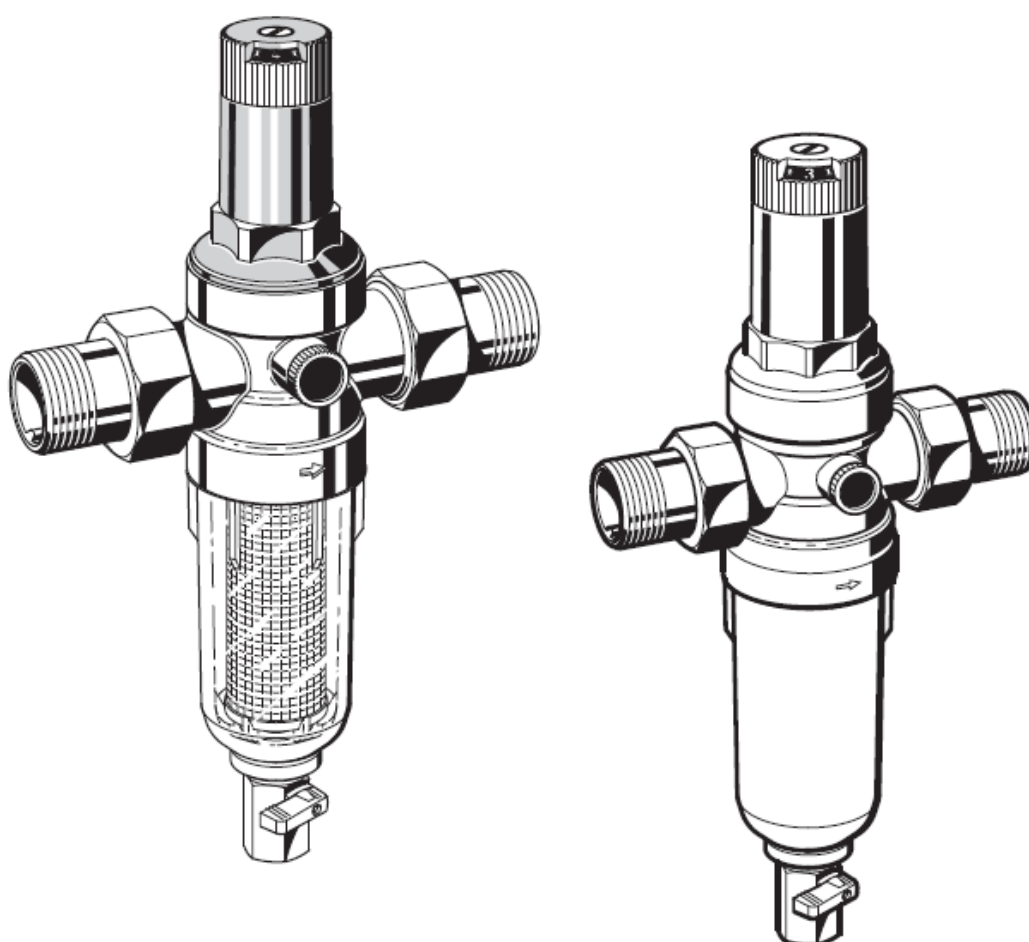


**FK06 / FK06AAM**

**Instrukcja montażu**



**Filtr do wody  
z regulatorem ciśnienia**

Zachować instrukcję do dalszego wglądu!

## 1. Uwagi ogólne

1. Postępować zgodnie z niniejszą instrukcją.
2. Niniejsze urządzenie stosować:
  - zgodnie z przeznaczeniem
  - w dobrym stanie technicznym
  - zgodnie z zasadami bezpieczeństwa.
3. Niniejsze produkty są przeznaczone tylko do tych zastosowań, które określono w instrukcji. Jeśli zastosowano w innych rozwiązaniach jakiegokolwiek reklamacje nie będą uwzględniane.
4. Wszystkie czynności związane z montażem, uruchomieniem, serwisowaniem i regulacją powinny być wykonane przez osoby upoważnione.
5. Reagować natychmiast w przypadku niesprawności, które mogą wywołać niebezpieczeństwo.

## 2. Opis działania

Woda wpływając do filtra, dostaje się do komory filtracyjnej i od strony zewnętrznej wpływa do wkładu filtracyjnego, który na powierzchni zewnętrznej zatrzymuje zanieczyszczenia. Otwarcie zaworu kulowego powoduje opłukanie wkładu filtracyjnego i usunięcie zanieczyszczeń na zewnątrz przy jednoczesnym zapewnieniu dostawy przefiltrowanej wody. Regulator ciśnienia działa na zasadzie równowagi sił działających na membranę: z jednej strony wynikającej z napięcia sprężyny, z drugiej ciśnienia wody po redukcji. Zmiana ciśnienia na wlocie nie wpływa na ciśnienie na wyjściu, które jest zgodne z wielkością nastawy.

## 3. Zastosowanie

Medium	Water
Ciśnienie wejściowe	FK06-...AA maks. 16,0 bar FK06-...AAM
Ciśnienie wyjściowe	1,5 – 6,0 bar

Konstrukcja filtra jest przystosowana do filtrowania wody pitnej. W przypadku zastosowania w aplikacjach przemysłowych należy go indywidualnie przetestować.



W aplikacjach gdzie zastosowano naświetlanie promieniami UV lub gdzie występują opary rozpuszczalnika należy zastosować obudowę filtra z mosiądzu.

## 4. Dane techniczne

Pozycja montażowa	Pozioma z komorą filtracyjną do dołu
Ciśnienie pracy	FK06-...AA, maks. 16 bar FK06-...AAM maks. 25 bar
Temperatura pracy	FK06-...AA, maks. 40 °C FK06-...AAM maks. 70 °C
Przyłącze	1/2", 3/4", 1" 1 1/4"

## 5. Zakres dostawy

- Filtr FK06 składa się z:
  - Korpusu z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym
  - Króćców gwintowanych
  - Wkładu zaworowego z membraną
  - Osłony sprężyny z pokrętkiem ze skałą
  - Sprężyny regulacyjnej
  - Wkładu filtracyjnego w przezroczystej obudowie
  - Zaworu kulowego
  - Klucza dwuoczkowego
  - Bez manometru (patrz akcesoria)

## 6. Wersje

FK06-...AA =	przezroczysta osłona filtra, przyłącza gwintowane, siatka filtracyjna 100µm
FK06-...AAM =	mosiężna osłona filtra, przyłącza gwintowane, siatka filtracyjna 100µm

## 7. Montaż

### 7.1 Wskazówki instalacyjne

- Montować filtr na przewodzie poziomym z komorą do dołu o taka pozycja pozwoli na optymalną sprawność filtra
- Zamontować zawory odcinające
- Zapewnić dobry dostęp:
  - o przy przezroczystej obudowie można łatwo określić stopień zanieczyszczenia filtra
  - o ułatwia konserwację i kontrolę
- Wybrać miejsce montażu chronione przed mrozem
- Montaż bezpośrednio za wodomierzem, zgodnie z DIN 1988, Część 2

### 7.2 Wskazówki montażowe



Zalecane zastosowanie zaworu zwrotnego (patrz akcesoria)

Zachować kierunek przepływu określony strzałką na korpusie.

Jeśli zastosowano przyłącza spawane nie należy spawać końcówek bezpośrednio do korpusu filtra. Wysoka temperatura może uszkodzić wewnętrzne elementy filtra!

1. Dokładnie przepłukać instalację.
2. Zamontować filtr
  - o zachować właściwy kierunek przepływu
  - o zamontować unikając naprężeń lub sił skręcających
3. Ustawić ciśnienie wyjściowe.

### 7.3 Zrzut wody



Podłączeniu spustu wody z procesu płukania do kanalizacji musi być wykonane w taki sposób, aby nie pojawiło się zjawisko ciśnienia zwrotnego.

1. Zrzut wody poprzez syfon
2. Zrzut wody bezpośrednio do kratki ściekowej
3. Ustawić ciśnienie wyjściowe

Wielkość przyłącza	Ilość wody zrzutu*	C (mm)
1/2" – 1 1/4"	25 litrów	20

\* przy ciśnieniu 4,0 bara i czasu płukania 15 sekund

**Honeywell**

## 8. Uruchomienie

### 8.1 Ustawienie ciśnienia wyjściowego



Zalecane ciśnienie wyjściowe min. 1 bar mniejsze od wejściowego.

1. Zamknąć zawór odcinający na wlocie.
2. Obniżyć ciśnienie na wylocie (np. poprzez otwarcie jakiegokolwiek zaworu)
3. Zamknąć zawór odcinający na wylocie
4. Poluzować wkręt mocujący pokrętło - **nie wykręcać całkowicie!**
5. Zluzować napięcie sprężyny poprzez obrót pokrętła w lewo (-), aż do oporu.
5. Powoli odkręcić zawór odcinający na wlocie.
6. Obrócić pokrętłem do pojawienia się wymaganej wartości nastawy.
7. Dokręcić wkręt na regulatorze.
8. Powoli odkręcić zawór odcinający na wylocie.

## 9. Serwis

Zgodnie z zaleceniami normy DIN 1988, część 8, należy koniecznie wykonywać kolejne działania:

### 9.1 Inspekcja urządzeń

#### 9.1.1 Filtr



Zalecana częstotliwość płukania: nie dłużej niż co 2 miesiące (zależnie od lokalnych warunków)

- Sporadyczne płukanie filtra może spowodować zablokowanie filtra i w konsekwencji spadek ciśnienia i obniżenie przepływu
- Siatka filtracyjna jest ze stali nierdzewnej, a pojawiający się na niej rdzawy osad z wody wodociągowej nie wpływa na funkcjonalność działania filtra.
- Serwis filtra powinien być prowadzony przez wyspecjalizowanych fachowców.



Podczas płukania filtra zachowany jest przepływ wody przefiltrowanej do instalacji.



Jeśli zrzut wody następuje do zbiornika to przed uruchomieniem płukania należy umieścić pod filtrem zbiornik.

1. Otworzyć zawór kulowy obracając pokrętło
2. Zamknąć zawór po ok. 15 sekundach



Jeśli filtr jest bardzo zabrudzony należy okres płukania odpowiednio wydłużyć ewentualnie wymienić siatkę filtracyjną.

#### 9.1.2 Regulator ciśnienia



Częstotliwość: raz do roku

1. Zamknąć zawór odcinający na wylocie.
2. Sprawdzić na manometrze ciśnienie za zaworem

przy braku przepływu

0 Jeśli ciśnienie powoli narasta, zawór jest zanieczyszczony lub uszkodzony. Należy przeprowadzić serwis lub wymienić wkład zaworowy.

3. Powoli otworzyć zawór odcinający na wylocie.

## 9.2 Konserwacja urządzeń

### 9.2.1 Regulator ciśnienia



Częstotliwość: raz na rok – 3 lata (zależnie od lokalnych warunków). Zaleca się przeprowadzić przez wyspecjalizowane firmy.

1. Zamknąć zawór odcinający na wylocie.
2. Obniżyć ciśnienie na wylocie (np. poprzez otwarcie jakiegokolwiek zaworu).
3. Zamknąć zawór odcinający na wylocie.
4. Poluzować wkręt mocujący pokrętło - **nie wykręcać całkowicie!**



Uwaga! Pod pokrywą regulatora znajduje się sprężyna, która będąc pod napięciem może spowodować uszkodzenia!

5. Obniżyć napięcie sprężyny poprzez obrót pokrętła w lewo (-), aż do oporu. Nie odkręcać nadmiernie poza opór!
6. Odkręcić pokrywę sprężyny używając dwuoczkowego klucza do demontażu ZR06K.
7. Usunąć pierścień ślizgowy.
8. Przy pomocy szczypców wyjąć wkład zaworu.
9. Przy użyciu klucza dwuoczkowego ZR06F odkręcić osłonę filtra.
10. Wyjąć uszczelkę szczelinową.
11. Sprawdzić czy wszystkie uszczelnienia, krawędzie dyszy są w dobrym stanie i jeśli tego wymagają należy je wymienić.
12. Zmontować filtr w odwrotnej kolejności.



Przed umocowaniem pierścienia ślizgowego wcisnąć palcami membranę w gniazdo. Osłonę filtra wkręcić rękami bez użycia dodatkowych narzędzi.

13. Ustawić ciśnienie wylotowe i dopasować skalę nastaw.

### 9.3 Ustawienie skali

Jeśli pokrętło regulacyjne zostanie zdemontowane wówczas kalibracja fabryczna zostaje utracona. Aby przywrócić poprawny wybór nastawy należy posłużyć się manometrem i postępować jak opisano poniżej:

1. Zamknąć zawór odcinający na wlocie.
2. Obniżyć ciśnienie na wylocie (np. poprzez otwarcie jakiegokolwiek zaworu).
3. Zamknąć zawór odcinający na wylocie.
4. Poluzować wkręt mocujący pokrętła - **nie wykręcać całkowicie!**
5. Powoli otwierać zawór na wlocie.
6. Ustawić na monometrze ciśnienie wyjściowe np. na 4,0 bary.
7. Wypośredkować w szczelinie wartość '4' na skali.
8. Dokręcić wkręt mocujący pokrętło.
10. Powoli otworzyć zawór odcinający na wylocie.

## 9.4 Czyszczenie



Uwaga!

Do czyszczenia powierzchni z tworzywa nie używać detergentów zawierających rozpuszczalniki lub/i alkoholi!

W przypadku konieczności osłonę filtra i filtr należy oczyścić.



Częstotliwość: co 6 miesięcy (zależnie od lokalnych warunków)



Przy zastosowaniu detergentów należy zwracać szczególną uwagę na ochronę środowiska!

1. Zamknąć zawór odcinający na wlocie.
2. Obniżyć ciśnienie na wylocie (np. poprzez otwarcie jakiegokolwiek zaworu)
3. Zamknąć zawór odcinający na wylocie
4. Odkręcić komorę filtracyjną przy pomocy klucza ZR06F
5. Wymontować wkład filtra, oczyścić i ponownie zamontować.
6. Umieścić uszczelnienie O-ring na komorze filtracyjnej
7. Wkręcić komorę ręcznie (bez używania narzędzi)
8. Powoli odkręcić zawór odcinający na wlocie
9. Powoli odkręcić zawór odcinający na wylocie

## 10. Usuwanie usterek

Problem	Przyczyna	Działanie
Odgłosy metaliczne	Filtr zbyt duży w odniesieniu do zapotrzebowania	Skonsultować się z doradztwem technicznym producenta
Wyciek wody spod pokrywy sprężyny	Uszkodzona membrana	Wymienić wkład zaworu
Zbyt niskie lub brak ciśnienia wody	Zawory odcinające przed i za filtrem nie są w pełni otwarte	Otworzyć zawory na pełen przepływ
	Regulator nie ustawiony na oczekiwane ciśnienie wyjściowe	Ustawić ciśnienie wyjściowe
	Zanieczyszczona siatka filtracyjna	Oczyścić lub wymienić siatkę
	Niewłaściwy kierunek przepływu	Zamontować we właściwym kierunku przepływu wody
Ciśnienie wyjściowe nie jest stałe	Zanieczyszczony filtr	Oczyścić lub wymienić filtr
	Wkład zaworu, pierścień uszczelniający lub krawędź dyszy zanieczyszczone lub zużyte	Wymienić wkład zaworu
	Wzrost ciśnienia na wylocie (np. od kotła)	Sprawdzić zawór zwrotny, grupę bezpieczeństwa itp.

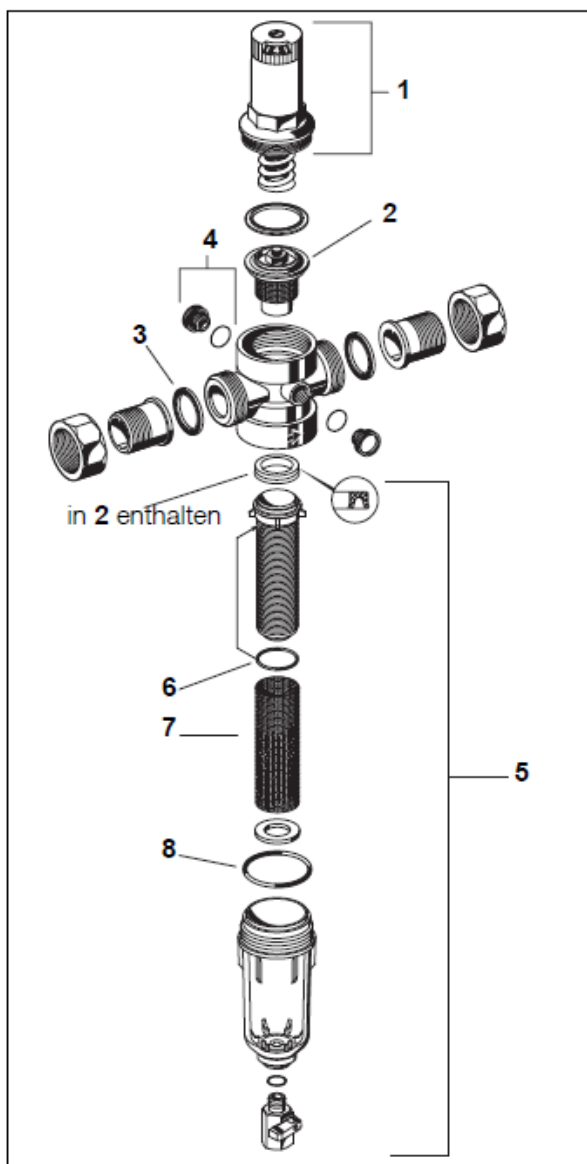
## 9. Utylizacja

- Korpus z brązu odpornego na odcynkowanie
- Mosiężne złącza gwintowane
- Elementy z tworzywa wkładu zaworowego
- Elementy z tworzywa osłony sprężyny, pokrętła i skali
- Stal sprężynowa
- Siatka filtracyjna ze stali nierdzewnej
- Osłona filtra z brązu lub z tworzywa
- Membrana NBR wzmocniana włóknem
- Uszczelnienie NBR



Należy stosować się do lokalnych przepisów odnoszących się do recyklingu i utylizacji.

## 11. Części zamienne

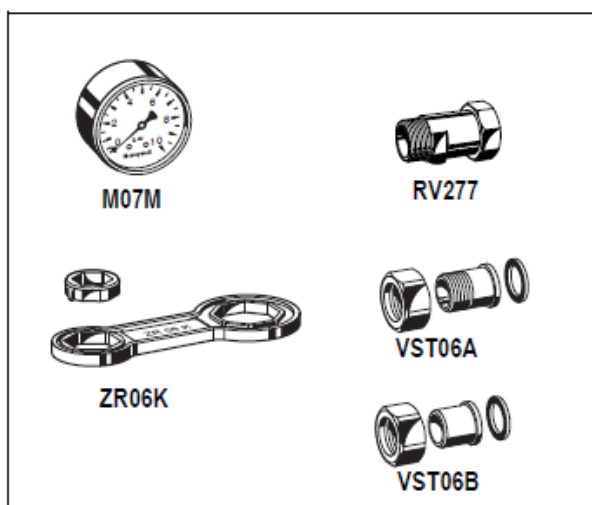


Lp	Opis	1/2" - 3/4"	1" - 1 1/4"	Nr części
1	Ośłona sprężyny, kompletna	1/2" + 3/4"	0901515	
		1" - 1 1/4"	0901516	
2	Wkład zaworu (bez wkładu filtracyjnego)	1/2" + 3/4"	D06FA-1/2	
		1" - 1 1/4"	D06FA-1B	
3	Uszczelki pod złączkę (kpl. 10 szt.)	1/2"	0901443	
		3/4"	0901444	
		1"	0901445	
		1 1/4"	0901446	
4	Zaślepka R1/4" z uszczelnieniem O'ring (5 szt.)		SK06-1/4	
5	Przezroczysta osłona filtra	1/2" - 3/4"	KF06-1/2A	
		1" + 1 1/4"	KF06-1A	
6	Uszczelnienie O-ring pod wkład filtracyjny (10 szt.)	1/2"	0903127	
		3/4" - 1 1/4"	0903128	
7	Wymienna siatka (100µm)	1/2"	AS06-1/2A	
		3/4" - 1 1/4"	AS06-1A	
8	Uszczelnienie O-ring pod komorę filtracyjną (10 szt.)	1/2"	0901246	
		3/4" - 1 1/4"	0901499	
9	Klucz dwuoczkowy do demontażu/ montażu filtra	1/2" - 1 1/4"	ZR06F	



Należy stosować się do lokalnych przepisów odnoszących się do recyklingu i utylizacji.

## 12. Akcesoria



### M07M Manometr

Średnica obudowy 63 mm, tylne przyłącze G1/4". Zakresy: 0 - 4, 0 - 10, 0 - 16 lub 0 - 25 bar. Przy zamawianiu należy zdefiniować zakres manometru

### ZR06K Dwuoczkowy klucz

Do demontażu i montażu osłony sprężyny

### RV277 Zawór zwrotny

Dostępny z przyłączami R1/2" - 2"

### VST06 Złączki

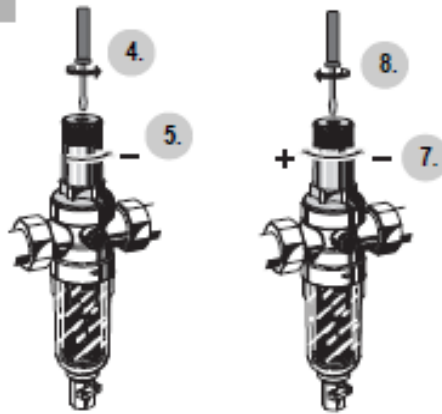
A - komplet złączek gwintowanych  
B - komplet złączek do spawania

**Honeywell**

7.3



8.1



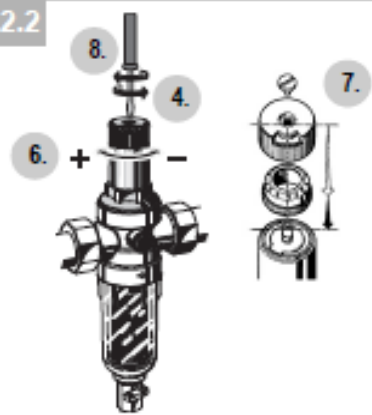
9.1.1



9.2.1



9.2.2



9.3

