



INFINITY® M

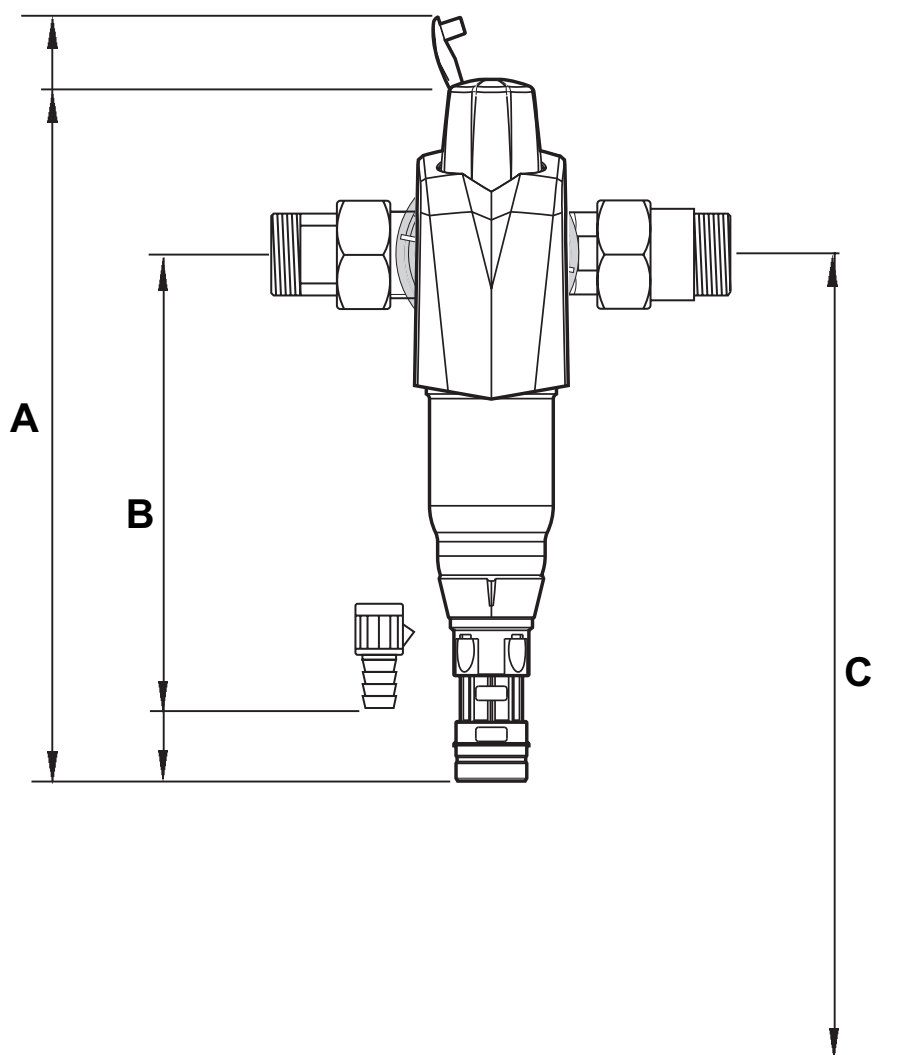
Modułowy filtr
z manualnym płukaniem
przeciwprądowym

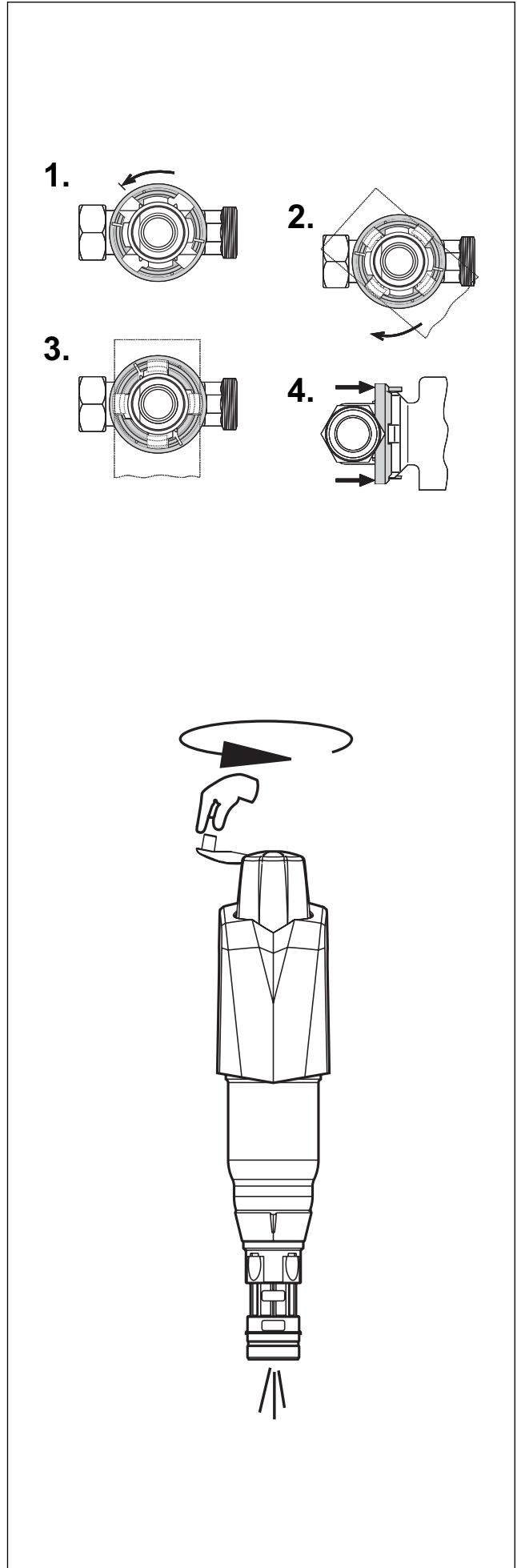
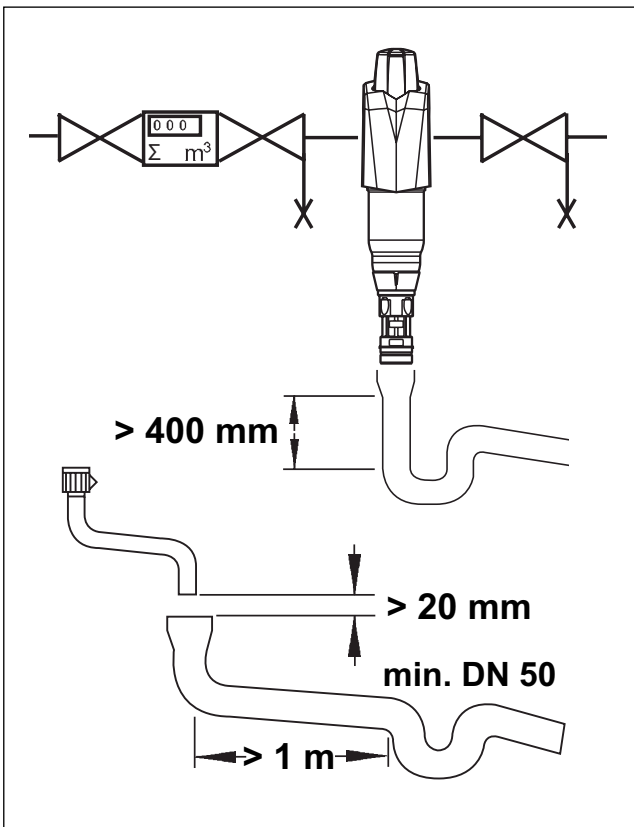
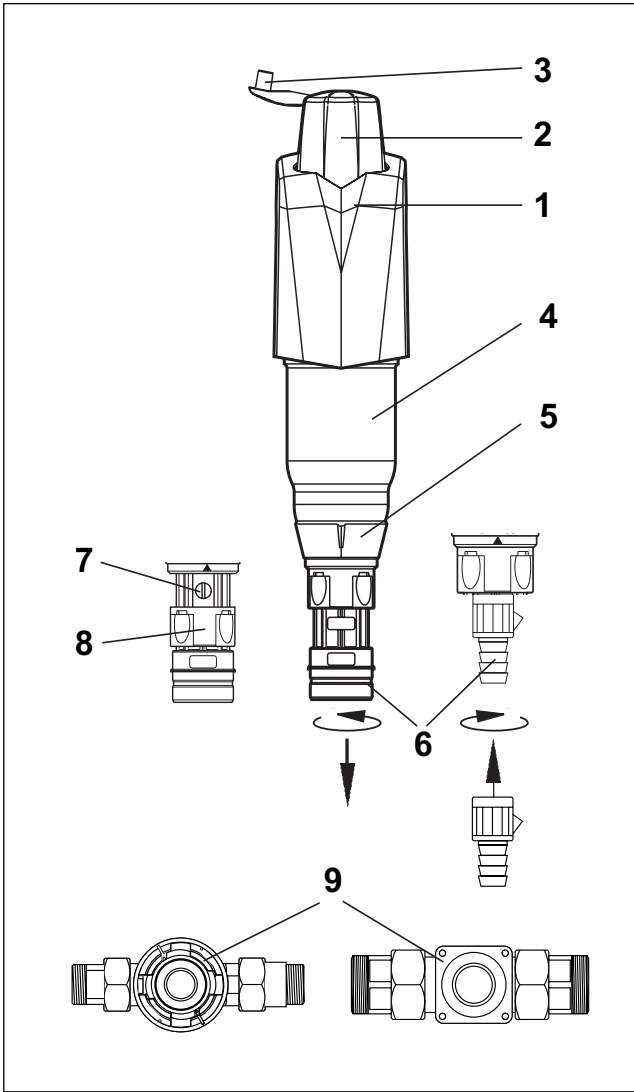
$\frac{3}{4}$ " – 2"
(DN 20–50)

Zmiany zastrzeżone!

1. Dane techniczne

typ			3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
nominalna średnica przyłącza	DN		20	25	32	40	50
wydajność przy $\Delta p = 0,2$ bar (przy zastosowaniu modułu przyłączeniowego bez reduktora ciśnienia)	m ³ /h		3,5	4,5	5,0	9,0	11,0
ciśnienie po reduktorze ciśnienia	bar		2-6				
skuteczność filtracji max./min.	µm		90/110				
ciśnienie nominalne (PN)	bar		16				
ciśnienie robocze, min./max.	bar		2/16				
temperatura wody, min./max.	°C		5/30				
temperatura otoczenia, min./max.	°C		5/40				
typ przyłącza			system HydroMODUL			kołnierz (4-otworowy)	
wysokość całkowita / z korbką	A	mm	500/550			500/550	
wysokość	B	mm	360/345			360/345	
minimalna odległość od osi rury do podłogi	C	mm	670			670	
PNR (= numer fabryczny)			6-081095			6-081096	





2. Zakres dostawy

INFINITY M jest filtrem przeznaczonym do szybkiego montażu przy zastosowaniu systemu HydroMODUL, modułu przyłączeniowego lub modułu przyłączeniowego z reduktorem ciśnienia (wymienione rodzaje przyłączy nie wchodzą w zakres dostawy – należy zamówić je oddzielnie).

Zakres dostawy:

- 1 – pokrywa głowicy mosiężnej (górną część obudowy)
- 2 – pokrętło
- 3 – korbka
- 4 – przezroczysty cylinder z elementem filtracyjnym (dolną część obudowy)
- 5 – pierścień/datownik
- 6 – spust kanalizacyjny (przyłączy HT lub przewód giętki)
- 7 – zawór odcinający
- 8 – osłona

Niezbędne wyposażenie dodatkowe:

- 9 – moduł przyłączeniowy / przyłączy standardowe

3. Zastosowanie

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 wióry, piasek, resztki konopi itd., o średnicy max. 2 mm.

Filtry nie powinny być używane do obiegów wody z dodatkiem chemikaliów. W przypadku filtracji wody procesowej i wody chłodzącej należy skorzystać z rady specjalisty.

Filtry nie nadają się również do zastosowania w przypadku olejów, tłuszczów, rozpuszczalników, mydeł i innych mazistych substancji ani do oddzielania składników rozpuszczalnych 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 instalacji mogą być dokonane tylko przez odpowiednie, autoryzowane firmy instalacyjne.

4. Działanie

Nieuzdatniona woda przepływa przez wejście wody surowej do filtra i dalej poprzez wewnętrzne elementy filtracyjne płynie do wyjścia wody oczyszczonej. Podczas filtracji cząstki zanieczyszczeń > 90 µm zostają zatrzymane w filtrze. Zależnie od ich wagi i rozmiaru, cząstki te spadają bezpośrednio do dolnej części filtra lub pozostają na siatce filtracyjnej, która przy znacznym zanieczyszczeniu czyszczona jest poprzez płukanie inicjowane ręcznie i przebiegające zgodnie z zasadą płukania wstecznego przez odsysanie (system listew odsysających).

Proces filtracji trwa nieprzerwanie nawet w trakcie płukania, gdyż około 90% powierzchni filtra jest stale gotowe do filtrowania (filtracja non-stop).

5. Warunki wstępne montażu

Należy wziąć pod uwagę lokalne uregulowania dotyczące instalacji wodnych oraz ogólne wytyczne i dane techniczne urządzenia.

Podczas płukania musi być zapewniony przepływ przynajmniej 3,5 m³/h lub ciśnienie przynajmniej 2 bar za filtrem.

Należy zapewnić przyłączy kanalizacji przynajmniej DN 50.

Instalacja musi być chroniona przez mrozem. Należy również zagwarantować ochronę filtra przed oparami rozpuszczalników, olejem opałowym, ługami myjącymi, wszystkimi rodzajami chemikaliów, promieniowaniem UV i źródłami ciepła powyżej 40 °C.

UWAGA: Części z tworzywa sztucznego należy trzymać z dala od olejów, tłuszczów, rozpuszczalników i kwasów oraz środków czystości.

Po mocnych wstrząsach i uderzeniach (np. spowodowanych niewłaściwymi narzędziami, upadkiem na kamienną podłogę itd.) części z tworzywa sztucznego muszą być wymienione – nawet jeśli nie widać na zewnątrz uszkodzeń (niebezpieczeństwo pęknięcia). Należy unikać nagłych skoków ciśnienia hydraulicznego.

6. Montaż

Filtr należy montować w instalacji wody zimnej przed obiektem (urządzeniem), który ma być chroniony (zobacz: schemat instalacji).

Niezbędne są zawory odcinające.

Odpowiedni moduł przyłączeniowy – ¾", 1", 1¼", 1½" lub 2" – zamontować na rurze zgodnie z kierunkiem przepływu wody (możliwy montaż zarówno w pionie, jak i w poziomie), zwracając uwagę na kierunek przepływu wskazany strzałką na obudowie filtra.

Montaż do modułu przyłączeniowego/modułu przyłączeniowego z reduktorem ciśnienia DR ¾", 1" lub 1¼":

- 1) Pierścień zabezpieczający z tworzywa sztucznego przekręcić do oporu w lewo.
- 2) Wcisnąć wypusty na filtrze w zagłębienia przyłącza.
- 3) Przekręcić filtr o 45° – zgodnie z ruchem wskazówek zegara – aż się zatrzyma.
- 4) Pociągnąć pierścień zabezpieczający z tworzywa sztucznego oburącz w stronę urządzenia aż do momentu wyraźnego zatrzaśnięcia – urządzenie zostało zabezpieczone przed przypadkowym przekręceniem.

Demontaż możliwy jest po wciśnięciu pierścienia zabezpieczającego w stronę modułu przyłączeniowego.

Montaż do modułu przyłączeniowego/modułu przyłączeniowego z reduktorem ciśnienia HWS (DR) 1½" lub 2":

Przykręcić filtr do modułu przy pomocy załączonych 4 śrub sześciokątnych wraz z uszczelkami (śruby i podkładki dostarczane razem z filtrem). Sprawdzić, czy uszczelki dobrze przylegają. Śruby dokręcać równomiernie (na krzyż). Wąż spustowy połączyć z instalacją kanalizacyjną w sposób zapewniający odpowiednią ochronę przed ewentualnym powrotem ścieków.

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.

7. Uruchomienie

Sprawdzić filtr i przewody doprowadzające/odprowadzające wodę pod względem właściwej instalacji (szczelność połączeń).

Jeżeli nie ma bezpośredniego połączenia z instalacją kanalizacyjną, należy przewidzieć zbiornik o pojemności ok. 10 l.

Odciągnąć osłonę (8) do dołu i sprawdzić, czy zawór odcinający (7) znajduje się w pozycji otwartej (w przeciwnym razie śrubokrętem ustawić szczelinę pionowo). Zawór odcinający pozostaje stale otwarty. Nasunąć osłonę ponownie do góry.

Powoli otwierać zawory przed i za filtrem. Odpowietrzyć instalację w pierwszym miejscu poboru wody za filtrem.

Sprawdzić szczelność instalacji i filtra.

Urządzenie jest gotowe do pracy.

8. Obsługa

Płukanie filtra powinno zostać przeprowadzone niezwłocznie, jeżeli ciśnienie wody za filtrem znacznie spadło (w wyniku zwiększenia poziomu zanieczyszczeń w elemencie filtracyjnym) – jednak nie rzadziej niż raz na dwa miesiące.

Dla przypomnienia następane płukanie można ustawić na datowniku (5).

Zaleca się płukanie raz w miesiącu, aby uniknąć osadzania się (wgrzyzania) zanieczyszczeń w elementy filtra (lub nawet częściej – przy wysokim poziomie zanieczyszczeń w filtrowanej wodzie).

Jeżeli nie ma bezpośredniego połączenia z instalacją kanalizacyjną, należy pamiętać o zapewnieniu zbiornika (o pojemności ok. 10 l).

- 1) Okręcić korbkę (3).
- 2) Obrócić pokrętło (2) około 7–8 razy w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
- 3) Natychmiast ponownie obrócić pokrętło w przeciwnym kierunku – aż do zatrzaśnięcia. Proces ten może być powtórzony w przypadku wysokiego stopnia zanieczyszczenia filtra.

Części z tworzywa sztucznego mogą być czyszczone tylko przy użyciu miękkiej, wilgotnej ściereczki; nie wolno do tego celu używać żadnych rozpuszczalników, detergentów ani kwaśnych środków czyszczących.

9. Konserwacja

Każde urządzenie techniczne wymaga regularnej konserwacji lub kontroli. Zgodnie z normą DIN 1988 cz. 8, czynności te mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowany personel, który może również wymieniać części podlegające zużyciu (eksploatacyjne).

Przynajmniej jeden raz w roku filtr powinien zostać gruntownie sprawdzony przez pracownika serwisu BWT (w ramach np. oddzielnej umowy serwisowej lub konserwacyjnej). Przy instalacjach komunalnych – dwa razy na rok.

10. Gwarancja

Wszelkie prace związane z naprawą w okresie gwarancyjnym, mogą być przeprowadzane wyłącznie przez wykwalifikowanych pracowników serwisu. W przypadku stwierdzenia ingerencji osób niepowołanych, jakiegokolwiek roszczenia gwarancyjne nie będą uznawane.

W przypadku zakłóceń w pracy urządzenia występujących w okresie trwania gwarancji, należy zwrócić się do naszego biura (Działu Serwisu), podając dokładne dane dotyczące typu i numeru produkcyjnego/fabrycznego, znajdujące się na tabliczce znamionowej urządzenia lub odczytane tabeli danych technicznych.

Gwarancja nie obejmuje zakłóceń w pracy i ewentualnych uszkodzeń urządzenia, wynikających z niewłaściwej obsługi lub ze zmian parametrów fizyko-chemicznych wody zasilającej, jak również niedotrzymania warunków wymaganych dla prawidłowej pracy stacji. Jako części zamienne mogą być stosowane wyłącznie elementy oryginalne – w przeciwnym wypadku może dojść do utraty praw gwarancyjnych.

11. Usuwanie zakłóceń / usterek

Zakłócenie	Przyczyna	Usunięcie
Znaczny spadek ciśnienia przy poborze wody.	Zanieczyszczony wkład filtra.	Przeprowadzić płukanie wsteczne.
Wyjście wody popłucznej nie zamyka się.	Duże cząstki zanieczyszczeń sprawiają, że element filtra służący do czyszczenia podczas płukania wstecznego, nie ustawia się w końcowej pozycji.	Powtórzyć kilkakrotnie płukanie wsteczne.
Przeciek przy wylocie.	Uszkodzona uszczelka.	Odciągnąć dolną część obudowy (8) do dołu i zamknąć wyjście wody widocznym zaworem odcinającym (7). Wymianę uszczelki należy powierzyć uprawnionej firmie specjalistycznej.

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek trudności przy usunięciu zakłóceń (wg przedstawionych powyżej wskazówek), należy zwrócić się do firmy specjalistycznej lub do naszego działu serwisu.

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 22/533 57 00

fax +48 22/533 57 19

e-mail: bwt@bwt.pl

www.bwt.pl


BWT
BEST WATER TECHNOLOGY