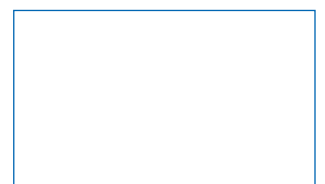




AQA therm MOVE Power

Mobilny system odwróconej
osmozy

Zastrzegamy sobie prawo do zmian!



For You and Planet Blue.

 **BWT**
BEST WATER TECHNOLOGY

**Dziękujemy za zaufanie,
jakim nas obdarzyliście
kupując urządzenie BWT.**



Spis treści

1	Bezpieczeństwo	4	11	Konserwacja awaryjna	20
1.1	Ogólne instrukcje bezpieczeństwa	4	12	Gwarancja	21
1.2	Ważność dokumentacji	4	12.1	Zwrot towaru	21
1.3	Kwalifikacje personelu	4	13	Likwidacji	21
1.4	Transport, montaż	4	14	Dyspozycji	21
1.5	Prezentacja instrukcji bezpieczeństwa	4	15	Normy i prawodawstwo	21
1.6	Użyte symbole	5	16	Specyfikacje	22
1.7	Instrukcje bezpieczeństwa dla poszczególnych roślin	5	16.1	Wymiary	22
1.8	Skróty i definicje	5			
2	Zakres dostawy	6			
3	Używać	7			
3.1	Przeznaczenie	7			
3.2	Przewidywalne nadużycia	7			
3.3	Zrzeczenie się	7			
3.4	Dokumenty współstosowane	7			
4	Funkcja	7			
4.1	Operacja	7			
4.2	Wymiana wkładu	7			
4.3	Wyświetlacz dotykowy Multi-Info	7			
4.4	Interakcja i łączność	7			
5	Warunki wstępne instalacji	8			
5.1	Ogólne	8			
5.2	Lokalizacja/miejsce instalacji i otoczenie	8			
5.3	Woda wlotowa	8			
5.4	Warunek wstępny dla funkcji i Gwarancja	8			
6	Instalacja	9			
6.1	Schemat instalacji	9			
6.2	Podłączanie systemu	10			
6.3	Podłączenie kanalizacji	10			
6.4	Podłączanie zasilania elektrycznego	10			
7	Usługa	11			
7.1	Pojęcie	11			
7.2	Kontroler	11			
7.3	Reklamy i ustawienia	11			
8	Uruchomienie i eksploatacja	13			
8.1	Montaż i wymiana wkładów	13			
8.2	Włączanie systemu	13			
8.3	Demontaż systemu	13			
9	Funkcje pomocnicze	14			
9.1	Aplikacja BWT RO Systems	14			
9.2	Pobieranie i instalacja	14			
9.3	Podłączenie do systemu	15			
9.4	Zmiany plonu roślin	18			
10	Obowiązki operatora	19			
10.1	Prawidłowa obsługa	19			
10.2	Formantów	19			
10.3	Utrzymuj dziennik wody grzewczej	19			
10.4	Wymiana części	19			

1 Bezpieczeństwo

1.1 Ogólne instrukcje bezpieczeństwa

System odwróconej osmozy AQA therm MOVE Power został wyprodukowany zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami i normami technologicznymi oraz jest zgodny z wymaganiami prawnymi w momencie wprowadzenia do obrotu.

Niemniej jednak istnieje ryzyko obrażeń ciała lub uszkodzenia mienia, jeśli nie zastosujesz się do tego rozdziału i instrukcji bezpieczeństwa zawartych w tym dokumencie.

- Prosimy o dokładne i pełne zapoznanie się z niniejszą dokumentacją przed rozpoczęciem pracy z systemem.
- Przechowuj dokumentację tak, aby była dostępna dla wszystkich użytkowników przez cały czas.
- Zawsze przekazuj załącznik osobom trzecim wraz z kompletną dokumentacją.
- Przestrzegaj wszystkich instrukcji dotyczących prawidłowego obchodzenia się z systemem.
- W przypadku wykrycia uszkodzenia systemu lub przewodu zasilającego należy natychmiast przerwać pracę i powiadomić specjalistę serwisu.
- Podczas pracy przy systemie należy wyłączyć układ i zabezpieczyć go przed ponownym włączeniem (wyciągnąć wtyczkę z gniazdka).
- Używaj wyłącznie akcesoriów i części zamiennych zatwierdzonych przez BWT, a także materiałów eksploatacyjnych.
- Przestrzegaj warunków środowiskowych i eksploatacyjnych określonych w rozdziale "Dane techniczne".
- Używaj środków ochrony osobistej. Służy Twojemu bezpieczeństwu i chroni Cię przed obrażeniami.
- Czynności opisane w niniejszej instrukcji obsługi należy wykonywać wyłącznie wtedy, gdy zostały Państwo przeszkoleni przez BWT.
- Wykonuj wszystkie czynności zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi normami i przepisami.
- Poinstruj operatora o funkcji i działaniu systemu.
- Poinformuj operatora o konserwacji systemu.
- Ostrzec operatora o możliwych zagrożeniach, które mogą wystąpić podczas pracy systemu.
- Po wykonaniu prac ponownie załóż wszystkie osłony ochronne i dokręć połączenia. Urządzenie może być obsługiwane tylko z zainstalowanymi osłonami ochronnymi.

1.2 Ważność dokumentacji

Niniejsza dokumentacja dotyczy tylko zakładu, którego numer produkcyjny jest wymieniony na stronie tytułowej oraz w rozdziale 12, Dane techniczne.

Niniejsza dokumentacja jest skierowana do operatorów, użytkowników końcowych, monterów bez przeszkolenia BWT, monterów przeszkolonych przez BWT (np. "specjalista ds. wody pitnej") oraz techników serwisowych BWT.

Niniejsza dokumentacja zawiera ważne informacje dotyczące bezpiecznego i prawidłowego montażu, uruchomienia, obsługi, użytkowania, konserwacji, demontażu i samodzielnego usuwania prostych usterek.

Prosimy o zapoznanie się z niniejszą dokumentacją w całości, a w szczególności z rozdziałem instrukcje bezpieczeństwa przed rozpoczęciem pracy z systemem.

1.3 Kwalifikacje personelu

Czynności instalacyjne opisane w niniejszej instrukcji wymagają podstawowej wiedzy z zakresu mechaniki, hydrauliki i elektryki, a także znajomości związanych z nimi terminów technicznych.

Aby zapewnić bezpieczną instalację, czynności te mogą być wykonywane wyłącznie przez specjalistę lub przeszkoloną osobę pod kierunkiem specjalisty.

Pracownik wykwalifikowany to osoba, która na podstawie swojego wykształcenia zawodowego, wiedzy i doświadczenia, a także znajomości odpowiednich przepisów, jest w stanie ocenić powierzoną mu pracę, zidentyfikować możliwe zagrożenia i podjąć odpowiednie środki bezpieczeństwa. Specjalista musi przestrzegać odpowiednich przepisów przedmiotowych.

1.4 Transport, montaż

- Jeśli to możliwe, przetransportuj cały system. Jeśli system musi zostać zdemontowany na czas transportu, należy sprawdzić kompletność poszczególnych części.
- Jeśli istnieje ryzyko mrozu, opróżnij wszystkie elementy zawierające wodę.
- System musi być wzniesiony lub zamocowany na dostatecznie nośnej, płaskiej, poziomej lub pionowej powierzchni i musi być odpowiednio zabezpieczony przed upadkiem lub przewróceniem.
- Chronić system przed nadmiernymi obciążeniami podczas transportu.
- Po transporcie sprawdź, czy system nie jest uszkodzony.

1.5 Prezentacja instrukcji bezpieczeństwa

W tej dokumentacji instrukcje bezpieczeństwa poprzedzają sekwencję czynności, w których istnieje ryzyko obrażeń ciała lub uszkodzenia mienia. Należy przestrzegać opisanych powyżej środków bezpieczeństwa. Instrukcje bezpieczeństwa mają następującą strukturę:

HASŁO OSTRZEGAWCZE!



Źródło zagrożenia (np. porażenie prądem)









Rodzaj zagrożenia (np. zagrożenie życia)!

- ▶ **Ucieczka przed niebezpieczeństwem lub zażegnanie niebezpieczeństwa**
- ▶ **Rotownictwo (opcjonalnie)**

Hasło ostrzegawcze / kolor	wskazuje stopień zagrożenia
Znak ostrzegawczy	zwraca uwagę na niebezpieczeństwo
Źródło/rodzaj zagrożenia	identyfikuje charakter i źródło zagrożenia
Następować	opisuje konsekwencje niezgodności
Środki zapobiegania zagrożeniom	wskazuje, jak uniknąć niebezpieczeństwa

Hasło ostrzegawcze	Kolor	Powaga zagrożenia
NIEBEZPIECZEŃSTWO		Wysoki poziom zagrożenia zagrożeniem. Niezastosowanie się do tego spowoduje poważne obrażenia lub śmierć.
OSTRZEŻENIE		Średni poziom zagrożenia zagrożeniem. Niezastosowanie się do tego może spowodować poważne obrażenia lub śmierć.
OSTROŻNOŚĆ		Niski poziom ryzyka zagrożenia. Może spowodować niewielkie lub umiarkowane obrażenia.

1.6 Użyte symbole

	Ten symbol wskazuje na ogólne zagrożenia dla ludzi, maszyn lub środowiska.
	Ten symbol wskazuje ogólne zagrożenia spowodowane przez napięcie sieciowe. Zagrożenie życia z powodu porażenia prądem!
	Ten symbol oznacza wskazówki lub instrukcje, które ułatwiają pracę i zapewniają bezpieczną obsługę.
	Przed wszystkimi pracami konserwacyjnymi i naprawczymi pociągnij za sieć.
	Ten symbol oznacza informacje, które należy wziąć pod uwagę.
	Ten symbol oznacza, że należy nosić rękawiczki.
	Dieses Symbol weist darauf hin, dass Sicherheitschuhe zu tragen sind.
	Ten symbol oznacza, że należy nosić ochronę zewnętrzną.

1.7 Instrukcje bezpieczeństwa dla poszczególnych systemów

NIEBEZPIECZEŃSTWO!



Napięcie sieciowe!

Zagrożenie życia z powodu porażenia prądem!



▶ Odłącz przed wszystkimi pracami konserwacyjnymi i naprawczymi.

▶ Jeśli zasilający urządzenia jest uszkodzony, należy go wymienić na oryginalny połączeniowy BWT.

W kolejnych rozdziałach zawsze znajdziesz instrukcje bezpieczeństwa dla danego zakładu, w których należy podjąć działania związane z bezpieczeństwem.

1.8 Skróty i definicje

Woda wyjściowa

Woda z systemu odwróconej osmozy.

EUNB

Skrót instrukcji montażu i obsługi.

Woda wlotowa/surowa/zasilająca

Jakość wody pitnej lokalnego dostawcy wody. W zależności od regionu, ze stopniami twardości miękkie, średnie lub twarde. Idealnie byłoby, gdyby został poddany wstępnej obróbce (zwykle zmiękczeniu).

Koncentrat

Ścieki, które zawierają wszystkie sole i minerały usunięte z permeatu.

Przewodność

Im mniejsza zmierzona wartość ($\mu\text{S}/\text{cm}$) przewodności elektrycznej wody, tym niższe stężenie soli.

Membrany

Filtry urządzenia, które odsalają surową wodę pod wysokim ciśnieniem i przepływem.

Przenikać

W dużej mierze odsolona "czysta woda wytwarzana przez odwróconą osmozę" Nie jest to jednak regułą. Zmienną charakterystyczną jest przewodność elektryczna w $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Permeat (WCF)

Stosunek ilości wyprodukowanej czystej wody (permeatu) do ilości wody zasilającej wymaganej do jej wykonania zależy od ilości permeatu. "Współczynnik konwersji wody".

RO

Skrót od odwróconej osmozy.

SDI

Skrót od "Mult Density Index" (wskaźnik gęstości mułu). "Wskaźnik gęstości mułu" jest miarą zanieczyszczenia organicznego wody surowej. Metoda pomiarowa to proces filtracji, w którym tendencją do blokowania jest oceniana przez okres 15 minut.

TDS

Skrót od "Total Dissolved Solids" (całkowita ilość rozpuszczonych substancji stałych). Całkowita zawartość rozpuszczonej soli, mierzona w mg/l.

Oodwrócona osmoza

Znana również jako hiperfiltracja, w której jony są oddzielane od cieczy poprzez przetłaczanie jej przez membranę pod wysokim ciśnieniem.

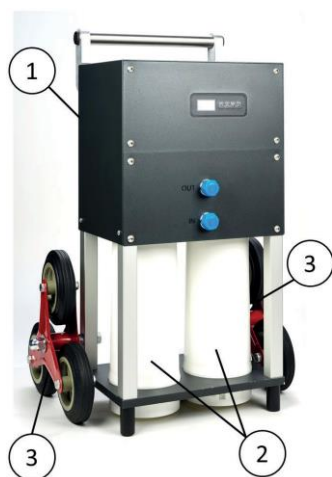
2 Zakres dostawy

ALUZJA

- Sprawdź zakres dostawy pod kątem kompletności i uszkodzeń, np. pęknięć.

AQA therm MOVE Power, składający się z:

Poz.	Oznaczenie	Ilość
1	AQA therm MOVE Power	1
2	Wkłady AQA therm MOVE	2
3	Wąż do koncentratu, 3 m (8 x 6 mm)	1
4	Koła gwiazdzone wraz z zestawem montażowym	2
5	Instrukcja montażu i obsługi	1



Akcesoria opcjonalne

(Nie wliczone)

Obudowa zasilająca BWT AQA therm MOVE

Nr katalogowy DE: 12389

Najlepszy.-Nr. ORAZ: 011389

Zawartość:

Poz.	Oznaczenie	Ilość
1	Węże przyłączeniowe	3
2	Filtr wstępny, 90 µm	1
3	Bezpieczna armatura napełniająca (Wyłączenie ustawione na 1,5 bara)	1
4	Aga Therm H Billaopter	1
5	Ramię termiczne AQA	1



3 Używać

3.1 Przeznaczenie

AQA therm MOVE Power to mobilny system odwróconej osmozy do produkcji wody o niskiej zawartości soli. Jakość produkowanej wody jest zgodna z VDI 2035 i NORMA H5195-1. System nadaje się do napełniania i uzupełniania systemów grzewczych i chłodniczych.

Eksploatacja produktu tylko przy regularnych kontrolach funkcjonalnych i wykonywaniu niezbędnych czynności konserwacyjnych w celu zapewnienia bezpiecznego stanu operacyjnego. Prawidłowe użytkowanie obejmuje również przestrzeganie instrukcji montażu i obsługi. Produkt może być używany wyłącznie w doskonałym stanie technicznym i zgodnie z jego przeznaczeniem, bezpieczeństwem i świadomością zagrożeń oraz w określonych obszarach zastosowania.

Oprócz instrukcji obsługi, obowiązują w nich obowiązujące przepisy dotyczące zapobiegania wypadkom, obowiązujące w kraju użytkowania i miejscu użytkowania, a także uznane przepisy techniczne dotyczące bezpieczeństwa i pracy profesjonalnej.

3.2 Przewidywalne nadużycia

- Nieprzestrzeganie warunków środowiskowych i eksploatacyjnych (patrz rozdział "16 Dane techniczne", strona 21)
- Nieprzestrzeganie interwałów konserwacji i serwisowania określonych w niniejszym przewodniku.
- Stosowanie niezatwierdzonych materiałów eksploatacyjnych i części zamiennych.

3.3 Zrzeczenie się

Celowe lub siłowe usunięcie, celowa modyfikacja lub obejście istniejących urządzeń ochronnych lub zabezpieczających, nieprzestrzeganie instrukcji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi lub w systemie zwalnia producenta z wszelkiej odpowiedzialności.

3.4 Dokumenty współstosowane

- Karty charakterystyki urządzeń
- Instrukcja montażu i obsługi akcesoriów instalacyjnych

4 Funkcja

AQA therm MOVE Power to mobilny system odwróconej osmozy do produkcji wody o niskiej zawartości zasolenia.

4.1 Operacja

- Produkcja permeatu za pomocą dwóch równoległych przepływowych wkładów membranowych
- Wzrost ciśnienia dzięki zintegrowanej pompie z wyświetlaniem ciśnienia permeatu
- Automatyczne sterowanie pompą poprzez ustawione ciśnienie włączania lub wyłączenia (odpowiada przeciwcisnieniu napełnianej instalacji)
- Przed każdą operacją rury i wkłady membranowe są przepłukiwane przez ok. 60 sekund

4.2 Wymiana wkładu

- Pojemność 40 m³ na wkład
- Wymiana wkładów poprzez wkręcanie lub wykręcanie wkładów, gdy urządzenie jest złożone

4.3 Wyświetlacz dotykowy Multi-Info

Produkt wyposażony jest w zintegrowany wyświetlacz oraz cztery przyciski sterujące. Daje to użytkownikowi szybki przegląd wszystkich parametrów produktu.

W zależności od ustawień, użytkownik może zobaczyć aktualne parametry na środku wyświetlacza podczas pracy:

- Licznik dzienny litrów [l]
- Przepływ chwilowy [l/h]
- Przeciwcisnienie w układzie [bar]

Na ekranie głównym stale wyświetlane są następujące dane:

- Ciśnienie pompy [bar]
- Przewodność Permeat [μ S/cm] lub [ppm]
- Temperatura wody [°C]
- Ustawić ciśnienie włączania lub wyłączenia [bar] napełnianego systemu

4.4 Interakcja i łączność

Funkcjonalność systemu jest rozszerzana za pomocą aplikacji "BWT RO":

- Pobierz aplikację na smartfona, tablet itp.
- Połączenie z systemem przez Bluetooth
- Przegląd wszystkich aktualnych parametrów pracy
- Różne ustawienia parametrów systemu i interwałów serwisowych

5 Warunki wstępne instalacji

5.1 Ogólne

Praca z systemem może być wykonywana wyłącznie przez przeszkolony personel.

W Niemczech woda grzewcza musi spełniać wymagania VDI 2035, w Austrii NORMA H5195-1.

W przypadku połączenia między instalacją wodno-kanalizacyjną a ogrzewaniem należy przestrzegać lokalnych przepisów.

W obszarze zastosowania normy EN 1717 przed stacją paliw należy zainstalować separator systemowy BA (np. blok grzewczy AQA therm HFB).

Przestrzegaj następujących przepisów, wytycznych i zasad podłączenia systemu:

- Lokalne przepisy dotyczące instalacji i zapobiegania wypadkom
- Ogólne normy i wytyczne
- Ogólne warunki higieniczne
- Dane techniczne i zasady

5.2 Lokalizacja/miejsce instalacji i otoczenie

Do instalacji muszą być spełnione następujące wymagania:

- Łatwe podłączenie do sieci wodociągowej
- Dostępne przyłącze kanałowe (minimalna średnica nominalna, patrz dane techniczne) i uziemione przyłącze sieciowe (patrz rozdział "16 Dane techniczne", strona 21)
- Napięcie zasilania i wymagane ciśnienie wody zasilającej gwarantowane na stałe
- Miejsce instalacji jest suche i mrozo odporne
- System jest zabezpieczony przed chemikaliami, barwnikami, rozpuszczalnikami i oparami
- Jeśli nie ma odpływu podłogowego, należy zainstalować urządzenie zabezpieczające na miejscu w kierunku przepływu przed systemem

5.2.1 Warunki montażu z przepompownią ścieków

Jeżeli woda płuczająca jest podawana do przepompowni, należy ją odpowiednio wyposażyć i zwymiarować:

- Przepompownia musi być odporna na słoną wodę
- Wydajność co najmniej 450 l/h
- Odpowiednio większe wymiary przy jednoczesnym wykorzystaniu przepompowni do innych systemów

5.2.2 Warunki odbioru w miejscu instalacji

Zasięg połączenia Bluetooth wynosi 2 m.

5.3 Woda wlotowa

Do instalacji może być dostarczana tylko zimna woda, która spełnia wymagania prawne dotyczące jakości wody pitnej i spełnia wymagania danych technicznych, jak pokazano w poniższej tabeli.

Szczegóły dotyczące dopuszczalnej wody zasilającej	
Temperatura wody zasilającej (min./maks.)	5°C / 25°C
Silkat (SiO ₂)	≤ 15 mg/l
Substancje utleniające, chlor	≤ 0,05 mg/l
Żelazo i mangan (Fe+Mn)	≤ 0,05 mg/l
Zasolenie (TDS)	≤ 1000 mg/l
Twardość węglanowa	< 18 dH
Wskaźnik blokady (SDI)	≤ 3,0 %/min
Wartość pH (wlot wody zasilającej)	pH 5 ... pH 10

Niebezpieczeństwo: Z powodu niedopuszczalnej jakości wody zasilającej!

Pod żadnym pozorem nie wolno przekraczać wartości granicznych określonych w danych technicznych (patrz rozdział "16 Dane techniczne", strona 21).

Dopuszczalne ciśnienie wody zasilającej odprowadzanej wody zasilającej musi wynosić od 1,5 do 4 barów. Jeśli ciśnienie wlotowe jest wyższe, należy zainstalować redukcję ciśnienia. Jeśli ciśnienie jest poniżej tej wartości, nie wolno uruchamiać urządzenia.

ALUZJA

- ▶ Instalacja reduktora ciśnienia może mieć efekt zmniejszający przepływ.

5.4 Warunek działania i gwarancji

5.4.1 Wstępnej obróbki

Ogólnie rzecz biorąc, filtr cząstek stałych (selektywność ≤ 100 µm) powinien być zainstalowany przed każdą odwróconą osmozą. Jeśli woda surowa została uzdatniona utleniającymi środkami dezynfekującymi (chlor, dwutlenek chloru itp.), Zaleca się dodanie filtra z węglem aktywnym przed produktem.

Jakość sieci rurociągów

Uwaga: W sektorze permeatu można stosować wyłącznie materiały odporne na korozję. materiałów (np. tworzywa sztucznego lub stali nierdzewnej).

- Zaleca się zainstalowanie zaworu odcinającego po stronie wejściowej instalacji, aby można było przerwać dopływ wody zasilającej w celach serwisowych.

ALUZJA

- ▶ Aby zapobiec zanieczyszczeniu wody pitnej, które może powstać w wyniku przepływu zwrotnego, przed systemem należy zainstalować urządzenie ochronne zgodne z normą EN1717

5.4.2 Zabronione tryby pracy

Zabronione są następujące zabronione tryby pracy (np. w celu ochrony membrany):

- Woda zasilająca poza specyfikacjami technicznymi (patrz rozdział "5.3 Woda dopływająca", strona 8).
- Przedawkowanie zatwierdzonych środków dezynfekcyjnych lub zanieczyszczonych środków czyszczących, np. chloru
- Duże wahania ciśnienia wstępnego wody zasilającej
- Praca bez uziemionego gniazdka sieciowego (PE)
- Silne wahania napięcia sieci elektrycznej
- Zbyt wysoka częstotliwość przełączania urządzenia z powodu nieprawidłowo rozmieszczonych lub zbyt blisko siebie punktów przełączania ON/OFF. Histereza przełączania mniejsza niż 0,8 bara nie jest możliwa.
- Praca w pobliżu źródeł ciepła i otwartego ognia (np. promienniki, bezpośrednie światło słoneczne)
- Nieautoryzowane modyfikacje konstrukcyjne urządzenia
- Nieprawidłowy montaż węży (np. silne zginanie lub redukcja mechaniczna)
- Odsolony produkt permeatu jest stosowany jako woda pitna
- Może być obsługiwany bez pokrywy obudowy lub z zakrytym wentylatorem

ALUZJA

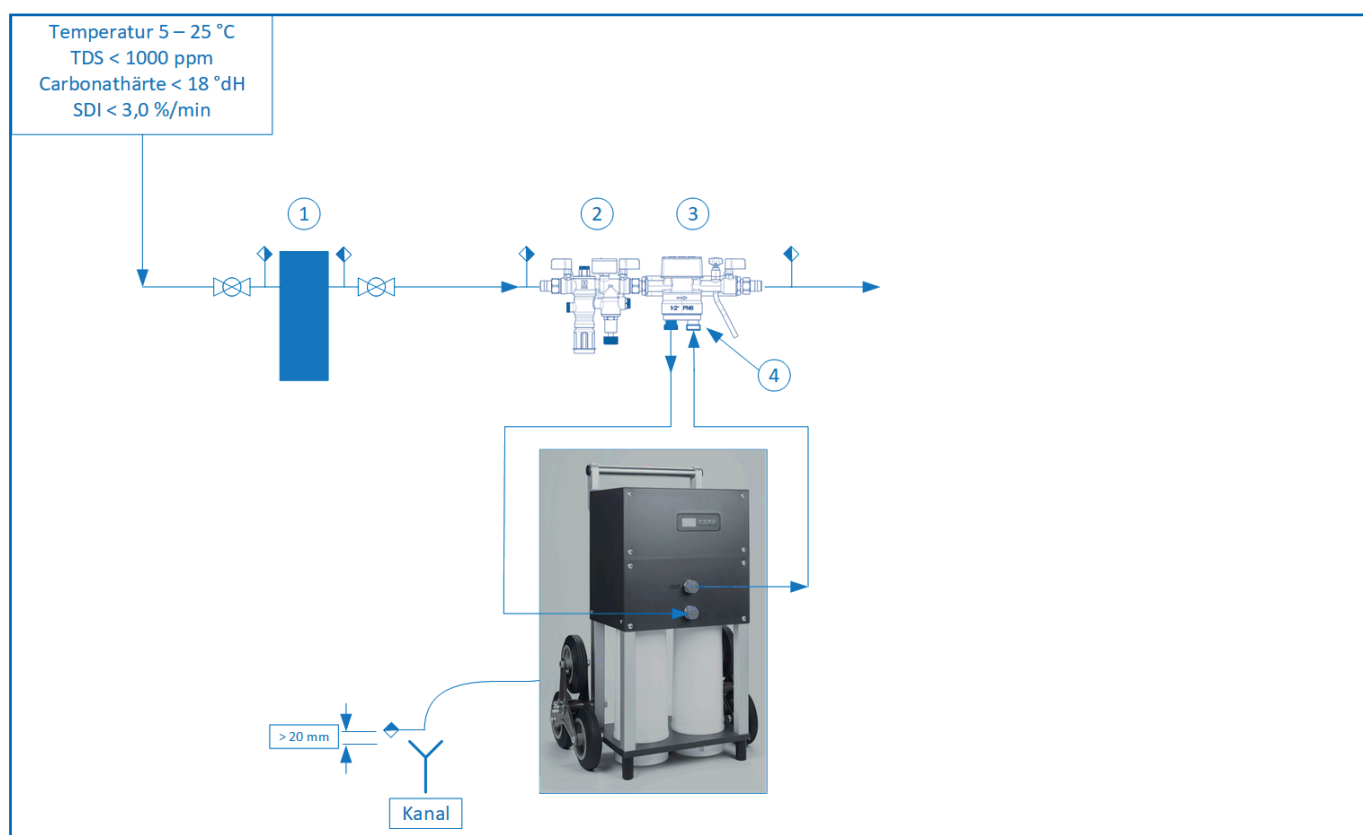
- ▶ Do momentu osiągnięcia pojemności 80m³ nie należy zdejmować membran (kontakt z powietrzem częściowo opróżnionych wkładów może doprowadzić do zanieczyszczenia membrany).

6 Instalacja

Przed zainstalowaniem systemu należy wykonać następujące czynności:

- Sieć rurociągów splukujących.
- Weź pod uwagę właściwości chemiczne korozji podczas łączenia różnych materiałów rur (instalacja mieszana). Dotyczy to również kierunku przepływu przed instalacją.
- Zamontuj filtr ochronny w kierunku przepływu (maks. 1 m) przed systemem i sprawdź, czy działa prawidłowo, aby zapobiec przedostawaniu się brudu lub cząstek korozji do układu.
- Separator systemu BA należy zainstalować zgodnie z normą EN 1717 przed stacją paliw. (np. AQA therm HFB - blok grzewczy)
- Poprowadź wąż przy przelewie bezpieczeństwa zbiornika regeneracyjnego i węża wody płuczającej ze spadkiem do kanalizacji lub odprowadź go do przepompowni.
- Podłączyć wąż wody płuczającej i przelewowy do przyłącza kanalizacyjnego w zalecanej odległości (zgodnie z EN 1717) od najwyższego możliwego poziomu ścieków. Odległość jest większa niż średnica rury spustowej.

6.1 Schemat instalacji



1. Filtr ochronny (np. BWT E1 HWS)
2. HFB Aqa Therm
3. AQA therm HES
4. Pełny adapter do AQA therm HES 2x3/4"



6.2 Podłączenie systemu

Warunki wstępne:

- System stoi poziomo na bezpiecznej powierzchni.
- System jest zabezpieczony przed przewróceniem.
- Separator systemu BA i reduktor ciśnienia są zainstalowane przed systemem. (np. AQA therm HWG)

Podczas podłączania systemu należy przestrzegać następujących zasad:

- Przestrzegać wymiarów montażowych i promieni gięcia akcesoriów (węży, zestawów przyłączeniowych).
- Zamontuj górny zawór odcinający (brak w zestawie).

Wejścia i wyjścia są oznaczone z przodu jako IN i OUT. Podłącz urządzenie za pomocą węży przyłączeniowych wchodzących w zakres dostawy, jak pokazano na ilustracji po prawej stronie.

1. Wystarczająco dokręć wąż wody surowej do przyłącza IN.
2. Wystarczająco dokręć wąż od przyłącza OUT do obwodu grzewczego na wylocie permeatu.

Aby chronić system przed skokami ciśnienia z instalacji grzewczej, podczas podłączania systemu obowiązują następujące zasady:

1. Otwórz zawór wody surowej przed systemem.
2. Otwórz zawór przewodu doprowadzającego ciepło za systemem.

Podczas pracy stacjonarnej należy przestrzegać następujących zasad:

- Zalecana odległość od ściany systemu $\geq 0,3$ m jako przestrzeń robocza dla U uruchomienie głównego wyłącznika zasilania.
- Ułóż węże w taki sposób, aby urządzenie można było przesunąć do przodu w celach konserwacyjnych i serwisowych.
- Regularnie sprawdzaj wszystkie przyłącza wodne pod kątem wycieków.
- Pierwsze uruchomienie powinno być przeprowadzane wyłącznie przez wykwalifikowanych personelu dostawcy.
- Przy pierwszym uruchomieniu przewodu permeatu należy go najpierw wprowadzić do odpływu i dopiero po dokładnym przepłukaniu ponownie podłączyć do odbiornika (np. zbiornika).

6.3 Podłączenie kanalizacji

- Rury koncentratu należy poprowadzić do przyłącza kanalizacyjnego na miejscu z "wolnym odpływem" i tam zamocować.
- Podłącz wąż kanalizacyjny tak, aby był zabezpieczony przed przedmuchiwaniami węża.

6.4 Podłączenie zasilania elektrycznego

NIEBĘZPIECZEŃSTWO!



Napięcie sieciowe!

Zagrożenie życia z powodu porażenia prądem!



- ▶ Eksploatuj system tylko z wartościami podanymi w danych technicznych.
- ▶ Przed przystąpieniem do pracy przy szafie sterowniczej należy wyciągnąć wtyczkę sieciową, aby przerwać zasilanie.
- ▶ Prace przy urządzeniach elektrycznych zakładu mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych elektryków.
- ▶ Chroń system przed skutkami wilgoci i nieautoryzowanymi interwencjami mechanicznymi lub elektrycznymi.

Z tyłu systemu znajdują się wtyczki sieciowe z głównymi wyłącznikami zasilania.

- Upewnij się, że w miejscu użytkowania znajduje się gniazdo Schuko dla wtyczki typu F. Zasilanie i napięcie zasilania można znaleźć w danych technicznych (patrz rozdział "[16 Dane techniczne](#)", strona [21](#)).
- Długość połączeniowego wynosi 4 metry.

7 Usługa

7.1 Pojęcie





Wszystkie parametry pracy AQA therm MOVE Power są wyraźnie wyświetlane na wyświetlaczu. Przyciski wyświetlacza służą do wprowadzania wszystkich istotnych operacyjnie ustawień urządzenia.

Wyłącznik główny znajduje się z tyłu systemu.

7.2 Kontroler

7.2.1 Przyciski wyświetlacza

Obsługa systemu odbywa się za pomocą czterech przycisków wyświetlacza:

	Pompa Start/Stop
 	Zmiana wartości wyświetlacza i zmiana parametrów pracy
	Przejdź do stron informacyjnych i wprowadź

7.2.2 Wyświetlać

Naciśnięcie dowolnego przycisku przeniesie Cię z wygaszacza ekranu do ekranu głównego. Jeśli przez ponad 10 minut na wyświetlaczu nie zostanie wykonana żadna czynność, pojawi się wygaszacz ekranu.

Na ekranie głównym wyświetlane są dane potrzebne do codziennego użytkowania:

- Ciśnienie pompy [bar]
- Przewodność permeatu [$\mu\text{S}/\text{cm}$] lub [ppm]
- Temperatura wody [$^{\circ}\text{C}$]
- Wyświetlanie następujących danych (regulowanych za pomocą strzałek):
 - Licznik dzienny litrów [l]
 - Przepływ chwilowy [l/h]
 - Ciśnienie permeatu [bar]
- Regulowane ciśnienie odciążenia permeatu [bar] z listwą załadowniczą; Oznaczenie na listwie załadowniczej wskazuje wybrane ciśnienie włączenia lub wyłączenia

Na środku ekranu możesz użyć strzałek, aby wybrać jedną z trzech wartości:

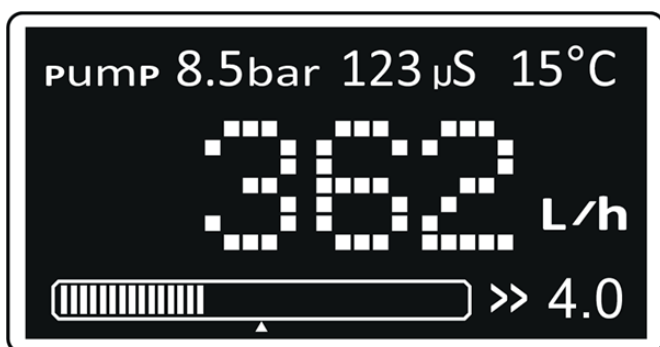
7.3 Reklamy i ustawienia

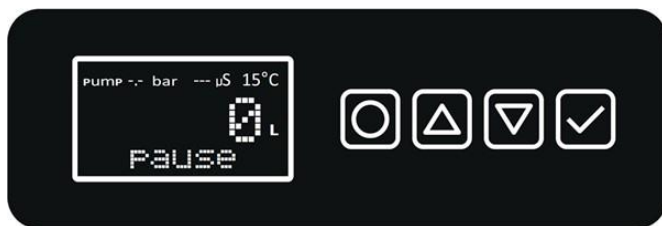
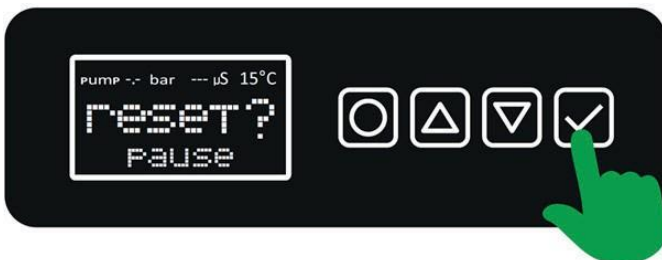
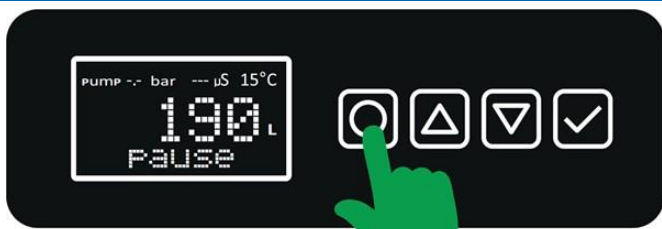
Wyświetlanie informacji o urządzeniu i pracy:

Jeśli przytrzymasz przycisk znacznika wyboru przez 3 s na ekranie głównym, zostaniesz przeniesiony na strony informacyjne. Pierwsza strona informacyjna zawiera informacje o stanie wersji oprogramowania i oprogramowania sprzętowego.

Jeśli jeszcze raz naciśniesz przycisk znacznika wyboru, pojawi się wyświetlacz informacji o działaniu:

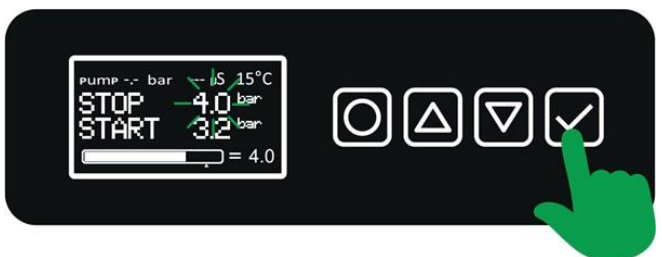
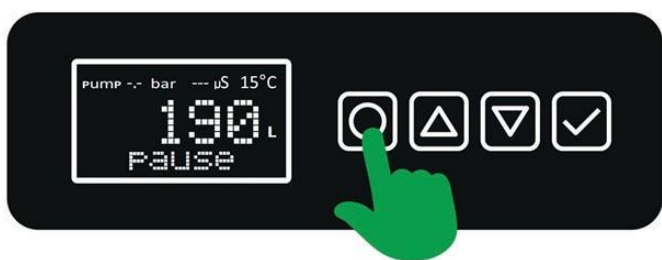
- DNI SERWISOWE: Dni robocze od pierwszego uruchomienia
- GODZINY PRACY POMPY: Godziny pracy pompy
- Lt IN: Wodomierz wejściowy
- Lt OUT: Wodomierz permeatu
- TOT Lt OUT: Ilość permeatu od pierwszego uruchomienia (bez możliwości zresetowania)
- Godzina i data (liczy się również bez zasilania – zasilanie bateryjne)





Resetowanie dziennego licznika litrów

1. Naciskając przycisk kółka, ustawiasz urządzenie na PAUZĘ.
2. Jeśli naciśniesz przycisk znacznika wyboru, na wyświetlaczu pojawi się komunikat "reset?".
3. Ponowne naciśnięcie przycisku zaznaczenia powoduje, że dzienny licznik litrów jest ustawiany na zero.



Ustawianie ciśnienia załączenia i włączenia (STOP/START)

- STOP = ciśnienie odcięcia
- START = ciśnienie włączenia

Odpowiednie ciśnienie zmienia się w następujący sposób:

1. Ustaw system na PAUZĘ, naciskając przycisk kółka.
2. Przytrzymaj jeden z dwóch strzałek przez 3 sekundy.
3. Naciśnij przycisk znacznika wyboru, aby przełączyć się między ciśnieniem wyjściowym i wejściowym.
4. Naciśnij strzałkę, aby zwiększyć/zmniejszyć poprzednio wybrane ciśnienie.

ALUZJA

- ▶ Zbyt krótkie czasy pracy (częste uruchamianie/zatrzymywanie) mają wpływ na negatywny wpływ na żywotność modułów membranowych.
- ▶ W przypadku stacjonarnego użytkownika systemu punkty włączenia i wyłączenia muszą być dobrane w taki sposób, aby uniknąć zbyt częstego włączania i zatrzymywania. ~~Częste zmiany ciśnienia mają negatywny wpływ na żywotność modułów membranowych.~~

8 Uruchomienie i eksploatacja

8.1 Montaż i wymiana wkładów

Przed włączeniem systemu należy zamontować wkłady.

ALUZJA

- ▶ **Zawsze wymieniaj oba wkłady w tym samym czasie.**
- ▶ **Zresetuj i zapisz licznik wody wylotowej w aplikacji, aby móc śledzić nową pojemność membrany.**

1. Ostrożnie odwróć AQA therm MOVE Power Power o ponad 90° do tyłu.
2. Odkręć dwa wkłady z uchwytu.
3. Wkręć nowe wkłady do uchwytu i mocno dokręć je w pozycji końcowej.
4. Zresetuj licznik permeatu w aplikacji.

Jeśli usunięcie membran jest absolutnie konieczne, a wkłady mają być ponownie użyte, zaleca się następującą procedurę w celu zminimalizowania ryzyka zanieczyszczenia:

1. Jeśli to możliwe, odkręć wkłady z głowicy filtrów bez częściowego opróżniania.
2. Zakręć higieniczną nasadkę w przypadku braku powietrza i nie dotykaj głowicy wkładu.
3. Przechowywać w chłodnym, pionowym miejscu.
4. Po wymianie membran system napełnia się 10 l wody. Płukania. Doprowadź wodę do kanału odwadniającego.
5. Sprawdź niezmienny przepływ permeatu i retencję soli.
6. Jeśli to możliwe, podłącz przewód permeatu do systemu w celu napełnienia. W przeciwnym razie wymień wkłady.

8.2 Eksploatacja zakładu

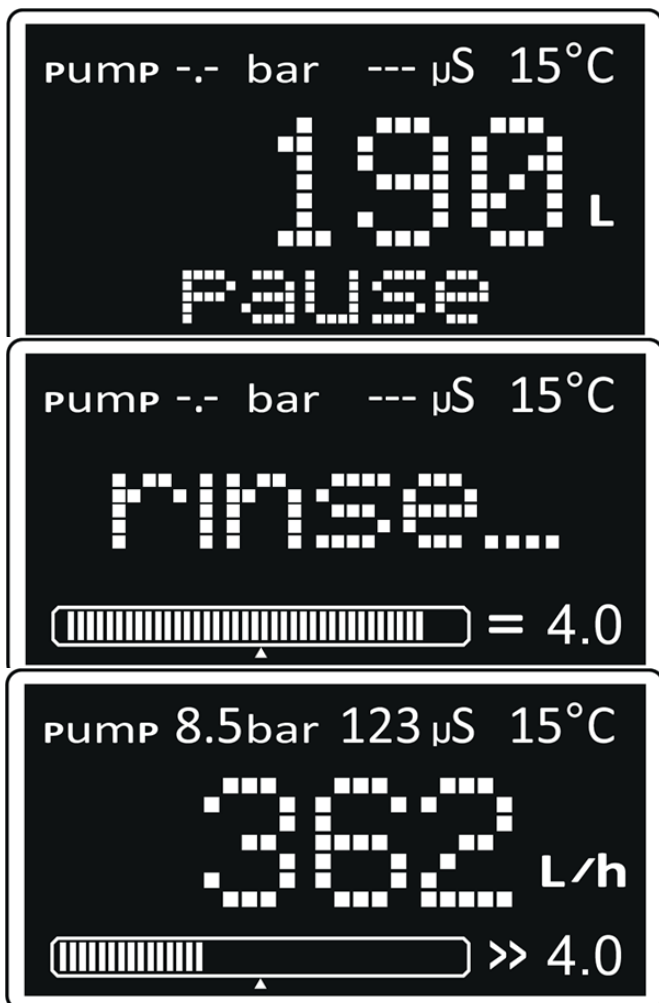
Aby chronić system przed skokami ciśnienia z systemu grzewczego, obowiązują następujące zasady:

1. Upewnij się, że system jest prawidłowo podłączony hydraulicznie (patrz rozdział "6.2 Podłączanie systemu", strona 10).
2. Otwórz dopływ wody przed systemem.
3. Najpierw spuścić wąż koncentratu i permeatu do ścieków.
4. Upewnij się, że system jest prawidłowo podłączony elektrycznie (patrz rozdział 6.4 Podłączanie zasilania elektrycznego, strona 10).
5. Uruchomić wyłącznik główny z tyłu systemu.
 - System emituje sygnał dźwiękowy, a wyświetlacz zapala się.
 - System rozpoczyna autotest.
 - System jest w trybie pauzy (dioda LED na zielono); Wyświetlacz pokazuje ekran główny, bez wartości pompy i przewodności.
 - Zakład już działa.
6. Naciśnij okrągły przycisk, aby rozpocząć proces płukania. Proces płukania trwa około 60 sekund.
7. Produkcja permeatu rozpoczyna się natychmiast po procesie płukania. Dioda LED świeci teraz na zielono. Do czasu ustawienia stałej niskiej przewodności zrzut przenika do ścieków (ok. 10 l lub 2 min).
8. Wstrzymaj system i podłącz przewód permeatu do przewodu zasilającego układu, który ma być napełniony, i otwórz zawór wlotowy. Zresetuj dzienny licznik litrów: Przytrzymaj przycisk zaznaczenia i zaakceptuj "reset?", naciskając przycisk ponownie. Uruchom AQA therm MOVE Power.
9. Pasek ładowania reprezentuje przeciwiśnienie systemu. Po osiągnięciu ustawionej wartości pompa wyłącza się. System jest teraz wypełniony. Dzienny licznik litrów na wyświetlaczu może służyć do odczytu ilości napełnienia.

8.3 Demontaż systemu

W oparciu o rozdział "6.2 Podłączanie systemu", strona 10, następujące zasady dotyczą ochrony przed wstrząsami ciśnieniowymi podczas demontażu systemu:

1. Zamknij zawór po instalacji.
2. Zamknij zawór wody zasilającej przed systemem.
3. Wyjmij i opróżnij węże oraz załóż/włóż zaślepki lub zatyczki.

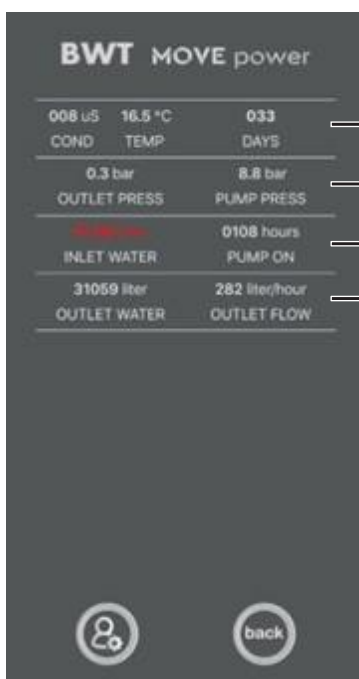




Download iOS Version



Download Android Version



9 Funkcje pomocnicze

9.1 Aplikacja BWT RO Systems

Oprócz wyświetlania wszystkich wyświetlanych wartości, aplikacja BWT RO Systems oferuje wielką zaletę pełnego menu technika. W tym miejscu można zdefiniować różne wartości graniczne i zresetować liczniki.

Aplikacja działa całkowicie OFFLINE przez Bluetooth i nie są wysyłane żadne dane.

9.2 Pobieranie i instalacja

Upewnij się, że masz połączenie z Internetem i zeskanuj kod QR, aby pobrać aplikację. Kod QR można również znaleźć z tyłu systemu.

Aby zainstalować go na urządzeniu mobilnym, konieczne są następujące kroki:

1. Pobierz aplikację
2. Otwórz ustawienia ze smartfona/tabletu/itp.
3. Wybierz menu Ogólne> otworzyć Zarządzanie urządzeniami
4. Zaufaj "BWT Aktiengesellschaft"
5. Otwórz aplikację
6. "BWT RO" umożliwi korzystanie z Bluetooth w Twoim urządzeniu. System jest automatycznie wyświetlany w aplikacji, gdy jest podłączony do zasilania i znajduje się w zasięgu.
7. Stuknij w łącznik na liście i nawiąż połączenie z systemem

9.3 Podłączenie do systemu

9.3.1 Dom

Wykres kołowy pokazuje aktualny stan urządzenia, a także licznik dzienny. Ustawione ciśnienie włączania lub wyłączenia jest pokazane poniżej jako pasek ładowania.

Warunki zakładu są następujące:

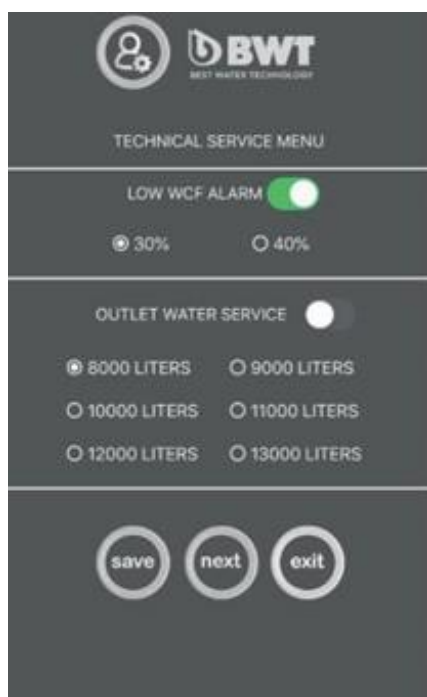
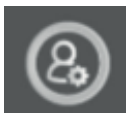
Stan	Znaczenie
ROBOCZY	Zakład działa.
GOTOWY	System jest w trybie czuwania.
PAUZA	System jest w stanie wstrzymania.
PŁUKANIA	Płukanie membrany odbywa się (automatycznie po każdej produkcji, a także po każdym uruchomieniu).
USŁUGA	Po osiągnięciu co najmniej jednego limitu usługi (dni, litry wejściowe, litry wyjściowe).
ALARM WCF	Wydajność poniżej 40% lub 30%.

9.3.2 Główny

Informacje na ekranie głównym są podzielone na cztery okresy.

- Pierwsza linijka:
 - Przewodność permeatu
 - Temperatura wody
 - Dni od uruchomienia lub od zresetowania "dni serwisowych"
- Druga linia:
 - Ciśnienie odcięcia
 - Ciśnienie pompy
- Trzecia linia:
 - Wodomierz wejściowy
 - Godziny pracy pompy
- Czwarta linia:
 - Wodomierz wyjściowy
 - Produkcja permeatu w l/h

W przypadku przekroczenia ustawionych odczytów licznika "DNI", "WODA WLOTOWA" i "WODA WYLOTOWA", odpowiednia wartość pojawi się na czerwono.



9.3.3 Ustawienia w menu Technik

Aby zmienić ustawienia systemowe w menu technika, należy najpierw wprowadzić i potwierdzić hasło "05310". Nie przekazuj hasła osobom trzecim!

Aby potwierdzić wpis, naciśnij przycisk "ZAPISZ". Sygnał dźwiękowy potwierdza przejście na wyższy poziom.

(DNI SERWISOWE)

Tutaj możesz ustawić licznik dni serwisowych z 180 lub 365 dniami. Fabrycznie licznik jest aktywny i ustawiony na 365 dni. Po osiągnięciu ustawionej wartości dioda LED stanu na urządzeniu zmieni kolor na czerwony, a aplikacja wyświetli komunikat "Serwis".

Wodomierz dopływowy (INLET WATER SERVICE)

Dla wodomierza wejściowego wartości od 100 000 do 200 000 litrów.

Fabrycznie licznik jest aktywny i ustawiony na 160 000 litrów. **Uwaga:** Obraz służy wyłącznie celom symbolicznym i może różnić się od podanych tutaj wartości.

WCF-Alarm (NISKI ALARM WCF)

Alarm WCF pojawia się, gdy membrany zaczynają się wapnieć po dużej ilości produkcji. Zmniejsza to ilość permeatu w stosunku do koncentratu.

Jeśli wydajność spadnie do 40% lub 30%, dioda LED stanu zmieni kolor na żółty, a wskaźnik aplikacji również zmieni kolor na żółty. Od tego momentu zalecana jest wymiana membrany.

Fabrycznie alarm WCF jest aktywny i ustawiony na 30%.

Wodomierz wylotowy (OUTLET WATER SERVICE)

Dla wodomierza wyjściowego wartości od 10 000 do 100 000 litrów.

Fabrycznie licznik jest aktywny i ustawiony na 80 000 litrów. **Uwaga:** Obraz służy wyłącznie celom symbolicznym i może różnić się od podanych tutaj wartości.



Ustawienie jednostki jakości wody

Fabrycznie urządzenie jest ustawione na $\mu\text{S}/\text{cm}$. Jeśli wartość jest ustawiona na TDS [ppm], współczynnik konwersji wynosi 0,5. Przewodność jest mierzona za pomocą elektrody i kompensowana temperaturowo.

TRYB PRACY

Tutaj wyświetlane jest ciśnienie załączenia i włączenia, a także wynikająca z tego histereza (różnica ciśnień) Ciśnienie włączenia lub włączenia należy ustawić bezpośrednio na wyświetlaczu urządzenia.

RESETOWAĆ

W tym miejscu można zresetować ustawione liczniki serwisowe/litrowe i godziny pracy pompy.

Reset wymaga podania odpowiedniego hasła:

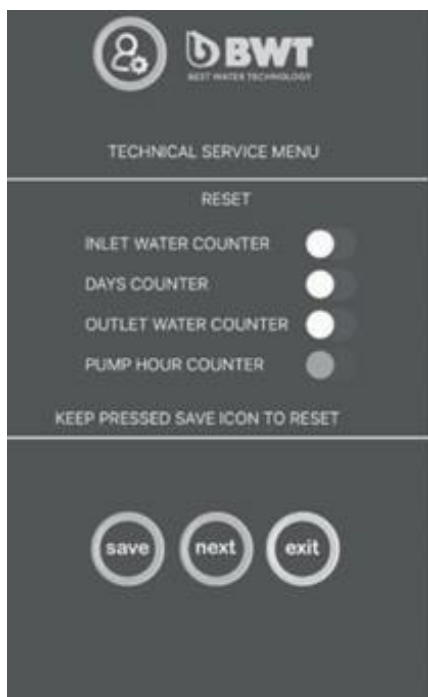
- Hasło "05310" dla:
 - Wodomierz wejściowy
 - Licznik przebiegu dziennego
 - Licznik permeatu
- Hasło "19274" dla:
 - Godziny pracy pompy

Aby potwierdzić wpis, naciśnij przycisk "ZAPISZ". Sygnał dźwiękowy potwierdza przejście na wyższy poziom.

Resetowanie historii

Jeśli co najmniej jeden licznik został zresetowany, ten poziom pokazuje, które liczniki zostały zresetowane w którym dniu:

- Data
- Wodomierz wejściowy
- Licznik permeatu
- Godziny pracy
- Godzin



**(DZIENNIKI HISTORII)**

Jeśli jeden lub więcej liczników zostało zresetowanych, ten poziom pokazuje, które liczniki zostały zresetowane i kiedy (data i godzina):

Symbol	Oznaczenie
	Wodomierz wejściowy
	Wodomierz wyjściowy
	Godziny pracy
	Godzin

Informacje (INFO)

W tym miejscu wyświetlana jest całkowita objętość wody na wlocie, całkowita objętość wody wyjściowej i godziny pracy. Tych wartości nie można zresetować.

Na dole możesz zobaczyć odpowiednie wersje:

- Oprogramowanie
- Sprzęt
- Oprogramowanie układowe
- App



9.4. Zmiany systemu

Wydajność permeatu wynosi 15°C przy temperaturze wody 15°C poniżej 50%. Towarzyszy temu zmniejszone blokowanie membran i zwiększona żywotność przy produkcji wody o niskiej zawartości soli.

W niektórych zastosowaniach sensowne może być zwiększenie wydajności systemu. Jeśli system jest w trybie stacjonarnym, np. Jeśli system zmiękczający zostanie zainstalowany przed urządzeniem, można założyć, że membrana będzie miała zmniejszoną tendencję do zatykania się i że wydajność można bez wahania zwiększyć. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z BWT.

10 Obowiązki operatora

Do prawidłowego funkcjonowania należy zapewnić:

- System może być eksploatowany tylko zgodnie z przeznaczeniem.
- Należy przeprowadzać regularne przeglądy i prace serwisowe.
- Przed użyciem należy poinformować odpowiedniego dostawcę wody o jakości i warunkach ciśnienia wody wlotowej. Jeśli jakość wody jest inna, może być konieczne wprowadzenie zmian w ustawieniach
- Przed każdą operacją sprawdź, czy urządzenie lub połączeniowe nie są uszkodzone
- Regularna wymiana części zużywalnych w zalecanych odstępach czasu
- Wymiana wkładów, jeśli przewodność permeatu < 100 µS/cm lub co 3 lata (patrz rozdział "6.3 Wykonywanie przyłącza kanalizacyjnego", strona 10)
- System jest regularnie kontrolowany (zgodnie z normą DIN VDE 0701) przez wykwalifikowanego elektryka.
- Podłączyć system do wyłącznika różnicowoprądowego, którego znamionowy prąd zwarcioowy nie przekracza 30 mA.
- Regularnie czyść system. Nie używaj agresywnych detergentów.

10.1 Prawidłowa obsługa

Zgodne z przeznaczeniem działanie produktu obejmuje uruchomienie, eksploatację, wycofanie z eksploatacji i, w razie potrzeby, ponowne uruchomienie.

Prawidłowa eksploatacja produktu i instalacji wody pitnej wymaga regularnych kontroli, serwisowania i eksploatacji (woda przepływa przez produkt) zgodnie z warunkami pracy, na których oparto planowanie i budowę, w razie potrzeby poprzez symulowane odsysanie (płukanie ręczne lub automatyczne). Jeśli symulowana ekstrakcja nie jest możliwa, system należy wyłączyć z eksploatacji.

10.2 Formantów

BWT zaleca, aby operator regularnie przeprowadzał i rejestrował następujące kontrole:

- Jakość wody: kontrola jakości wody źródłowej
- Ciśnienie wody: Jeśli warunki ciśnienia ulegną zmianie, może być konieczna zmiana ustawień.
- Stan pracy produktu
- Sterowanie funkcjami wyświetlacza
- Kontrola szczelności

10.3 Wymiana części

- Wymiana głowic filtrów jest zalecana po 5 latach i musi być przeprowadzona najpóźniej po 10 latach.
- Oba wkłady należy wymienić, gdy tylko przewodność permeatu wzrośnie powyżej 100 µS/cm lub co 3 lata (patrz rozdział "6.3 Wykonywanie połączenia", strona 10)

11 Konserwacja awaryjna

Zaburzenia	Kod błędu	Przyczyna	Usunięcie
Przekroczony zakres pomiarowy przewodności	0	Ustawiona wartość graniczna została przekroczona	Potwierdź przyciskiem wyboru i kontynuuj, wymieniaj pamięci w przypadku powtarzającego się wystąpienia
Zbyt wysokie ciśnienie pompy	1	Wąż koncentratu zagięty lub zatkany	Sprawdź wąż koncentratu, potwierdź to przyciskiem haka i uruchom ponownie pompę za pomocą okrągłej rurki
Pompa się przegrzewa	2	Słabe odprowadzanie ciepła z powodu zbyt wysokich temperatur otoczenia	System uruchamia się automatycznie po fazie chłodzenia
Usterki wentylacji	3	Wentylacja systemu przegrzewa się	Po wystarczającym schłodzeniu system uruchamia się ponownie samoczynnie
Podcięcie wartości granicznej programu WCF	4	Membrany są blokowane wraz ze wzrostem żywotności	Wymieniono obie membrany i zresetowano liczniki permeatu
Próżnia w linii permeatu	5	<ul style="list-style-type: none"> Permeat jest zasysany do układu, np. Gdy system znajduje się na mniejszej wysokości, pracuje parownik lub uruchamiany jest punkt dozowania Czujnik ciśnienia permeatu jest uszkodzony 	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź system, w razie potrzeby użyj wyłączników próżniowych Wyłącz instalację, odetnij dopływ wody i skontaktuj się z działem obsługi klienta BWT
Pompa ochładza się	6	Po przegrzaniu pompa stygnie	Po wystarczającym schłodzeniu system uruchamia się ponownie samoczynnie
Awaria wodomierza dopływowego	7	Wodomierz dopływowy jest uszkodzony. i zakłóca przepływ wody.	Wyłącz system i skontaktuj się z działem obsługi klienta BWT
Błąd wewnętrzny	8	-	Wyłącz instalację, odetnij dopływ wody i skontaktuj się z działem obsługi klienta BWT
Komunikacja	9	-	Wyłącz instalację, odetnij dopływ wody i skontaktuj się z działem obsługi klienta BWT
Błąd	BŁĄD	-	Wyłącz instalację, odetnij dopływ wody i skontaktuj się z działem obsługi klienta BWT
Brak dopływu wody	BRAK WODY	dopływ wody jest zamknięty lub Zbyt niskie natężenie przepływu	Sprawdź kran i rury oraz Otwórz podajnik do końca
Niewystarczające zaopatrzenie w wodę	BRAK PRZEPIYU	Zaopatrzenie rośliny w wodę nie jest wystarczające. BRAK WODY został uruchomiony 5 razy.	Sprawdź montera wlotu i wyczyść go w razie potrzeby, jeśli wymiar oruowania jest niewystarczający i użyj innego punktu spustowego
Czujnik usterki pompy	A	Czujnik ciśnienia pompy jest uszkodzony	Wyłącz system, odłącz go od sieci i skontaktuj się z działem obsługi klienta BWT

12 Gwarancja

W przypadku awarii w okresie gwarancyjnym należy skontaktować się z partnerem umownym, firmą instalacyjną, podając typ urządzenia i numer produkcyjny (patrz dane techniczne lub tabliczka znamionowa urządzenia).

Nieprzestrzeganie warunków instalacji, obowiązków operatora i niezgodnej z przeznaczeniem eksploatacji spowoduje wyłączenie gwarancji i odpowiedzialności.

12.1 Zwrot towaru

Zwroty towarów są realizowane wyłącznie za pomocą numeru autoryzacji zwrotu (numer RMA).

Numer zwrotu w Niemczech można uzyskać w naszym fabrycznym biurze obsługi klienta w Schriesheim.

Nieautoryzowane zwroty nie będą przyjmowane. Zawsze najpierw skontaktuj się ze swoim kontrahentem.

13 Likwidacji

Po osiągnięciu zadanego ciśnienia wstecznego w układzie pompa zatrzymuje się automatycznie.

Jeśli system jest obsługiwany wyłącznie ręcznie, proces napełniania należy zatrzymać, naciskając okrągły przycisk, jeśli ilość napełnienia jest wystarczająca.

Aby zabezpieczyć się przed skokami ciśnienia, podczas demontażu systemu w pierwszej kolejności obowiązują następujące zasady:

1. Zamknij zawór przewodu doprowadzającego ciepło za systemem
2. Zamknij zawór wody surowej przed systemem

Naciśnięcie wyłącznika głównego z tyłu systemu powoduje wyłączenie systemu.

System można teraz hydraulicznie oddzielić od systemu.

14 Dyspozycji

Urządzenie wykonane jest z różnych materiałów, które należy odpowiednio zutylizować. Prosimy o kontakt z obsługą klienta producenta w celu profesjonalnej i przyjaznej dla środowiska utylizacji. Wszystkie części elektroniczne należy utylizować wyłącznie w autoryzowanych centrach recyklingu.

ALUZJA



- ▶ Produktu nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi.
- ▶ Po zakończeniu eksploatacji produkt należy odpowiednio zutylizować lub podać recyklingowi.



- ▶ Należy przestrzegać wytycznych prawnych kraju, w którym produkt jest używany.
- ▶ Materiały użyte w produkcie to: metal, Plastikowe, elektroniczne komponenty.

15 Normy i prawodawstwo

Normy i regulacje prawne są stosowane w najnowszej wersji.

VDI 2035 Część 1 i 2, Zapobieganie uszkodzeniom w systemach ogrzewania ciepłej wody.

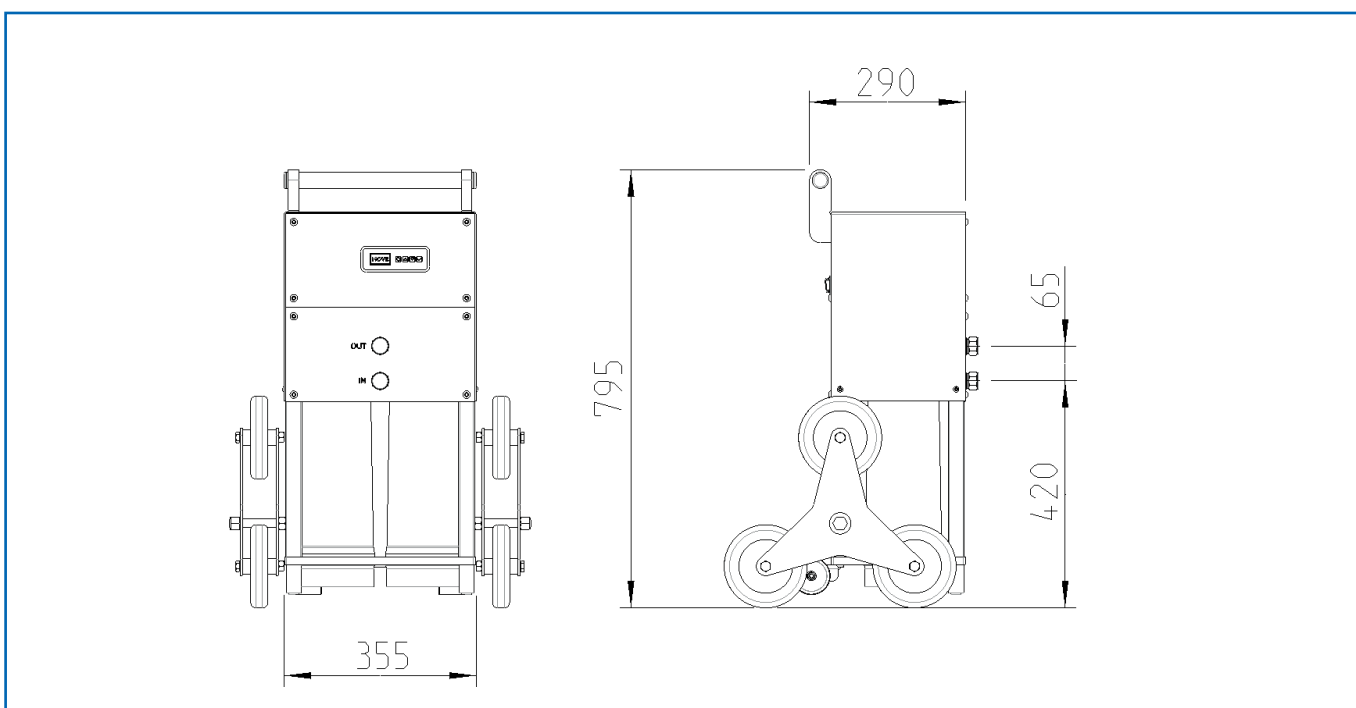
EN 1717 Ochrona wody pitnej przed zanieczyszczeniem w instalacjach wody pitnej oraz ogólne wymagania dotyczące urządzeń zabezpieczających przed zanieczyszczeniem wody pitnej spowodowanym przepływem wstecznym.

NORMA H-5195-1 Nośnik ciepła do instalacji budowlanych.

16 Specyfikacje

Oznaczenie	Jednostka/typ	AQA therm MOVE Power
Nominalna średnica przyłącza	DN/calce	DN20 / 3/4"
Przyłącze wody do rur	DN	20
Połączenie koncentratu	DN	6
Połączenie permeatu	DN	20
Ciśnienie nominalne	bar	PN10
Ciśnienie robocze, maks.	bar	9
Ciśnienie wlotowe wody zasilającej, maks.	bar	1,5 / 4
Temperatura wody/otoczenia, min. / maks.	°C	5 ... 25 / 5 ... 40
Wydajność permeatu w temperaturze 15°C i swobodny wylot na początku okresu użytkowania	l/h	ok. 360
Przepuszczalność przy 15°C i przeciwcisnieniu 2,5 bara na początku okresu użytkowania.	l/h	ok. 320
Wydajność permeatu w temperaturze 15°C i swobodny wylot pod koniec okresu użytkowania, ok.	l/h	300
Wydajność permeatu w temperaturze 15°C i przeciwcisnieniu 2,5 bara pod koniec okresu użytkowania, ok.	l/h	250
Plon	%	< 50
Szybkość retencji soli, min.	%	95
Pojemność na kasetę	m ³	40
Rury ciśnieniowe/elementy membranowe	Numer	2 / 2
Ochrona	IP	54
Podłączenie do sieci	V/Hz	230 / 50
Moc przyłączeniowa, maks.	W	450
Ochrona na miejscu	A, powolny	2 x 2,0 szt.
Wydajność pompy	m ³ /h	0,8
Pompa wysokociśnieniowa o mocy silnika	W	350
Przyłącze zaworu obciążenia, pompy	Prąd zmienny/A	230 / 2,3
Wymiary bez kół Szerokość x Wysokość x Głębokość	Mm	Wymiary: 355 x 795 x 290
Masa eksploatacyjna, ok.	Kg	44
Waga netto (bez opakowania)	Kg	38,6
Numer produkcyjny		6-570050

16.1 Wymiary



Deklaracja zgodności UE UE- Konformitäts-Erklärung Deklaracja zgodności UE

w rozumieniu dyrektyw	Maszyny niskie napięcie EMV Dyrektywa RoHS	dyrektywy 2006/42/UE dyrektywy 2014/35/UE 2014/30/UE dyrektywy 2011/65/UE
zgodnie z dyrektywami	Maszyny Niskonapię EMC Dyrektywa RoHS	dyrektywy 2006/42/UE dyrektywy 2014/35/UE 2014/30/UE dyrektywy 2011/65/UE
zgodnie z wytycznymi	Maszyny napięcie podstawowe CEM Dyrektywa RoHS	dyrektywy 2006/42/UE dyrektywy 2014/35/UE 2014/30/UE dyrektywy 2011/65/UE

Produkt/Produkt/Produkt:

**Mobilny
Umkehrosmoseanlage
Mobilna jednostka
odwróconej osmozy
Osmoseur mobile**

Typ/Typ/Typ:

AQA therm MOVE Power

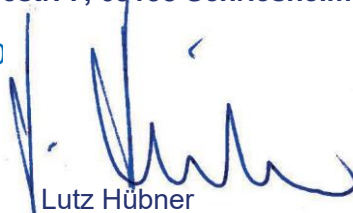
został zaprojektowany, skonstruowany i wyprodukowany zgodnie z powyższymi wytycznymi, na wyłączną odpowiedzialność

jest opracowywany, projektowany i produkowany zgodnie z wyżej wymienionymi dyrektywami na pełną odpowiedzialność

jest opracowywany, projektowany i produkowany zgodnie z powyższymi wytycznymi na wyłączną odpowiedzialność

BWT Wassertechnik GmbH, Industriestr. 7, 69198 Schriesheim

(WEEE-Reg._Nr.D E 80



Lutz Hübner

Schriesheim, Grudzień 2020 r.

Ort, Odniesienie / Miejsce, data /
Miejsce i data

Podpis (zarządzanie) Podpis
(kierunek)

Więcej informacji:

BWT Austria GmbH
Walter-Simmer-Straße 4
A-5310 Mondsee
Phone: +43 / 6232 / 5011 0
Fax: +43 / 6232 / 4058
E-Mail: office@bwt.at

BWT Wassertechnik GmbH
Industriestraße 7
D-69198 Schriesheim
Phone: +49 / 6203 / 73 0
Fax: +49 / 6203 / 73 102
E-Mail: bwt@bwt.de

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