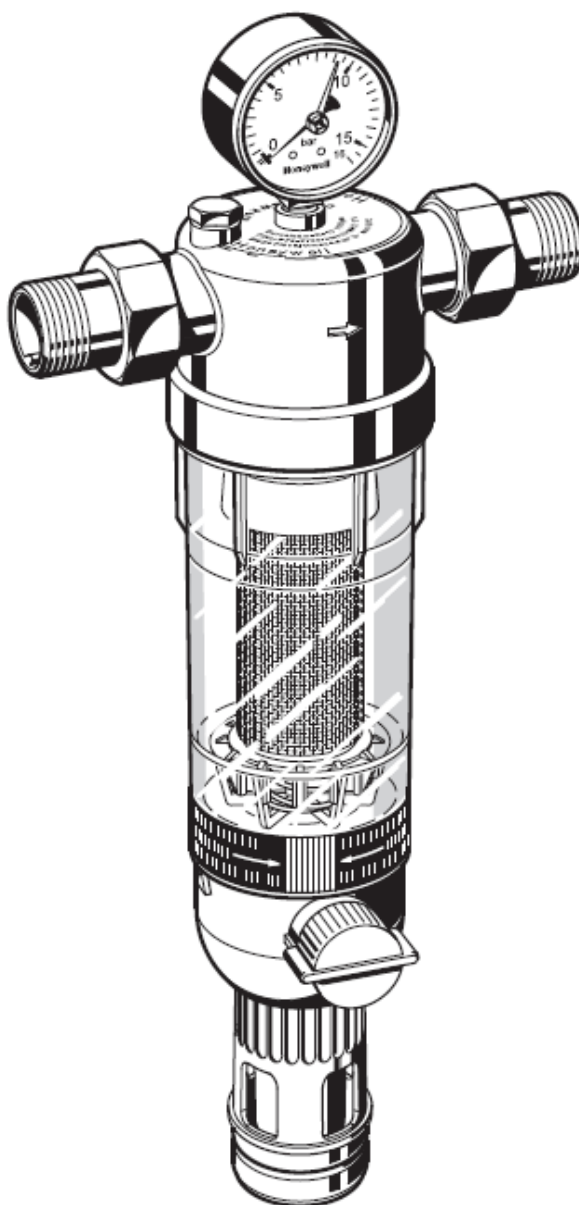


Honeywell

F76S

Montážny a prevádzkový návod



Jemný potrubný filter

1./ Bezpečnostné pokyny

1. Postupujte podľa návodu na montáž a obsluhu
2. Výrobok používajte
 - V podmienkach pre ktoré je určený
 - V súlade s bezpečnostnými predpismi a normami
 - S ohľadom na bezpečnosť
3. Výrobok je určený výhradne na použitie, ktoré je v súlade s týmto návodom. Akékoľvek iné použitie môže mať za následok stratu záruky.
4. Akýkoľvek zásah do výrobku môže prevádzkať len poučená osoba
5. Okamžite odstráňte závady, ktoré by mohli ovplyvňovať bezpečnosť osôb alebo zariadenia.

2./ Popis činnosti

Filtračná vložka je rozdelená na dve oblasti. Pri filtrácii prúdi voda zvonka dovnútra len veľkou spodnou oblasťou, malá horná oblasť neprichádza do styku s nefiltrovanou vodou. Pri otvorení guľového ventilu pre spätné preplachovanie sa celá filtračná vložka stlačí dolu až sa preruší prívod vody k vonkajšej strane. Súčasne sa otvorí prietok vody cez hornú oblasť. Voda potrebná pre čistenie filtra preteká hornou oblasťou filtra a potom spodnou oblasťou filtra znútra von, to znamená že na spätné preplachovanie je použitá filtrovaná voda. Uzatvorením guľového ventilu sa filtračná vložka vracia späť do prevádzkovej polohy. Filtre s Double spin technológiou majú turbínové lopatky, ktoré uvedú vodu do rotačného pohybu. Tým sa roztočí aj rotor na hornom sitku. Rotor s vnútornou turbínkou preplachuje častice, ktoré sa usadili na hornom sitku.

3./ Oblasť použitia

Médium: voda

Filter bol vyvinutý na použitie s pitnou vodou. Použitie na vody pre priemyselné účely musí byť posúdené v každom jednotlivom prípade

4./ Technické údaje

Montážna poloha:	Vodorovná, miskou filtra smerom dolu.
Prevádzková teplota:	max. 40°C s priesvitnou miskou max. 70°C s miskou z červeného bronzu
Prevádzkový tlak:	min. 1.5 bar, max 16 bar s priesvitnou miskou, max. 25 bar s miskou z červeného bronzu
Pripojovacie rozmery :	1/2" až 1 1/4"

5./ Rozsah dodávky

Jemný filter F76S sa skladá z:

- telesa manometrom
- závitových nátrubkov (len verzia AA a AAM)
- jemného filtračného sitka v nádobke
- guľového preplachovacieho ventilu
- dvojprstencového kľúča

6./ Varianty

F76S...AA	Závitové nátrubky, sitko filtra 100µm
F76S...AAM	Závitové nátrubky, sitko filtra 100µm, miska filtra z červeného bronzu
F76S...EA	Bez nátrubkov, sitko filtra 100µm
Filtre s inými sitkami na požiadanie	

7./ Montáž

7.1 Pokyny pre montáž

- Montujte do vodorovného potrubia, miskou filtra smerom nadol
- Táto poloha zaručí maximálnu účinnosť filtra
- Namontujte uzatváracie ventily pred a za redukčný ventil
- Miesto montáže musí byť chránené pred mrazom a ľahko prístupné:
 1. bezproblémové odčítanie údajov manometra
 2. bezproblémové zistenie úrovne zanesenia filtra pri priezračnej miske
 3. jednoduchšia údržba a čistenie
- Montujte hneď za vodomer (zodpovedá norme DIN 1988, časť 2)

7.2 Montáž

Upozornenie: Ak používate montáž spájkovaním, vždy spájkujte bez pripojeného kombinovaného jemného filtra. Vysoká teplota neopraviteľne poškodzuje vnútorné komponenty filtra!

1./ Potrubie dôkladne prepláchnite

2./ Namontujte jemný filter:

- Montujte do vodorovného potrubia, miskou filtra smerom nadol
- Prietok vody v smere šípky (obr. 1)
- Kombinovaný jemný filter nesmie byť namáhaný pnutím alebo ohybovým momentom

3./ Utesnite manometer

7.3 Odvod vody z preplachu

Upozornenie: Voda z preplachu musí byť odvedená takým spôsobom, aby sa nemohol vyskytnúť spätný tlak. Sú tri možnosti ako to urobiť:

- Priame pripojenie DN 50/70 so sifónom DN70 (3 kolená 90° a DN70) a príslušným potrubím
- Odvedenie vody do existujúcej kanalizácie v podlahe
- Alebo použitie vhodnej nádoby

Veľkosť filtra množstvo vody na prepláchnutie

1/2" a 3/4"	12 litrov
1" a 1 1/4"	15 litrov
1 1/2" a 2"	18 litrov

* pri vstupnom tlaku 4 bary a 3x3 sekundovom prepláchnutí

8./ Uvedenie do prevádzky

8.1 Prepláchnutie

Pre spätné prepláchnutie je potrebný minimálny vstupný tlak 1,5 bar. Interval spätného preplachovania závisí od množstva znečisťujúcich častíc vo vode. Podľa normy DIN 1988 časť 8 je potrebné spätné prepláchnutie najmenej raz za dva mesiace. Na zabezpečenie dodržiavania intervalov spätného preplachovania doporučujeme namontovať automatiku spätného preplachu Z11S.

Pozn: Dodávka filtrovanej vody nie je prerušená ani počas spätného preplachovania.

8.1.1 Ručné prepláchnutie

Ak nie je odpadová voda zo spätného preplachu odvádzaná priamo do odpadu, podložte vhodnú nádobu pod filter pred začatím spätného preplachovania.

- Otvorte guľový ventil otočením ovládacieho gombíka až na doraz.
- Ovládací gombík musí byť otočený vertikálne
- Spustí sa patentovaný systém spätného preplachu
- Pri použití technológie Double Spin je možná vizuálna kontrola funkcie sledovaním otáčania sa červeného rotora
- Zatvorte guľový ventil po 3 sekundách. Opakujte tento postup 3x

Ak je filter extrémne znečistený, môžete procedúru opakovať viackrát.

S pomocou pamäťového krúžku si môžete naplánovať termín ďalšieho preplachovania.

8.1.1 Automatické prepláchnutie s Z11S

Automatický systém spätného preplachu Z11 S je príslušenstvom. Tento automatický systém spoľahlivo prevezme spätné preplachovanie filtra v intervaloch, ktoré môžu byť nastavené medzi 4 minútami až 3 mesiacmi.

9./ Údržba

Pozn: Doporučujeme uzavrieť zmluvu o údržbe s montážnou firmou.

V súlade s normou DIN 1988 časť 8 musia byť vykonané nasledujúce úkony.

9.1. Kontrola/obsluha

9.1.1 Filter

Pozn: Interval: každé 2 mesiace

- Filter musí byť vyčistený spätným prepláchnutím minimálne raz za dva mesiace
- Nedodržanie tejto podmienky môže viesť k zablokovaniu filtra. To spôsobí zníženie tlaku a prietoku vody
- Filtračná sieťka je vyrobená z nerez. Červený povlak ako dôsledok hrdze z potrubia neovplyvňuje funkciu alebo spôsob činnosti filtra.

Pozn: Nezabudnite tiež vizuálne kontrolovať guľový ventil. Vymeňte ho keď netesní!

9.1. Čistenie

Varovanie: Nepoužívajte čistiace prostriedky obsahujúce rozpúšťadlá a/alebo alkohol na čistenie plastových častí.

- Zatvorte ventil na privode
- Potrubie na výstupnej strane odtlakujte
- Zatvorte ventil na výstupe
- Odskrutkujte miskú filtra – použite dvojprstencový kľúč ZR 10K
- Vyberte filter, vyčistite a vložte naspäť
- O-krúžok umiestite na miskú filtra
- Naskrutkujte miskú filtra a dotiahnite rukou (bez nástrojov)
- Pomaly otvorte ventil na vstupe
- Pomaly otvorte ventil na výstupe

10./ Likvidácia

Jemný filter obsahuje materiály

- Mosadzné teleso
- Mosadzné závitové nátrubky
- Nerezový jemný filter
- Miska z červeného bronzu alebo z nárazuvzdorného syntetického priehľadného plastu
- NBR tesnenia

Dodržiujte miestne predpisy týkajúce sa likvidácie a recyklácie odpadu.

11./ Náhradné diely

1	Manometer 0-16 bar		M76K-A16
2	Tesnenie (10 kusov.)	$\frac{1}{2}" + \frac{3}{4}"$ 1" $1 \frac{1}{4}"$ $1 \frac{1}{2}"$ 2"	0901444 0901445 0901446 0901447 0901448
3	Vložka filtra kompletná	$\frac{1}{2}" + \frac{3}{4}"$ 1" + $1 \frac{1}{4}"$ $1 \frac{1}{2}" + 2"$	AF11S-1/2A AF11S-1A AF11S-11/2A
4 1/2A	Vložka filtra kompletná Double Spin technológia	$\frac{1}{2}" + \frac{3}{4}"$ 1"	AF11DS- AF11DS-1A
5	Miska filtra priesvitná	$\frac{1}{2}" - 1 \frac{1}{4}"$ $1 \frac{1}{2}" - 2"$	KF11S-1A KF11S-11/2A
6 11/2A	Miska filtra červený bronz	$\frac{1}{2}" - 1 \frac{1}{4}"$ $1 \frac{1}{2}" - 2"$	FT09RS-1A FT09RS-
7	Sada O-krúžkov (10 kusov.)	$\frac{1}{2}" - 1 \frac{1}{4}"$ $1 \frac{1}{2}" - 2"$	0900747 0900748
8	Odtokový prípoj	$\frac{1}{2}" - 2"$	AA76-1/2A
9	Guľový ventil kompletný	$\frac{1}{2}" - 2"$	KH11S-1A
10	Dvojprstencový kľúč – pre demontáž misky filtra	$\frac{1}{2}" + \frac{3}{4}"$ 1" + $1 \frac{1}{4}"$ $1 \frac{1}{2}" + 2"$	ZR10K-3/4 ZR10K-1 ZR10K-11/2

12./ Príslušenstvo

Z11S Automatika spätného preplachu

Pre automatické čistenie filtra v nastavených intervaloch

RV 277 Kontrolovateľná spätná klapka

	1/2"	RV277-
1/2A	3/4"	RV277-
3/4A	1"	RV277-1A
	1 1/4"	RV277-1
1/4A	1 1/2"	RV277-1
1/2A	2"	RV277-2A

VST06-A Pripojovacia sada

Závitové pripojenie

VST06-B Pripojovacia sada

Pre pripojenie spájkovaním

DDS76 Spínač diferenčného tlaku

AF11S Filtračná vložka kompletná

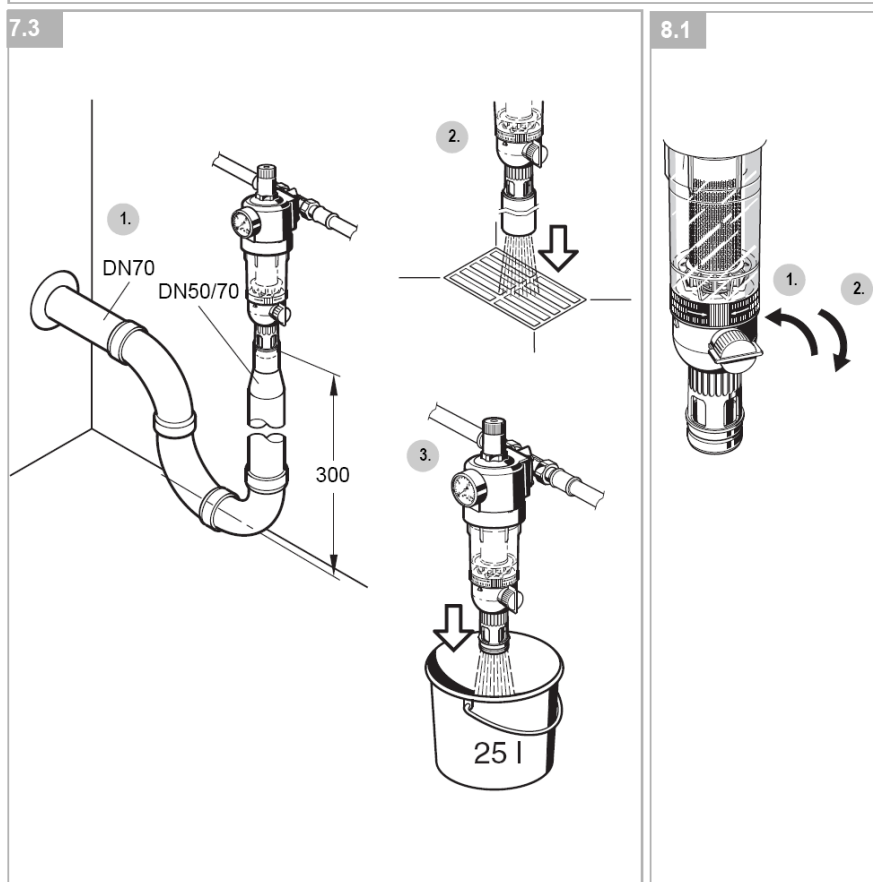
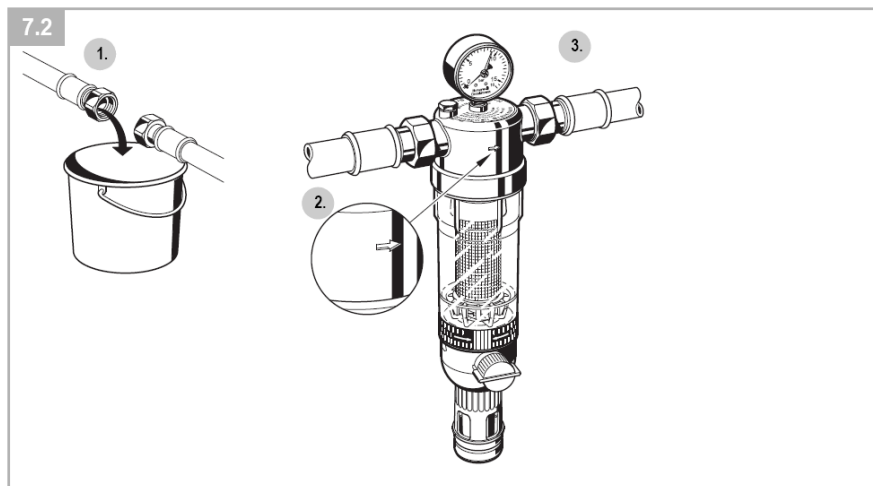
Je možné dodať s filtračnými sieťkami 20 µm, 50 µm, 100 µm, 200 µm, 300 µm, 500 µm

AF11DS Filtračná vložka kompletná

Je možné dostať s filtračnou sieťkou 100 µm, pre filtre s Double Spin technológiou

13./ Riešenie problémov

Problém	Príčina	Odstránenie
Žiadny alebo príliš nízky tlak vody	Uzatváracie ventily nie sú naplno otvorené	Otvorte naplno uzatváracie ventily
	Sieťka filtra je znečistená	Prepláchnite filter



Obsah

1.	Bezpečnostné pokyny	1
2.	Popis činnosti	1
3.	Oblasť použitia	1
4.	Technické údaje	1
5.	Rozsah dodávky	1
6.	Varianty	1
7.	Montáž	1
8.	Uvedenie do prevádzky	2
9.	Údržba	2
10.	Likvidácia	3
11.	Náhradné diely	3
12.	Príslušenstvo	3
13.	Riešenie problémov	4
	Obrazová príloha	4