FILTR Z REDUKTOREM CIŚNIENIA



HONEYWELL

Braukmann FK06

Instrukcja obsługi, montażu i konserwacji

Kompaktowa kombinacja filtracyjna MiniPlus: płukany filtr siatkowy 100 µm z reduktorem ciśnienia 1,5–6 bar do instalacji wody pitnej.

100 µm
siatka ze stali nierdzewnej

1,5–6 bar
nastawa ciśnienia za reduktorem

16 bar
maks. ciśnienie wlotowe

SPIS TREŚCI

1	Informacje ogólne	02
2	Bezpieczeństwo	04
3	Dane techniczne	06
4	Budowa i zasada działania	09
5	Przygotowanie do montażu	11
6	Montaż	13
7	Pierwsze uruchomienie	15
8	Obsługa i ustawienia	17
9	Konserwacja i wymiana wkładów	19
10	Rozwiązywanie problemów	24
11	Części zamienne i eksploatacyjne	25
12	Gwarancja, serwis i utylizacja	26
13	Karta serwisowa i kontakt	28

FILTRY Sp. z o.o.
ul. Piotra Bardowskiego 1, 35-005 Rzeszów
tel. +48 515 901 301 · sklep@filtry-wody.pl

Wydanie 2.0 · październik 2026
FW-IN-HONEYWELL-BRAUKMANN-FK06
Zachowaj instrukcję na czas użytkowania urządzenia.

1 Informacje ogólne

Przeznaczenie filtra z reduktorem FK06, zakres instrukcji, zawartość zestawu i najważniejsze pojęcia.

Instrukcja dotyczy kombinacji filtracyjnej **Honeywell Braukmann MiniPlus FK06** – filtra siatkowego z wbudowanym reduktorem ciśnienia – w wersji FK06-...AA z przezroczystą osłoną filtra. Oferujemy przyłącza ½", ¾" i 1"; w rodzinie produkowana jest także wielkość 1¼" (dane podajemy dla porządku). Marka Braukmann, wcześniej sprzedawana pod nazwą Honeywell, należy obecnie do firmy Resideo. Treść opracowaliśmy na podstawie oficjalnej instrukcji montażu MU1H-1126GE23 (z częścią polską), karty katalogowej GE0H-1126GE23 oraz polskiej instrukcji FK06 dołączonej do karty produktu.

Instrukcja jest przeznaczona dla instalatora (montaż, nastawa ciśnienia, przeglądy i konserwacja reduktora) oraz dla użytkownika, który płucze filtr i obserwuje jego stan. Przechowuj ją w pobliżu urządzenia.

Przeznaczenie

FK06 łączy w jednym korpusie płukany filtr dokładny i reduktor ciśnienia. Siatka ze stali nierdzewnej o oczkach 100 µm zatrzymuje cząstki stałe niesione z sieci (rdzę, resztki konopi, piasek), co zmniejsza ryzyko korozji i chroni armaturę. Reduktor utrzymuje za urządzeniem stałe, ustawione ciśnienie niezależnie od wahań ciśnienia w sieci – zapobiega szkodom spowodowanym zbyt wysokim ciśnieniem oraz ogranicza zużycie wody i energii. Niewielkie wymiary pozwalają zamontować urządzenie nawet w bardzo ciasnych miejscach.

Osad zbierający się na dnie osłony filtra usuwa się przez krótkie otwarcie zaworu kulowego (płukanie siatki). W czasie płukania do instalacji nadal płynie przefiltrowana woda.

ZAKRES DZIAŁANIA

FK06 jest filtrem mechanicznym z reduktorem. Nie zmiękcza wody i nie usuwa substancji rozpuszczonych ani mikroorganizmów.

Zawartość zestawu

ELEMENT	UWAGI
Korpus z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym	z przyłączami manometru po obu stronach (zaślepionymi korkami R ¼)
Króćce gwintowane ze złączkami	mosiężne, uszczelniane płasko
Wkład zaworu z membraną	z gniazdem zaworu, wymienny w całości
Osłona sprężyny z pokrętłem i skalą nastawy	wartość nastawy odczytuje się bezpośrednio na skali
Sprężyna nastawcza	umieszczona poza obszarem wody pitnej
Wkład filtracyjny w przezroczystej osłonie	siatka 100 µm ze stali nierdzewnej na korpusie nośnym

ELEMENT	UWAGI
Zawór kulowy	do płukania siatki
Klucz dwupierścieniowy	z tworzywa, do osłony filtra

Manometr nie wchodzi w skład zestawu – można go dokupić jako akcesorium (patrz rozdział „Części zamienne i eksploatacyjne"). Po rozpakowaniu sprawdź kompletność zestawu i stan przezroczystej osłony.

Ważne pojęcia

POJĘCIE	ZNACZENIE
Ciśnienie wlotowe (wejściowe)	ciśnienie w sieci przed urządzeniem – maks. 16 bar
Ciśnienie wylotowe (nastawa)	ciśnienie utrzymywane przez reduktor za urządzeniem – regulowane w zakresie 1,5–6 bar
Kompensacja ciśnienia wlotowego	konstrukcja, dzięki której wahania ciśnienia w sieci nie zmieniają ciśnienia za reduktorem
Płukanie siatki	krótkie otwarcie zaworu kulowego pod osłoną – osad wypływa razem ze strumieniem wody
AA / AAM	AA – przezroczysta osłona filtra z tworzywa; AAM – osłona mosiężna (inne dopuszczalne ciśnienie i temperatura)

Dwa w jednym

Filtr 100 µm i reduktor ciśnienia w jednym, niewielkim korpusie – mniej połączeń i mniej miejsca.

Stałe ciśnienie

Kompensacja ciśnienia wlotowego utrzymuje stałe ciśnienie w instalacji niezależnie od wahań w sieci.

Łatwa nastawa

Wartość ciśnienia ustawia się pokrętłem i odczytuje na skali w okienku osłony sprężyny.

Cicha praca

Zatwierdzenie TÜV LGA jako armatura niskoszumowa – grupa 1 bez ograniczeń.

2 Bezpieczeństwo

Zagrożenia związane z ciśnieniem, temperaturą, sprężyną reduktora i pracami przy instalacji.



Maks. 16 bar na wlocie

Ciśnienie w sieci przed urządzeniem nie może przekraczać 16 bar. Nastawa za reduktorem: 1,5–6 bar, co najmniej 1 bar poniżej ciśnienia wlotowego.



Tylko woda zimna

Wersja z przezroczystą osłoną (AA) jest przeznaczona do wody o temperaturze do 30 °C. Nie montuj jej na ciepłej wodzie.



Sprężyna pod napięciem

Pod osłoną sprężyny znajduje się napięta sprężyna. Przed odkręceniem osłony zawsze zluzuj sprężynę – wyskakująca sprężyna może zranić.



Chroń przed mrozem

Miejsce montażu musi być chronione przed mrozem. Zamarznięta woda niszczy osłonę filtra i reduktor.



Nie lutuj przy filtrze

Przy złączkach lutowanych nie lutuj ich razem z urządzeniem. Wysoka temperatura nieodwracalnie niszczy elementy wewnętrzne.



Woda z płukania

Woda z płukania wypływa pod ciśnieniem. Odprowadź ją do kanalizacji lub podstaw naczynie przed otwarciem zaworu kulowego.



Bez rozpuszczalników

Tworzyw nie czyść środkami z rozpuszczalnikami ani alkoholem – używaj tylko zimnej, czystej wody pitnej.

Zasady ogólne

- [ ] Przed montażem przeczytaj całą instrukcję i postępuj zgodnie z nią. Zachowaj ją przy urządzeniu do późniejszego wglądu.
- [ ] Używaj urządzenia wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem, tylko gdy jest w dobrym stanie technicznym, z zachowaniem zasad bezpieczeństwa.
- [ ] Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do zastosowań opisanych w tej instrukcji (patrz rozdział „Dane techniczne”). Każde inne użycie jest niezgodne z przeznaczeniem i może skutkować utratą gwarancji.
- [ ] Montaż, uruchomienie, konserwację i regulację może wykonywać wyłącznie upoważniony, wykwalifikowany instalator.
- [ ] Usterki, które mogą wpływać na bezpieczeństwo, usuwaj natychmiast – nie odkładaj naprawy.

Praca z reduktorem

Wszystkie prace przy reduktorze (nastawa, przegląd, wymiana wkładu zaworu) wykonuj przy zamkniętych zaworach odcinających i po zredukowaniu ciśnienia za urządzeniem – np. przez otwarcie kranu. Pokrętła nie odkręcaj ponad opór; poluzowanej śruby mocującej pokrętło nie wykręcaj całkowicie, jeśli procedura tego nie przewiduje.

Ciśnienie w instalacji za reduktorem

Reduktor nie zabezpiecza instalacji przed wzrostem ciśnienia powstającym za nim – np. przy podgrzewaniu wody w podgrzewaczu. Do tego służą zawór zwrotny i grupa bezpieczeństwa podgrzewacza. Jeśli manometr za reduktorem pokazuje rosnące ciśnienie, sprawdź również te elementy.

WODA PITNA

Urządzenie zaprojektowano do instalacji wody pitnej. Przydatność do wody technologicznej (procesowej) trzeba każdorazowo sprawdzić indywidualnie – w razie wątpliwości skontaktuj się z naszym działem technicznym.

3 Dane techniczne

Ciśnienia, temperatury, przepływy i wymiary kombinacji filtracyjnej FK06.

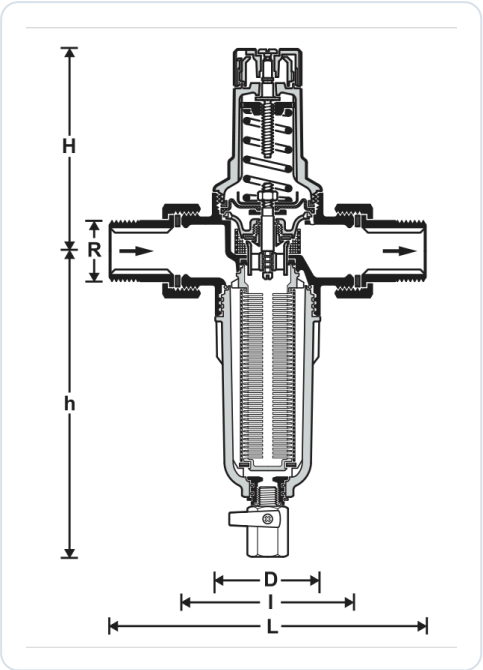
Parametry pracy

Medium	**woda pitna**
Wielkości przyłączy	**½", ¾", 1" (oferowane), w rodzinie także 1¼"**
Maks. ciśnienie robocze	**16 bar**
Ciśnienie wlotowe	**maks. 16 bar**
Ciśnienie wylotowe (zakres nastawy)	**1,5–6 bar**
Temperatura wody – wersja AA (osłona z tworzywa)	**maks. 30 °C (wg PN-EN 1567)**
Temperatura wody – wersja AAM (osłona metalowa)	**maks. 70 °C przy 10 bar**
Dokładność filtracji	**100 µm, siatka ze stali nierdzewnej**
Pozycja montażu	**pozioma, osłoną filtra w dół**
Przyłącza manometru	**po obu stronach korpusu, R ¼ (zaślepione)**
Atesty	**DVGW (NW-9311CM0410 dla FK06-...AA), materiały wg UBA KTW, TÜV LGA – grupa 1 bez ograniczeń**

Przepływ i wymiary

PARAMETR	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Średnica nominalna	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32
kvs [m³/h]	2,5	2,9	6,0	6,2
L – długość z króćcami [mm]	140	160	180	197
l – długość korpusu [mm]	80	90	100	105
H – od osi rury do góry [mm]	89	89	111	111
h – od osi rury do dołu [mm]	156	156	180	180
D – średnica osłony [mm]	54	54	61	61

PARAMETR	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Masa [kg]	0,7	1,0	1,5	1,7



Rys. 1. Przekrój i wymiary FK06 (oznaczenia jak w tabeli)

Płukanie

Ilość wody z płukania	**ok. 25 l (przy ciśnieniu 4 bar i płukaniu przez 15 s)**
Odstęp C między zaworem spustowym a lejkiem odpływu	**20 mm**

Transport i przechowywanie

Przechowuj elementy w oryginalnym opakowaniu i rozpakuj je dopiero bezpośrednio przed montażem – chroni to wnętrze armatury przed kurzem i uszkodzeniami.

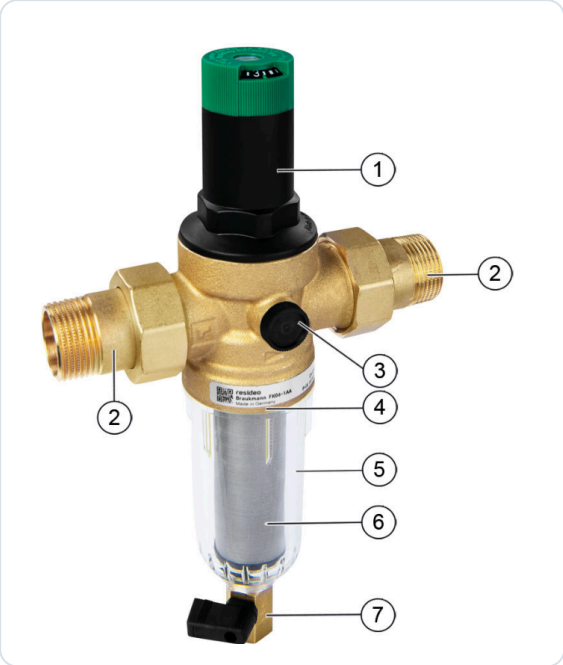
Otoczenie	**czyste, suche i niezapylone**
Temperatura otoczenia	**5–55 °C**
Wilgotność względna	**25–85 % (bez kondensacji)**

Wersje

OZNACZENIE	OPIS
FK06-...AA	przezroczysta osłona filtra, przyłącza gwintowane, siatka 100 µm – np. FK06-1/2AA, FK06-3/4AA, FK06-1AA
FK06-...AAM	mosiężna osłona filtra, przyłącza gwintowane, siatka 100 µm (inna wersja – nie dotyczy tej instrukcji w zakresie temperatur)

4 Budowa i zasada działania

Elementy kombinacji filtracyjnej, działanie filtra i reduktora oraz materiały.

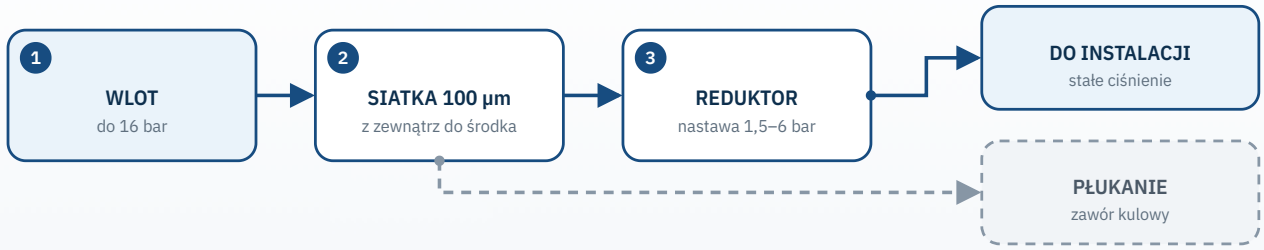


Rys. 2. Budowa kombinacji filtracyjnej FK06

1. Osłona sprężyny z pokrętłem i skalą nastawy
2. Króćce gwintowane ze złączkami
3. Korek zaślepiający przyłącze manometru
4. Korpus z przyłączami manometru po obu stronach
5. Przezroczysta osłona filtra
6. Siatka filtracyjna 100 µm
7. Zawór kulowy do płukania

Filtr

Woda wpływa do komory filtra i przepływa przez wkład od zewnątrz do środka. Cząstki stałe zatrzymują się na zewnętrznej powierzchni siatki i opadają na dno osłony, a przefiltrowana woda płynie dalej do wylotu. Po otwarciu zaworu kulowego strumień wody wypłukuje osad z dna osłony i z siatki; w tym czasie do instalacji nadal płynie woda przefiltrowana.



Droga wody w FK06: filtr siatkowy chroni gniazdo reduktora przed zanieczyszczeniami, reduktor utrzymuje ustawione ciśnienie za urządzeniem.

Reduktor ciśnienia

Reduktor działa na zasadzie równowagi sił: na membranę z jednej strony działa ciśnienie wody za reduktorem, z drugiej – siła sprężyny nastawczej. Gdy ciśnienie za reduktorem spada (ktoś odkręca kran), sprężyna otwiera zawór; gdy rośnie, membrana go przymyka. Dzięki kompensacji ciśnienia wlotowego ciśnienie w sieci nie działa na zawór ani w kierunku otwierania, ani zamykania – wahania w sieci nie zmieniają ciśnienia w instalacji.

Sprężyna nastawcza znajduje się poza obszarem wody pitnej, a wkład zaworu z membraną i gniazdem jest wykonany z wysokiej jakości tworzywa i wymienia się go w całości. Nastawę odczytuje się bezpośrednio na skali w okienku osłony sprężyny.

Materiały

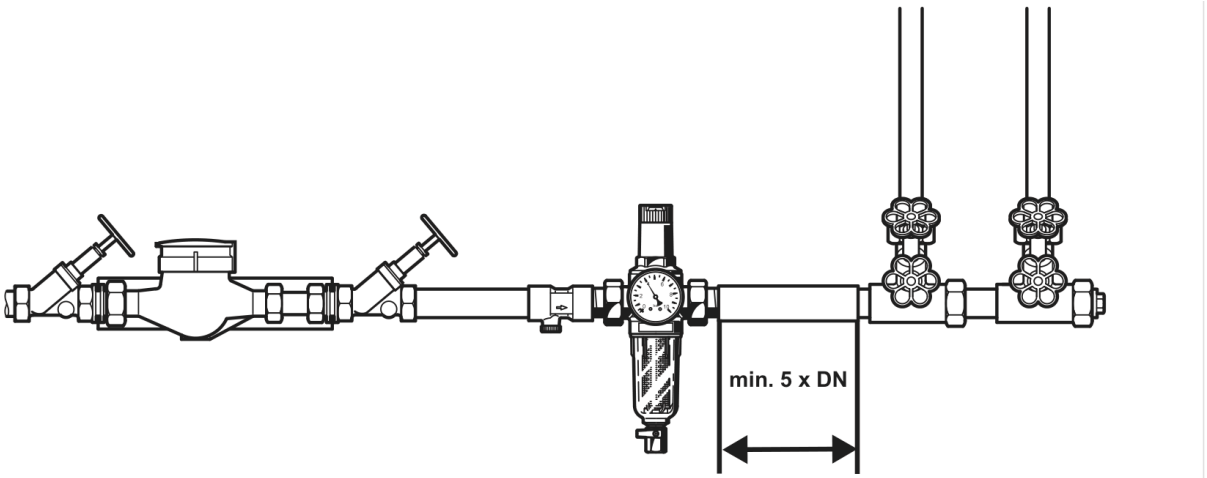
ELEMENT	MATERIAŁ
Osłona sprężyny, pokrętło, skala, korki	wysokiej jakości tworzywo sztuczne
Korpus	mosiądz odporny na odcynkowanie
Króćce gwintowane	mosiądz
Osłona filtra	udarowe, przezroczyste tworzywo sztuczne
Siatka filtracyjna	stal nierdzewna
Zawór kulowy	korpus mosiężny, kula ze stali nierdzewnej, pokrętło z tworzywa
Wkład zaworu	tworzywo; membrana z NBR wzmocnionego tkaniną
Sprężyna nastawcza	stal sprężynowa
Uszczelki	NBR

5 Przygotowanie do montażu

Miejsce montażu, warunki w instalacji, odpływ i narzędzia.

Wybór miejsca

- Miejsce montażu musi być chronione przed mrozem.
- Montuj filtr wyłącznie na **rurze poziomej, osłoną filtra (komorą) do dołu** – tylko w tym położeniu filtr działa optymalnie.
- Zamontuj zawory odcinające przed i za filtrem – bez nich nie da się bezpiecznie wykonać konserwacji.
- Filtry do wody pitnej są armaturą wymagającą regularnej konserwacji (PN-EN 806-5) – zaplanuj do nich wygodny dostęp.
- Zapewnij dobry dostęp z przodu (uwzględnij wymagania PN-EN 1717): stopień zabrudzenia siatki dobrze widoczny przez przezroczystą osłonę, a przegląd i serwis wykonalne bez demontażu sąsiednich elementów.
- Zgodnie z PN-EN 806-2 filtr mechaniczny montuje się bezpośrednio za wodomierzem – wtedy chroni całą instalację w budynku.
- Za filtrem zalecany jest prosty odcinek rury o długości co najmniej 5 średnic nominalnych (5 × DN) – zgodnie z PN-EN 806-2.
- Aby uniknąć zalania, przygotuj stałe, prawidłowo zwymiarowane podłączenie odpływu do kanalizacji.



Rys. 3. Przykład montażu: wodomierz z zaworami odcinającymi, FK06 i prosty odcinek rury min. 5 × DN za urządzeniem

Sprawdzenie warunków

- Zmierz ciśnienie w sieci. Nie może przekraczać 16 bar. Ustawione ciśnienie za reduktorem powinno być co najmniej o 1 bar niższe od ciśnienia wlotowego.
- Upewnij się, że temperatura wody nie przekroczy 30 °C (wersja z przezroczystą osłoną).
- Dobierz wielkość przyłącza do średnicy rury zasilającej i rzeczywistego poboru wody (wartości kvs w rozdziale „Dane techniczne”).
- Zaplanuj odpływ wody z płukania – z zachowaniem odstępu C = 20 mm między zaworem spustowym a lejkiem odpływu.

- Producent zaleca zamontowanie zaworu zwrotnego na wlocie (akcesorium) – przewidź na niego miejsce.

Narzędzia i materiały

- klucze płaskie lub nastawne do nakrętek złączek (nie używaj kluczy do rur na korpusie i osłonie filtra),
- materiał uszczelniający do gwintów zewnętrznych (taśma lub pasta z dopuszczeniem do wody pitnej) – złączki śrubunkowe uszczelniają się płaskimi uszczelkami z zestawu,
- wiadro lub miska na wodę z płukania instalacji i filtra,
- ścierka, latarka, ewentualnie poziomica do sprawdzenia położenia filtra,
- manometr z przyłączem R ¼ (akcesorium M07M) do nastawy i kontroli ciśnienia,
- klucze dwupierścieniowe ZR06F (osłona filtra) i ZR06K (osłona sprężyny) do późniejszej konserwacji.

6 Montaż

Montaż kombinacji filtracyjnej, manometru i odpływu wody z płukania.

LUTOWANIE

Jeśli stosujesz złączki lutowane (akcesorium VST06B), lutuj je przed połączeniem z urządzeniem. Nigdy nie lutuj końcówek razem z korpusem – wysoka temperatura nieodwracalnie uszkadza elementy wewnętrzne.

Producent zaleca zamontowanie zaworu zwrotnego na wlocie (np. RV277). Przy jego montażu zwróć uwagę na kierunek przepływu.

01 **Przepłucz przewody**

Przed montażem dokładnie przepłucz instalację, aby usunąć zanieczyszczenia z budowy.

02 **Zamontuj FK06**

Wkręć urządzenie w instalację za pomocą złączek.

- Zachowaj kierunek przepływu wskazany strzałką na korpusie.
- Montuj bez naprężeń i sił skręcających – rury muszą być współosiowe i podparte.
- Osłona filtra musi być skierowana pionowo w dół.

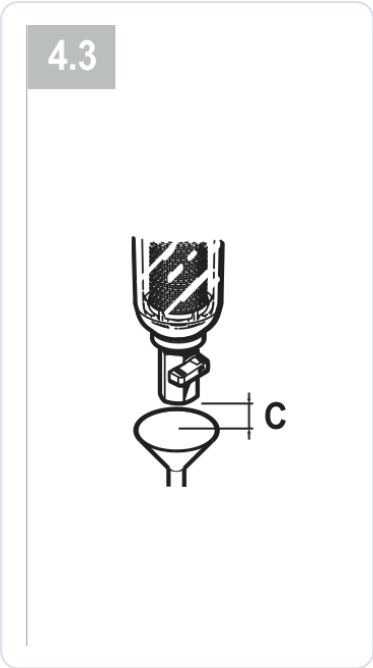
03 **Wkręć manometr**

Usuń korek z przyłącza manometru po stronie wylotowej i wkręć manometr (np. M07M) z uszczelnieniem. Zaślepione przyłącze po drugiej stronie pozostaw zamknięte lub użyj go do pomiaru ciśnienia wlotowego.

04 **Ustaw ciśnienie wylotowe**

Ustaw ciśnienie za reduktorem zgodnie z procedurą w rozdziale „Pierwsze uruchomienie”.

Odpływ wody z płukania



Rys. 4. Odpływ wody z płukania: odstęp C między zaworem a lejkiem

Wodę z płukania odprowadź do kanalizacji tak, aby w odpływie nie powstało ciśnienie zwrotne. Producent przewiduje dwa sposoby:

1. **Do lejka (złącza spustowego) kanalizacji** – lejek umieść pod zaworem kulowym z odstępem C = 20 mm (przerwa powietrzna) albo przez syfon.
2. **Swobodnie do wpustu podłogowego** – strumień trafia bezpośrednio do kratki ściekowej.

Jeśli żadne z tych rozwiązań nie jest możliwe, przed płukaniem podstaw pod zawór odpowiednio duże naczynie. Jedno płukanie trwające 15 s przy ciśnieniu 4 bar to około 25 litrów wody.

RYZYKO ZALANIA

Producent zaleca stałe, prawidłowo zwymiarowane podłączenie do kanalizacji – woda wypływa z zaworu z dużą siłą.

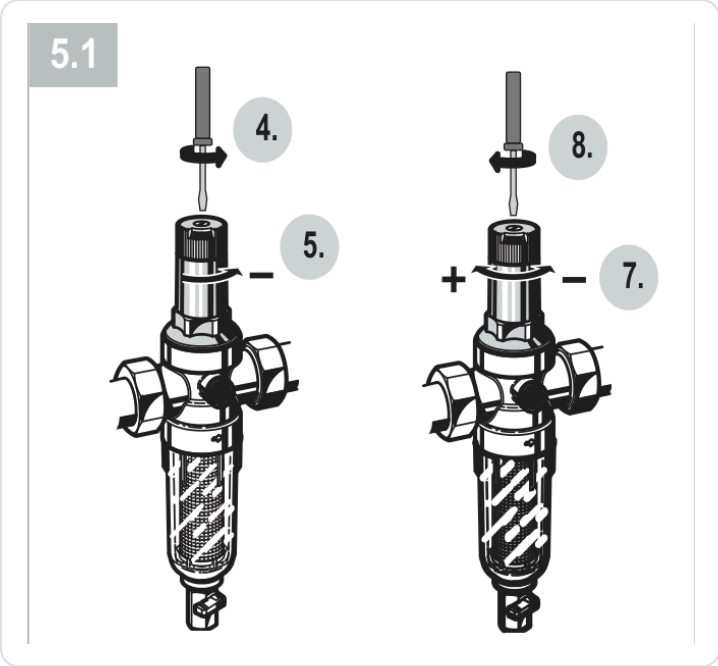
Kontrola szczelności

Po nastawie ciśnienia (rozdział „Pierwsze uruchomienie”) powoli otwórz zawory odcinające i sprawdź szczelność złączek, osłony filtra, przyłącza manometru i zaworu kulowego.

7 Pierwsze uruchomienie

Nastawa ciśnienia wylotowego reduktora i pierwsze płukanie.

Ustaw ciśnienie wylotowe co najmniej 1 bar niższe od ciśnienia wlotowego. Do nastawy potrzebny jest manometr po stronie wylotowej.



Rys. 5. Nastawa ciśnienia wylotowego (5.1): poluzowanie śruby (4), zluzowanie sprężyny (5), nastawa (7) i dokręcenie śruby (8)

01 **Zamknij zawory odcinające**

Zamknij zawór odcinający na wlocie (przed FK06), a następnie na wylocie.

02 **Zredukuj ciśnienie**

Zredukuj ciśnienie po stronie wylotowej – np. otwierając kran za urządzeniem.

03 **Poluzuj śrubę pokrętła**

Poluzuj wkręt (śrubę z rowkiem) mocujący pokrętło. **Nie wykręcaj go całkowicie.**

04 **Zluzuj sprężynę**

Obracaj pokrętło w lewo (w kierunku „–”), aż do oporu.

05 **Otwórz dopływ**

Powoli otwórz zawór odcinający na wlocie.

06

Ustaw wartość

Obracaj pokrętło w prawo (w kierunku „+”), aż na skali pojawi się żądana wartość ciśnienia. Sprawdź ją na manometrze.

07

Dokręć śrubę

Ponownie dokręć wkręt mocujący pokrętło.

08

Otwórz odpływ

Powoli otwórz zawór odcinający na wylocie.

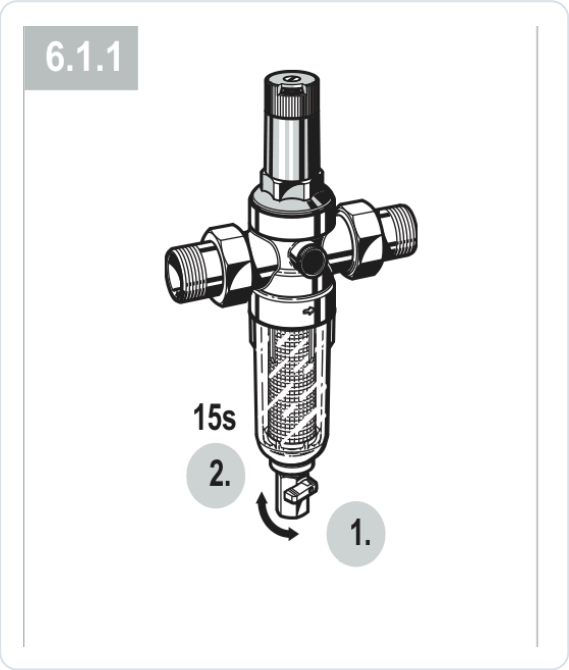
Pierwsze płukanie

Po uruchomieniu wykonaj płukanie siatki (rozdział „Obsługa i ustawienia”), aby usunąć z osłony ewentualne zanieczyszczenia z montażu. Sprawdź szczelność urządzenia po napełnieniu instalacji.

8 Obsługa i ustawienia

Płukanie siatki, zmiana nastawy ciśnienia i codzienne użytkowanie.

Płukanie siatki



Rys. 6. Płukanie (6.1.1): otwórz zawór kulowy (1), zamknij po ok. 15 s (2)

W czasie płukania do instalacji płynie przefiltrowana woda – nie trzeba zamykać zaworów. Jeśli woda z płukania nie trafia bezpośrednio do kanalizacji, najpierw podstaw pod filtr naczynie.

01 **Otwórz zawór kulowy**

Obróć pokrętło zaworu kulowego pod osłoną filtra – zawór się otworzy, a osad wypłynie razem ze strumieniem wody.

02 **Zamknij po ok. 15 sekundach**

Po około 15 sekundach zamknij zawór.

03 **Oceń efekt**

Jeśli filtr był bardzo zabrudzony, wydłuż płukanie lub powtórz je. Gdy siatki nie da się oczyścić, wymień ją (rozdział „Konserwacja i wymiana wkładów”).

ZALECENIE	ODSTĘP
Płukanie siatki (wg instrukcji producenta)	nie rzadziej niż co 2 miesiące, zależnie od lokalnych warunków

ZALECENIE	ODSTĘP
Woda z dużą ilością osadów, widoczny osad w osłonie	częściej – gdy tylko osad jest widoczny

Zbyt rzadkie płukanie może doprowadzić do zablokowania filtra, a w konsekwencji do spadku ciśnienia i przepływu wody w instalacji.

Zmiana nastawy ciśnienia

Aby zmienić ciśnienie w instalacji, poluzuj wkręt mocujący pokrętło (nie wykręcaj go), ustaw nową wartość na skali – obrót w prawo (+) zwiększa, w lewo (–) zmniejsza ciśnienie – i ponownie dokręć wkręt. Nastawę zawsze sprawdzaj na manometrze przy braku poboru wody. Pamiętaj, że ciśnienie wylotowe musi być co najmniej 1 bar niższe od ciśnienia w sieci.

Codzienne użytkowanie

- Regularnie zaglądaj przez przezroczystą osłonę – widoczny osad oznacza, że czas na płukanie.
- Obserwuj manometr: spadek ciśnienia przy poborze wody może oznaczać zabrudzoną siatkę, a powolny wzrost ciśnienia przy braku poboru – zabrudzony lub zużyty wkład zaworu.
- Nie zmieniaj nastawy bez manometru i nie odkręcaj osłon urządzenia pod ciśnieniem.

9 Konserwacja i wymiana wkładów

Harmonogram, przeglądy filtra i reduktora, wymiana siatki i wkładu zaworu, kalibracja skali i czyszczenie.

Harmonogram

CZYNNOŚĆ	KIEDY	KTO
Płukanie siatki	nie rzadziej niż co 2 miesiące	użytkownik
Kontrola reduktora (ciśnienie przy zerowym przepływie)	raz w roku	instalator
Czyszczenie osłony i wkładu filtra	co 6 miesięcy (zależnie od warunków lokalnych)	instalator
Konserwacja reduktora (wkład zaworu, uszczelnienia)	co 1–3 lata (zależnie od warunków lokalnych)	firma specjalistyczna
Przegląd armatury wg PN-EN 806-5	raz w roku	instalator

Zgodnie z normą PN-EN 806-5 armatura w instalacji wody pitnej – w tym filtry i reduktory ciśnienia – musi być sprawdzana i serwisowana raz w roku. Prace konserwacyjne powinna wykonywać firma instalacyjna; producent zaleca zawarcie z nią umowy serwisowej. Czynności, które możesz wykonywać samodzielnie (płukanie, obserwacja manometru i osłony filtra), opisano w tym rozdziale osobno.

Siatka filtracyjna jest wykonana ze stali nierdzewnej. Czerwonawy nalot, który pojawia się na niej w instalacjach z rdzewiejącymi rurami, nie wpływa na działanie filtra – sam w sobie nie jest powodem do wymiany siatki.

Kontrola reduktora

01 **Zamknij wylot**

Zamknij zawór odcinający na wylocie.

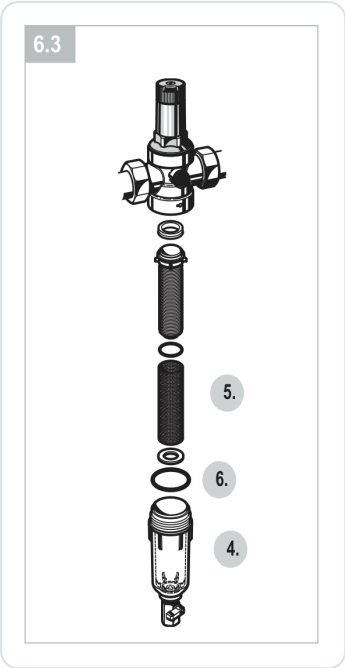
02 **Odczytaj ciśnienie**

Sprawdź na manometrze ciśnienie za reduktorem przy zerowym przepływie. Jeśli ciśnienie powoli rośnie, wkład zaworu jest zabrudzony lub uszkodzony – wykonaj konserwację reduktora.

03 **Otwórz wylot**

Powoli otwórz zawór odcinający na wylocie.

Czyszczenie i wymiana siatki



Rys. 7. Demontaż osłony (4), siatki (5) i O-ringu (6)

01 **Zamknij zawory**

Zamknij zawory odcinające na wlocie i na wylocie.

02 **Zredukuj ciśnienie**

Zredukuj ciśnienie po stronie wylotowej (np. przez kran). Podstaw naczynie pod osłonę.

03 **Odkręć osłonę filtra**

Odkręć osłonę filtra kluczem dwupierścieniowym ZR06F.

04 **Oczyść lub wymień siatkę**

Wyjmij wkład, oczyść go i załóż ponownie. Jeśli siatka jest uszkodzona lub trwale zatkana, wymień siatkę z korpusem nośnym na nową (część AS06).

05 **Załóż O-ring**

Nałóż O-ring na osłonę filtra.

06 **Wkręć osłonę ręcznie**

Wkręć osłonę ręką, **bez użycia narzędzi**.

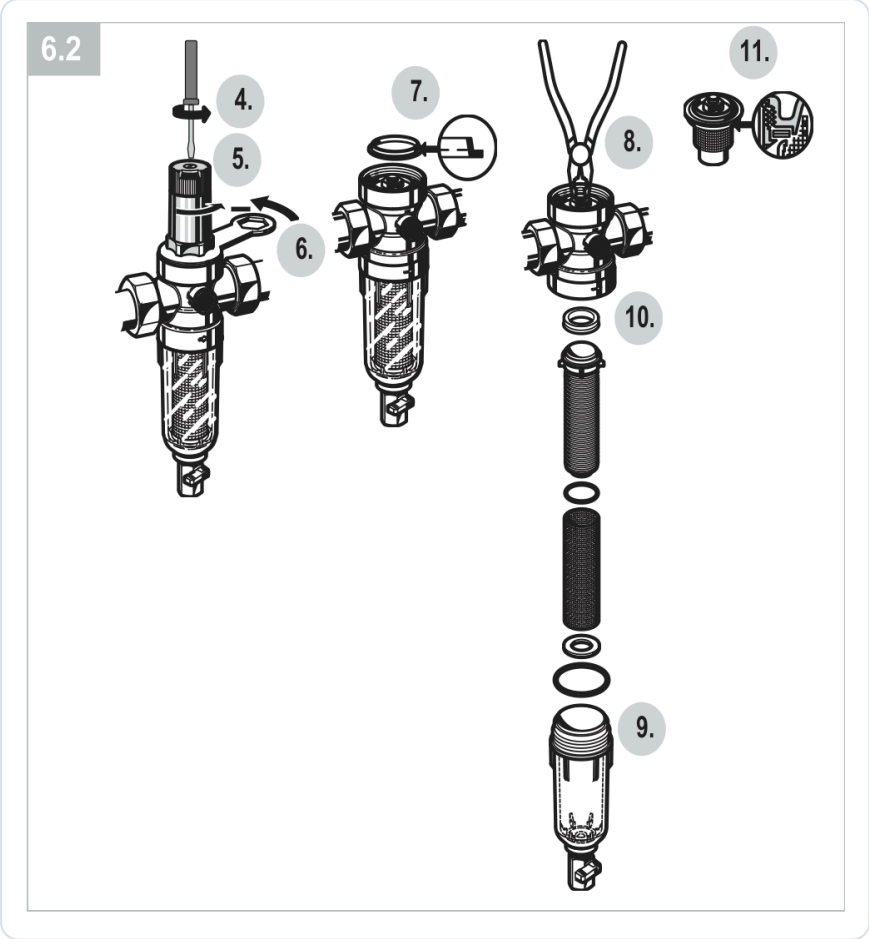
07 **Otwórz zawory**

Powoli otwórz zawór na wlocie, a następnie na wylocie; sprawdź szczelność.

Konserwacja reduktora

SPRĘŻYNA

Pod osłoną sprężyny znajduje się napięta sprężyna, która może spowodować obrażenia. Przed odkręceniem osłony upewnij się, że sprężyna jest całkowicie zluzowana.



Rys. 8. Konserwacja reduktora (6.2): sprężyna (4–5), osłona sprężyny (6), pierścień ślizgowy (7), wkład zaworu (8), osłona filtra (9), pierścień (10–11)

01 **Odetnij wodę**

Zamknij zawór odcinający na wlocie, zredukuj ciśnienie po stronie wylotowej (np. przez kran) i zamknij zawór na wylocie.

02 **Poluzuj śrubę pokrętła**

Poluzuj wkręt mocujący pokrętło – nie wykręcaj go całkowicie.

03 **Zluzuj sprężynę**

Obracaj pokrętło w lewo (–) do oporu. Nie odkręcaj go dalej na siłę.

04 **Odkręć osłonę sprężyny**

Odkręć osłonę sprężyny kluczem dwupierścieniowym ZR06K.

05 **Wyjmij pierścień ślizgowy**

Zdejmij pierścień ślizgowy.

06 **Wyjmij wkład zaworu**

Wyciągnij wkład zaworu szczypcami.

07 **Odkręć osłonę filtra**

Odkręć osłonę filtra kluczem ZR06F; wyjmij filtr, oczyść go i załóż ponownie, nałóż O-ring na osłonę.

08 **Wyjmij pierścień szczelinowy**

Wyjmij pierścień szczelinowy (uszczelkę szczelinową).

09 **Sprawdź elementy**

Sprawdź, czy tarcza uszczelniająca, krawędź dyszy i pierścień szczelinowy są w nienagannym stanie. W razie potrzeby wymień cały wkład zaworu (D06FA).

10 **Zmontuj w odwrotnej kolejności**

Przed założeniem pierścienia ślizgowego wciśnij palcami membranę w gniazdo. Osłonę filtra wkręć ręcznie, bez narzędzi.

11 **Ustaw ciśnienie i skalę**

Ustaw ciśnienie wylotowe i dopasuj skalę nastawy (procedura poniżej), a następnie powoli otwórz zawór na wlocie i na wylocie.

Kalibracja skali nastawy

Zdjęcie pokrętła powoduje utratę fabrycznej kalibracji skali. Przywrócisz ją za pomocą manometru:

01 **Odetnij i zredukuj ciśnienie**

Zamknij zawory odcinające na wlocie i wylocie, zredukuj ciśnienie za urządzeniem (np. przez kran).

02 **Poluzuj śrubę**

Poluzuj wkręt mocujący pokrętło – nie wykręcaj go.

03 **Otwórz dopływ**

Powoli otwórz zawór na wlocie.

04 **Ustaw ciśnienie**

Ustaw na manometrze żądane ciśnienie wylotowe, np. 4 bar.

05 **Wyśrodkuj skalę**

Ustaw skalę tak, aby odpowiadająca wartość (np. „4”) znalazła się na środku okienka.

06 **Dokręć śrubę i otwórz wylot**

Dokręć wkręt mocujący pokrętło i powoli otwórz zawór na wylocie.

Czyszczenie zewnętrzne

CZYSZCZENIE Z ZEWNĄTRZ

Zewnętrzne powierzchnie filtra i przezroczystą osłonę myj wyłącznie zimną, czystą wodą pitną. Inne środki czyszczące – zwłaszcza zawierające rozpuszczalniki lub alkohol – uszkadzają elementy z tworzywa sztucznego.

Przy stosowaniu jakichkolwiek detergentów zwracaj uwagę na ochronę środowiska.

Przerwy w użytkowaniu

Przed dłuższą nieobecnością zamknij główny zawór wody. Po powrocie powoli otwórz dopływ, wykonaj płukanie siatki i sprawdź ciśnienie na manometrze. W pomieszczeniu narażonym na mróz opróżnij instalację wraz z urządzeniem.

10

Rozwiązywanie problemów

Usterki filtra i reduktora – objawy, przyczyny i rozwiązania wg producenta.

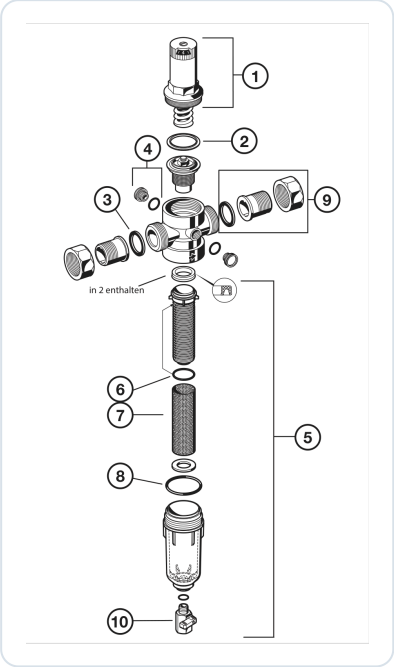
OBJAW	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Odgłosy stukania (metaliczne)	Urządzenie zbyt duże w stosunku do zapotrzebowania	Skonsultuj dobór z działem technicznym (sklep lub serwis Resideo)
Woda wycieka spod osłony sprężyny	Uszkodzona membrana we wkładzie zaworu	Wymień wkład zaworu (D06FA)
Brak wody lub za niskie ciśnienie	Zawory odcinające przed lub za urządzeniem nie są całkowicie otwarte	Otwórz zawory całkowicie
Brak wody lub za niskie ciśnienie	Reduktor nie jest nastawiony na żądane ciśnienie	Ustaw ciśnienie wylotowe
Brak wody lub za niskie ciśnienie	Zabrudzona siatka filtracyjna	Wykonaj płukanie; gdy nie pomaga – oczyść lub wymień siatkę na nową
Brak wody lub za niskie ciśnienie	Urządzenie zamontowane niezgodnie z kierunkiem przepływu	Zamontuj zgodnie ze strzałką na korpusie
Ciśnienie wylotowe nie jest stałe	Zabrudzona siatka filtracyjna	Oczyść lub wymień siatkę
Ciśnienie wylotowe nie jest stałe	Zabrudzony lub zużyty wkład zaworu, pierścień uszczelniający lub krawędź dyszy	Wymień wkład zaworu
Wzrost ciśnienia po stronie wylotowej (np. przy podgrzewaczu)	Wzrost ciśnienia za reduktorem, np. przy podgrzewaniu wody	Sprawdź zawór zwrotny, grupę bezpieczeństwa itp.

KIEDY WEZWAĆ SERWIS

Wezwij instalatora, gdy reduktor nie utrzymuje nastawy po płukaniu i czyszczeniu siatki, gdy woda wycieka spod osłony sprężyny albo gdy osłona filtra jest pęknięta.

11 Części zamienne i eksploatacyjne

Kody części zamiennych (seria od 2000 r.) i akcesoriów FK06.



Rys. 9. Części zamienne FK06 – numeracja jak w tabeli

NR	CZĘŚĆ	WIELKOŚĆ	KOD PRODUCENTA
1	Osłona sprężyny	½" + ¾"	0901515
1	Osłona sprężyny	1" + 1¼"	0901517
2	Wkład zaworu kompletny (bez siatki)	½" + ¾"	D06FA-1/2
2	Wkład zaworu kompletny (bez siatki)	1" + 1¼"	D06FA-1B
3	Komplet uszczelek złączek (10 szt.)	½" / ¾" / 1" / 1¼"	0901443 / 0901444 / 0901445 / 0901446
4	Korek R ¼ z O-ringiem (5 szt.)	wszystkie	S06K-1/4
5	Przezroczysta osłona filtra z siatką 100 µm i korpusem nośnym	½" + ¾"	KF06-1/2A
5	jw.	1" + 1¼"	KF06-1A
6	Komplet O-ringów korpusu nośnego (10 szt.)	½" + ¾" / 1" + 1¼"	0903127 / 0903128
7	Siatka zapasowa 100 µm (5 szt.)	½"–¾"	AS06-1/2A

NR	CZĘŚĆ	WIELKOŚĆ	KOD PRODUCENTA
7	Siatka zapasowa 100 µm (5 szt.)	1"–1¼"	AS06-1A
8	Komplet O-ringów osłony filtra (10 szt.)	½" + ¾" / 1" + 1¼"	0901246 / 0901499
9	Złączki z króćcami z gwintem zewnętrznym (płaskie uszczelnienie)	½" / ¾" / 1" / 1¼"	VST06-1/2A / -3/4A / -1A / -11/4A
10	Zawór kulowy z uszczelką G ¼	½"–1¼"	0903412

Akcesoria

AKCESORIUM	OPIS	KOD
Manometr M07M	obudowa Ø 63 mm, przyłącze tylne G ¼; zakres 0–4 / 0–10 / 0–16 / 0–25 bar	M07M-A4 / -A10 / -A16 / -A25
Klucz dwupierścieniowy ZR06F	do odkręcania osłony filtra ½"–1¼"	ZR06F
Klucz dwupierścieniowy ZR06K	do odkręcania osłony sprężyny	ZR06K
Złączki lutowane VST06B	2 nakrętki, 2 końcówki lutowane, uszczelki; płaskie uszczelnienie	VST06-1/2B / -3/4B / -1B / -11/4B
Zawór zwrotny RV277	przyłącza R ½"–2"	RV277

12 Gwarancja, serwis i utylizacja

Warunki gwarancji, serwis oraz utylizacja urządzenia i materiały, z których je wykonano.

Gwarancja

Producent – Resideo (marka Braukmann, dawniej Honeywell) – deklaruje dla tego urządzenia 5-letnią gwarancję. Szczegółowe warunki gwarancji producenta są dostępne na stronie resideo.com/pl. Gwarancja nie ogranicza uprawnień kupującego z tytułu rękojmi wobec sprzedawcy.

Warunki zachowania gwarancji

- ☐ montaż, uruchomienie, regulacja i serwis wykonane przez upoważnionego instalatora, zgodnie z tą instrukcją i zasadami sztuki instalacyjnej,
- ☐ użytkowanie wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem i w zakresie parametrów podanych w rozdziale „Dane techniczne”,
- ☐ regularna konserwacja – płukanie w zalecanych odstępach i coroczny przegląd zgodnie z PN-EN 806-5,

- [ ] stosowanie oryginalnych części zamiennych i akcesoriów producenta,
- [ ] zachowanie dowodu zakupu i – przy zgłoszeniu – opis objawów oraz informacja o warunkach pracy (ciśnienie, temperatura, miejsce montażu).

Użycie niezgodne z instrukcją

Producent zastrzega, że każde użycie wykraczające poza zakres opisany w instrukcji jest niezgodne z przeznaczeniem i wyklucza roszczenia gwarancyjne. W praktyce dotyczy to przede wszystkim:

- uszkodzenia mechaniczne, np. pęknięcie osłony filtra po uderzeniu lub dokręceniu narzędziem tam, gdzie producent wymaga dokręcania ręcznego, albo montaż z naprężeniami,
- skutki zamarznięcia wody, przegrzania (np. lutowania złączek razem z urządzeniem) oraz pracy przy ciśnieniu lub temperaturze wyższych od dopuszczalnych,
- uszkodzenia elementów z tworzywa przez niewłaściwe środki czyszczące (rozpuszczalniki, alkohol),
- zatkanie filtra i spadek przepływu wynikające z zaniechania płukania i konserwacji.

Serwis

W sprawach technicznych, zamawiania części zamiennych i reklamacji skontaktuj się z naszym sklepem – pomożemy dobrać część po kodzie producenta lub przekażemy zgłoszenie do serwisu Resideo. Przy zamawianiu części zawsze podaj pełny kod urządzenia z tabliczki (np. wielkość przyłącza) i kod części z rozdziału „Części zamienne i eksploatacyjne”.

Utylizacja

Opakowanie (karton, folie) oddaj do odpowiednich pojemników na surowce wtórne. Zużyte urządzenie i części zamienne utylizuj zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi recyklingu i gospodarki odpadami – mosiądz i stal nierdzewna są cennymi surowcami wtórnymi.

Materiały użyte w FK06: korpus z mosiądzu (brązu) odpornego na odcynkowanie, mosiężne złączki gwintowane, elementy wkładu zaworu, osłony sprężyny, pokrętła i skali z tworzywa sztucznego, sprężyna ze stali sprężynowej, siatka ze stali nierdzewnej, osłona filtra z tworzywa (w wersji AAM – metalowa), membrana z NBR wzmocnionego tkaniną i uszczelki z NBR.

13

Karta serwisowa i kontakt

Zapisuj montaż, wymiany wkładów i przeglądy — ułatwi to serwis i ewentualną reklamację.

DANE URZĄDZENIA

MODEL

NUMER SERYJNY

DATA ZAKUPU / MONTAŻU

INSTALATOR / PIECZĄTKA

HISTORIA OBSŁUGI

DATA	CZYNNOŚĆ / WYMIENIONY WKŁAD	PODPIS

DOKUMENTACJA

Resideo Braukmann MiniPlus FK06/FK06-AAM – instrukcja montażu MU1H-1126GE23 R1023 (PL s. 8–10)

Instrukcja producenta (documents.pdod.de)

Karta produktu w filtry-wody.pl

KONTAKT ZE SPRZEDAWCĄ

FILTRY Sp. z o.o.
ul. Piotra Bardowskiego 1
35-005 Rzeszów
tel. +48 515 901 301
sklep@filtry-wody.pl · filtry-wody.pl

Niniejsza instrukcja została opracowana przez FILTRY Sp. z o.o. na podstawie dokumentacji producenta (Honeywell) i zawiera rysunki pochodzące z tej dokumentacji. W razie rozbieżności obowiązują dane z tabliczki znamionowej oraz dokumentacja producenta właściwa dla danego egzemplarza. Montaż elektryczny i hydrauliczny wykonuj zgodnie z obowiązującymi przepisami.