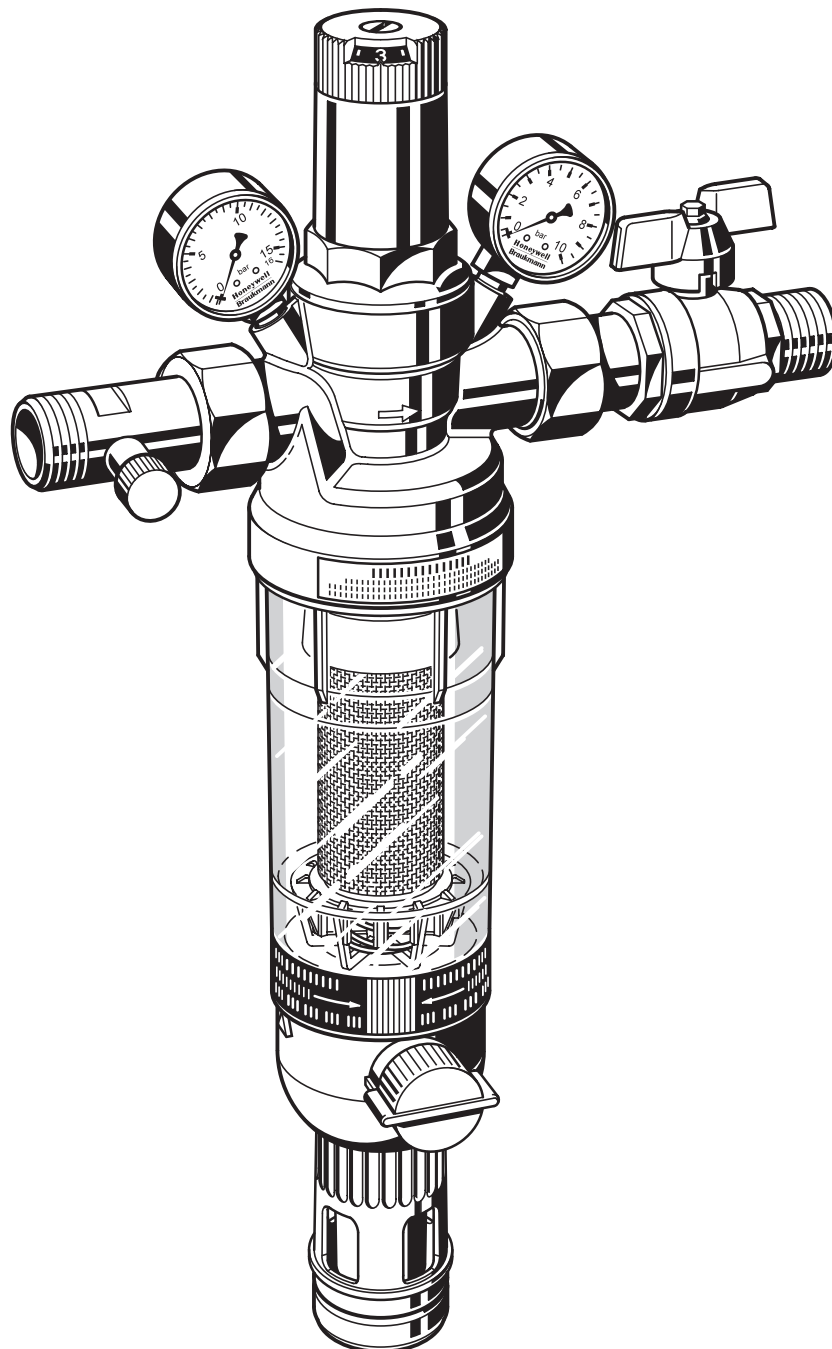


HS 10 S

Návod k montáži a obsluze



Domovní vodovodní filtrační stanice

HS 10 S

1. Instalace

Při montáži je nutné dodržovat technické zásady a instalační pravidla, uvedené výrobcem a brát zřetel na příslušné předpisy a normy. Stanice by měla být umístěna na snadno přístupném místě, které je chráněno před mrazem. Vstupní potrubí do filtrační stanice by mělo být opatřeno uzavíracím ventilem.

☞ Stanice světlosti 2" má do výstupu vloženu Venturiho trysku (viz. detail na obr. 1.1)

1.1 Instalace do potrubí (obr. 1.1)

- Důkladně vypláchněte nečistoty z potrubí
 - Instalujte filtrační stanici :
 - do vodorovného potrubí jímku směrem dolů
 - vložte Venturiho trysku (1) (pouze světlost 2")
 - ověřte, odpovídá-li směr průtoku vody směru šípky na tělese stanice
 - stanice nesmí být namáhána tahem, krutem ani ohybem
- !! Pokud používáte letovací nátrubky na měděné potrubí, vždy před pájením tyto nátrubky sejměte z domovní stanice, aby nedošlo k poškození vnitřních dílů stanice příliš vysokou teplotou. Nejprve naletujte nátrubky, potom namontujte redukční ventil a nakonec filtrační jednotku.

!! Při instalaci zpětného ventilu dbejte, aby směr průtoku vody stanicí odpovídal šípce.

3. Utěsněte připojení manometru.

1.2 Zpětný proplach - připojení k odpadovému potrubí

Výstup proplachové vody musí být připojen k odpadovému potrubí tak, aby nemohlo dojít k nárůstu tlaku v odpadovém potrubí na vyšší hodnotu než je ve vlastním filtru a při odkalení se odpadová voda dostat do filtru a tím i do rozvodu pitné vody.

To lze zajistit třemi způsoby:

- Přímé připojení k odpadovému potrubí
 - ☞ Pro připojení k odpadovému potrubí Ø70 je nutné použít redukcí DN70/DN50 a maximálně tři kolena 90°.
- Volný výtok do odpadové jímky v podlaze
- Volný výtok do otevřené nádoby

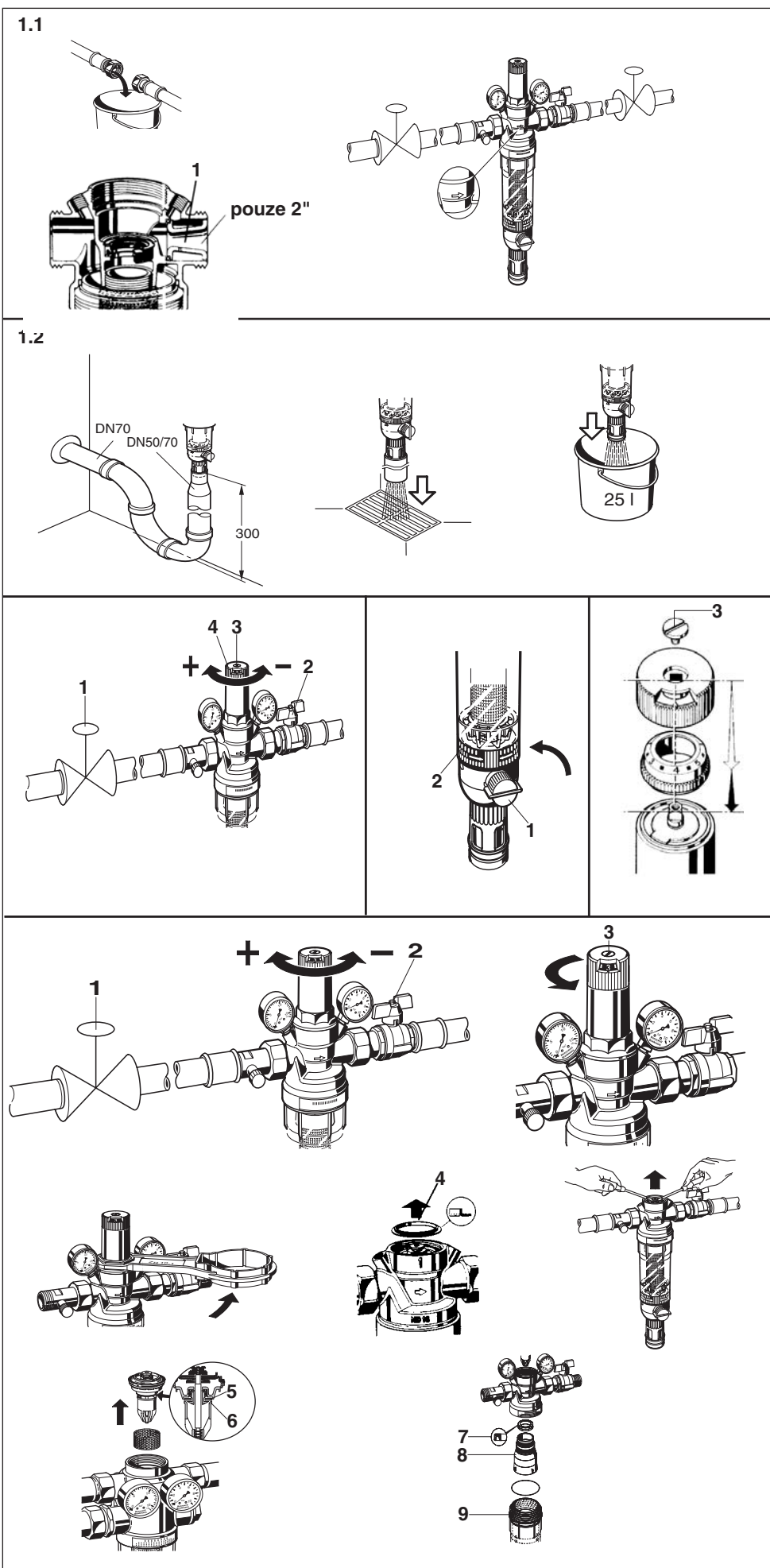
Světlost filtru	Množství proplachové vody
1/2" a 3/4"	12 litrů*
1" a 1 1/4"	15 litrů*
1 1/2" a 2"	18 litrů*

*) při vstupním tlaku 4 bar a proplachování po dobu 15 vteřin

2. Nastavení výstupního tlaku

!! Redukční ventil, který je součástí domovní stanice je z výroby nastaven na tlak 4 bar.

- Uzavřete vstupní ventil (1)
- Odpusťte tlak z prostoru mezi ventily (1) a (2) (Např. pomocí proplachovacího ventilu nebo odvzdušňovacího ventilu)
- Uzavřete ventil (2)
- Otevřete ventil (1)
- Povolte zapuštěný šroub (3)
 - Nevyšroubujte jej úplně, jinak bude nutné redukcí ventil stanice znovu zkalibrovat



6. Nastavte požadovaný výstupní tlak vody

- Otáčejte nastavovacím kolečkem (4) dokud hodnota na stupnici neodpovídá požadované hodnotě tlaku, která se zobrazuje na výstupním manometru. Pokud je třeba snížit nastavený tlak na nižší hodnotu, je nutné nejdříve odpustit vyšší tlak.

7. Utáhněte zapuštěný šroub (3)

8. Pomalu otevřete ventil (2)

3. Zpětný proplach sítka a jímky filtru

Pro správnou funkci zpětného proplachu musí být vstupní tlak minimálně 1.5 baru. Interval mezi proplachy závisí na stupni znečištění vody. Podle normy DIN 1988, odstavec 8, by neměl být interval delší než 2 měsíce.

Pro zajištění pravidelného a spolehlivého proplachu doporučujeme doplnit filtr automatickou proplachovací jednotkou Z11S (nastavení intervalu pomocí klávesnice a dispeje), nebo Z74 (nastavení pomocí DIP spínače uvnitř).

☞ I během proplachu není přerušena dodávka filtrované vody do domovního rozvodu!

3.1 Ruční zpětné proplachování (obr. 3.1)

Není-li filtr připojen k odpadovému potrubí, je nutné při proplachu umístit pod výtokovou hubici dostatečně objemnou nádobu.

1. Otevřete kulový ventil na jímce filtru otočením proplachovacího knoflíku (1) na doraz

- Indikátor na knoflíku musí být ve svislé poloze
- Začne pracovat patentovaný mechanismus zpětného proplachu sítka filtru

2. Přibližně po 15ti sekundách ventil opět uzavřete

- Pokud je filtr příliš znečištěn, prodlužte dobu proplachu

Datum příštího proplachu lze nastavit na plánovacím kroužku (2).

3.2 Automatické zpětné proplachování s Z11S nebo Z74

Automatické proplachovací jednotky Z11S nebo Z74 jsou součástí volitelného příslušenství.

Jednotka automaticky spouští proplach v předem zvolených intervalech v rozmezí 4 minuty až 3 měsíce.

4. Kalibrace stupnice redukčního ventilu

Stupnice redukčního ventilu je z výroby zkalibrována. Zkalibrování se ztratí, pokud se demontuje ovládací kolečko redukčního ventilu. Stupnici znovu zkalibrujeme za použití výstupního manometru. (obr. 4)

Nastavte výstupní tlak na 4 bar, dle uvedeného postupu:

1. Uzavřete ventil (1)
2. Odpusťte tlak z prostoru mezi ventily (1) a (2) (např. pomocí vypouštěcího ventilu)
3. Uzavřete ventil (2)
4. Otevřete ventil (1)
5. Povolte zapuštěný šroub (3)
6. Nastavte výstupní tlak otáčením nastavovacího knoflíku na hodnotu 4 bar.
7. Nasadte stupnici tak, aby číslice čtyři byla uprostřed okénka a směřovala proti rysce.
8. Utáhněte zapuštěný šroub (3)
9. Pomalu otevřete ventil (2)

5. Kontrola a údržba

☞ Doporučujeme uživateli svěřit pravidelnou údržbu filtrační stanice odborné instalátorské firmě.

Při plánované údržbě (DIN 1988, odstavec 8) je doporučeno provést následující operace:

5.1 Kontrola redukčního ventilu tlaku vody

Tuto kontrolu může provádět jednou ročně uživatel nebo pracovník servisní organizace.

1. Uzavřete ventil (2)
2. Zkontrolujte výstupní tlak na manometru při nulovém průtoku. Tlak nesmí narůstat. Pokud tlak není stabilní a pomalu roste, je třeba zkontrolovat sedlo ventilu postupem popsaným v odstavci "5.2 Údržba redukčního ventilu" a pokud bude sedlo poškozené, vyměnit jej.
3. Pomalu otevřete ventil (2).

5.2 Údržba redukčního ventilu

Tuto údržbu musí provést pracovník servisní organizace: Časové intervaly údržby závisí na místních předpisech a normách (DIN 1988 požaduje provést takovou údržbu jednou za tři roky)

1. Uzavřete ventil (1)

2. Odpusťte tlak z prostoru mezi ventily (1) a (2) (např. pomocí vypouštěcího ventilu)

3. Povolte zapuštěný šroub (3)

- Nevyšroubujte jej úplně, jinak bude nutné znovu stupnici zkalibrovat

4. Zmírněte sílu pružiny otáčením nastavovacího knoflíku proti směru hodinových ručiček (-)

5. Uzavřete ventil (2)

6. Odšroubujte kryt pružiny

- K odšroubování použijte dvojité klíč ZR10K

7. Vyměňte plochý kroužek (4)

8. Opatrně vyjměte vložku redukčního ventilu

9. Zkontrolujte zda těsnění (5) a sedlo (6) jsou v nepoškozeném stavu, pokud je třeba, vyměňte celou vložku redukčního ventilu D06FA. Pro výměnu těsnění (7) odšroubujte jímku filtru (9) a vložku (8)

10. Složte v opačném pořadí

- Přitlačte membránu prsty a pak vložte tenký kroužek (4) (zkontrolujte jeho umístění dle detailu na obr. 5)

11. Zkalibrujte stupnici redukčního ventilu dle postupu v odstavci 4.

12. Nastavte výstupní tlak pomocí nastavovacího kolečka (viz odstavec 2)

5.3 Čištění filtru

• Filtr je třeba pravidelně čistit zpětným proplachem v intervalech ne delších než 1 krát za dva měsíce.

☞ Tuto operaci může provádět uživatel.

- Při zanedbání čištění filtru může jeho zanesení způsobit výrazné snížení tlaku a průtoku vody v rozvodu
- Sítko filtru je vyrobeno z nerezové oceli a proto nemají zbytek rzi z potrubí, obsažené ve vodě, žádný vliv na funkci filtru.

5.4 Kontrola zpětného ventilu

Kontrola zpětného ventilu musí být provedena jednou za rok, může být provedena uživatelem.

1. Uzavřete ventil (1)

2. Otevřete kontrolní ventil (2) na nátrubku se zpětným ventilem (mezi ventilem (1) a filtrační stanicí)

Dokud nepoklesne tlak, voda vytéká ven. Po krátké době by se měl proud vody zastavit. Pokud voda bude kapat nebo vytékat stále, je zpětný ventil zanesen nečistotami nebo je nefunkční.

Na opravu zpětného ventilu pozvěte pracovníka servisní organizace.

3. Uzavřete kontrolní ventil

4. Otevřete ventil (1)

6. Rozsah použití

Výstupní tlak z filtrační stanice 1,5 až 6,0 bar

(z výroby nastaven na 4 bar)

Připojení 1/2" až 2"

S průhlednou plastovou jímku filtru:

Médium: voda do max. teploty 40°C

Pracovní tlak: max. 16 bar

!! Pro čištění plastových dílů, nepoužívejte čisticí prostředky, obsahující rozpouštědla.

!! V aplikacích, kde se vyskytují rozpouštědla nebo ultrafialové záření, použijte jímku z bronzu.

S bronzovou jímku filtru:

Médium: voda do max. teploty 70°C

Pracovní tlak: max. 25 bar *

*) Pro pracovní tlaky větší než 16 barů je nutné použít manometr s vyšším rozsahem.

7. Bezpečnostní předpisy

1. Výrobek používejte:

- za podmínek pro které je výrobek určen
- v souladu s bezpečnostními předpisy a normami
- s ohledem na bezpečnost

2. Postupujte dle montážního návodu

3. Okamžitě odstraňte závady, které by mohli mít vliv na bezpečnost osob nebo zařízení.

Jemný vodní filtr je určen výlučně pro použití, které je odpovídá tomuto návodu na montáž a obsluhu.

Použití výrobku k jinému účelu nebo v rozporu s tímto návodem může mít za následek, že výrobek nebude pracovat dle uvedených parametrů.

9. Náhradní díly

Manometr

M38K-A10 (0-10 bar)	1/2" - 2"
M38K-A16 (0-16 bar)	1/2" - 2"
M38K-A25 (0-25 bar)	1/2" - 2"



Náhradní sítko filtru

AF11S-1A (100µm)	1/2" - 1 1/4"
AF11S-1B (20µm)	1/2" - 1 1/4"
AF11S-1C (50µm)	1/2" - 1 1/4"
AF11S-1D (200µm)	1/2" - 1 1/4"
AF11S-1E (300µm)	1/2" - 1 1/4"
AF11S-1F (500µm)	1/2" - 1 1/4"
AF11S-1 1/2A (100µm)	1 1/2" - 2"
AF11S-1 1/2B (20µm)	1 1/2" - 2"
AF11S-1 1/2C (50µm)	1 1/2" - 2"
AF11S-1 1/2D (200µm)	1 1/2" - 2"
AF11S-1 1/2E (300µm)	1 1/2" - 2"
AF11S-1 1/2F (500µm)	1 1/2" - 2"



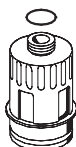
Kulový ventil s O-kroužkem

KH11S-1A	1/2" - 2"
----------	-----------



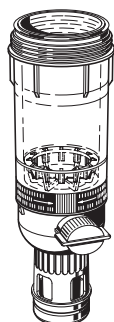
Výtoková trubice pro připojení odpadového potrubí

AA76-1/2A	1/2" - 2"
-----------	-----------



Plastová průhledná jímka filtru

KF11S-1A	1/2" - 1 1/4"
KF11S-11/2A	1 1/2" - 2"



Bronzová jímka filtru

FT09RS-1	1/2" - 1 1/4"
FT09RS-1 1/2	1 1/2" - 2"



Sada O-kroužků (10 kusů)

0900747	1/2" - 1 1/4"
0900748	1 1/2" - 2"



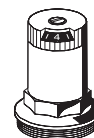
Sada těsnicích kroužků (10 kusů)

0901444	1/2" - 3/4"
0901445	1"
0901446	1 1/4"
0901447	1 1/2"
0901448	2"



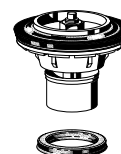
Kryt pružiny rekukčního ventilu

0901515	1/2" - 3/4"
0901517	1" - 1 1/4"
0901518	1 1/2" - 2"



Kompletní vložka redukčního ventilu

D06FA-1/2	1/2" - 3/4"
D06FA-1	1" - 1 1/4"
D06FA-1 1/2	1 1/2" - 2"



Zpětný ventil

2166200	1/2"
2110200	3/4"
2164400	1"
2164500	1 1/4"
2164600	1 1/2"
2164700	2"



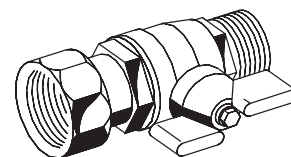
Kontrolní ventil

2192400	1/2" - 2"
---------	-----------



Uzavírací ventil

2192900	1/2"
2193100	3/4"
2193200	1"
2193300	1 1/4"
2193400	1 1/2"
2193500	2"



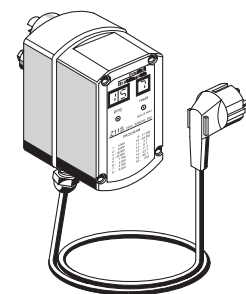
10. Příslušenství

Jednotka automatického proplachu (naprogramování pomocí klávesnice a displeje)

Z11S-A	230 V / 50 Hz
Z11S-B	24 V / 50 Hz

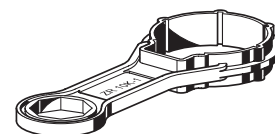
(naprogramování pomocí DIP spínače uvnitř)

Z74-A	230 V / 50 Hz
Z74-B	24 V / 50 Hz



Dvojitý montážní klíč

ZR10K- 3/4	1/2" - 3/4"
------------	-------------



Honeywell

Technické změny vyhrazeny © Honeywell 2004



Honeywell spol. s r.o.
 Na Strži 65/1702
 140 00 PRAHA 4
 Tel.: 242 442 257
 Fax: 242 442 282
 E-mail: home-cz@honeywell.com
 http://www.honeywell.cz
Kancelář Morava:
 Lidická 51, Šumperk 787 01
 tel./fax. : 583 211 404