spojom

D05FS-... E = bez skrutkových spojov

Na požiadanie sú dostupné špeciálne verzie
Veľkosť pripojenia

Veľkosť pripojenia	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Menovitý priemer	DN	15	20	25	32	40	50
Hmotnosť	kg	0.65	0.82	1.35	2.20	3.09	4.46
Rozmery	mm						
	L	155	163	176	207	216	257
	I	95	95	97	115	120.5	140
	H	123	123	124	178	181	178
	h	96	96	96	147	147	147
Hodnota kvs		3.0	3.5	3.7	7.3	7.5	7.7
Č. osvedčenia DIN/DVGW		NW-6330 BN 0584					



Príslušenstvo

M38K Manometer

Priemer telesa 50 mm, pripojenie závitom G1/4" zospodu. Rozsahy: 0 - 4, 0 - 10, 0 - 16 alebo 0 - 25 bar. Pri objednávaní uvádzajte koncovú hodnotu rozsahu

DS05 Izolačné kryty

Pri objednávaní uvádzajte menovitú veľkosť (1/2 až 2"), napr. DS05-1/2

ZR06K Dvojité prstencový kľúč

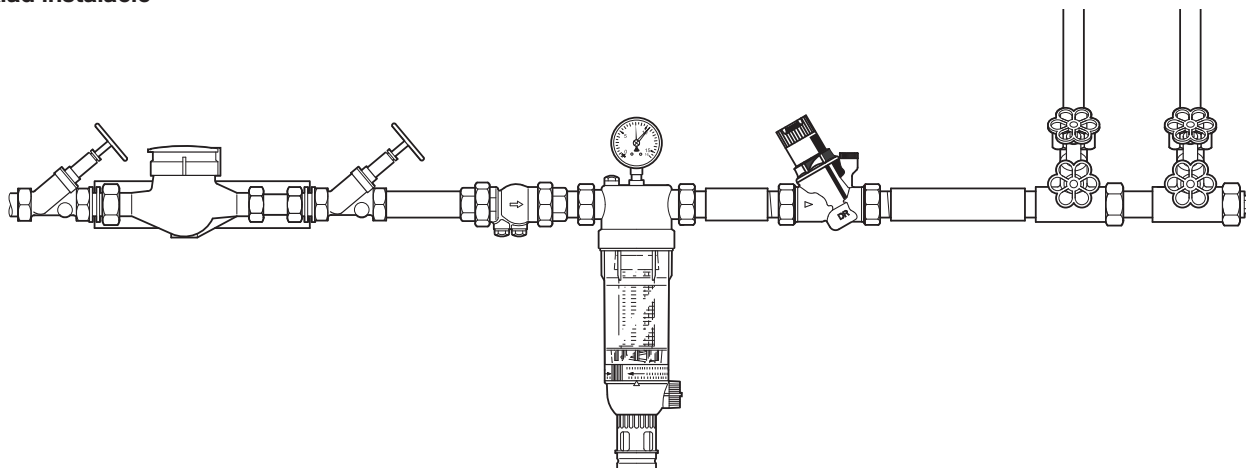
Na uvoľnenie krytu pružiny

VST06-A Súprava na pripojenie

Závitové spoje

VST06-B Súprava na pripojenie

Spájkované spoje

Príklad inštalácie

Veľkosť pripojenia	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
DN		15	20	25	32	40	50
W*	mm	55	55	60	60	70	70

* Minimálna vzdialenosť od steny k stredu potrubia

Pokyny pre inštaláciu

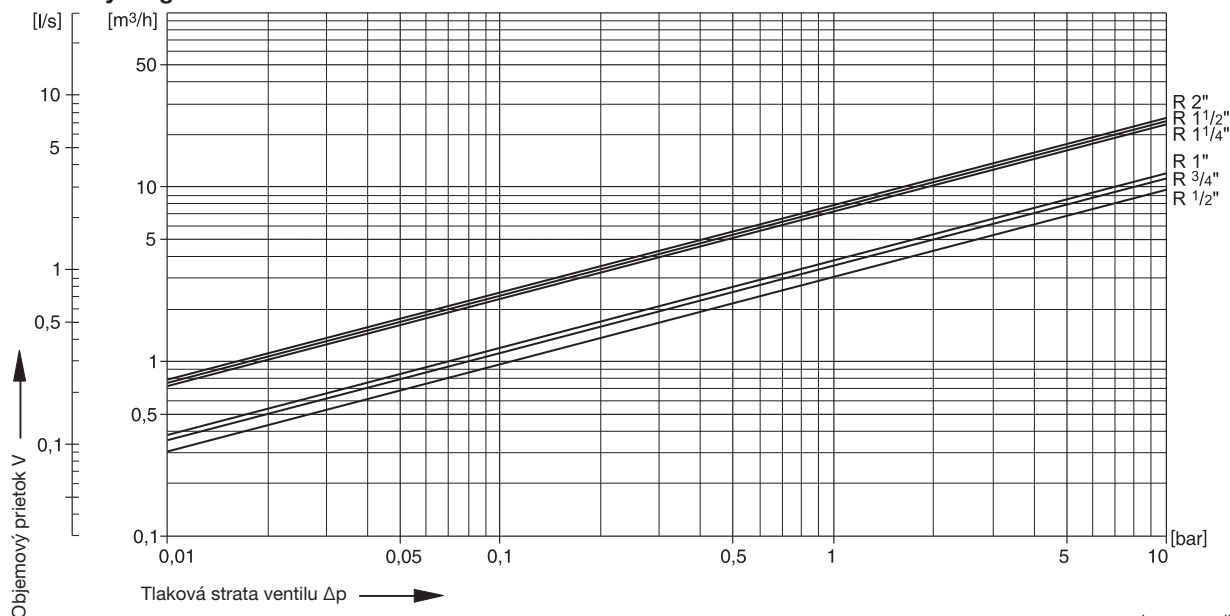
- Zariadenie nainštalujte na vodorovné potrubie tak, aby kryt pružiny smeroval nahor
- Nainštalujte uzatváracie ventily
- Miesto inštalácie musí byť chránené pred mrazom a musí byť ľahko prístupné. Manometer musí byť ľahko čitateľný o Kvôli jednoduchšej údržbe a čisteniu
- Pred redukčný ventil odporúčame nainštalovať jemný filter a to najmä v obytných budovách, kde sa vyžaduje maximálna ochrana proti nečistotám.
- Za redukčným ventilom odporúčame dodržať ukludňovaciu vzdialenosť, ktorá má byť minimálne päťkrát väčšia ako je nominálna veľkosť DN ventilu (v súlade s DIN 1988, časť 5)

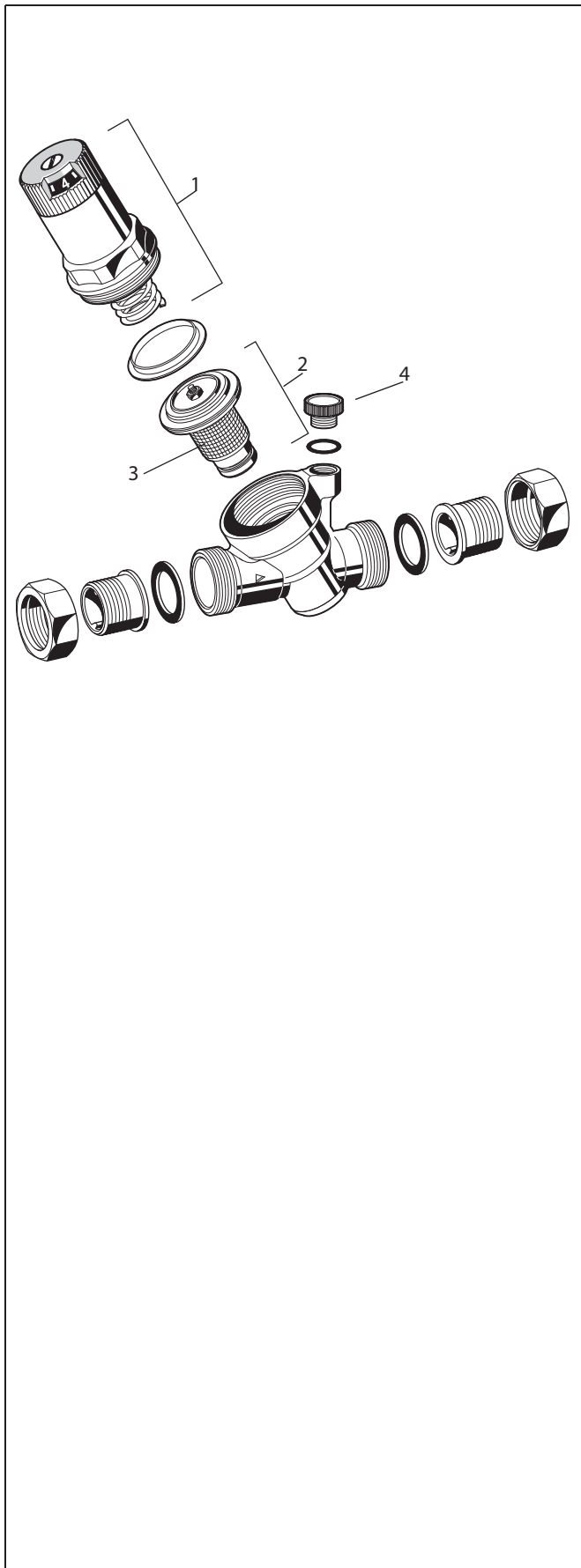
Typické použitie

Redukčné ventily tohto typu sú vhodné pre domové vodovodné inštalácie všetkých typov.

Možno ich použiť aj na priemyselné a komerčné účely v rámci ich technickej špecifikácie. Redukčné ventily musia byť inštalované:

- ak tlak v stave pokoja prekračuje maximálny dovolený prevádzkový tlak systému
- ako protihluková ochrana, ak je v mieste odberu tlak v stave pokoja vyšší ako 5,0 bar (DIN 4109: protihluková ochrana vo výškových budovách)
- ak je v systéme so zvýšeným tlakom potrebných viac tlakových zón (redukčné ventily na poschodiach budovy)
- aby sa udržali v systéme so zvýšeným tlakom konštantné vstupné a výstupné tlaky
- ak sa musí zabrániť kolísaniu tlaku v pripojených systémoch

Prietokový diagram



Náhradné diely

Redukčný ventil D05FS, od roku 2007

Č. Popis	Rozmery	Č. súčiastky
1 Kompletný kryt pružiny so stupnicou	1/2" - 1" 1 1/4" - 2"	0901515 0903890
2 Celá ventilová vložka (bez filtra)	1/2" - 1" 1 1/4" - 2"	D05FA-1/2B D05FA-11/4B
3 Náhradná vložka filtra	1/2" - 2"	ESD05FS
4 Uzatváracia zátka s O-krúžkom R1/4" (5 ks)	1/2" - 2"	S06K-1/4

Riešenia pre automatizáciu a riadenie

Honeywell, spol s r.o. Mlynské nivy 73
P.O.Box 75, 820 07 Bratislava 27

Telefón: +421 2 322 622 11

Fax: +421 2 322 622 55

Vyrobené pre a v zastúpení

Divízie pre systémy riadenia prostredia a spaľovania
spoločnosti Honeywell Technologies Sarl,
Z.A. La Pléce 16, 1180 Rolle, Švajčiarsko
autorizovaným zástupcom spoločnosti
Honeywell GmbH.

EN0H-1034GE23 R0111 Vyhradené právo na zmenu
bez upozornenia © 2011 Honeywell GmbH

Honeywell