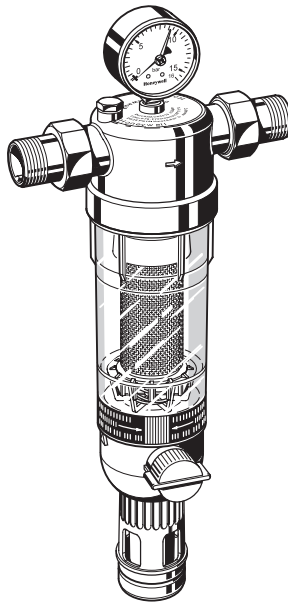


## F76S

Instrukcja montażu



Zachować instrukcję do późniejszego wykorzystania!

**Filtr drobnosiatkowy  
z płukaniem wstecznym**

## 1. Wskazówki bezpieczeństwa

1. Przestrzegać instrukcji montażu.
2. Proszę użytkować przyrząd
  - zgodnie z jego przeznaczeniem
  - w nienagannym stanie
  - ze świadomością bezpieczeństwa i zagrożeń
3. Proszę uwzględnić, że przyrząd przeznaczony jest wyłącznie dla zakresu zastosowania określonego w niniejszej instrukcji montażu. Każde inne lub wykraczające poza to użytkowanie uznawane jest jako niezgodne z przeznaczeniem.
4. Proszę uwzględnić, że wszystkie prace montażowe mogą być wykonywane tylko przez autoryzowany personel fachowy.
5. Wszystkie te zakłócenia, które mogą naruszyć bezpieczeństwo należy natychmiast usunąć.

## 2. Opis funkcji

Wkład filtra podzielony jest na dwa obszary. W filtrach tylko w dużym dolnym obszarze następuje przepływ wody z zewnątrz do wnętrza, natomiast mały górny obszar nie styka się z niefiltrowaną wodą. W razie: otwarcia zaworu kulowego w celu płukania wstecznego cały wkład filtra jest dół dociśnięty, aż nastąpi przerwanie dopływu wody do strony zewnętrznej dolnego obszaru. Jednocześnie następuje otwarcie przepływu wody przez górny obszar. Woda potrzebna do czyszczenia filtra przepływa przez górny obszar filtra i następnie przez dolny obszar filtra od wewnątrz do zewnątrz, tzn. że płukanie wsteczne następuje z przefiltrowaną wodą. Przez zamknięcie zaworu kulowego wkład filtra automatycznie powraca w położenie robocze.

Filtr z technologią podwójnego spinu posiada łopatki turbiny, które obracają wodę, którą wirnik przemieszcza na górne sito ruchem obrotowym. Wewnętrzny wirnik wypłukuje w miejscach przecięcia z wirnikiem cząstki, które przyczepiły się do górnego sita.

## 3. Zastosowanie

Medium Woda  
Urządzenie zostało opracowane dla zastosowania do wody pitnej. Zastosowanie do wody technologicznej należy w poszczególnych przypadkach sprawdzić.

## 4. Dane techniczne

Pozycja montażowa	pozioma, z naczyniem filtracyjnym skierowanym w dół
Temperatura robocza	Maks. 40 °C przy przezroczystym naczyniu filtracyjnym Maks. 70 °C przy naczyniu filtracyjnym z mosiądzu czerwonego
Ciśnienie robocze	Min. 1,5 bar Maks. 16,0 bar przy przezroczystym naczyniu filtra cyjnym Maks. 25,0 bar przy naczyniu filtracyjnym z czerwonego mosiądzu
Rozmiar przyłącza	1/2" do 2"

## 5. Zakres dostawy

Filtr dokładny składa się z:

- obudowy z manometrem
- połączeń śrubowych (tylko wersja AA i AAM)
- filtru dokładnego w przezroczystym naczyniu
- filtru dokładnego naczynie filtracyjne z mosiądzu czerwonego (wersja AA i EA)
- Filtr dokładny bez połączeń śrubowych (wersja AAM)
- obejmą z podwójnym pierścieniem dla naczynia filtracyjnego

## 6. Warianty

F76S-...AA =	końcówka gwintowa, dolna/górna średnica przepływu 105/135µm
F76S-...AAM =	naczynie filtracyjne z mosiądzu czerwonego, Końcówka gwintowa, dolna/górna średnica przepływu 105/135µm
F76S-...EA =	bez połączeń śrubowych, dolna/górna średnica przepływu 105/135µm

Wielkość przyłącza

Filtr z innymi wielkościami oczek dostępny na żądanie

## 7. Montaż

### 7.1 Zamontowanie

- Montaż w rurociągu poziomym z naczyniem filtracyjnym skierowanym w dół o tym położeniu zapewnione jest optymalne funkcjonowanie
- Przewidzieć zawory odcinające
- Zwrócić uwagę na dobry dostęp o Manometr dobrze widoczny o Stopień zanieczyszczenia dobrze widoczny przy przezroczystym naczyniu o Ułatwia konserwację i przeglądy
- Miejsce montażu musi być zabezpieczone przed mrozem
- Zamontować bezpośrednio za licznikiem wody
- Odpowiada wymaganiom normy DIN 1988, Część 2

### 7.2 Instrukcja montażu



W przypadku połączeń lutowanych osłon nie lutować razem z filtrem dokładnym. Wysokie temperatury niszczą ważne funkcjonalnie części wewnętrzne!

1. Dokładnie przepłukać przewód rurowy.
2. Montaż filtra dokładnego o uwzględnić kierunek przepływu o w stanie wolnym od naprężeń i momentów zginających
3. Uszczelnić manometr

## 7.3 Odpływ wody płukania wstecznego

Wodę płukania wstecznego należy odprowadzić do kanału tak, aby nie mogło powstać spiętrzenie zwrotne.

W tym celu istnieją 3 możliwości:

1. Podłączenie bezpośrednie:
  - o złączka przejściowa DN 50/70 oraz odpowiednia rura i syfon (3 łuki 900) DN 70.
2. Odpływ swobodny do ziemi.
3. Odpływ do otwartego zbiornika.


Wielkość filtra	Ilość płukania wstecznego*
1/2" i 3/4"	12 l
1" i 1 1/4"	15 l
1 1/2" i 2"	18 l

\*przy ciśnieniu wlotowym 4 bar i czasie płukania wstecznego 3 x 3 sekundy

## 8. Uruchomienie

### 8.1 płukania wstecznego

Podczas płukania wstecznego wymagane jest ciśnienie wlotowe min. 1,5 bar. Okres płukań wstecznych zależy od stopnia zanieczyszczenia wody. Najpóźniej co 2 miesiące należy zgodnie z DIN 1988, Część 8 wykonać płukanie wsteczne. W celu wygodnego i regularnego zachowania okresów płukania wstecznego zalecamy zamontowanie auto matyki płukania wstecznego Z11S.

 Także podczas płukania wstecznego można pobierać filtrowaną wodę.

#### 8.1.1 Ręczne płukanie wsteczne

Jeśli odpływ wody płukania wstecznego nie następuje przez bezpośrednie podłączenie, to przed płukaniem należy podsta wić naczynie.


1. Zawór kulowy otworzyć do oporu obracając pokrętko o Belka oznakowania musi być ustawiona pionowo
  - o Wdrażany jest opatentowany system płukania wstecz nego
  - o W przypadku filtrów z technologią podwójnego spinu możliwa jest prosta kontrola optyczna obracającego się czerwonego wimika
2. Zawór kulowy zamknąć po około 3 sekundach.. Czynności powtórzyć 3 razy
  - o W przypadku silnego zabrudzenia filtra mogą być konieczne dodatkowe powtórzenia

Przy pomocy pierścienia pamięciowego można zaznaczyć następny termin dla ręcznego płukania wstecznego .

#### 8.1.2 Automatyczne płukanie wsteczne przy pomocy Z11S

Automatyka płukania wstecznego Z11S dostępna jest jako wyposażenie dodatkowe. Automatyka niezawodnie przejmuje płukania wsteczne filtra w nastawionych okresach czasu pomiędzy 4 minutami i 3 miesiącami.


## 9. Utrzymywanie w dobrym stanie

 Zalecamy zawarcie umowy konserwacyjnej z odpo wiednią firmą instalacyjną


Stosownie do DIN 1988, część 8 należy przeprowadzić następujące czynności:

### 9.1 Inspekcja / konserwacja


#### 9.1.1 Filtr

 Okres: co 2 miesiące

- Filtr należy regularnie, najpóźniej co 2 miesiące czyścić przez przepłukanie wsteczne
- Nieprzestrzeganie powyższego może spowodować zapchanie się filtra. Następstwem jest spadek ciśnienia i malejący przepływ wody
- Sita filtra wykonane są ze stali nierdzewnej. Czerwony osad rdzy z rurociągu nie ma żadnego wpływu na funkcjo nowanie filtra

 Nie zapomnieć o kontroli wrozkowej zaworu kulo wego. W przypadku tworzenia się kropli wymienić!


### 9.2 Czyszczenie

 Uwaga !  
Do czyszczenia części z tworzywa sztucznego nie używać środków do czyszczenia, zawierających rozpuszczalniki i alkohole!

1. Zamknąć armaturę odcinającą po stronie wlotowej
2. Dokonać redukcji ciśnienia po stronie wyjściowej (np. przez kurek wodny).
3. Zamknąć armaturę zamykającą
4. Odkręcić element sita.
  - o Zastosowa podwójny klucz oczkowy ZR10K
5. Wyjąć wkład sita, oczyścić go i założyć ponownie
6. Nałożyć o-ring na miseczkę zaworu.
7. Obsadę siatki wkręcić ręcznie (bez narzędzi)
8. Powoli otworzyć armaturę zamykającą
9. Powoli otworzyć armaturę zamykającą

## 10. Usuwanie

- Obudowa z mosiądzu odpornego na odcynkowanie
- Złącza śrubowe z mosiądzu
- Filtr dokładny ze stali nierdzewnej
- Naczynie filtracyjne z odpornego na uderzenie, przezroc zystego szklanego tworzywa lub mosiądzu czerwonego
- Membrana z NBR, wzmocniana tkaniną
- Uszczelki z NBR

 Należy stosować się do miejscowych przepisów dotyczących prawidłowego wykorzystania odpadów wzgl. ich usuwania!

## 11. Zakłócenia / poszukiwanie usterek

Zakłócenie	Przyczyna	Usuwanie
Brak lub zbyt małe ciśnienie wody	Armatura odcinająca przed lub za filtrem dokładnym nie jest całkowicie otwarta	Całkowicie otworzyć armaturę zamykającą
	Sito filtra zabrudzone	przez przepłukanie wsteczne

## 12. Części zamienne

Filtr dokładny wody do użytku domowego F76S (szereg od 2007)

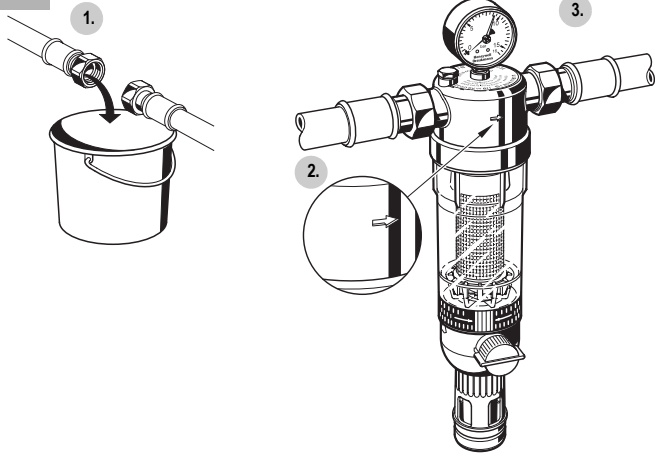
Nr	Oznaczenie	?rednica znamio nowa	Numer artyku?u
1	Manometr skala 0 - 16 bar		M76K-A16
2	Zestaw pierścieni uszczelniających (10 sztuk)	1/2" +3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2"	0901444 0901445 0901446 0901447 0901448
3	Wkład filtra kompletny* dolna/górna średnica przepływu 105/135 µm	1/2" -3/4" 1" - 1 1/4" 1 1/2" - 2"	AF11S-1/2A AF11S-1A AF11S-11/2A
4	Wkład filtra kompletny* dla filtra z technologią podwójnego spinu dolna/górna średnica przepływu 105/135 µm	1/2" -3/4" 1" - 1 1/4"	AF11DS-1/2A AF11DS-1A
5	Naczynie filtracyjne przez roczyste kompletne	1/2" - 1 1/4" 1 1/2" - 2"	KF11S-1A KF11S-11/2A
6	Naczynie filtracyjne z mosiądzu czerwonego kompletne (p. rysunek)	1/2" - 1 1/4" 1 1/2" - 2"	FT09RS-1A FT09RS-11/2A
7	Zestaw o-ring (10 sztuk)	1/2" - 1 1/4" 1 1/2" - 2"	0900747 0900748
8	Króciec odpływu	1/2" - 2"	AA76-1/2A
9	Zawór kulowy kompletny	1/2" - 2"	KH11S-1A
10	obejmą z podwójnym pierścieniem do luzowania naczynia filtracyjnego (p. rys..)	1/2" -3/4" 1" - 1 1/4" 1 1/2" - 2"	ZR10K-3/4 ZR10K-1 ZR10K-11/2

\* Prowadnica filtra (o podwójnym spinie lub bez funkcji podwójnego spinu) dołączona jest do opakowania zamiennych wkładów filtra (AF11DS oraz AF11S) tylko w wielkościach od 1/2" do 1 1/4!"

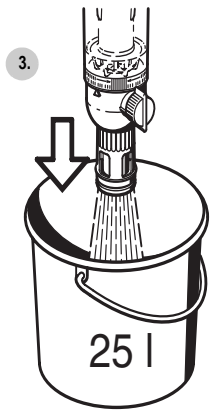
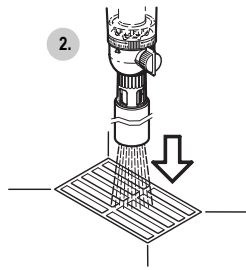
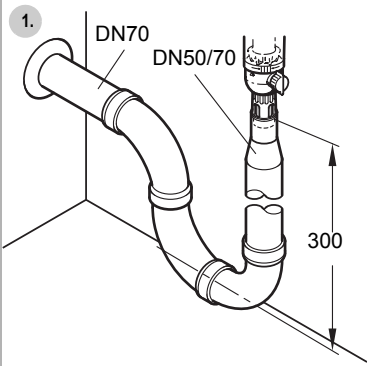
## 13. Wyposażenie dodatkowe

- Z11S Automatyka płukania wstecznego**  
Do automatycznego przepłukania wstecznego filtra w nastawnych okresach czasu
- RV277 Wstępny zapobiegacz przepływu zwrotnego**  
Wielkości przyłączy
- VST06 Zestaw przyłączy**  
Z końcówką gwintową lub lutowaną A = końcówka gwintowa; B = końcówka lutowana
- DDS76 Wyłącznik ciśnienia różnicowego**
- AF11S Wkład filtra kompletny**  
dostępny z numerami oczka 20µm, 50 µm, 100µm, 200µm, 300µm, 500µm
- AF11DS Wkład filtra kompletny**  
dostępny z numerami oczka 20µm, 50 µm, 100µm, 200µm, 300µm, 500µm (dla filtra z technologią podwójnego spinu)

7.2



7.3



8.1

