únor 2005

FK06-AAM

Jemný proplachovatelný filtr s vestavěným redukčním ventilem

KATALOGOVÝ LIST

Konstrukce

Jemný filtr FK06-AAM se skládá z:

- Tělesa se závitem 1/4" pro připojení manometru z obou stran
- Závitových nátrubků
- Vložky obsahující regulační kuželku, membránu a sedlo
- Krytu pružiny s nastavovacím kolečkem výstupního tlaku a stupnicí
- Pružiny
- Jemného filtračního sítka v jímce
- Kulového proplachovacího ventilu
- Manometru (není součástí dodávky, lze objednat jako příslušenství)

Materiály

- Těleso z lisované mosazi odolné odzinkování
- Připojovací nátrubky z mosazi
- Kryt pružiny a vložka regulační kuželky z vysoce odolného syntetického materiálu
- Membrána z NBR vyztuženého vlákny
- Těsnění z NBR
- Pružiny z nerezové oceli
- Filtrační sítko z nerezové oceli
- Jímka filtru z mosazi odolné odzinkování

Použití

Jemné proplachovatelné filtry FK06-AAM zajišťují nepřetržitou dodávku filtrované vody. Jemný filtr redukuje množství cizích částic ve vodě, například úlomků rzi, konopných vláken nebo písečných zrnek. Nečistoty, usazené na dně filtrační nádoby, lze snadno odstranit.
Vestavěný redukční ventil chrání vodovodní potrubí a připojené spotřebiče před nadměrným mechanickým 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

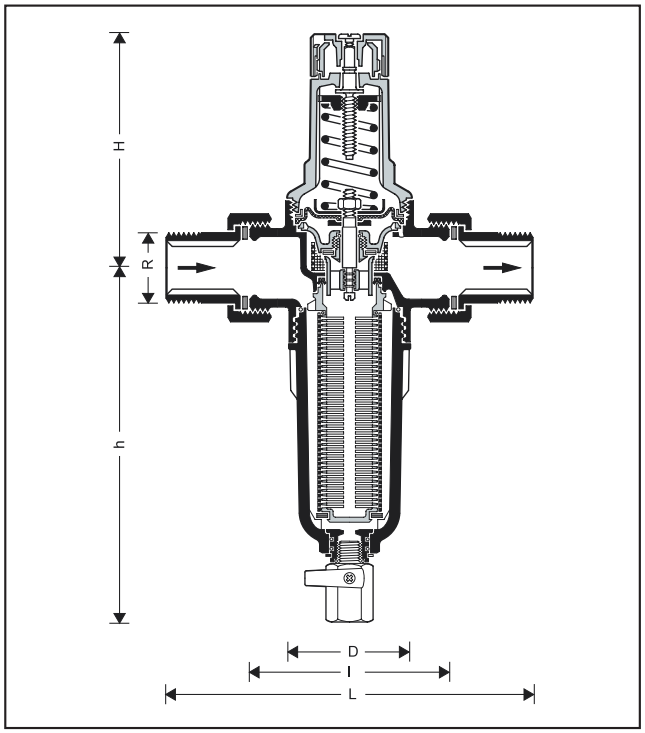
- Snadná instalace
- Jednoduché nastavení požadovaného výstupního tlaku
- Nastavený tlak je přímo zobrazen na stupnici
- Pružina redukčního ventilu není v kontaktu s vodou
- Regulační část redukčního ventilu je zhotovena z vysoce odolného plastu
- Nepřerušená dodávka filtrované vody i během proplachování
- Kolísání vstupního tlaku neovlivňuje výstupní tlak
- Filtrační jímka z mosazi odolné odzinkování
- Snadná údržba nebo výměna filtračního sítka
- Vyhovuje požadavkům KTW
- *inService* možnost údržby a oprav bez vyjmutí filtru z potrubí

Rozsah aplikací

Médium:	voda

Technické parametry

Instalační poloha:	vodorovná, filtrační jímka směřující dolů
Pracovní tlak:	vstupní tlak max. 16 bar výstupní tlak 1,5 - 6,0 bar
Pracovní teplota:	max 80 °C
Velikost připojení:	1/2", 3/4", 1", 1 1/4"



Popis funkce

FK06-AAM sdružuje jemný proplachovatelný filtr a redukční ventil do jedné armatury. Za normálního provozu protéká voda sítkem a postupuje dále k výstupu z filtru. K propláchnutí se otevře kulový ventil ve spodní části jímky a tím se vypustí usazené nečistoty. Dodávka filtrované vody není přerušena ani během proplachování. Vestavěný redukční ventil pracuje 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.

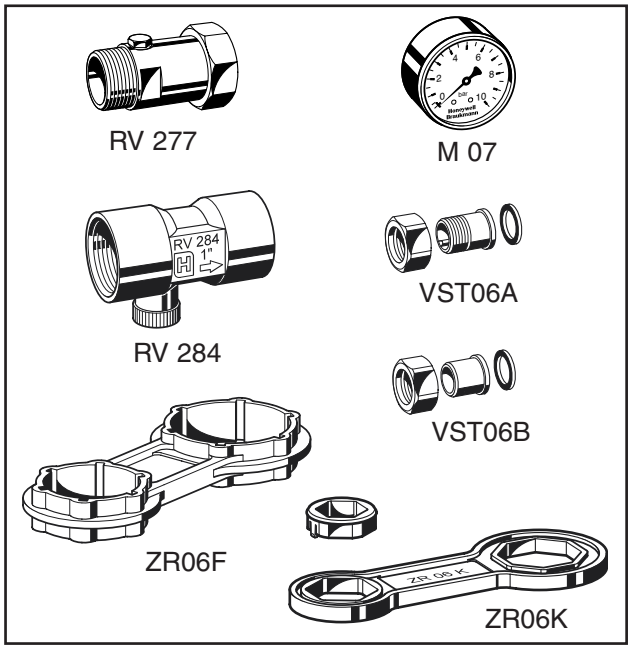
Provedení

FK06-…AAM =

Velikost připojení

Rozměry

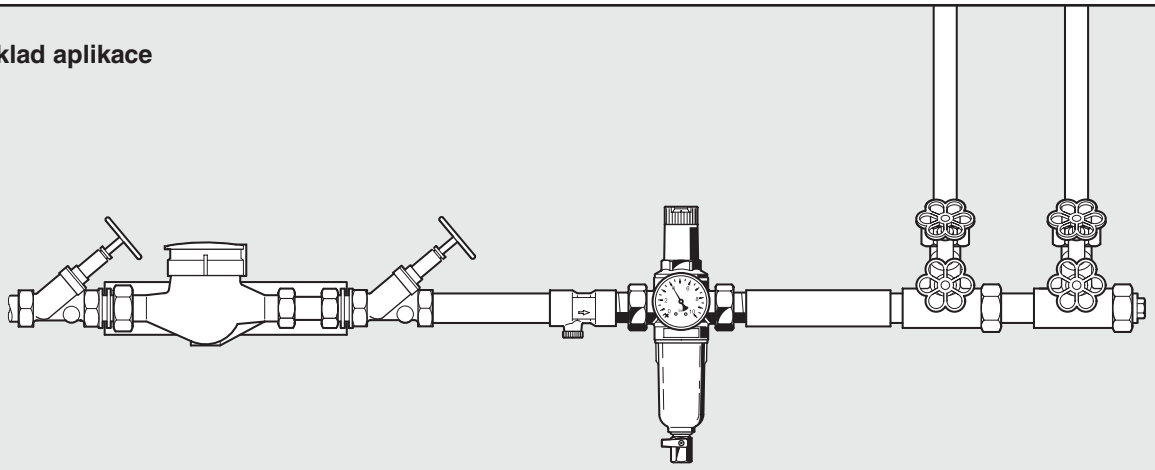
Připojení	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Světlost	DN	15	20	25	32
Hmotnost	cca (kg)	0,7	1,0	1,5	1,7
Rozměry (mm)	L	140	160	180	197
	I	80	90	100	105
	H	89	89	111	111
	h	156	156	180	180
	D	54	54	61	61
Hodnota k_{VS}		2,5	2,9	6,0	6,2



Příslušenství

Výrobek	Objednací číslo
Manometr, ∅ 63 mm, rozsah 0 až 4 bar	**M07K - A4**
Manometr, ∅ 63 mm, rozsah 0 až 10 bar	**M07K - A10**
Manometr, ∅ 63 mm, rozsah 0 až 16 bar	**M07K - A16**
Montážní klíč pro demontáž krytu pružiny a jímky sítka ventilu pro R1/2" až 1"	**ZR06F**
Montážní klíč pro demontáž krytu pružiny a jímky sítka ventilu pro R1/2" až 1"	**ZR06K**
Zpětný ventil (specifikujte velikost připojení)	**RV277**
Zpětný ventil (specifikujte velikost připojení)	**RV284**
Mosazné nátrubky s vnějším závitem	**VST06A**
Mosazné letovací nátrubky	**VST06B**

Příklad aplikace



Velikost připojení R	1/2" - 1 1/4"
W* (mm)	55

** Minimální vzdálenost osy potrubí od stěny*

Montážní pokyny

- Instalujte do vodorovného potrubí s jímkou filtru směřující dolů
  - ○ Tato poloha zaručuje optimální účinnost filtrace
- Do vstupního i výstupního potrubí instalujte uzavíracími ventily
  - ○ *in*Service Umožní údržbu nebo opravu bez nutnosti vyjmutí armatury z potrubí
- Umožněte dobrý přístup
  - ○ Pro snadný odečet hodnoty tlaku na manometru
  - ○ Pro usnadnění obsluhy a údržby ventilu
- Instalujte bezprostředně za vodoměrem
- Pokud je k dispozici dostatek prostoru, doporučujeme instalovat za ventil rovný úsek v délce minimálně pětinásobku nominální světlosti potrubí

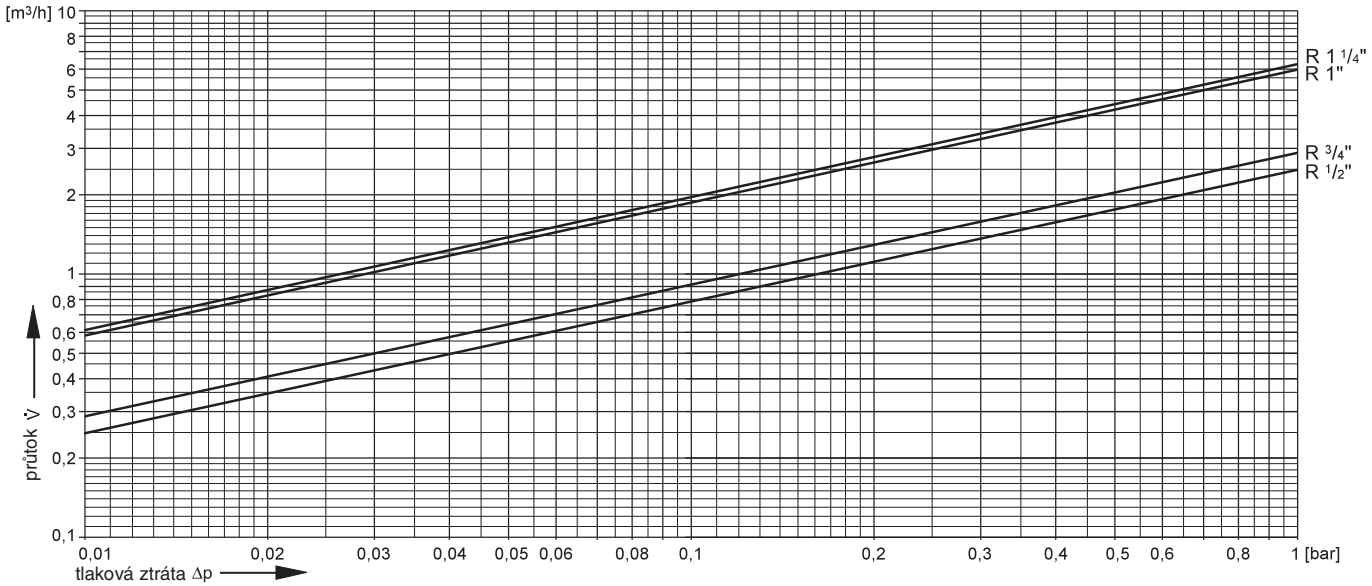
Jemné filtry FK06-AAM jsou vhodné pro instalaci do všech domovních rozvodů vody. V rozsahu technických parametrů je však lze použít i pro instalace ve veřejných a průmyslových objektech.

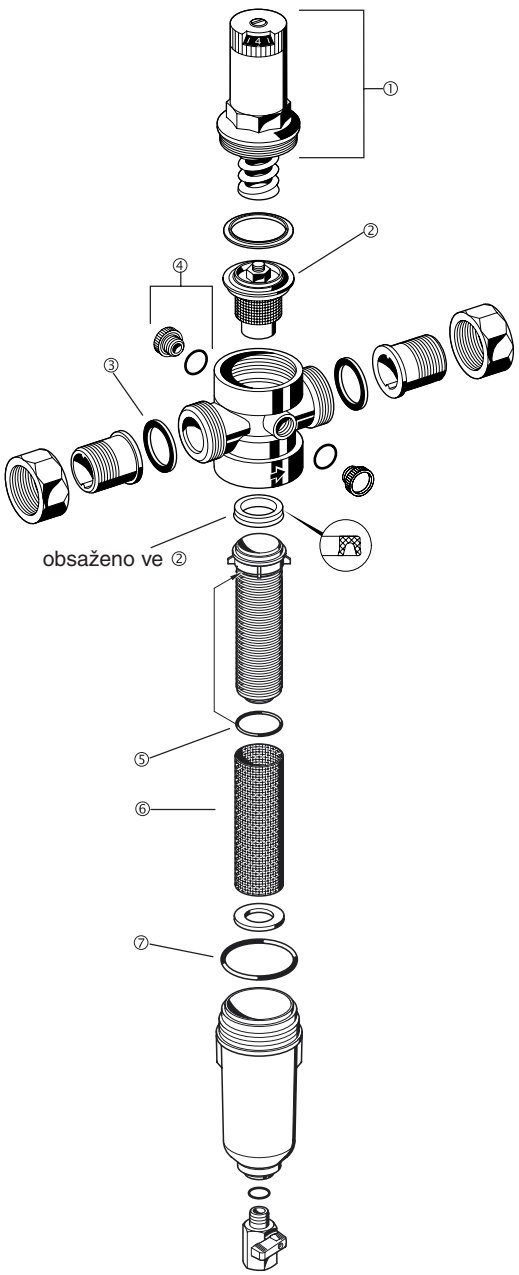
Jemné filtry FK06-AAM se instalují:

- Pokud statický tlak překračuje maximální povolený tlak pro připojenou soustavu
- Pokud je nedostatek prostoru, např. rekonstrukce starších objektů
- Jako ochrana před hlučností vodovodní instalace pokud je statický tlak vyšší než 5 bar (DIN 4109)
- Jako ochrana připojené soustavy před kolísáním tlaku
- Jako ochrana zařízení citlivých na znečištění

Typické aplikace

Diagram tlakových ztrát





Náhradní díly pro jemné filtry FK06-AAM

(Po roce výroby 2000)

Výrobek	Pro ventil	Objednací číslo
① Kryt pružiny s ovládací částí a pružinou		
	1/2" - 3/4"	**0901515**
	1" - 1 1/4"	**0901516**
② Výměnná vložka redukčního ventilu		
	1/2" - 3/4"	**D06FA-1/2**
	1" - 1 1/4"	**D06FA-1B**
③ Sada těsnicích kroužků pro nátrubek (10 ks)		
	1/2"	**0901443**
	3/4"	**0901444**
	1"	**0901445**
	1" - 1 1/4"	**0901446**
④ Záslepka otvoru pro manometr s O-kroužkem (5ks)		
	1/2" - 1" - 1 1/4"	**S06K-1/4**
⑤ Sada O-kroužků pro kostru filtračního sítka (10 ks)		
	1/2" - 3/4"	**0903127**
	1" - 1 1/4"	**0903128**
⑥ Náhradní sítko		
	1/2" - 3/4"	**AS06-1/2 A**
	1" - 1 1/4"	**AS06-11/4 A**
⑦ Sada O-kroužků pro jímku filtru (10 ks)		
	1/2" - 3/4"	**0901246**
	1" - 1 1/4"	**0901499**

Technické změny vyhrazeny © Honeywell 2005