Honeywell

srpen 2007

D06F

Redukční ventily

REGULÁTOR TLAKU S VYVÁŽENOU REGULAČNÍ KUŽELKOU A SE STUPNICÍ NASTAVENÍ

KATALOGOVÝ LIST

Konstrukce

Redukční ventil D06F se skládá z:

- Tělesa ventilu se závitem 1/4" pro připojení manometru z obou stran
- Závitových nátrubků (Provedení A a B)
- Vložky obsahující membránu a sedlo
- Filtračního sítka s otvory 0,16 mm
- Krytu pružiny s regulačním kolečkem výstupního tlaku a stupnicí
- Pružiny
- Jímky k zachycení nečistot
- Mamometru (není součástí dodávky, viz příslušenství)

Materiály

- Těleso ventilu z korozivzdorné mosazi
- Závitové nátrubky z mosazi
- Vložka z odolného syntetického materiálu
- Jemné filtrační sítko z nerezavějící oceli
- Kryt pružiny z vysoce odolného syntetického materiálu
- Jímka z mechanicky odolného průhledného plastu nebo z mosazi
- Pružina z nerezové oceli
- Membrána z NBR vyztuženého vlákny
- Těsnění z NBR

Použití

Redukční ventily D06F chrání vodovodní potrubí a připojené spotřebiče před nadměrným mechanickým namáháním. V rozsahu jejich parametrů je lze také použít pro průmyslové a komerční aplikace. Montáží redukčního ventilu se předejde poškození způsobeným nadměrným tlakovým namáháním a navíc sníží spotřeba 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

- DVGW certifikace
- Do velikosti $1^1/_4$" schváleno pro nízkou hlučnost, skupina 1 bez omezení
- Výstupní tlak se nastavuje otáčením regulačního kolečka
- Nastavený tlak je přímo zobrazen na stupnici
- Pružina ventilu není v kontaktu s vodou
- Regulační část ventilu je zhotovena z vysoce odolného syntetického materiálu a lze ji nahradit za novou
- Vestavěné nerezové sítko
- V nabídce i bez připojovacího šroubení
- Ventil lze snadno rozšířit o filtr se zpětným proplachem
- Lze rozšířit o vnitřní zpětný ventil
- Změny vstupního tlaku neovlivňují výstupní tlak
- Nízká hmotnost

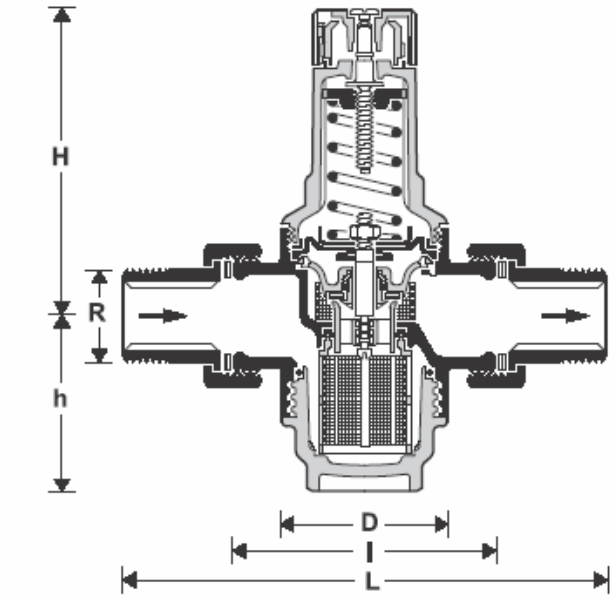
Rozsah aplikací

Médium	Voda, stlačený vzduch*a dusík* v souladu s platným standardy (např. DIN EN 12502)
Vstupní tlak	max. 16 bar s jímkou z průhledného plastu max. 25 bar s mosaznou jímkou
Výstupní tlak	1,5 – 6,0 bar

Technické parametry

Pracovní teplota	max 40 °C s jímkou z pr ůhledného plastu max 70 °C s mosaznou jímkou
Minimální pokles tlaku	1,0 bar
Velikost připojení	$^1/_2$" až 2"

* Aby byla montáž schválena dle požadavků PED, tento produkt musí být též certifikován



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

D06F-... A = Se závitovými nátrubky, jímka z průhledného plastu- až do 40 ℃

D06F-... B = Se závitovými nátrubky, jímka z mosazi- až do 70 ℃

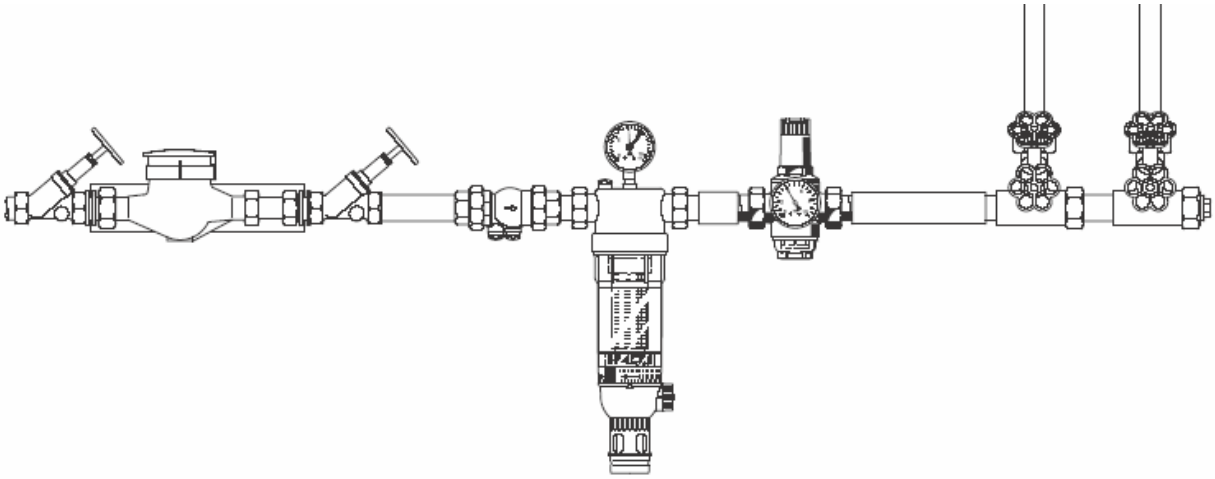
D06F-... E = Bez nátrubků, jímka z průhledného plastu do 40 ℃

Speciální verze dostupné na požádání

Rozměry připojení	R	$^1/_2$"	$^3/_4$"	1"	$1^1/_4$"	$1^1/_2$"	2"
Světlost	DN	15	20	25	32	40	50
Hmotnost	kg	0.8	1.0	1.4	2.0	3.3	4.5
Rozměry	mm						
	L	140	160	180	200	225	255
	I	80	90	100	105	130	140
	H	89	89	111	111	173	173
	h	58	58	64	64	126	126
	D	54	54	61	61	82	82
Hodnota k_{vs}	m^3/h	2.4	3.1	5.8	5.9	12.6	12.0
Číslo schválení DVGW		DW-6330AT2314					

* Povinné testování ve velikostech R $^1/_2$"až do R 1 $^1/_4$"

Příklad použití



Velikost připojení	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
* Minimální vzdálenost osy potrubí od stěny							

Montážní pokyny

- Instalujte do vodorovného nebo svislého potrubí jímkou filtru směřující dolů.
- Instalujte uzavírací ventily
- Výstupní otvor by měl být chráněn bezpečnostním ventilem (instalovaným na výstupní straně redukčního ventilu).
  Místo instalace by mělo být chráněno proti mrazu a snadno přístupné (pro snadnou údržbu, snadnému přístupu k číselníku a dobré viditelnosti nečistost v jímce z průhledného plastu)
- Pro domácí použití, kde jsou nejvyšší požadavky na čistotu vody, instalujte před redukční ventil jemný filtr
- Instalujte za ventil rovný úsek v délce minimálně pěti-násobku nominální světlosti potrubí (dle DIN 1988, Část 5)

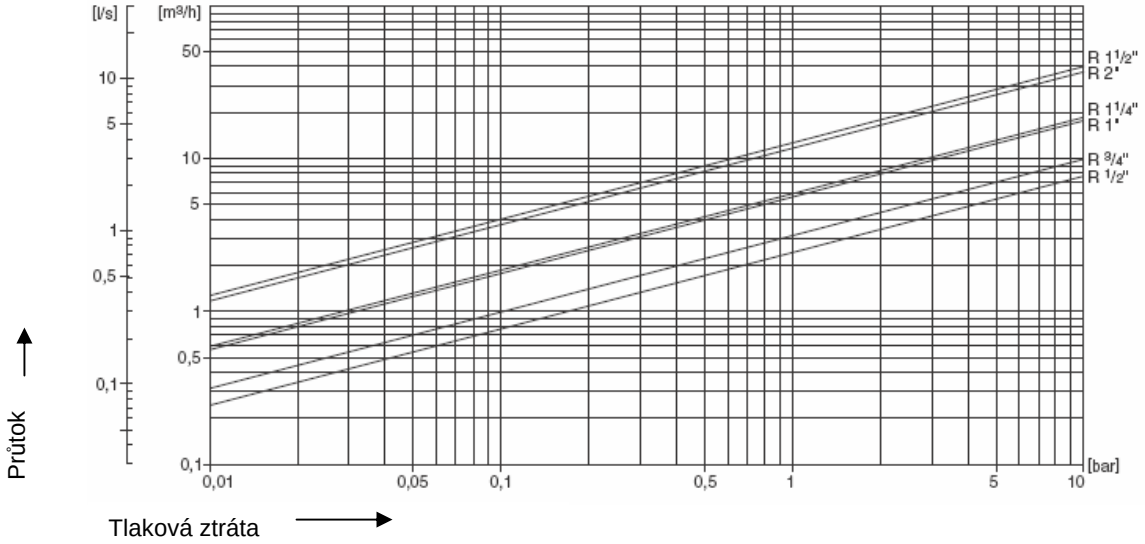
Typické použití

Redukční ventily D06F 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.

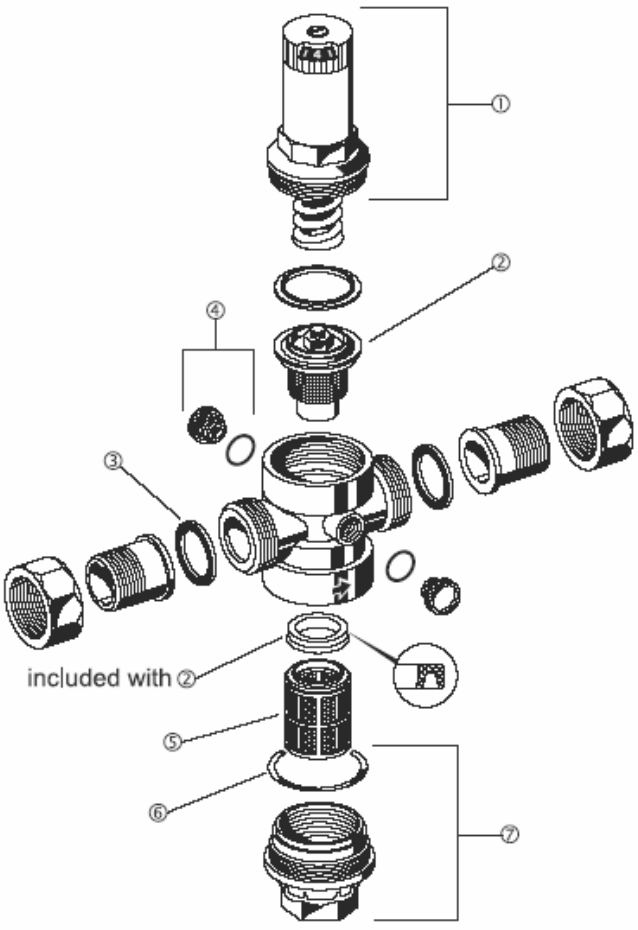
Redukční ventily je nutné instalovat:

- Pokud statický tlak překračuje maximální povolený tlak pro připojenou soustavu
- Jako ochranu před hlukem, pokud statický tlak v odběrních místech překračuje 5,0 bar (DIN 4109: Ochrana před hlukem ve výškových budovách)
- Pokud jsou požadovány úseky s různými tlaky (Redukční ventil na každém podlaží)
- Pokud je nutné zamezit kolísání tlaku v navazující soustavě
- K dosažení konstantního vstupního a výstupního tlaku

Průtokový diagram



Náhradní díly



Regulátor tlaku D06F, po roce výroby 1997

Č.	Popis	Rozměry	Objednací číslo
①	Kryt pružiny s ovládací	$^1/_2$" - $^3/_4$"	0901515
	částí a pružinou	1" - 1$^1/_4$"	0901517
		1$^1/_2$" - 2"	0901518
②	Výměnná vložka	$^1/_2$" - $^3/_4$"	D06FA-1/2
	redukčního ventilu	1" - 1$^1/_4$"	D06FA-1B
		1/$_2$" - 2"	D06FA-11/2
③	Sada těsnících kroužků	$^1/_2$"	0901443
	(10 kusů)	$^3/_4$"	0901444
		1" - 1$^1/_4$"	0901445
		1$^1/_2$"	0901447
		2"	0901448
④	Záslepka otvoru (5 ks)	všechny	S06K-1/4
	s O-kroužkem		
⑤	Náhradní sítko	$^1/_2$" + $^3/_4$"	ES06F-1/2A
		1" + 1$^1/_4$"	ES06F-1B
		1$^1/_2$" + 2"	ES06F-11/2A
⑥	Sada O-kroužků	$^1/_2$" + $^3/_4$"	0901246
	(10 kusů)	1" + 1$^1/_4$"	0901499
		1$^1/_2$" + 2"	0901248
⑦	Průhledná plastová jímka	$^1/_2$" + $^3/_4$"	SK06T-1/2
	s O-kroužkem pro D06F	1" + 1$^1/_4$"	SK06T-1B
		1$^1/_2$" + 2"	SK06T-11/2
⑧	Mosazná jímka s	$^1/_2$" + $^3/_4$"	SM06T-1/2
	O-kroužkem	1" + 1$^1/_4$"	SM06T-1B
		1$^1/_2$" + 2"	SM06T-11/2

Technické změny vyhrazeny © Honeywell 2007