SYSTEM NANOFILTRACJI Z POMPĄ



NANOFILTRACJA

NF 250 GPD z pompą

Instrukcja obsługi, montażu i konserwacji

Pięciostopniowy filtr podzlewowy z membraną nanofiltracyjną 250 GPD, pompą wspomagającą i zbiornikiem 12 l – zmniejsza twardość wody, nie usuwając wszystkich minerałów.

250 GPD
membrana NF, ok. 950 l/dobę

1:1
stosunek odrzutu do wody czystej

12 l
zbiornik wody filtrowanej

SPIS TREŚCI

1	Informacje ogólne	02
2	Bezpieczeństwo	04
3	Dane techniczne	05
4	Budowa i zasada działania	06
5	Przygotowanie do montażu	07
6	Montaż	08
7	Pierwsze uruchomienie	10
8	Użytkowanie	11
9	Konserwacja i wymiana wkładów	12
10	Rozwiązywanie problemów	14
11	Części zamienne i eksploatacyjne	15
12	Gwarancja, serwis i utylizacja	15
13	Karta serwisowa i kontakt	17

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-NANOFILTRACJA-NF-250-GPD-POMPA
Zachowaj instrukcję na czas użytkowania urządzenia.

1 Informacje ogólne

Przeznaczenie systemu, zawartość zestawu i ważne pojęcia.

Instrukcja dotyczy **filtra do wody z nanofiltracją** – pięciostopniowego systemu podzlewowego z membraną nanofiltracyjną 250 GPD, pompą wspomagającą, zbiornikiem 12 l i chromowaną wylewką. Przeczytaj instrukcję przed montażem i zachowaj ją razem z dokumentami dołączonymi do zestawu i dowodem zakupu.

Przeznaczenie

System oczyszcza wodę do picia i gotowania w domu. Membrana nanofiltracyjna ma pory rzędu 0,001 µm i zatrzymuje od 90 do 99,8 % zanieczyszczeń – przede wszystkim substancje chemiczne: związki organiczne, metale ciężkie, pestycydy, azotany, farmaceutyki, węglany wapnia i inne jony wielowartościowe. Zmniejsza też twardość wody. W przeciwieństwie do odwróconej osmozy nanofiltracja nie usuwa z wody wszystkich minerałów.

Zatrzymane zanieczyszczenia spływają z koncentratem do kanalizacji. Stosunek odrzutu wynosi 1:1 – na 1 litr wody filtrowanej przypada ok. 1 litr koncentratu, czyli wyraźnie mniej niż w typowych systemach odwróconej osmozy.

Wodę filtrowaną pobiera się z osobnej wylewki. Woda do zmywania i innych celów płynie jak dotąd z baterii kuchennej.

Zawartość zestawu

ELEMENT	OPIS
Moduł filtra z wkładami	PP 5 µm, PP 1 µm, blok węglowy, membrana NF 250 GPD, wkład węglowy liniowy
Pompa wspomagająca	zapewnia ciśnienie potrzebne membranie
Zbiornik	12 l, na wodę filtrowaną
Wylewka	chromowana, pojedyncza
Przyłącza	do wody surowej i do kanalizacji
Przewody	elastyczne przewody podłączeniowe
Klucz do obudowy	do odkręcania obudów wkładów

Ważne pojęcia

Membrana	**przegroda o bardzo drobnych porach; pod ciśnieniem przepuszcza wodę, a zatrzymuje rozpuszczone zanieczyszczenia, które spływają z koncentratem do kanalizacji**
Woda filtrowana (permeat)	**woda, która przeszła przez membranę – gromadzi się w zbiorniku i płynie do wylewki**

Koncentrat (odrzut)	**woda z zanieczyszczeniami zatrzymanymi przez membranę, odprowadzana do kanalizacji**
Zbiornik ciśnieniowy	**zbiornik z przeponą i poduszką powietrzną; magazynuje wodę filtrowaną i wypycha ją do wylewki**
Wkład liniowy	**wkład w zamkniętej obudowie, wpinany w przewody na szybkozłączkach; wymienia się go w całości**
TDS	**całkowita zawartość substancji rozpuszczonych w wodzie, w ppm (mg/l); mierzy się ją miernikiem TDS**
GPD	**galony na dobę – jednostka wydajności membrany; 1 GPD to ok. 3,8 l na dobę**
Nanofiltracja (NF)	**filtracja membranowa o porach większych niż w odwróconej osmozie; zatrzymuje głównie jony wielowartościowe i związki organiczne, przepuszcza część minerałów**
Stosunek odrzutu	**ilość koncentratu przypadająca na ilość wody filtrowanej; w tym systemie 1:1**

2 Bezpieczeństwo

Zasilanie pompy, woda, ciśnienie, temperatura i terminowa wymiana wkładów.



Zasilanie pompy

Pompę zasilaj wyłącznie przez jej zasilacz, ze sprawnego gniazda sieciowego. Chroń zasilacz i wtyczkę przed wodą. Przed pracami przy systemie wyjmij wtyczkę z gniazda.



Tylko woda przydatna do picia

Wodę ze studni zbadaj przed montażem. Wody o nieznanej lub złej jakości mikrobiologicznej nie uzdatniaj bez badania i dezynfekcji.



Tylko zimna woda

Podłączaj system wyłącznie do instalacji zimnej wody. Gorąca woda uszkadza membranę, wkłady i pompę.



Ciśnienie wody

Na membranie ciśnienie ma wynosić 2,8–6 atm. Przy wysokim ciśnieniu w instalacji zamontuj przed systemem reduktor ciśnienia.



Chroń przed mrozem

Zamarznięta woda rozsadza obudowy, wkłady, pompę i zbiornik. Nie montuj systemu w nieogrzewanym pomieszczeniu.



Wymiana w terminie

Wymieniaj wkłady w podanych terminach. Zużyty blok węglowy przepuszcza chlor, który niszczy membranę.

Zasady szczegółowe

- Przed każdą pracą przy systemie wyjmij wtyczkę zasilacza z gniazda, zamknij dopływ wody i zawór zbiornika, a następnie otwórz wylewkę, aby zrzucić ciśnienie.
- Zasilacz umieść wyżej niż elementy z wodą, tak aby przeciek nie mógł go zalać.
- Nie dopuszczaj do pracy pompy bez wody – zamknięty dopływ przy włączonej pompie może ją uszkodzić.
- Trzymaj system z dala od źródeł ciepła i bezpośredniego światła słonecznego.
- Używaj wkładów przeznaczonych do tego systemu i zachowaj kolejność stopni filtracji.
- Jeśli nie masz doświadczenia w pracach hydraulicznych, zleć montaż instalatorowi.

3 Dane techniczne

Parametry systemu i warunki pracy membrany NF 250 GPD.

Typ	**podzlewowy system nanofiltracji z pompą wspomagającą i zbiornikiem**
Liczba stopni	**5**
Membrana	**nanofiltracyjna 250 GPD (ok. 950 l/dobę), rozmiar 2012**
Wielkość porów membrany	**rzędu 0,001 µm**
Skuteczność membrany	**zatrzymuje 90–99,8 % zanieczyszczeń**
Stosunek odrzutu	**1:1**
W zestawie	**pompa wspomagająca, zbiornik 12 l, wylewka chromowana pojedyncza**
Wkłady i przyłącza	**wymienne wkłady, połączenia na szybkozłączkach; w zestawie klucz do obudowy**
Żywotność membrany	**do 3 lat**

Warunki pracy membrany NF 250 GPD

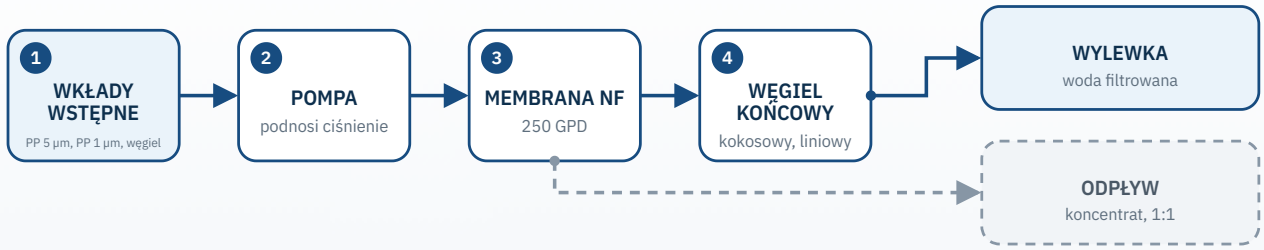
PARAMETR	WARTOŚĆ
Ciśnienie wody na membranie	2,8–6 atm
Temperatura wody	4–45 °C
Maks. zasolenie (TDS)	2000 ppm
Maks. mętność	1 NTU
Maks. twardość	400 mg/l $CaCO_3$
Zakres pH	3–11
Maks. zawartość żelaza i manganu	0,05 ppm
Maks. stężenie chloru	0,1 ppm

Wodę, która nie spełnia tych warunków – np. wodę ze studni z żelazem i manganem albo bardzo twardą – trzeba przed systemem uzdatnić (odżelazianie, zmiękczanie). Chlor z wody wodociągowej zatrzymuje blok węglowy przed membraną.

4 Budowa i zasada działania

Pięć stopni filtracji, pompa, membrana NF i zbiornik.

Woda z instalacji przepływa przez dwa wkłady polipropylenowe i blok węglowy. Pompa podnosi jej ciśnienie przed membraną nanofiltracyjną. Membrana rozdziela wodę na wodę oczyszczoną i koncentrat, który spływa do kanalizacji. Woda oczyszczona gromadzi się w zbiorniku 12 l, a przy poborze płynie przez wkład węglowy liniowy do wylewki.



Droga wody w systemie. Między membraną a wkładem końcowym woda gromadzi się w zbiorniku 12 l.

woda — odpływ

Stopnie filtracji

NR	WKŁAD	DZIAŁANIE	WYMIANA
1	Polipropylenowy 5 µm	wstępna filtracja mechaniczna	3–6 mies.
2	Polipropylenowy 1 µm	dokładna filtracja mechaniczna	ok. 6 mies.
3	Blok węglowy	zatrzymuje chlor i związki chemiczne; chroni membranę	6 mies.
4	Membrana NF 250 GPD	właściwe oczyszczanie wody; zmniejsza twardość	do 3 lat
5	Węglowy liniowy (łupiny kokosowe)	poprawia smak i zapach, usuwa resztki chloru	6–12 mies.

Pompa i zbiornik

Membrana nanofiltracyjna działa dzięki różnicy ciśnień, a pompa zapewnia jej odpowiednie ciśnienie także przy niskim ciśnieniu w instalacji. W systemach z pompą jej pracą sterują zwykle wyłączniki ciśnieniowe – pompa pracuje, gdy system napełnia zbiornik, i wyłącza się, gdy zbiornik jest pełny. Poduszka powietrzna w zbiorniku wypycha wodę przez wkład węglowy końcowy do wylewki.

5 Przygotowanie do montażu

Miejsce, zasilanie, narzędzia i sprawdzenie przed montażem.

Wybór miejsca

- System i zbiornik ustaw w szafce pod zlewem, na stabilnym, równym podłożu, z dala od źródeł ciepła.
- W pobliżu musi być gniazdo sieciowe do zasilacza pompy – poza strefą, do której może dotrzeć woda.
- Zostaw pod obudowami tyle miejsca, aby można je było odkręcić kluczem i wyjąć wkłady.
- Zbiornik ustaw pionowo, blisko systemu i wylewki, aby rurki były krótkie.
- Sprawdź, czy rura odpływowa zlewozmywaka ma dostępny odcinek nad syfonem do założenia obejmy.

Narzędzia i materiały

- wiertarka z wiertłami: do otworu w rurze odpływowej i do otworu na wylewkę (do ceramiki lub granitu, jeśli potrzeba),
- klucz nastawny, śrubokręt, ostry nóż lub obcinak do rurek,
- taśma teflonowa do połączeń gwintowanych,
- klucz do obudów z zestawu,
- reduktor ciśnienia – gdy ciśnienie w instalacji jest wysokie,
- czyste rękawiczki do montażu membrany, ręcznik i miska na wodę.

Przed montażem

- [ ] Zbadaj wodę, jeśli pochodzi ze studni, i porównaj wynik z warunkami pracy membrany.
- [ ] Zmierz ciśnienie w instalacji wodnej.
- [ ] Sprawdź kompletność zestawu i czy obudowy, pompa, zbiornik i wylewka nie są uszkodzone.
- [ ] Sprawdź, czy wszystkie obudowy są dokręcone, a wkłady siedzą w nich prawidłowo.

6 Montaż

Przyłącze wody, obejma odpływowa, wylewka, system, zbiornik i rurki.

NAJPIERW ODETNIJ WODĘ

Zamknij zawór zimnej wody pod zlewem i otwórz baterię, aby zrzucić ciśnienie. Zasilacza pompy nie podłączaj do gniazda aż do uruchomienia.

01

Zamontuj przyłącze wody

Na zaworze zimnej wody pod zlewem, między zaworem a wężykiem baterii, zamontuj przyłącze (trójnik) z zaworem kulowym i wyjściem na rurkę.

- Połączenia gwintowane uszczelnij taśmą teflonową (kilka zwojów zgodnie z kierunkiem wkręcania).
- Na szybkozłączkach nie stosuj taśmy ani innych uszczelniaczy.
- Zawór kulowy przyłącza zostaw na razie zamknięty.

02

Zamontuj obejmę odpływową

Obejmę odpływową załóż na rurze odpływowej zlewozmywaka, powyżej syfonu – woda z syfonu zatrzymuje wtedy zapachy z kanalizacji.

- Przez otwór obejmy wywierć w rurze otwór o średnicy dopasowanej do obejmy (zwykle 6–7 mm).
- Usuń wióry, przyklej uszczelkę obejmy wokół otworu i skręć obie połówki obejmy śrubami.
- Nie montuj obejmy na odcinku za syfonem ani na rurze, w której woda stoi.

03

Zamontuj wylewkę

Wylewkę do wody filtrowanej zamontuj w zlewozmywaku lub w blacie, w miejscu wygodnym do napełniania szklanki i dzbanka.

- Wywierć otwór o średnicy dopasowanej do trzpienia wylewki (zwykle ok. 12 mm). W zlewozmywaku ceramicznym lub granitowym użyj wiertła do ceramiki albo zleć to instalatorowi.
- Załóż podkładki i uszczelki, włóż wylewkę w otwór i dokręć ją od spodu nakrętką.
- Na trzpień wylewki nakręć złączkę na rurkę wody filtrowanej.

04

Ustaw system

Ustaw moduł z wkładami i pompą w wybranym miejscu w szafce. Zapoznaj się z oznaczeniami przyłączy (woda zasilająca, zbiornik, wylewka, odpływ).

05

Przygotuj zbiornik

Ustaw zbiornik pionowo w szafce. Jeśli zawór zbiornika jest zapakowany osobno, nakręć go na króciec zbiornika, uszczelniając gwint taśmą teflonową. Zawór zbiornika zostaw zamknięty.

06

Załóż membranę

Membrana jest wrażliwa na zabrudzenia – wyjmij ją z opakowania tuż przed montażem, najlepiej w czystych rękawiczkach. Jeśli membrana NF jest już w obudowie, pomiń ten krok.

- Odłącz rurkę od pokrywy obudowy membrany i odkręć pokrywę.
- Wsuń membranę do końca obudowy stroną z dwoma pierścieniami uszczelniającymi na rurce centralnej do przodu.
- Sprawdź uszczelkę pokrywy, zakręć pokrywę i podłącz rurkę z powrotem.

07

Podłącz rurki

Połącz przyłącza zgodnie z oznaczeniami na systemie.

- przyłącze wody z zaworem → wejście wody do systemu (wkład PP 5 µm),
- wyjście do zbiornika → zawór zbiornika,
- wyjście wkładu węglowego liniowego → wylewka,
- odpływ koncentratu → obejma odpływowa.

08

Przygotuj zasilanie

Poprowadź przewód zasilacza pompy do gniazda tak, aby nie leżał w miejscu, gdzie może zebrać się woda. Wtyczki jeszcze nie podłączaj.

09

Sprawdź montaż

Sprawdź, czy rurki są wsunięte do oporu, obudowy dokręcone, a zawór zbiornika i zawór przyłącza zamknięte. Otwórz zawór zimnej wody pod zlewem.

Zasady łączenia rurek

- Rurki tnij prostopadle ostrym nożem lub obcinakiem – bez zgnieceń i zadziorów.
- Rurkę wsuwaj do szybkozłączki do oporu, a potem lekko pociągnij, aby sprawdzić, czy trzyma.
- Na szybkozłączki załóż klipsy zabezpieczające, jeśli są w zestawie.
- Rurki prowadź bez załamań i ostrych zagięć; nie dociskaj ich szufladami ani drzwiczkami szafki.
- Przewód odpływowy prowadź bez pętli zwisających poniżej obejmy, tak aby koncentrat swobodnie spływał.

7 Pierwsze uruchomienie

Napełnienie, włączenie pompy, płukanie i kontrola szczelności.

01 **Otwórz wylewkę**

Zawór zbiornika zostaw zamknięty, a wylewkę otwórz.

02 **Otwórz dopływ wody**

Powoli otwórz zawór przyłącza wody. Odczekaj, aż obudowy napełnią się wodą, i sprawdź szczelność połączeń.

03 **Włącz pompę**

Podłącz zasilacz pompy do gniazda. Pompa zacznie pracować, woda popłynie do odpływu i cienkim strumieniem z wylewki.

04 **Przepłucz system**

Pozwól wodzie płynąć z wylewki, aż będzie klarowna – zwykle kilkanaście minut. Pierwsza woda może zawierać drobiny węgla i pęcherzyki powietrza. Nie pij jej.

05 **Napełnij zbiornik**

Zamknij wylewkę i otwórz zawór zbiornika. Gdy zbiornik się napełni, pompa powinna przestać pracować.

06 **Wylej pierwsze zbiorniki**

Wylej całą wodę z pierwszego i drugiego napełnionego zbiornika. Płuczesz w ten sposób membranę i wkład końcowy.

07 **Sprawdź szczelność**

Po kilku godzinach i następnego dnia sprawdź wszystkie połączenia i obudowy. Zapisz datę uruchomienia w karcie serwisowej.

⚠ **POMPA PRACUJE BEZ PRZERWY**

Jeśli pompa nie wyłącza się po napełnieniu zbiornika albo włącza się co chwilę bez poboru wody, wyjmij wtyczkę zasilacza, zamknij dopływ wody i sprawdź szczelność systemu.

8 Użytkowanie

Codzienny pobór wody i kontrola jej jakości.

- Pobieraj z wylewki wodę do picia, gotowania, parzenia kawy i herbaty.
- Gdy pobierzesz całą wodę ze zbiornika, strumień osłabnie – odczekaj, aż zbiornik ponownie się napełni.
- Podczas filtracji słychać pracę pompy i przepływ wody w odpływie – to normalne.
- Nie wyłączaj zasilania pompy i nie zamykaj zaworu przyłącza na noc – system napełnia zbiornik, gdy nie pobierasz wody.
- Utrzymuj wylewkę w czystości: nie dotykaj jej wylotu naczyniami i przecieraj ją wilgotną ściereczką.

Kontrola jakości wody

Pogorszenie smaku lub zapachu wody, słabszy strumień albo wolniejsze napełnianie zbiornika to sygnał, że wkłady są zużyte. Miernikiem TDS możesz porównać wodę przed systemem i wodę z wylewki. Nanofiltracja przepuszcza część minerałów, dlatego TDS wody filtrowanej jest wyższy niż po odwróconej osmozie – ważne jest, aby nie rósł z czasem. Wyraźny wzrost TDS przy nowych wkładach wstępnych oznacza zużycie membrany.

WYDAJNOŚĆ W PRAKTYCE

250 GPD (ok. 950 l/dobę) to wydajność nominalna membrany. Rzeczywista ilość wody filtrowanej zależy od ciśnienia, temperatury i składu wody i jest zwykle mniejsza.

Przerwy w użytkowaniu

- Przed wyjazdem na dłużej niż kilka dni wyjmij wtyczkę zasilacza pompy, zamknij zawór przyłącza wody i zawór zbiornika.
- Po powrocie otwórz zawory, włącz pompę i wylej całą wodę ze zbiornika przez wylewkę. Pij wodę dopiero z kolejnego napełnienia.
- Po przerwie dłuższej niż miesiąc wymień wkłady wstępne i węglowe, zdezynfekuj system i wylej dwa pierwsze napełnione zbiorniki.

9

Konserwacja i wymiana wkładów

Terminy, wymiana wkładów i membrany, zbiornik, dezynfekcja.

ELEMENT	WYMIANA	UWAGI
Wkład polipropylenowy 5 µm	co 3–6 miesięcy	przy mocno zanieczyszczonej wodzie częściej
Wkład polipropylenowy 1 µm	ok. co 6 miesięcy	zatrzymuje drobne cząstki przed membraną
Blok węglowy	co 6 miesięcy	chroni membranę przed chlorem
Membrana NF 250 GPD	do 3 lat	zależnie od jakości wody i terminowej wymiany wkładów
Wkład węglowy liniowy (kokosowy)	co 6–12 miesięcy	po wymianie wylej pierwszy zbiornik
Ciśnienie powietrza w zbiorniku	kontrola raz w roku	w pustym zbiorniku

Wymiana wkładów w obudowach

01

Wyłącz system

Wyjmij wtyczkę zasilacza pompy. Zamknij zawór przyłącza wody i zawór zbiornika, otwórz wylewkę.

02

Odkręć obudowę

Podstaw miskę i odkręć obudowę kluczem z zestawu.

03

Wymień wkład

Wyjmij zużyty wkład, wylej wodę i umyj obudowę czystą wodą, bez detergentów. Obejrzyj uszczelkę obudowy – uszkodzoną wymień, czystą zwilż wodą i załóż równo w rowku. Włóż nowy wkład tego samego typu.

04

Dokręć obudowę

Wkręć obudowę ręcznie, a potem dokręć lekko kluczem. Nie dokręcaj zbyt mocno.

05

Uruchom i przepłucz

Otwórz dopływ wody, sprawdź szczelność, włącz pompę i przepłucz system przez otwartą wylewkę. Po wymianie bloku węglowego płucz dłużej. Zapisz datę w karcie serwisowej.

Wymiana wkładu liniowego

Wkład węglowy liniowy jest wpięty w przewody na szybkozłączkach. Po zrzuceniu ciśnienia zdejmij klipsy, wciśnij pierścienie szybkozłączek i wysuń rurki. Nowy wkład podłącz tak, aby strzałka na nim wskazywała kierunek przepływu w stronę wylewki. Po wymianie wylej pierwszy napełniony zbiornik.

Wymiana membrany

Membranę wymieniaj najpóźniej po 3 latach albo wcześniej, gdy mimo nowych wkładów wstępnych wydajność wyraźnie spadła lub TDS wody filtrowanej wyraźnie wzrósł. Wyłącz system i zrzuć ciśnienie, odłącz rurkę od pokrywy obudowy membrany, odkręć pokrywę i wyciągnij zużytą membranę. Nową membranę NF 250 GPD w rozmiarze 2012 załóż tak jak przy montażu, a potem przepłucz system i wylej dwa pierwsze napełnione zbiorniki.

Ciśnienie powietrza w zbiorniku

Zbiornik działa dzięki poduszce powietrznej za przeponą. Gdy jest jej za mało, z pełnego zbiornika wypływa niewiele wody, a strumień w wylewce szybko słabnie. Raz w roku sprawdź ciśnienie powietrza w **pustym** zbiorniku:

01 **Opróżnij zbiornik**
Zamknij dopływ wody do systemu i otwórz wylewkę, aż woda przestanie płynąć.

02 **Zmierz ciśnienie**
Manometrem do opon zmierz ciśnienie na zaworze powietrza zbiornika (zwykle z boku lub u dołu, pod zaślepką).

03 **Uzupełnij powietrze**
Jeśli ciśnienie jest niższe niż podane na naklejce zbiornika (w małych zbiornikach do RO zwykle ok. 0,4–0,5 bar), dopompuj powietrze pompką.

04 **Uruchom system**
Zamknij wylewkę i otwórz dopływ wody. Zbiornik napełni się ponownie.

Dezynfekcja systemu

Przy wymianie wkładów, a zwłaszcza po dłuższym postoju albo po wymianie membrany, warto zdezynfekować obudowy, rurki i zbiornik. Używaj preparatu przeznaczonego do dezynfekcji systemów do wody pitnej i postępuj zgodnie z jego instrukcją. Membranę i wkłady węglowe wyjmij na czas dezynfekcji, jeśli preparat tego wymaga. Po dezynfekcji dokładnie przepłucz system i wylej pierwszy pełny zbiornik.

10

Rozwiązywanie problemów

Najczęstsze objawy i sposoby postępowania.

OBJAW	MOŻLIWA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Brak wody z wylewki	zamknięty zawór przyłącza lub zbiornika, pusty zbiornik, pompa bez zasilania	otwórz zawory; sprawdź zasilacz i gniazdo; poczekaj na napełnienie zbiornika
Pompa nie pracuje	brak zasilania, uszkodzony zasilacz, pełny zbiornik	sprawdź gniazdo i zasilacz; pobierz wodę z wylewki
Pompa pracuje bez przerwy	przeciek w systemie, zbyt niskie ciśnienie wody, usterka wyłącznika	wyłącz pompę, sprawdź szczelność; skontaktuj się z serwisem
Pompa często się włącza i wyłącza	mało powietrza w zbiorniku, mały przeciek	sprawdź ciśnienie powietrza w pustym zbiorniku; sprawdź szczelność
Zbiornik napełnia się bardzo wolno	zużyte wkłady wstępne, zimna woda, zużyta membrana	wymień wkłady wstępne; w razie potrzeby wymień membranę
Słaby strumień z wylewki	mało powietrza w zbiorniku, zużyty wkład końcowy	sprawdź ciśnienie powietrza; wymień wkład liniowy
Przeciek przy obudowie	brudna lub uszkodzona uszczelka, obudowa niedokręcona	zrzuć ciśnienie, wyczyść lub wymień uszczelkę, dokręć obudowę
Przeciek przy szybkozłączce	rurka niewsunięta do oporu, ucięta krzywo	zrzuć ciśnienie, przytnij rurkę prostopadle i wsuń do oporu
Czarne drobiny w wodzie	pył węglowy z nowych wkładów	przepłucz system dłużej
Zmieniony smak lub zapach	zużyte wkłady węglowe, długi postój	wylej zawartość zbiornika; wymień wkłady węglowe
TDS wody filtrowanej wyraźnie wzrósł	zużyta membrana, zużyty blok węglowy	wymień blok węglowy; w razie potrzeby wymień membranę

KIEDY WEZWAĆ SERWIS

Gdy przeciek nie ustępuje, obudowa, pompa lub zbiornik są uszkodzone albo pompa pracuje bez przerwy – wyjmij wtyczkę zasilacza, zamknij zawór przyłącza wody i skontaktuj się ze sprzedawcą.

11 Części zamienne i eksploatacyjne

Wkłady, membrana i części montażowe.

CZĘŚĆ	WYMIANA	UWAGI
Wkład polipropylenowy 5 µm	co 3–6 miesięcy	stopień 1
Wkład polipropylenowy 1 µm	ok. co 6 miesięcy	stopień 2
Blok węglowy	co 6 miesięcy	stopień 3
Membrana NF 250 GPD	do 3 lat	stopień 4, rozmiar 2012
Wkład węglowy liniowy (kokosowy)	co 6–12 miesięcy	stopień 5
Pompa, zasilacz, zbiornik, wylewka	w razie uszkodzenia	części montażowe
Uszczelki obudów	w razie zużycia	sprawdzaj przy każdej wymianie wkładów

Zamawiając części, podaj nazwę systemu (filtr do wody z nanofiltracją, membrana NF 250 GPD) i numer stopnia filtracji.

12 Gwarancja, serwis i utylizacja

Gwarancja, producent i utylizacja.

Gwarancja i reklamacje

Warunki gwarancji określa dowód zakupu oraz – jeśli jest w opakowaniu – dokument gwarancyjny zestawu. Dane producenta znajdziesz na opakowaniu, na tabliczce pompy i w dokumentach z zestawu. Zapisuj w karcie serwisowej daty wymian wkładów. Reklamacje zgłaszaj sprzedawcy – sklepowi FILTRY (dane kontaktowe na końcu instrukcji). Gwarancja nie ogranicza ustawowych praw konsumenta.

Gwarancja nie obejmuje zwykle

- wkładów i membrany – to materiały eksploatacyjne,
- uszkodzeń z powodu montażu niezgodnego z instrukcją, zbyt wysokiego ciśnienia lub temperatury wody,
- skutków zamarznięcia wody, uszkodzeń mechanicznych i zalania,
- skutków niewymieniania wkładów w terminie i stosowania nieodpowiednich wkładów.

Zgłoszenie serwisowe

Zanim skontaktujesz się ze sprzedawcą, przygotuj:

- [ ] nazwę zestawu, dowód zakupu i kartę serwisową z datami wymian wkładów,
- [ ] opis objawów – od kiedy występują i w jakich sytuacjach,
- [ ] zdjęcia miejsca przecieku lub uszkodzenia, a także tabliczki pompy i zasilacza.

Utylizacja

Zużyte wkłady i membrany wyrzucaj zgodnie z lokalnymi zasadami segregacji odpadów. Elementy z tworzyw sztucznych (obudowy, rurki, zbiornik) oddaj do punktu zbiórki odpadów, a opakowanie posegreguj. Pompy i zasilacza nie wyrzucaj z odpadami domowymi – oddaj je do punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

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

Karta membrany nanofiltracyjnej 250 GPD (warunki pracy)

Dokumentacja źródłowa (filtry-wody.pl)

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 danych technicznych urządzenia (Nanofiltracja) dostępnych w chwili wydania; zasady ogólne opisano jako takie. W razie rozbieżności obowiązują dane z tabliczki znamionowej oraz dokumentacja producenta właściwa dla danego egzemplarza. Montaż elektryczny i hydrauliczny wykonuj zgodnie z obowiązującymi przepisami.