

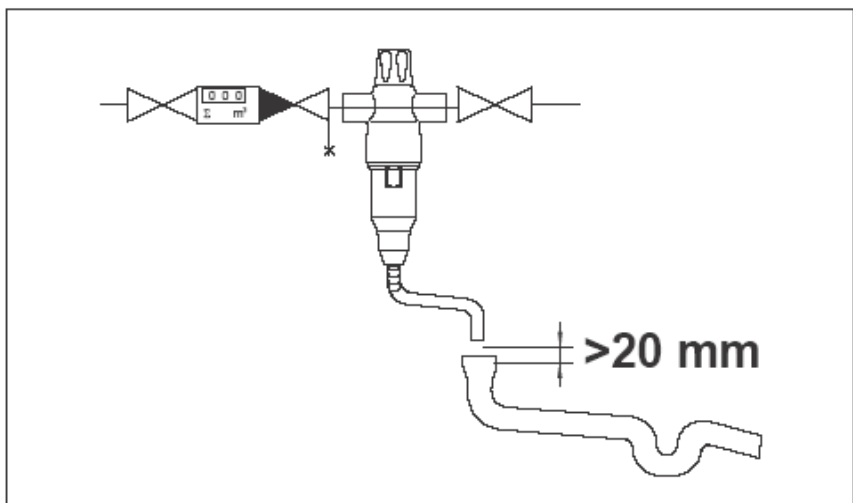
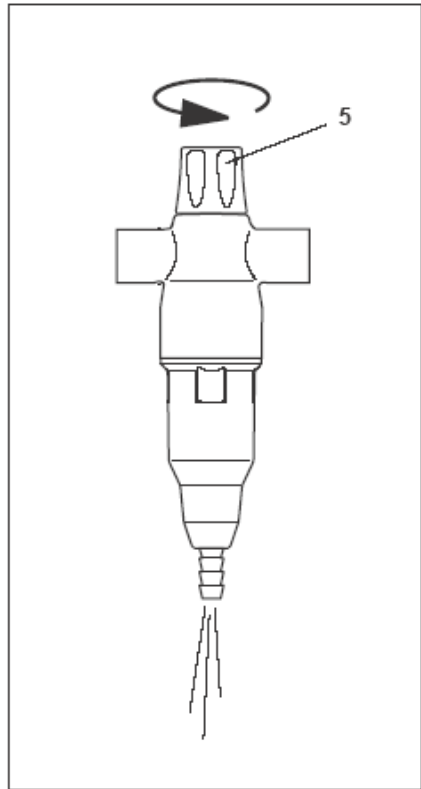
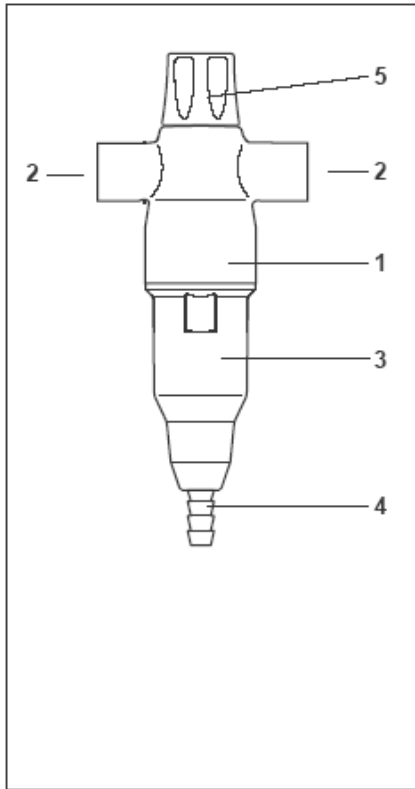


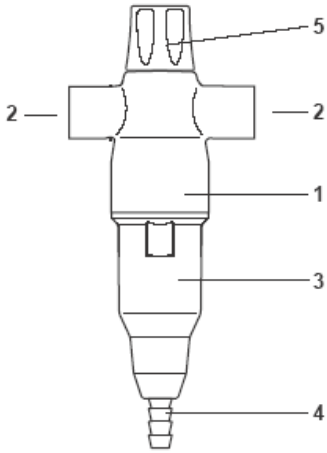
PROTECTOR BW

**Manualny filtr
z płukaniem wstecznym**

3/4", 1"

Zmiany zastrzeżone!

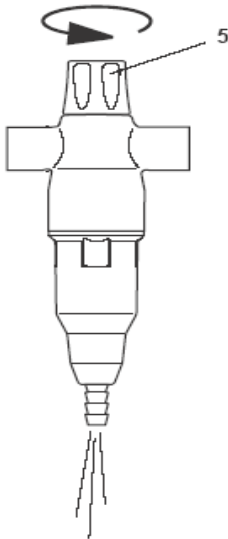




Zakres dostawy

Filtr Protector BW obejmuje następujące elementy:

- 1 górna część obudowy mosiężna
- 2 przyłącza gwintowane 3/4"
(+ redukcje przy wersji 1")
- 3 dolna część obudowy (przezroczysta)
razem z wkładem filtracyjnym
- 4 spust kanalizacyjny dla odprowadzenia
wody z pukania filtra
- 5 pokrętło elementów płukania wstecznego



Filtry są przeznaczone do filtrowania wody pitnej i użytkowej. Chronią rury i inne elementy systemu wodociągowego przed nieprawidłowym funkcjonowaniem spowodowanym np. korozją oraz zanieczyszczeniami takimi jak np. wórki, piasek, resztki konopii itd.

Filtry nie powinny być używane do obiegów wody z dodatkiem chemikaliów. W przypadku filtracji wody procesowej i wody chłodzącej należy przy doborze filtra skorzystać z rady specjalisty. Filtry nie nadają się również do olei, tłuszczów, rozpuszczalników, mydeł i innych mazistych substancji, ani też do oddzielania składników, rozpuszczających się w wodzie.

Przy wodzie zawierającej duże zanieczyszczenia należy przed filtrem zamontować odpowiedni separator.

Uwaga: zgodnie z wymaganiami norm i przepisów sanitarnych (AVB Wasser V, § 12.2), zainstalowanie urządzenia oraz istotne zmiany w instalacjach wodnych mogą być dokonane tylko przez uprawnione autoryzowane firmy instalacyjne.

Woda surowa (przeznaczona do filtracji) przepływa przez wejście do filtra i dalej poprzez wewnętrzne elementy filtracyjne płynie do wyjścia wody oczyszczonej. Podczas filtracji cząsteczki zanieczyszczeń $>90 \mu\text{m}$ zostają zatrzymane po wewnętrznej stronie wkładu filtracyjnego. Wkład powinien być regularnie czyszczony poprzez płukanie wsteczne filtra.

Przy płukaniu wstecznym obracanie pokrętkiem [5] powoduje odsysanie zanieczyszczeń z powierzchni wkładu filtracyjnego i wyplukanie ich do kanału.

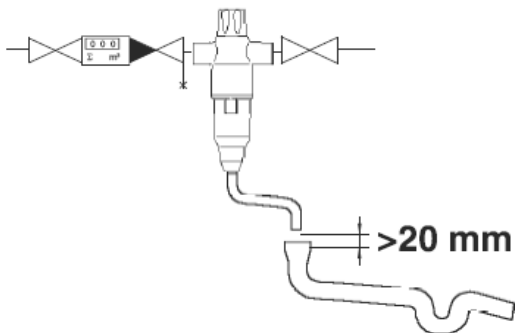
Warunki montażu

Należy zwrócić uwagę na lokalne uregulowania dotyczące instalacji wodnych oraz ogólne wytyczne i dane techniczne urządzenia.

Należy zapewnić przyłącze kanalizacji o średnicy przynajmniej DN 40.

Cała instalacja wodna wraz z osprzętem musi być skutecznie chroniona przez mrozem. Należy ponadto zagwarantować ochronę filtra przed oparami rozpuszczalników, olejem opałowym, ługami myjącymi, wszystkimi rodzajami chemikaliów, promieniowaniem UV i źródłami ciepła powyżej 40°C .

Po mocnych wstrząsach i/lub uderzeniach (np. spowodowanych niewłaściwymi narzędziami, upadkiem na kamienną podłogę lub inne twarde podłoże itd.), plastikowe części filtra muszą być wymienione - nawet jeśli na zewnątrz nie są widoczne jakiegokolwiek uszkodzenia (niebezpieczeństwo pęknięcia w trakcie eksploatacji). Należy unikać nagłych i gwałtownych skoków ciśnienia hydraulicznego.



Filtr montować poziomo w instalacji wody zimnej zwracając uwagę na kierunek przepływu wody wskazany strzałką na obudowie filtra.

Przed i za filtrem zamontować zawory odcinające.

Przy pomocy węża zestawić połączenie filtra z odpływem kanalizacyjnym lub przygotować zbiornik na wodę popłuczną (ok. 10 l).

Wskazówka: zgodnie z normą DIN 1988 wąż wody popłucznej musi być zamocowany w odległości przynajmniej 20 mm od możliwie najwyższego poziomu ścieków i poprowadzony z wolnym spadkiem do odpływu.

Uruchomienie

Dokładnie sprawdzić podłączenie filtra oraz szczelność instalacji, a także właściwe umiejscowienie przezroczystego klosza [3]. Zamknąć pokrętło [5] obracając w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.

Powoli otworzyć zawory odcinające, odpowietrzyć instalację w pierwszym miejscu poboru.

Jeśli nie ma bezpośredniego połączenia do kanalizacji należy pamiętać o podstawieniu odpowiedniego zbiornika przed rozpoczęciem płukania wstecznego.

Otworzyć pokrętło [5] - obracając w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara - do momentu wyraźnie słyszalnego przepływu wody i ponownie zamknąć.

Sprawdzić ponownie szczelność całej instalacji.

Usuwanie zakłóceń

Usterka	Możliwa przyczyna	Usunięcie zakłócenia
znaczný spadek ciśnienia wody w sieci; ciśnienie obniża się wyraźnie podczas rozbióru wody (>35%):	- zanieczyszczony wkład filtracyjny	- przeprowadzić płukanie wsteczne filtra
spust kanalizacyjny nie daje się zamknąć:	- część czyszcząca wkład nie wchodzi na miejsce przez duże cząstki zanieczyszczeń	- otworzyć całkowicie pokrętło i wielokrotnie powtórzyć płukanie filtra.

W przypadku trudności prosimy wezwać serwis.

Zaleca się przeprowadzenie przynajmniej jednego płukania wstecznego w ciągu miesiąca - jako zabezpieczenie przed przywarciem cząstek zanieczyszczeń do wkładu filtracyjnego (przy wodach bardzo zanieczyszczonych - częściej).

Jeśli nie ma bezpośredniego połączenia do kanalizacji należy pamiętać o podstawieniu odpowiedniego zbiornika przed rozpoczęciem płukania wstecznego.

Płukanie wsteczne filtra

Otworzyć pokrętło [5] - obracając w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara - do momentu wyraźnie słyszalnego przepływu wody i ponownie zamknąć.

Sprawdzić szczelność całej instalacji.

Czyszczenie

Elementy filtra wykonane ze sztucznego tworzywa można czyścić wyłącznie miękką, wilgotną ściereczką (w żadnym razie nie stosować rozpuszczalników i jakichkolwiek kwaśnych preparatów czyszczących).

Wskazówki dotyczące eksploatacji i konserwacji

Woda pitna jest produktem spożywczym - z tego względu przy filtrowaniu wody oraz wszelkich pracach serwisowych przy urządzeniach do uzdatniania wody należy zachować odpowiednią higienę.

Konserwacją filtrów zajmują się firmy instalacyjne - prace serwisowo-konserwacyjne mogą być dokonywane wyłącznie przez serwis BWT lub inny serwis autoryzowany.

Wymiana części eksploatacyjnych:

- => uszczelki (A) co 3 lata
- => wkład filtracyjny (B) co 6 lat
- => przezroczysty klosz z tworzywa sztucznego (dolna część filtra) (C) co 15 lat

Zestaw uszczelek nr zam.: 1-902345
 Wkład filtracyjny nr zam.: 1-902393

Przezroczysty klosz z tworzywa sztucznego (dolna część filtra) nr zam.: 1-902356

Pokrętko elementów płukania wstecznego nr zam.: 1-902358

Zamknąć zawory odcinające; jeśli nie ma bezpośredniego połączenia odpływu filtra z kanalizacją należy pamiętać przed rozpoczęciem płukania wstecznego o podstawieniu odpowiedniego zbiornika na wodę popłuczną.

Spuścić ciśnienie z filtra (otworzyć pokrętko [5] obracając w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara).

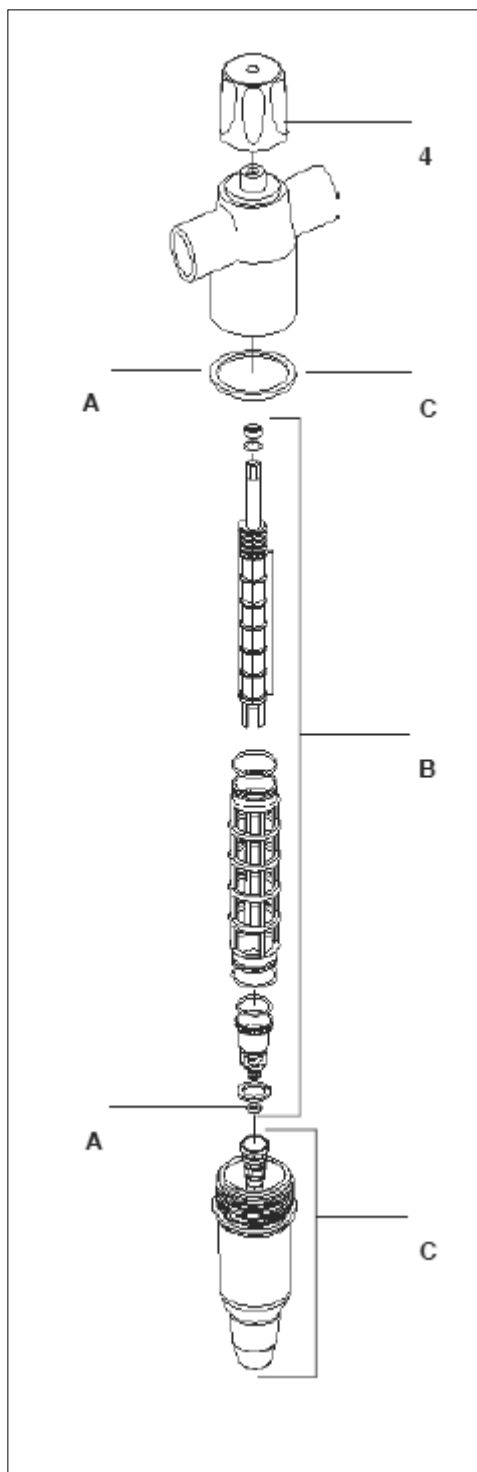
Odkręcić ręcznie przezroczysty klosz [C] i zdjąć - wysuwając pionowo do dołu.

Wyjąć wkład filtracyjny [B].

Wymienić uszczelki [A]. Przed montażem nowe lekko zwilżyć.

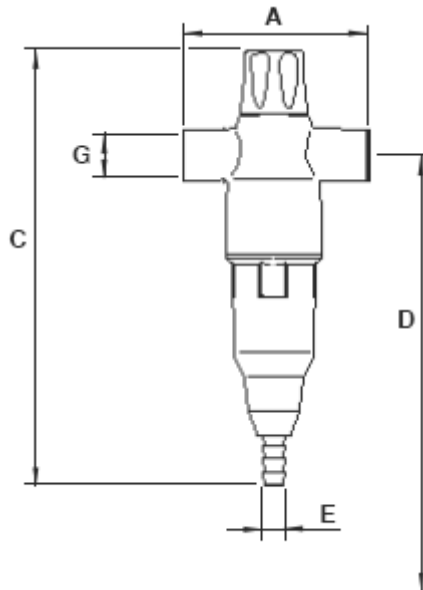
Element filtracyjny przepłukać wodą; sprawdzić, czy nie ma uszkodzeń i w razie potrzeby wymienić na nowy. Włożyć wkład filtracyjny na miejsce, zamocować klosz i dokręcić ręcznie.

Powoli otworzyć zawory odcinające, odpowietrzyć instalację w pierwszym miejscu poboru. Na początku skierować wodę do odpływu. Sprawdzić szczelność połączeń; przepłukać wstecznie filtr.



Parametry techniczne

PROTECTOR BW	Typ	$\frac{3}{4}$ "	1"
Średnica nominalna przyłącza	G DN	20	25
Wydajność przepływu przy $D_p=0,2\text{bar}$	m^3/h	3,0	3,5
Dokładność filtracji	μm	90 / 110	
Ciśnienie nominalne (PN)	bar	16	
Średnica przyłącza kanalizacyjnego	E mm	14	
Temperatura wody / otoczenia max	$^{\circ}\text{C}$	5 - 30 / 5 - 40	
Długość montażowa	A mm	106	100
Wysokość całkowita	C mm	280	
Odległość min. od środka rury do podłogi	D mm	400	
Odległość min. od środka rury do ściany	mm	50	
Ciężar roboczy ok.	kg	1,8	1,7
PNR = nr fabryczny		7-810404	
nr zamówienia		810422	810417



Warunki gwarancji oraz obowiązki użytkownika

Gwarancja

W przypadku uszkodzeń lub usterek w okresie gwarancyjnym prosimy zwrócić się niezwłocznie do naszego serwisu, podając typ urządzenia oraz numer produkcyjny (PNR) podany na tabliczce znamionowej. Naprawy gwarancyjne mogą być dokonywane wyłącznie przez serwis BWT lub serwis autoryzowany.

W przypadku stwierdzenia ingerencji osób niepowołanych, prób otwierania urządzenia czy też użycia nieoryginalnych części zamiennych itp. jakiegokolwiek roszczenia gwarancyjne nie będą uznawane.

Obowiązki użytkownika

Każde urządzenie wymaga regularnej konserwacji i przeglądów technicznych; norma DIN 1988 cz. 8 - nadzór pracy urządzenia przez użytkownika. Przynajmniej jeden raz na 2 miesiące (zależnie od warunków i miejsca eksploatacji) należy przeprowadzić płukanie wstępne filtra.

Dodatkowo - aby zapewnić prawidłowe i bezusterkowe działanie urządzenia oraz spełnić wymagania gwarancyjne producenta - użytkownik powinien stale obserwować pracę poszczególnych elementów systemu w trakcie eksploatacji i podjąć niezbędne kroki w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek zakłóceń.

Ogólna kontrola sprawności filtra:

-przylączya hydrauliczne: szczelność i lokalizacja ew. uszkodzeń

Nawet w przypadku bezawaryjnego funkcjonowania urządzeń należy dokonywać regularnie wymiany części zużywających się i materiałów eksploatacyjnych oraz przeprowadzać zalecane prace konserwacyjne w następujących okresach:

Wymiana części eksploatacyjnych:

uszczelki

co 3 lata

element filtracyjny

co 6 lat

przezroczysty klosz z tworzywa

co 15 lat

Należy stosować wyłącznie oryginalne części zamienne. W przeciwnym wypadku producent nie gwarantuje prawidłowego funkcjonowania urządzenia, a w trakcie okresu gwarancyjnego nie przyjmie reklamacji dotyczących zakłóceń w pracy.

Zestaw uszczelek

nr zam.: 1-902345

Wkład filtracyjny

nr zam.: 1-902393

Przezroczysty klosz z tworzywa sztucznego (dolna część filtra)

nr zam.: 1-902356

Pokręto elementów płukania wstępnego

nr zam.: 1-902358

Zalecamy zawarcie umowy konserwacyjnej z serwisem BWT
lub autoryzowaną firmą instalacyjną.

Szanowni Klienci,

Dziękujemy za wybór naszego urządzenia oraz za zaufanie, jakim nas Państwo obdarzyli. Postaramy się go nie zawieść również w kolejnych latach poprzez wsparcie techniczne oraz serwis zakupionego przez Państwa urządzenia.

Aby mogli się Państwo cieszyć długą i bezawaryjną pracą urządzenia zalecamy, aby było ono serwisowane co najmniej raz w roku przez wykwalifikowany serwis posiadający naszą autoryzację. Najlepszym rozwiązaniem byłoby podpisanie umowy konserwacyjnej.

Podczas rozruchu urządzenia, serwisant dostarczy Państwu propozycję takiej umowy.

Czekamy na wszelkie informacje z Państwa strony – postaramy się, aby byli Państwo zadowoleni z naszych urządzeń.

Dział Serwisu i Montażu

Umowa konserwacyjna zawiera:

1. Coroczny serwis obejmujący:

- kontrolę urządzenia w czasie pracy (w miejscu zainstalowania);
- kontrolę funkcjonowania urządzenia na podstawie analizy wody (przeprowadzonej za pomocą testerów BWT w miejscu zainstalowania);
- regulowanie i zmiany parametrów ustawień urządzenia w zależności od zaobserwowanych zmian parametrów wody;
- uzupełnienie środków regeneracyjnych (oryginalnych z oferty BWT, zapewnionych przez Klienta na miejscu montażu);
- drobne naprawy w ramach konserwacji (poza użytymi częściami zamiennymi i materiałami);
- sporządzenie notatki służbowej.

2. Dodatkowy serwis spowodowany nieprawidłową pracą urządzenia w okresie gwarancyjnym.

Wszelkie części zamienne są bezpłatne w pierwszym roku gwarancji (nie dotyczy przypadków uszkodzeń, spowodowanych nieprawidłowym stosowaniem urządzenia, niewłaściwą obsługą, zaniedbaniem lub nieostrożnością oraz w przypadku przeróbek lub napraw przeprowadzanych przez osoby nieupoważnione).



BWT – Wiodąca Międzynarodowa Grupa w Dziedzinie Technologii Wodnej

BWT Polska Sp. z o.o.

ul. Polczyńska 116
01-304 Warszawa

tel. +48 22 665 26 09

fax +48 22 664 96 12

e-mail: bwt@bwt.pl

www.bwt.pl

P/O/L/S/K/A
 **BWT**
BEST WATER TECHNOLOGY