



Instrukcja użytkowania/ User's Manual Jungbrunnen 66-10/66-11



Od wersji 2013

Przed instalacją i uruchomieniem urządzenia proszę **koniecznie** przeczytać instrukcję użytkowania. Dzięki temu można uniknąć niebezpieczeństw dla użytkownika i innych osób oraz uszkodzenia urządzenia.

Since version 2013

Be sure to read the User Manual before assembly, installation and commissioning. This will protect you as well as others and avoid damage to your device.

Utylizacja opakowania transportowego

Opakowanie chroni urządzenie Jungbrunnen 66-10 / 66-11 przed uszkodzeniami podczas transportu. Materiały opakowania spełniają normy ekologiczne i poddają się procesowi recyklingu.

Oddanie opakowania do punktu zbiórki surowców wtórnych oszczędza surowce i zmniejsza ilość odpadów.

Zalecamy jednak zachować opakowanie. W przypadku roszczenia gwarancyjnego system BestWater można wysłać do nas bez ryzyka uszkodzenia.

Opakowanie nie zawiera styroporu i dzięki temu można je łatwo złożyć.

Utylizacja wysłużonego urządzenia

Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne zawierają często cenne materiały. Zawierają one jednak także substancje szkodliwe, które były konieczne dla ich działania i bezpieczeństwa. Wyrzucenie ich do odpadów zmieszanych lub nieprawidłowe traktowanie może powodować zagrożenia dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego. Dlatego starego urządzenia w żadnym wypadku nie wolno wyrzucać do odpadów zmieszanych.

Należy je oddać w punkcie zbiórki zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych w miejscu zamieszkania. W razie potrzeby proszę zasięgnąć informacji u sprzedawcy urządzenia.

Do czasu wywiezienia starego urządzenia należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci.

| | |
|--|-----------|
| Ochrona środowiska | 02 |
| Spis treści | 03 |
| Zasady bezpieczeństwa i ostrzeżenia | 04 |
| Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem | 04 |
| Dzieci w domu | 04 |
| Bezpieczeństwo techniczne | 05 |
| Właściwe użytkowanie | 06 |
| Akcesoria | 06 |
| Obsługa systemu BestWater | 07 |
| Elementy obsługowe | 07 |
| Przyciski sterujące | 07 |
| Wyświetlacz | 07 |
| Port | 07 |
| Instalacja i podłączenie | 08 |
| Układ korka | 09 |
| Kurek poboru wody | 10 |
| Odptyw | 12 |
| Zasobnik – tylko w modelu Jungbrunnen 66-11 | 13 |
| Przykłady instalacji | 14 |
| Podłączenie elektryczne | 15 |
| Pierwsze uruchomienie | 16 |
| Obsługa systemu – Jungbrunnen 66-10/66-11 | 18 |
| Produkcja permeatu | 22 |
| Ustawianie czasów płukania | 22 |
| Opróżnianie zbiornika | 25 |
| E-test, funkcje | 25 |
| Usuwanie usterek | 28 |
| Konserwacja systemu BestWater | 31 |
| Aktualizacja oprogramowania – Jungbrunnen 66-10/66-11 | 40 |
| Dane techniczne | 42 |
| Części zamienne i akcesoria | 44 |
| Reklamacja i gwarancja | 45 |
| Tabela czynności konserwacyjnych | 47 |

Zasady bezpieczeństwa i ostrzeżenia

Ten system BestWater odpowiada stosownym przepisom bezpieczeństwa.

Niewłaściwe użycie może jednak spowodować szkody osobowe i materialne.

Przed pierwszym użyciem systemu BestWater proszę przeczytać instrukcję użytkowania.

Zawiera ona ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa, użytkowania i konserwacji systemu BestWater. Przestrzeżenie ich zapewni bezpieczeństwo użytkownika i pozwoli zapobiec uszkodzeniu systemu BestWater.

Instrukcję użytkowania należy zachować i w razie potrzeby przekazać ją kolejnemu właścicielowi.

Wszystkie inne rodzaje zastosowań są niedopuszczalne. BestWater International GmbH nie odpowiada za szkody spowodowane użyciem niezgodnym z przeznaczeniem lub nieprawidłową obsługą oraz instalacją urządzenia.

■ Osoby, które ze względu na ich ograniczenia fizyczne, czuciowe lub umysłowe, lub brak doświadczenia bądź wiedzy nie są w stanie bezpiecznie obsługiwać system, nie mogą używać systemu BestWater bez opieki lub instrukcji osoby za nie odpowiedzialnej.

Dzieci w domu

■ Pilnować dzieci, które przebywają w pobliżu systemu. Nigdy nie zezwalać dzieciom na bawienie się systemem BestWater.

■ Dzieci bez nadzoru mogą używać system BestWater tylko, jeśli poznały zasady jego bezpiecznej obsługi.

■ Dzieci muszą potrafić rozpoznać możliwe niebezpieczeństwa wynikające z nieprawidłowej obsługi systemu.

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

■ Ten system BestWater jest przeznaczony do użytku w gospodarstwie domowym i w podobnych warunkach użytkowania, na przykład:

- w sklepach, biurach i podobnych środowiskach pracy,
- w gospodarstwach rolnych,
- w hotelach, motelach, pensjonatach i innych typowych obiektach mieszkalnych.

■ System BestWater używać wyłącznie z zimną wodą wodociągową i tylko do filtrowania substancji obcych, które mogą znajdować się w wodzie wodociągowej.

Bezpieczeństwo techniczne

■ Przed instalacją proszę sprawdzić system BestWater na widoczne z zewnątrz uszkodzenia. Uszkodzonego systemu BestWater **nie wolno instalować i uruchamiać**.

■ Przed podłączeniem systemu BestWater koniecznie porównać dane przyłączeniowe (bezpieczniki, napięcie i częstotliwość), podane na tabliczce znamionowej z danymi sieci elektrycznej. W przypadku wątpliwości proszę zapytać elektryka.

■ Bezpieczeństwo elektryczne tego systemu BestWater jest zagwarantowane tylko pod warunkiem jego przyłączenia do prawidłowo zainstalowanego systemu przewodów ochronnych.

Bardzo ważne jest sprawdzenie tego podstawowego warunku bezpieczeństwa i w razie wątpliwości sprawdzenie instalacji domowej przez specjalistę. Firma BestWater International GmbH nie może odpowiadać za szkody spowodowane przez brak lub przerywany przewód ochronny.

■ Ze względów bezpieczeństwa nie używać przedłużaczy.

■ Uszkodzone części można wymieniać tylko na oryginalne części zamienne firmy BestWater International GmbH. Tylko przy użyciu tych części BestWater International GmbH gwarantuje, że spełniają one w pełni wymagania bezpieczeństwa.

■ Niewłaściwa ingerencja może doprowadzić do niedających się przewidzieć niebezpieczeństw dla użytkownika. BestWater International GmbH nie ponosi odpowiedzialności za ich skutki. Naprawy może wykonywać tylko wykwalifikowany personel, autoryzowany przez BestWater International GmbH. W przeciwnym późniejsze szkody nie będą objęte prawami gwarancyjnymi.

■ W przypadku usterki lub podczas czyszczenia i pielęgnacji system BestWater należy odłączyć od sieci elektrycznej.

■ System BestWater należy podłączyć do przyłącza wodociągowego tylko przy użyciu nowego zestawu węży. Nie wolno wykorzystywać ponownie starych węży.

Zasady bezpieczeństwa i ostrzeżenia

■ Instalację i montaż tego systemu BestWater w niestacjonarnych miejscach instalacji (np. statki) mogą wykonać tylko specjalistyczne firmy/specjaliści, o ile gwarantują one warunki bezpiecznego użycia tego urządzenia.

■ Nie dokonywać żadnych zmian w systemie BestWater, które nie są wyraźnie dopuszczone przez BestWater International GmbH.

Właściwe użytkowanie

■ Systemu BestWater nie instalować w pomieszczeniach narażonych na działanie mrozu. Wężę mogą zamarznąć, elementy systemu mogą ulec pęknięciu, temperatury poniżej zera obniżają także niezawodność elektroniki oraz pomp.

■ Na czas dłuższej nieobecności (np. urlop) zamknąć kurek wody.

■ Niebezpieczeństwo zalania! Podczas uruchomienia systemu BestWater sprawdzić wąż spustowy (woda powinna spływać wystarczająco szybko). Zabezpieczyć wąż spustowy przed wyrwaniem się.

Siła odrzutu wypływającej wody podczas płukania może wyrwać niezabezpieczony lub nieprawidłowo zamocowany wąż z obejmy na odpływie!

■ Systemu BestWater nigdy nie myć środkami zawierającymi rozpuszczalniki (np. benzyna).

Ryzyko uszkodzenia części urządzenia i wydostawania się trujących par.

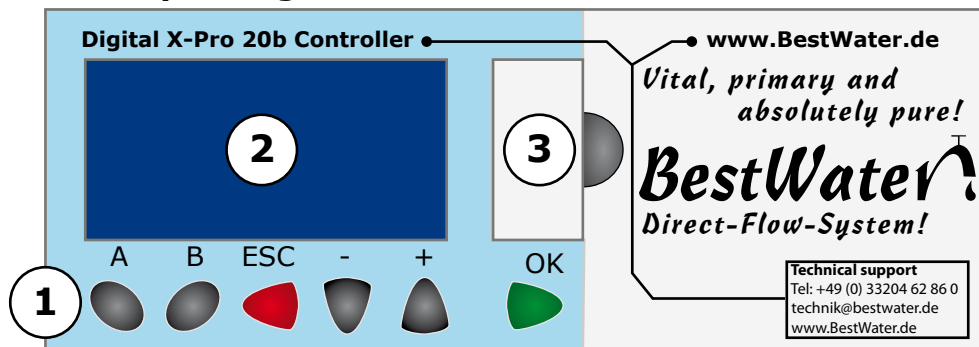
Niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu!

Akcesoria

■ Montaż i zabudowa akcesoriów możliwa jest tylko pod warunkiem ich wyraźnego zatwierdzenia przez BestWater International GmbH. Montaż innych części powoduje utratę rękojmi, praw gwarancyjnych i i/lub odpowiedzialności za produkt.

Firma BestWater International GmbH nie może odpowiadać za szkody spowodowane nieprzestrzeganiem zasad bezpieczeństwa i ostrzeżeń.

Elementy obsługowe



1 ■ Przyciski sterujące

Systemem BestWater można sterować za pomocą klawiatury. W tym celu dostępne są następujące funkcje:

- Uruchamianie systemu
- Dezaktywacja systemu
- Wyświetlanie informacji o czasie pracy
- Resetowanie interwału wymiany filtrów

2 ■ Wyświetlacz

Wyświetlacz wskazuje różne funkcje i stany pracy systemu BestWater:

- Status systemu
- Informacje o wymianie filtrów
- Czasy płukania
- Czasy pracy
- Komunikaty błędów

3 ■ Interfejs

Przez ten interfejs Dział Serwisu może zaktualizować Państwa system Best-Water.

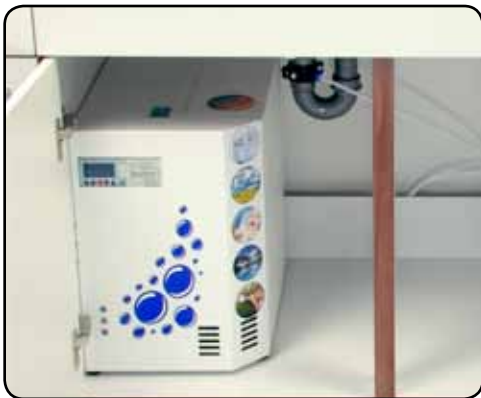
Dodatkowo system BestWater można odpłatnie adaptować zgodnie z oczekiwaniami klienta.

Proszę pamiętać, że ten interfejs dostępny jest tylko dla serwisu lub zakładu instalatorskiego, autoryzowanego przez BestWater International GmbH.

Inne ingerencje w układ sterowania prowadzą nieodwołalnie do utraty gwarancji.

Instalacja i podłączenie

■ Widok z przodu



■ Miejsce instalacji

Na miejsce instalacji najlepiej nadaje się szafka pod zlewem.

Proszę pamiętać:

- System należy zainstalować pionowo i stabilnie.

- Nie instalować systemu na miękkich wykładzinach podłogowych.

- W miarę możliwości zainstalować go w narożniku szafki. Tam stabilność dna szafki jest największa.

■ Wyrównanie

System BestWater musi stać pionowo i równomiernie na wszystkich stopkach, aby zapewnić jego prawidłową pracę. Niewłaściwa instalacja zmniejsza dopływ wody i zwiększa zużycie energii.

■ Instalacja

Określić miejsce instalacji kurka poboru wody oraz miejsce instalacji zasobnika (tylko Jungbrunnen 66-11)

- Kurek poboru wody należy zamontować w łatwo dostępnym miejscu, umożliwiającym łatwą obsługę.

- Zasobnik powinien być zainstalowany w stałym miejscu.

- Węże plastikowe powinny się miękko prowadzić (niebezpieczeństwo zagięcia).

- Kurki odcinające systemu w stanie zabudowanym powinny umożliwiać łatwą obsługę i kontrolę.

Wykonać próbną instalację układając wszystkie elementy w przewidzianym miejscu. Zainstalować konieczne przyłącza wg opisu na poniższych stronach, w następującej kolejności:

- **dopływ wody**
- **kurek poboru**
- **wody zasobnik (Jungbrunnen 66-11)**
- **obejma na odpływie**

Połączyć wykonane przyłącza z systemem BestWater.



■ Instalacja – przyłącza

■ Układ korka

Aby podłączyć układ korka, wykonać następujące czynności:

Włożyć baterię do układu korka i przykręcić go wraz z sitkiem z uszczelką do przyłącza wody. Teraz przykręcić odpowiednią złączkę przyłączeniową do układu korka.

Detektor umieścić w najniższym punkcie szafki.

Baterie wymieniać po każdej wymianie filtra lub raz w roku.

■ Wkręcić złączkę wkręcaną EVL 143801 w złączkę przyłączeniową.

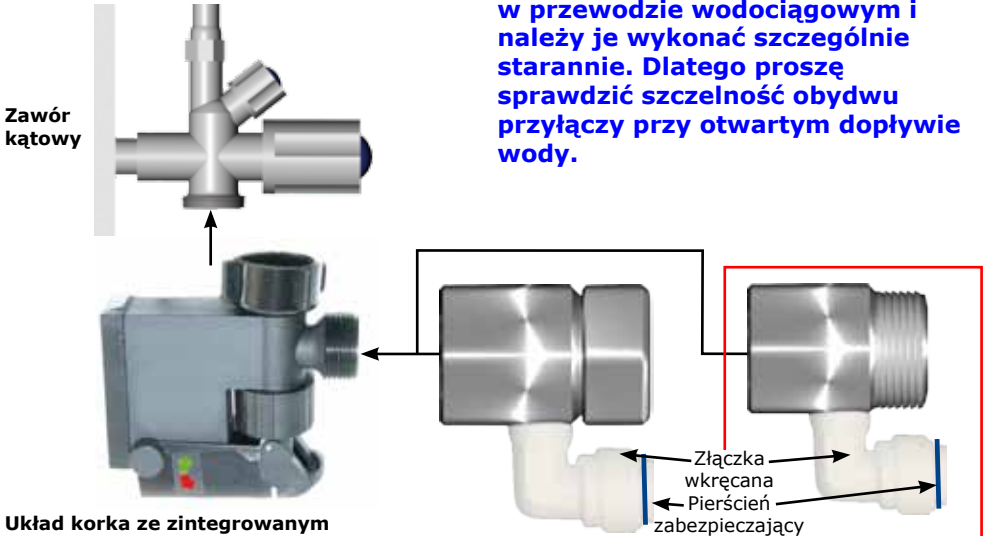
■ Podłączyć złączkę przyłączeniową 3/4" AM 343414 do układu korka.

■ Włożyć do oporu wąż plastikowy 3/8" do złączki wkręcanej EVL 143801 (ok. 2,1 cm).

■ Sprawdzić, czy pierścień zabezpieczający został prawidłowo włożony.

WSKAZÓWKA:

Zarówno przyłączy zaworu kąтового jak i systemu BestWater będzie narażone na pełne ciśnienie w przewodzie wodociągowym i należy je wykonać szczególnie starannie. Dlatego proszę sprawdzić szczelność obydwu przyłączy przy otwartym dopływie wody.



Przed montażem do układu korka należy przykręcić jeszcze złączkę przyłączeniową

Złączka przyłączeniowa 3/4" do podłączenia pralki lub zmywarki. Zawarta w zestawie.

Podczas montażu należy wkręcić jeszcze złączkę wtykową.

Instalacja i podłączenie

■ Instalacja – przyłącza

■ Kurek poboru wody

Przed rozpoczęciem instalacji kurka poboru wody należy określić miejsce jego montażu.



Pamiętać przy tym, że: kurek poboru

■ wody powinien znajdować się w miejscu zapewniającym jego łatwą obsługę. Uwzględnić ruchy obrotowe istniejącej armatury.

■ Zmierzyć grubość blatu (maks. 40 mm).

■ Uwzględnić możliwości montażu i podłączenia pod zlewem.

Do wykonania otworu w blacie lub w zlewie użyć wiertła 3 mm, 7 mm i 12 mm. Rozpocząć od najmniejszej średnicy wiertła i niższej prędkości obrotowej, następnie powoli je zwiększać.

Wykończyć otwór pilnikiem okrągłym, usunąć resztki gratu. W przypadku

umywalek z kamienia (marmur, granit etc.) przestrzegać stosownych przepisów wiercenia.

Podczas instalacji kurka poboru wody posłużyć się ilustracją (strona 11) i wykonać następujące czynności:

■ Założyć dostarczone części w prawidłowej kolejności na rurę gwintowaną.

■ Ustawić kurek poboru wody.

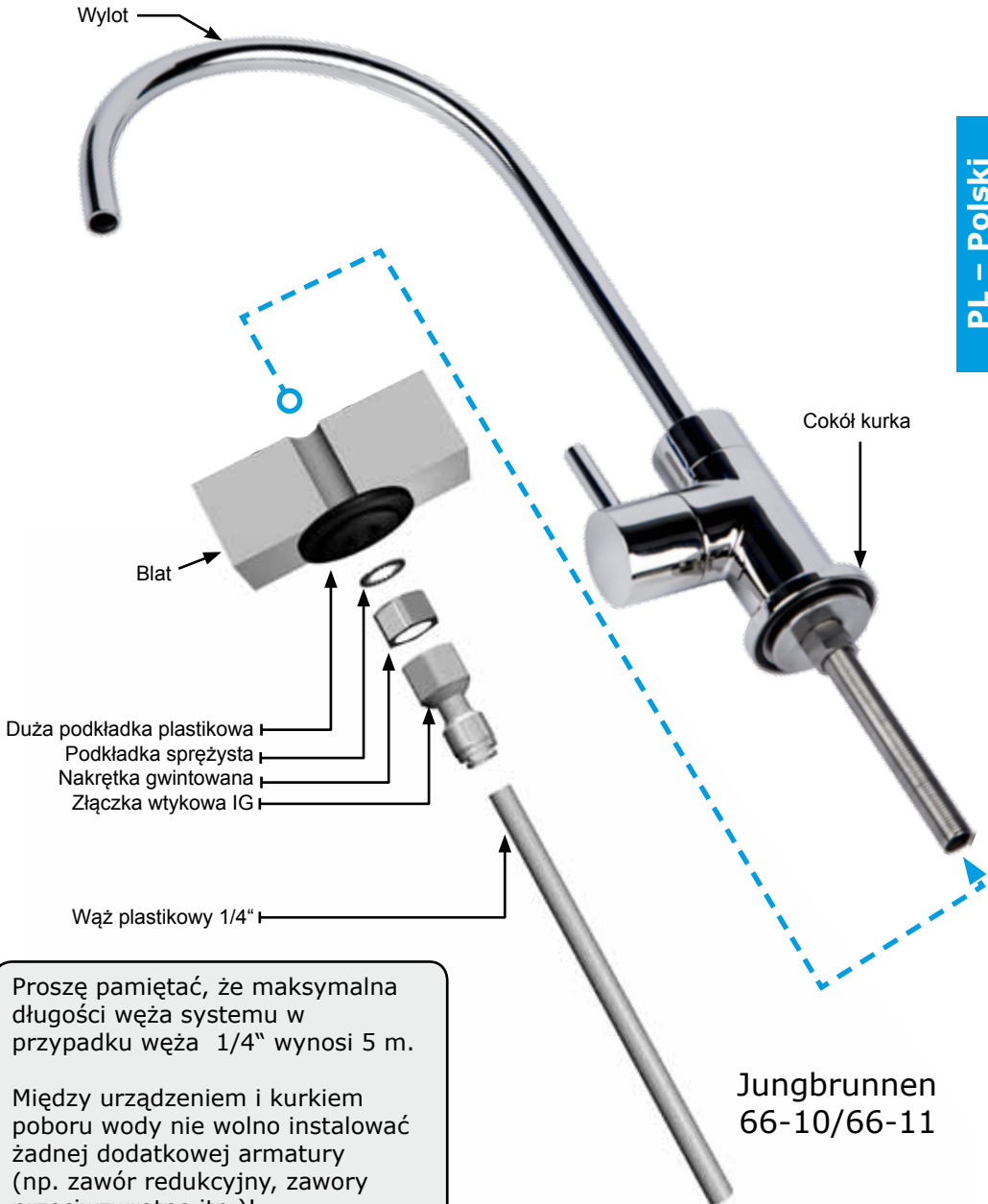
■ Zamocować kurek poboru wody.

■ Do zamocowania nakrętki mocującej użyć klucza oczkowego.

Zarówno przyłącze kurka poboru wody jak i systemu BestWater będą narażone na pełne ciśnienie w przewodzie wodociagowym i należy je wykonać szczególnie starannie. Dlatego proszę sprawdzić szczelność obydwu przyłączy przy zamkniętym kurku poboru wody.

Złączkę wtykową IG należy nakręcić na gwint kurka poboru wody tylko ręką.

Dokręcenie złączki wtykowej IG kluczem oczkowym prowadzi nieuchronnie do zniszczenia złączki.



Proszę pamiętać, że maksymalna długości węża systemu w przypadku węża 1/4" wynosi 5 m.

Między urządzeniem i kurkiem poboru wody nie wolno instalować żadnej dodatkowej armatury (np. zawór redukcyjny, zawory przeciwwrotne itp.)!

Instalacja i podłączenie

■ Instalacja – przyłącza

■ Odpływ

Odpływ systemu BestWater można bez problemu podłączyć do wszystkich rur plastikowych o grubości 40 - 50 mm. Przed rozpoczęciem instalacji należy określić miejsce montażu obejmy.



Zwrócić uwagę, aby odpływ wody w stanie zabudowanym umożliwiał jego kontrolę. Przy otwartym kurku wody (pod pełnym ciśnieniem w przewodzie) sprawdzić szczelność przyłącza systemu BestWater i syfonu.

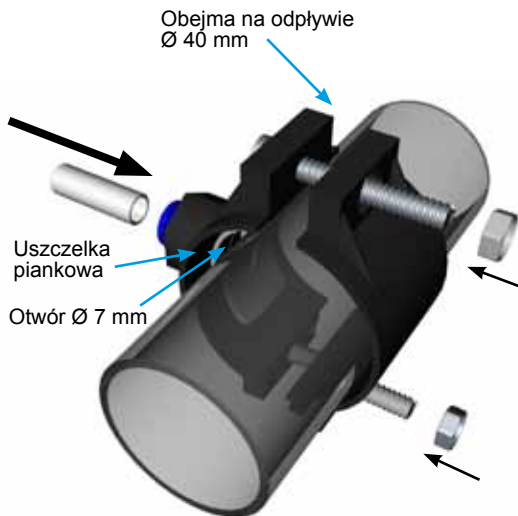
Posłużyć się ilustracją i wykonać następujące czynności:

■ Wywiercić otwór wiertłem 7 mm (powyżej syfonu).

■ Przykleić uszczelkę piankową do obejmy na odpływie.

■ Zamocować obejmę, dokręcić przy tym równomiernie obydwie śruby.

■ Wsunąć wąż plastikowy 30 mm do złącza wtykowego obejmy na odpływie.



Podczas dokręcania nie używać zbyt dużej siły! Wąż spustowy ułożyć bez załamań!

Na węży prowadzącym do obejmy na odpływie nie wolno instalować żadnej dodatkowej armatury (zawór redukcyjny, zawory przeciwwrotne itp.).

■ Instalacja – przyłącza

■ Zasobnik – tylko w modelu Jungbrunnen 66-11

Przed rozpoczęciem instalacji określić miejsce montażu zasobnika. Zbiornik powinien mieć stałą lokalizację i wystarczająco dużo miejsca.

Prawidłowe działanie jest zagwarantowane tylko pod warunkiem pionowego zainstalowania zbiornika (pod zlewem). Zwrócić uwagę, aby zawór odcinający w stanie zabudowanym umożliwiał jego kontrolę i łatwą obsługę.

Dopływ wody do zasobnika jest otwarty, gdy dźwignia zaworu odcinającego ustawiona jest równoległe do węża.

Podczas instalacji zasobnika należy postępować w następujący sposób:

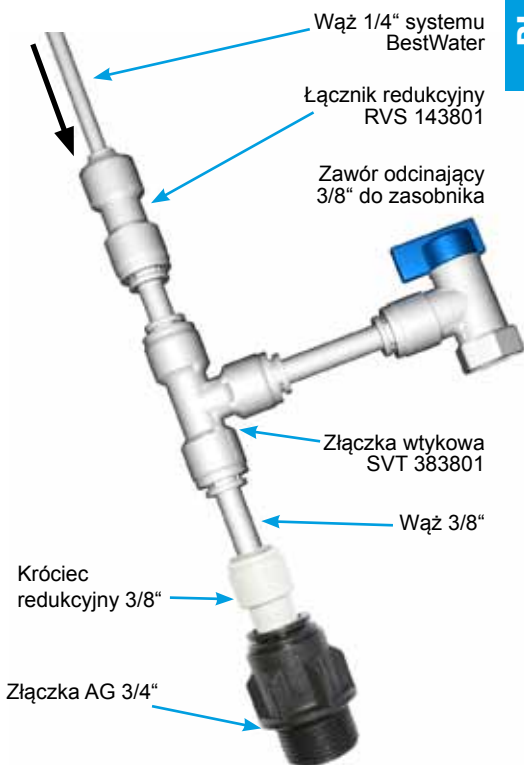
- Nawinąć kilka warstw taśmy teflonowej wokół gwintu na zasobniku (jeśli jest).
- Zamocować zawór odcinający na zasobniku.
- Wąż plastikowy włożyć do oporu w zawór odcinający (ok. 1,7 cm).
- Użyć dostarczonego adaptera do przyłączenia pralki lub zmywarki.

Maksymalna długość przewodu w dla węża 1/4" wynosi 5 m.

Maksymalna długość przewodu dla węża 3/8" wynosi 5 m.

■ Instalacja – pralka lub zmywarka

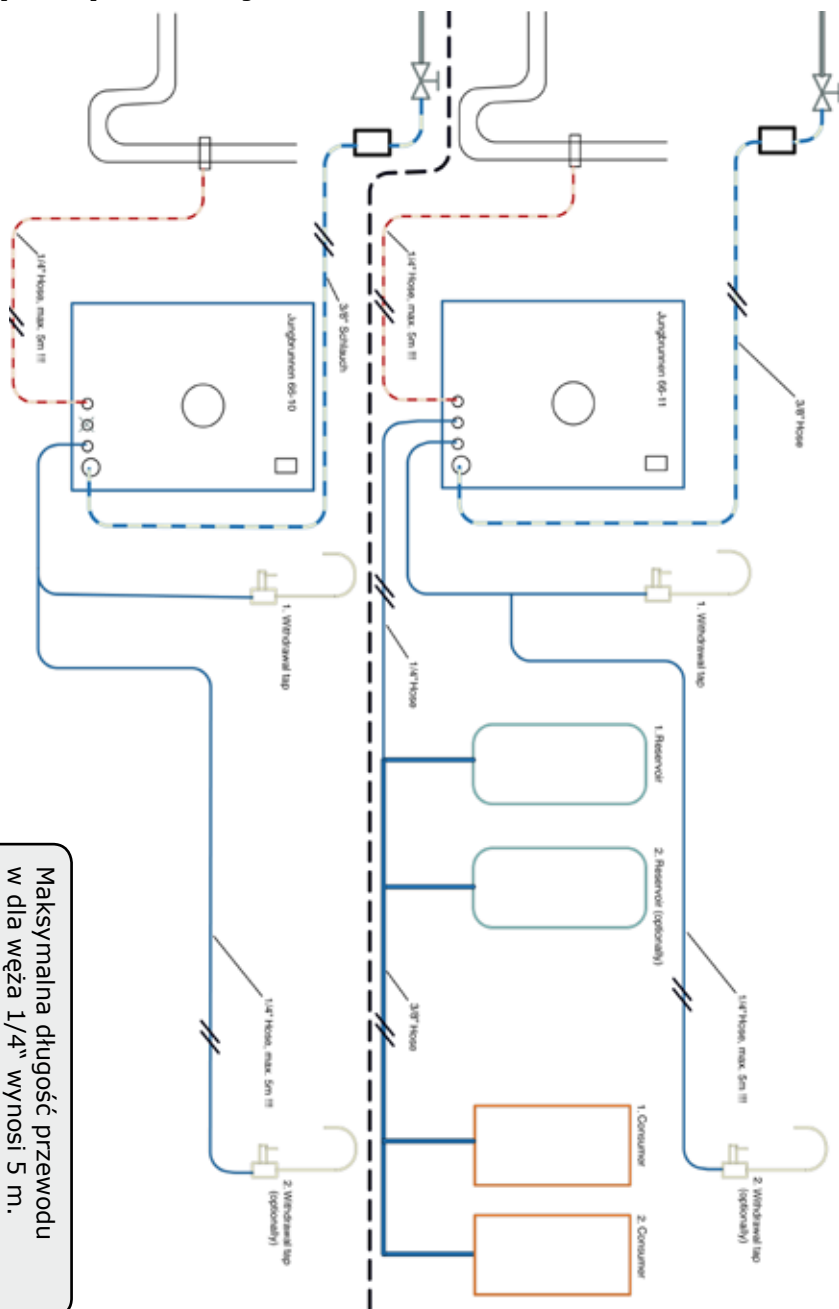
Zawarty standardowo w zestawie adapter przyłączowy (tylko Jungbrunnen 66-11) umożliwia podłączenie pralki lub zmywarki. **Praca kilku odbiorników wody wymaga użycia kolejnych adapterów oraz kilku lub jednego większego zasobnika.**



Podczas dokręcania nie używać zbyt dużej siły! Na wężu prowadzącym do zasobnika lub odbiornika wody nie wolno instalować żadnej dodatkowej armatury (zawór redukcyjny, zawory przeciwwrotne itp.)!

Instalacja i podłączenie

■ Przykłady instalacji



Maksymalna długość przewodu w dla węża 1/4" wynosi 5 m.
Maksymalna długość przewodu dla węża 3/8" wynosi 5 m.

■ Podłączenie elektryczne

System BestWater jest wyposażony w gniazdo IEC, zawierające zintegrowany bezpiecznik i włącznik sieciowy.

Zestaw zawiera kabel zasilający IEC o długości ok. 1,8 m.

Należy zawsze zapewnić dostęp do wtyku sieciowego umożliwiający odłączenie system BestWater od zasilania.

Urządzenie można podłączyć tylko do instalacji elektrycznej wykonanej zgodnie z VEM 0100.

Dane dot. znamionowego poboru mocy i odpowiednich bezpieczników podano na tabliczce znamionowej.

Proszę porównać dane na tabliczce znamionowej z danymi sieci elektrycznej.

■ Podłączenie elektryczne



Podłączyć system BestWater za pomocą dostarczonego kabla IEC.



Podłączyć system BestWater do instalacji elektrycznej.



Po włączeniu włącznika sieciowego system BestWater zostaje aktywowany i czeka na pierwsze uruchomienie.

Proszę używać tylko oryginalnego kabla zasilającego BestWater.

Pierwsze uruchomienie

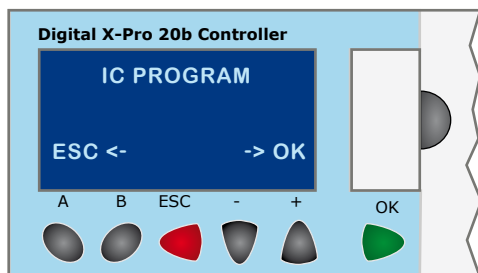
Przed pierwszym uruchomieniem urządzenie prawidłowo zainstalować i podłączyć. Proszę przestrzegać uwag z rozdziału „Montaż i podłączenie”.

Ten system BestWater został poddany pełnemu testowi działania, szczelności i wydajności, dlatego mogą znajdować się w nim resztki wody.

■ Uruchomienie

Po każdej wymianie filtra lub nowej instalacji system wymaga uruchomienia. W tym celu w Menu trybów pracy wybrać Program IC Program uruchomienia.

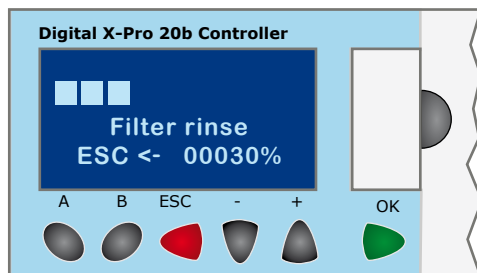
Do nawigacji służą **przyciski (+)** lub **(-)**. W celu aktywacji trybu pracy wcisnąć **przycisk OK**.



Warunkiem działania tego trybu pracy jest prawidłowe zainstalowanie i podłączenie systemu. Dopływ wody i kurek poboru wody muszą być otwarte. Tylko wówczas można prawidłowo przeprowadzić uruchomienie.

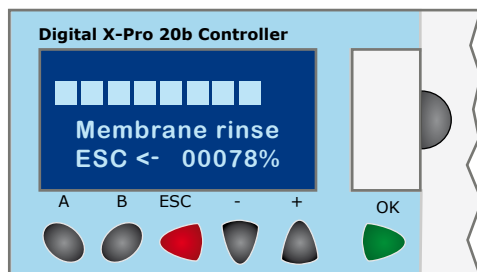
W pierwszym kroku program płucze

granulat wstępnego filtra węglowego.

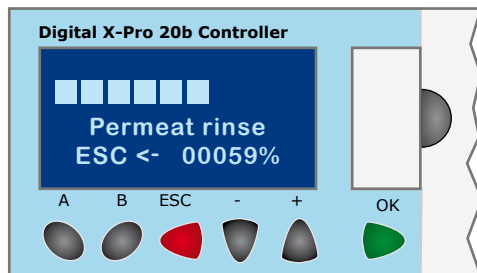


Usuwane są wówczas resztki materiału startego podczas transportu i odprowadzane do odpływu. Ten proces chroni pozostałe składniki systemu.

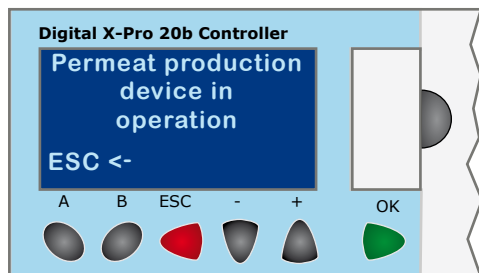
Podczas płukania membrany usuwany jest żelowy środek dezynfekcyjny i odprowadzany do odpływu. Ten proces może trwać do 3 minut.



W ostatnim kroku płukane są czysta strona membrany, stopnie energetyzujące i filtr uzupełniający.



Gdy uruchomienie zostało zakończone i kurek poboru wody jest otwarty, program przełącza się automatycznie na produkcję permeatu.



Zalecamy spuszczenie permeatu przez pierwsze 7 - 10 minut po uruchomieniu, aby wypłukać ewentualne resztki środka dezynfekcyjnego.

Po uruchomieniu system można już normalnie użytkować.

■ Pobór wody pitnej z Jungbrunnen 66-10 i 66-11.

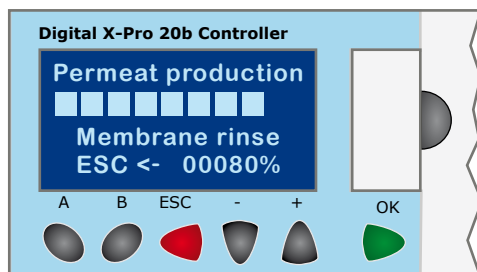
1. Otworzyć kurek poboru wody. W tym celu obrócić dźwignię z pozycji pionowej w bok.

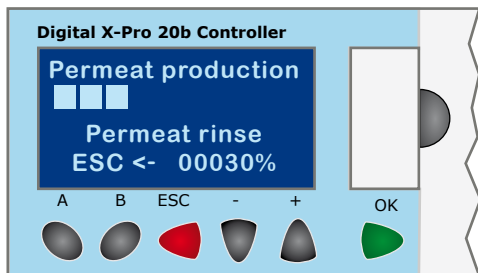


Jeżeli system znajduje się dłużej niż 15 minut w trybie czuwania, wodę pitną można pobrać dopiero po ok. 15 - 30 sek. W tym czasie system przygotowuje się do produkcji wody.

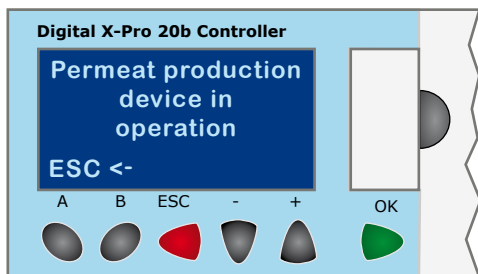
Na wyświetlaczu pojawiają się następujące komunikaty:

Podczas pierwszego uruchomienia proszę sprawdzić położenie i szczelność wszystkich węży. Węże nie mogą być załamane lub uszkodzone!





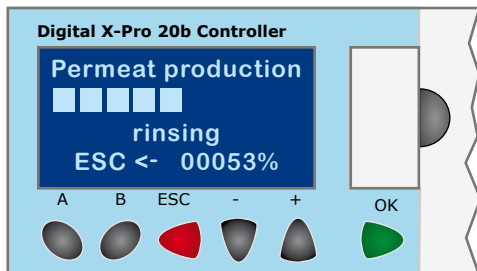
Po wykonaniu płukania system przełącza się na produkcję wody pitnej. Na wyświetlaczu pojawia się następujący komunikat:



Aby zakończyć produkcję wody pitnej, zamknąć kurek poboru wody.



Po zakończeniu produkcji wody system przygotowuje tryb czuwania. Na wyświetlaczu pojawia się następujący komunikat:



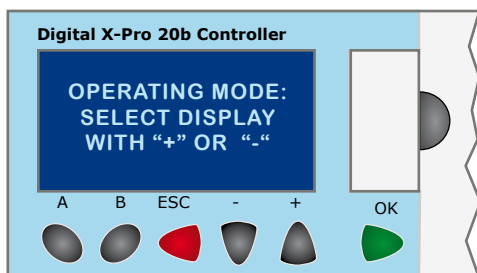
System BestWater jest teraz gotowy do pracy i znajduje się w trybie czuwania

■ Dezaktywowanie/ aktywowanie systemu

Przyciskiem ESC można dezaktywować system i przerwać wybraną funkcję, jeśli na wyświetlaczu wyświetlony jest symbol **ESC**. Aktualny stan pracy lub stan systemu nie odgrywa przy tym żadnej roli.

Podczas różnych operacji (np. powtórne płukanie, częściowe opróżnianie) przerwy zostaje program, a nie operacja. Chcąc przerwać daną operację, urządzenie należy wyłączyć na włączniku sieciowym!

Na wyświetlaczu pojawia się następujący komunikat:



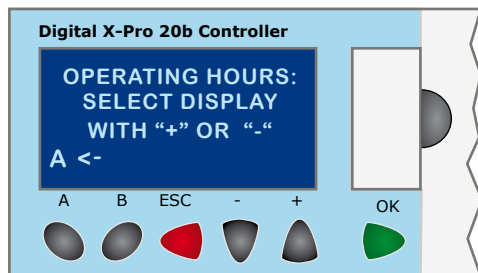
Wybór trybu pracy „Permeat production” i potwierdzenie **przyciskiem OK** powoduje ponowne aktywowanie systemu. Jeżeli urządzenie było dezaktywowane przez czas dłuższy niż 15 minut, rozpoczyna się następny pobór wody z programem płukania.

Po jego zakończeniu system ponownie przełącza się na tryb standardowy.

■ Odczyt danych systemu

Aby umożliwić wyświetlenie danych systemu, **przyciskiem B** należy wywołać wskaźnik godzin pracy.

Na wyświetlaczu pojawia się komunikat:

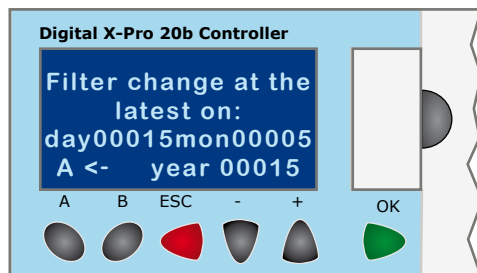


Wciskając **przycisk (+)** lub **(-)** otrzymamy następujące dane:

- Wymiana filtra najpóźniej w dniu...
- Godzin pracy do wymiany filtra...
- Godzin pracy filtrów wstępnych...
- Godzin pracy pomp...
- Godzin pracy produkcji permeatu...
- Reset po wymianie filtrów...

Po wciśnięciu **przycisku (+)** pojawia się informacja o terminie wymiany filtrów. Tutaj można odczytać termin w formie daty.

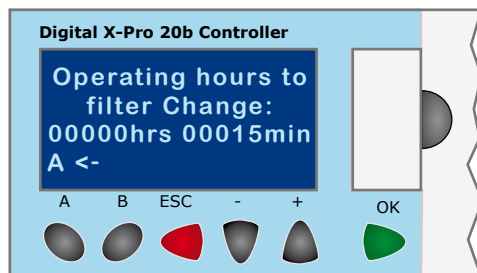
Wskazanie mogłoby wyglądać tak:



W tym przypadku filtry należy wymienić najpóźniej w dniu 15.05.2015.

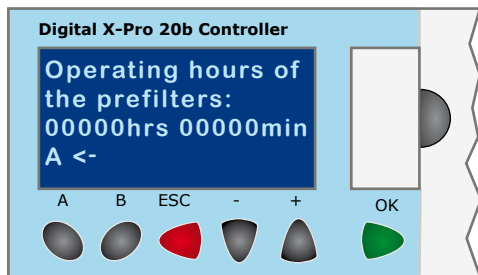
Po ponownym wciśnięciu **przycisku (+)** pojawia się informacja, po ilu godzinach pracy konieczna jest wymiana filtrów.

Wskazanie mogłoby wyglądać tak:



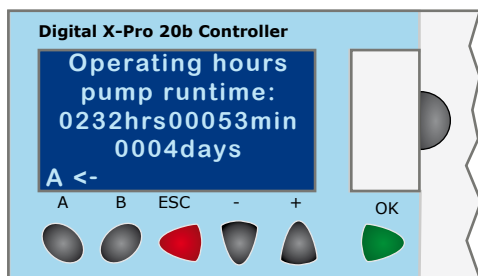
Po ponownym wciśnięciu **przycisku (+)** wskazane zostaną godziny pracy filtrów wstępnych.

Wskazanie mogłoby wyglądać tak:



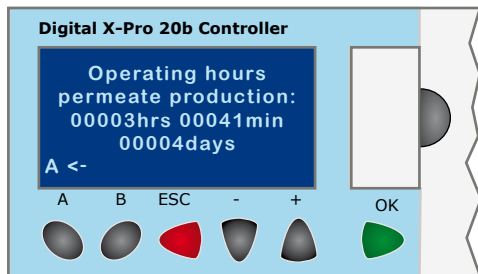
Po ponownym wciśnięciu **przycisku (+)** pojawia czas pracy pomp systemu.

Wskazanie mogłoby wyglądać tak:



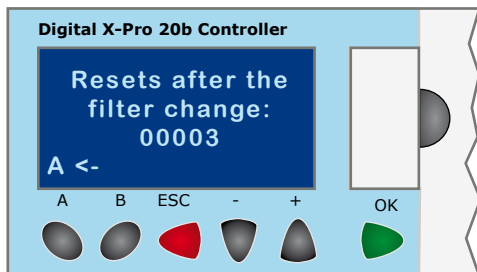
Jeśli wciśniemy ponownie **przycisk (+)**, zobaczymy całkowitą produkcję permeatu.

Wskazanie mogłoby wyglądać tak:

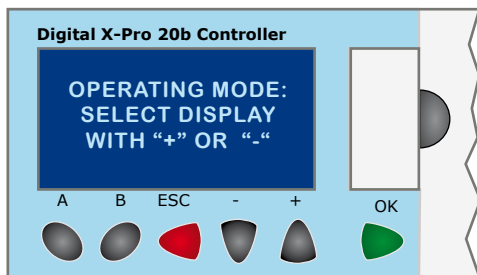


W przypadku ponownego wciśnięcia **przycisku (+)** pojawiają się resety wykonane po wymianie filtrów.

Wskazanie mogłoby wyglądać tak:



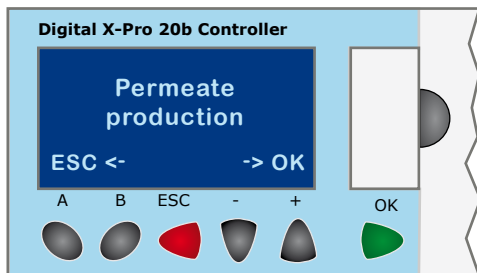
Aby wyjść z Menu godzin pracy wciśnąć przycisk **(A)**. System wraca do Menu trybów pracy. Na wyświetlaczu pojawia się następująca komunikat:



Tryby pracy

Wciskając **przycisk (+)** można wybrać jeden z poszczególnych trybów pracy i potwierdzić wybór **przyciskiem OK**.

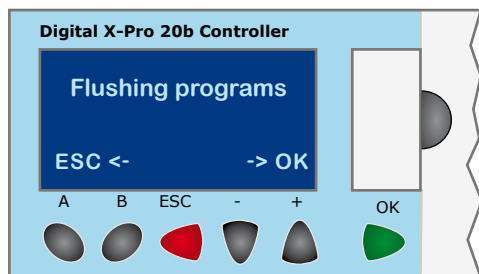
Jeśli w Menu trybów pracy wciśniemy jeden raz **przycisk (+)**, pojawi się „Permeate production”.



Obsługa systemu – Jungbrunnen 66-10/66-11

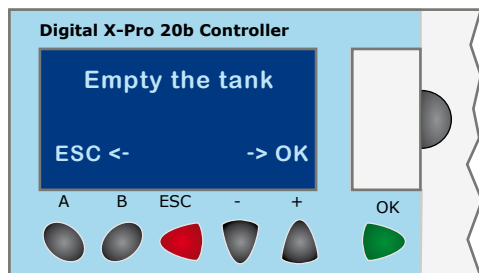
Podczas produkcji permeatu produkowana jest najczystsza woda pitna.

Wcisnąc ponownie **przycisk (+)** można wybrać „Flushing programs” i potwierdzić **przyciskiem OK**.

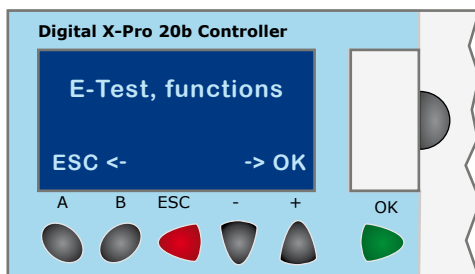


Pod Programy płukania można zmieniać czasy płukania dla poszczególnych rodzajów płukania i przeprowadzić ręcznie wybrany rodzaj płukania.

Wcisnąc ponownie **przycisk (+)** można „Empty the tank” (tylko Jungbrunnen 66-11) i potwierdzić proces **przyciskiem OK**.

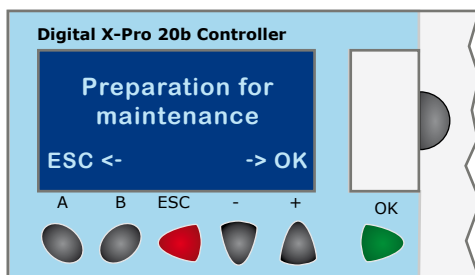


Wcisnąc kolejny raz **przycisk (+)** i przejść do programu „E-test, functions”. Można je potwierdzić **przyciskiem OK**.



Za pomocą e-testu można sprawdzić działanie wszystkich elektrycznych składników systemu.

Wcisnąc ponownie **przycisk (+)** można wybrać „Preparation for maintenance” i potwierdzić **przyciskiem OK**.

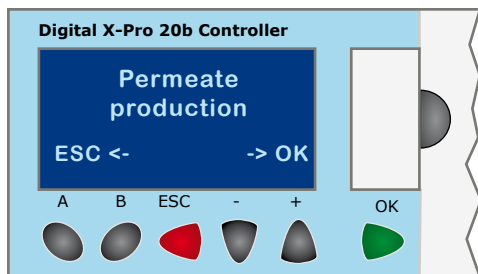


W programie Przygotowanie do konserwacji system zostaje przygotowany do konserwacji (patrz rozdział „Konserwacja systemu BestWater” od strony 31).

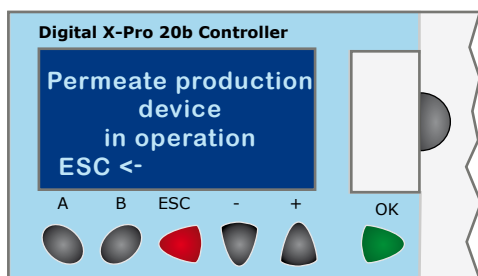
Proszę pamiętać, że system nie jest zaprojektowany do pracy ciągłej.

■ Produkcja permeatu

Aby umożliwić ręczną produkcję permeatu w modelu Jungbrunnen 66-10 lub Jungbrunnen 66-11, należy wybrać produkcję permeatu w Menu trybów pracy **przyciskami (+)** lub **(-)** i potwierdzić **przyciskiem OK**.



Po wybraniu programu „Permeate production” system płucze membranę pod stronie czystej wody, stopnie energetyzujące i filtr uzupełniający i produkuje permeat. Na wyświetlaczu pojawia się następujący komunikat:

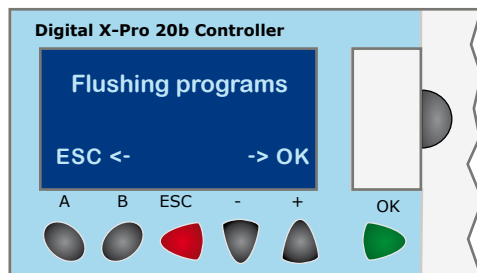


Przyciskiem ESC ponownie wychodzimy z programu i wracamy do Menu trybów pracy. System nadal produkuje permeat do chwili całkowitego zakończenia produkcji.

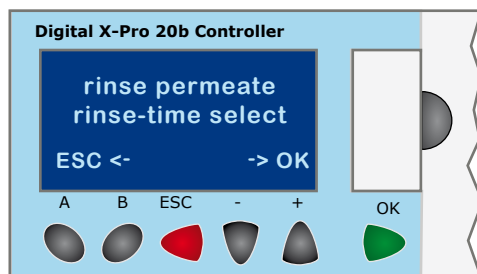
■ Ustawianie czasów płukania

Czasy płukania urządzeń Jungbrunnen 66-10 i 66-11 można ustawiać pod Programy płukania. Nie dotyczy to czasów płukania programu uruchomienia, są one ustawione fabrycznie i nie można ich zmienić.

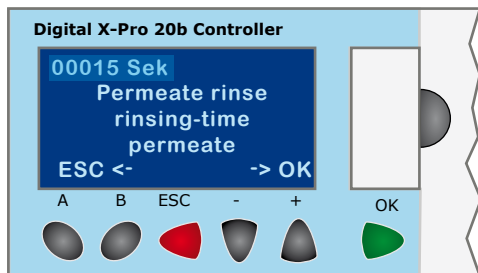
Jeśli znajdujemy się w Menu trybów pracy, **przyciskiem (+)** lub **(-)** wybrać program „Flushing programs” i potwierdzić wybór **przyciskiem OK**.



Po wybraniu Programy płukania **przyciskiem OK** można wybrać czas płukania permeatu. Na wyświetlaczu pojawia się następujący komunikat:



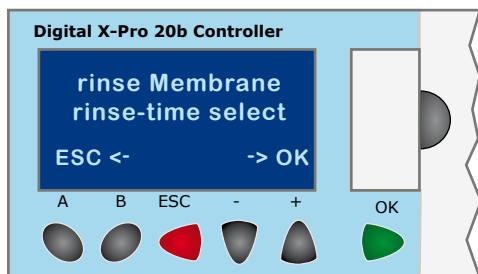
Teraz wcisnąć jeden raz **przycisk OK**, aby ręcznie ustawić czas płukania permeatu. Na wyświetlaczu pojawia się komunikat:



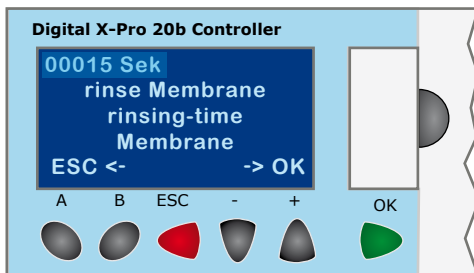
Czas płukania znajduje się na górze po lewej stronie wyświetlacza. Wcisnąć jeden raz **przycisk OK**, aby wybrać czas.

Czas będzie teraz migać i można go zmieniać **przyciskiem (+)** lub **(-)** w zakresie od 15 do 300 sekund. **Czas krótszy niż 15 sekund jest niedostępny, aby chronić system przed ewentualnym uszkodzeniem.** Następnie potwierdzić wybór **przyciskiem OK**.

Kolejne wciśnięcie **przycisku (+)** umożliwia zmianę czasu płukania membrany.



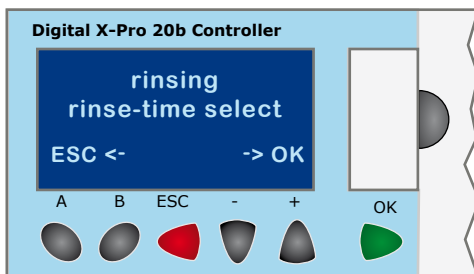
Teraz wcisnąć jeden raz **przycisk OK**, aby ręcznie ustawić czas płukania membrany. Na wyświetlaczu pojawia się komunikat:



Czas płukania znajduje się na górze po lewej stronie wyświetlacza. Wcisnąć jeden raz **przycisk OK**, aby wybrać czas.

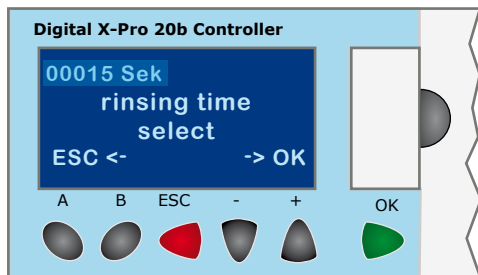
Czas będzie teraz migać i można go zmieniać **przyciskiem (+)** lub **(-)** w zakresie od 15 do 300 sekund. **Czas krótszy niż 15 sekund jest niedostępny, aby chronić system przed ewentualnym uszkodzeniem.** Następnie potwierdzić wybór **przyciskiem OK**.

Kolejne wciśnięcie **przycisku (+)** umożliwia zmianę czasu powtórnego płukania.



Teraz wcisnąć jeden raz **przycisk OK**, aby ręcznie ustawić czas powtórnego płukania. Na wyświetlaczu pojawia się komunikat:

Obsługa systemu – Jungbrunnen 66-10/66-11

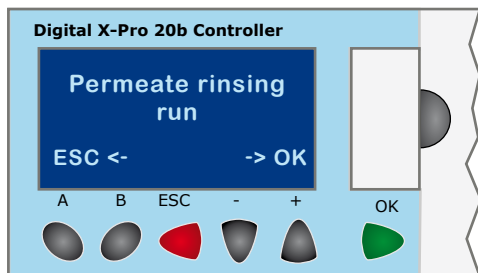


Czas płukania znajduje się na górze po lewej stronie wyświetlacza. Wcisnąć jeden raz **przycisk OK**, aby wybrać czas.

Czas będzie teraz migać i można go zmieniać **przyciskiem (+)** lub **(-)** w zakresie od 15 do 300 sekund. **Czas krótszy niż 15 sekund jest niedostępny, aby chronić system przed ewentualnym uszkodzeniem.** Następnie potwierdzić wybór **przyciskiem OK**.

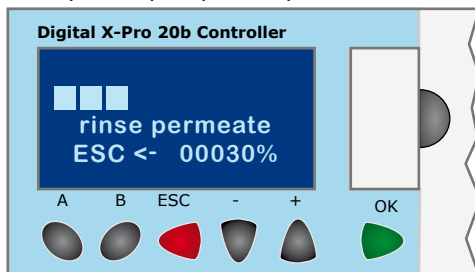
Przyciskiem ESC ponownie wychodzimy z programu i wracamy do Menu trybów pracy.

Ponowne wciśnięcie **przycisku (+)** po powtórnym płukaniu umożliwia wykonanie płukania permeatu. Na wyświetlaczu pojawia się następujący komunikat:



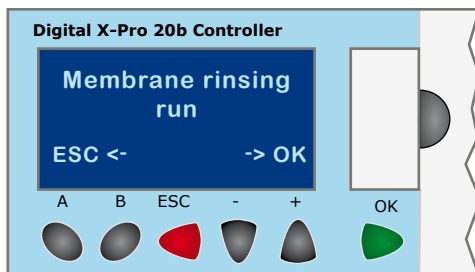
Po potwierdzeniu wyboru **przyciskiem**

OK system przełączy permeat.

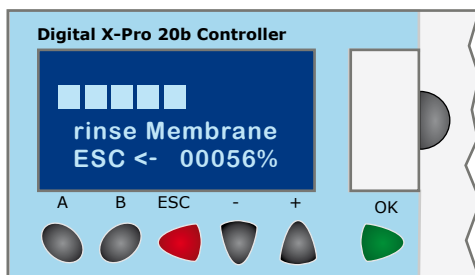


Przyciskiem ESC przechodzimy ponownie do Menu trybów pracy. Po zakończeniu płukania system powraca automatycznie do Menu trybów pracy.

Kolejne wciśnięcie **przycisku (+)** umożliwia wykonanie płukania membrany. Na wyświetlaczu pojawia się wówczas komunikat:



Jeśli wybierzemy **przyciskiem OK** płukanie membrany, system przełączy membranę.

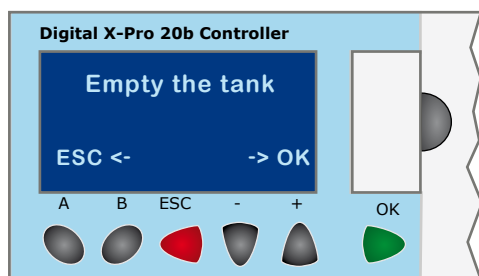


Przyciskiem ESC przechodzimy ponownie do Menu trybów pracy. Po zakończeniu płukania system powraca automatycznie do Menu trybów pracy.

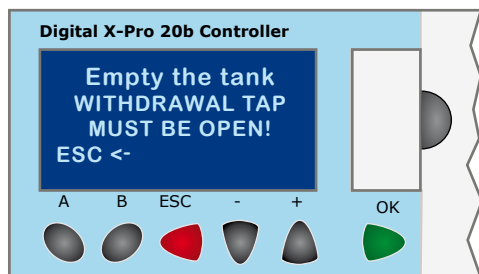
■ Opróżnianie zbiornika

Funkcja „Empty the tank” jest dostępna tylko w modelu Jungbrunnen 66-11.

Jeśli znajdujemy się w Menu trybów pracy, **przyciskiem (+)** lub **(-)** możemy wybrać program „Empty the tank” i potwierdzić wybór **przyciskiem OK**.



Po dokonaniu wyboru **przyciskiem OK** zbiornik zostaje całkowicie opróżniony. Na wyświetlaczu pojawia się następujący komunikat:



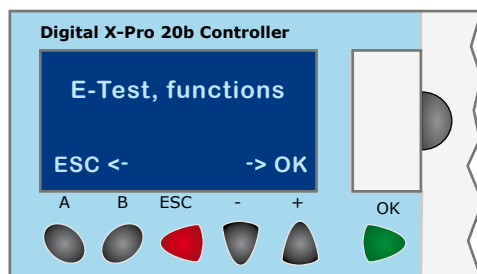
Jeśli z kurka poboru wody nie wypływa już woda, należy wyjść z programu **przyciskiem ESC**. Jeżeli

przycisk ESC nie zostanie wciśnięty, na wyświetlaczu pojawi się tekst do czasu wciśnięcia **przycisku ESC**. Teraz wracamy do Menu trybów pracy.

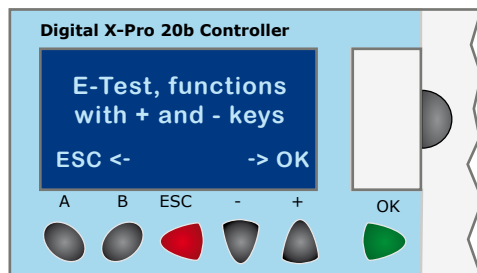
■ E-test, funkcje

Za pomocą programu „E-test, functions” można przeprowadzić elektryczny test systemu i sprawdzić, czy wszystkie funkcje działają prawidłowo.

W tym celu przyciskiem (+) lub (-) w Menu trybów pracy wybrać program E-test, funkcje i potwierdzić wybór **przyciskiem OK**.

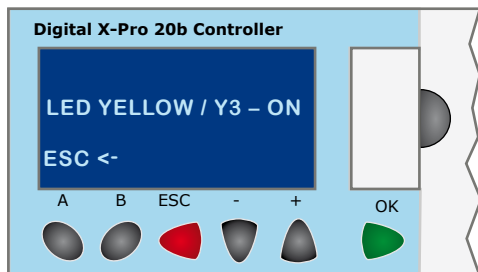


Po potwierdzeniu **przyciskiem OK** za pomocą **przycisku (+)** można przeprowadzić poszczególne punkty E-testu. Na wyświetlaczu pojawia się następujący komunikat:

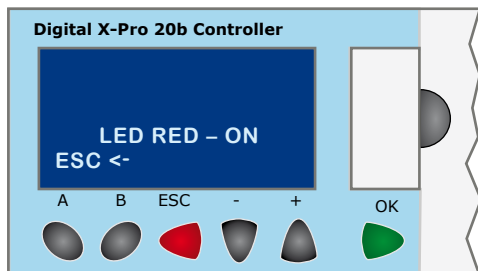


Obsługa systemu – Jungbrunnen 66-10/66-11

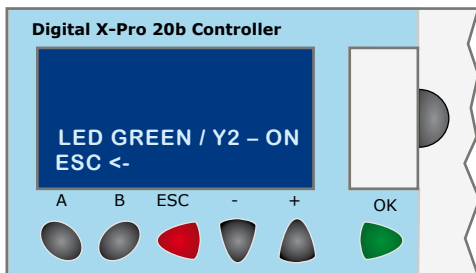
Jeśli wciśniemy jeden raz **przycisk (+)**, na obudowie zaświeci się żółta dioda i włączony zostanie zawór elektromagnetyczny Y3 w systemie. Na wyświetlaczu pojawia się następujący komunikat:



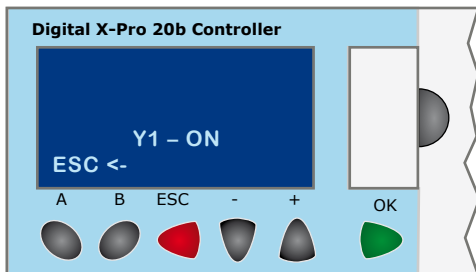
Jeśli ponownie wciśniemy **przycisk (+)**, na obudowie zaświeci się czerwona dioda. Na wyświetlaczu pojawia się następujący komunikat:



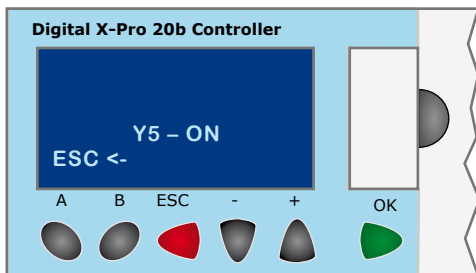
Po ponownym wciśnięciu **przycisku (+)** na obudowie zaświeci się zielona dioda i równocześnie włączony zostanie zawór elektromagnetyczny Y2. Na wyświetlaczu pojawia się następujący komunikat:



Ponowne wciśnięcie **przycisku (+)** powoduje przejście do Y1. Tym programem włączony zostaje zawór elektromagnetyczny Y1. Wskazanie na wyświetlaczu wygląda następująco:



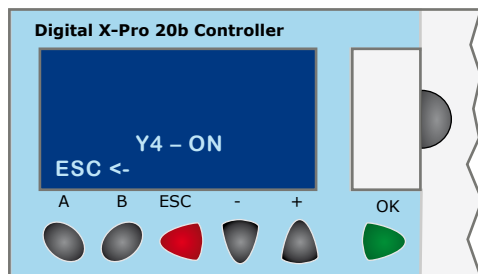
Ponowne wciśnięcie **przycisku (+)** spowoduje włączenie programu Y5. Programem Y5 włączony zostaje zawór elektromagnetyczny Y5. Na wyświetlaczu pojawia się następujący komunikat:



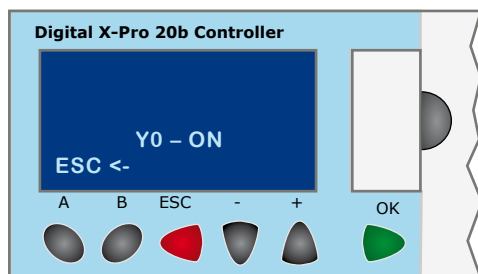
Ponowne wciśnięcie **przycisku (+)** powoduje przejście do programu Y4. Program ten włącza zawór

Obsługa systemu – Jungbrunnen 66-10/66-11

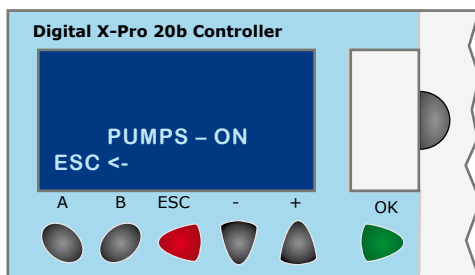
elektromagnetyczny Y4. Dotyczy to tylko modelu Jungbrunnen 66-11, ponieważ przy otwartym kurku poboru wody zasobnik zostanie opróżniony. Na wyświetlaczu pojawi się następujący komunikat:



Wciskając ponownie **przycisk (+)** przechodzimy do programu Y0. Program włącza zawór główny. Woda zostaje przepłukana przez system i podobnie jak podczas płukania permeatu słychać odgłos płukania. Na wyświetlaczu pojawia się następujący komunikat:



Wciskając ponownie **przycisk (+)** możemy włączyć pompy w systemie. Na wyświetlaczu pojawia się następujący komunikat:



Przyciskiem ESC wychodzimy ponownie z programu i wracamy do Menu trybów pracy.

Usuwanie usterek

■ Co zrobić, gdy . . .

Większość usterek i błędów, które mogą wystąpić podczas codziennej eksploatacji można usunąć samodzielnie. W wielu przypadkach można zaoszczędzić czas i koszty, ponieważ nie trzeba wzywać serwisu.

Poniższe tabele powinny Państwu pomóc w znalezieniu i usunięciu przyczyny usterki lub błędu. Proszę jednak pamiętać:

Naprawy sprzętu elektrycznego może wykonywać tylko autoryzowany wykwalifikowany personel. Niewłaściwe naprawy mogą być przyczyną poważnych niebezpieczeństw dla użytkownika.

■ Możliwe usterki systemu BestWater

| Problem | Przyczyna | Sposób usunięcia |
|---|---|---|
| Wyświetlacz pozostaje ciemny, nie zapalają się żadne diody. | Brak zasilania systemu BestWater. | Sprawdzić, czy - wtyk sieciowy jest włożony, - wyłącznik sieciowy jest ustawiony na poz. (I), - bezpiecznik jest OK, - w gnieździe sieciowym jest napięcie. |
| Na wyświetlaczu widnieje komunikat „Water shortage”. | Dopływ wody jest niewystarczający. System BestWater otrzymuje za mało wody. | Sprawdzić, czy - przyłącze wody (zawór kątowy) jest otwarte, - osiągnięte jest minimalne ciśnienie przepływu 150 kPa (1,5 bara), - wąż dopływu wody 3/8" nie jest załamany, - filtr jest zamknięty. |

Możliwe usterki systemu BestWater

| Problem | Przyczyna | Sposób usunięcia |
|--|---|---|
| Z kurka poboru wody nie płynie woda. | Dopływ wody jest przerwany. System BestWater otrzymuje za mało wody. Wąż kurka poboru wody jest załamany. | Sprawdzić, czy <ul style="list-style-type: none"> - przyłącze wody (zawór kątowy) jest otwarte, - osiągnięte jest minimalne ciśnienie przepływu 150 kPa (1,5 bara), - wąż dopływu wody 1/4" prowadzący do kurka poboru wody nie jest załamany, - wtyk sieciowy jest włożony, - włącznik sieciowy jest ustawiony na poz. (I), - bezpiecznik jest OK. |
| Na wyświetlaczu widnieje komunikat „Wasserschutzsystem”. | System ochrony wody zareagował. | <ul style="list-style-type: none"> - Zamknąć kurek wody. - Wezwać serwis. |
| Dziwne odgłosy pompy. | Nie jest to błąd! Odgłosy chęptania na początku i na końcu procesu pompowania są normalne. | |
| Woda pobrana z systemu BestWater jest mleczna. | Nie jest to błąd! To są pęcherzyki tlenu i wodoru, które mogą powstawać podczas odwrotnej osmozy. Jest to także oznaką bardzo dobrej filtracji! | |
| Pobrana woda z systemu BestWater zawiera po uruchomieniu zawieszone cząstki. | - Po uruchomieniu nie zachowano zalecanych 7 - 10 minut na spłynięcie permeatu przez kurek poboru wody (patrz „Uruchomienie” na stronie 17). | Otworzyć kurek poboru wody systemu BestWater i pozwolić wodzie spływać do odpływu przez ok. 7 - 10 minut. |

Usuwanie usterek

Możliwe usterki systemu BestWater

| Problem | Przyczyna | Sposób usunięcia |
|--|--|--|
| Do odpływu spływ bez przerwy brudna woda. | Sprawdzić odbiorniki wody, podłączone do systemu BestWater. | Zamknąć kurek poboru wody. Wezwać serwis. |
| Z kurka poboru wody wypływa bardzo mało wody. | - Inny odbiornik wody pobiera w tym samym czasie wodę z systemu BestWater. - Membrany odwrotnej osmozy mogą być zapchane. | W przypadku zapchanej membrany skontaktować się z serwisem |
| Po zamknięciu kurka poboru wody woda spływa do odpływu. | Nie jest to błąd! System BestWater wykonuje powtórne płukanie, aby przy następnym pobraniu wody wyprodukować ponownie wodę pitną w optymalnej jakości. | |
| System BestWater po wymianie filtrów zgłasza „Water shortage”. | - Zawór kątowy blokuje się. - Nie usunięto resztek opakowania z filtrów wstępnych | - Sprawdzić zawór kątowy, może być zakamieniony i może nie otwierać się prawidłowo. - Sprawdzić ponownie filtry wstępne, czy są prawidłowo włożone. |
| System BestWater pracuj bez przerwy, mimo że wszystkie odbiorniki wody nie pobierają wody. | Jeden z czujników ciśnienia w systemie może być uszkodzony. | Odłączyć kabel zasilający. Zamknąć kurek wody. Wezwać serwis. |

■ Konserwacja i pielęgnacja

Aby zapewnić długotrwałą niezawodność systemu BestWater i produkowanie przez niego dobrej jakości wody, konieczne jest regularne konserwowanie systemu.

Podczas corocznej konserwacji należy sprawdzić ogólny stan urządzenia, dodatkowo należy wykonać następujące czynności:

- Sprawdzić połączenia węży, prowadzących do systemu BestWater (w przypadku stwierdzenia pęknięcia lub załamania węże wymienić).
- Sprawdzić połączenia wtykowe lub złączki karbowane (uszkodzone i takie, w których stwierdzono pęknięcia, należy wymienić).
- Wykonać pomiar ciśnienia powietrza, w razie potrzeby wyregulować (tylko w stanie próżnym i przy zamkniętym zaworze odcinającym).
- Nasmarować uszczelki gumowe (porowate uszczelki wymienić).
- Wymiana filtra (patrz poniżej).

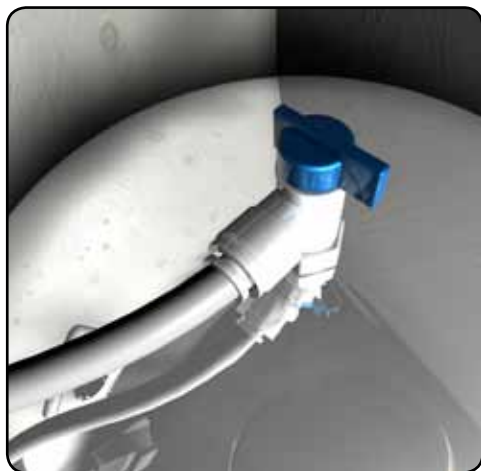
Podczas konserwacji systemu BestWater bieżące prace powierzać wykwalifikowanemu i dopuszczonemu instalatorowi (np. instalator instalacji wodno-gazowej), który posiada konieczne urządzenia (między innymi kompresor) i który może udzielić Państwu pomocnych wskazówek.

■ Wymiana filtrów

Filtry wstępne stanowią etap wstępny dla membrany i stanowią jej szczególną ochronę. Dlatego konieczna jest regularna wymiana jednostek filtra.

Stanowi to także jeden z warunków gwarancji. Dlatego proszę przestrzegać terminów wymiany filtrów. Aby wymienić filtr wstępny lub filtr uzupełniający, posłużyć się ilustracją i wykonać następujące czynności:

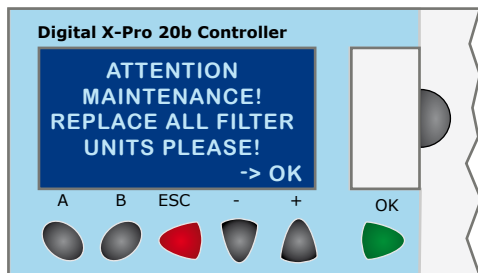
- **1. Wyłączyć odbiorniki wody podłączone do zasobnika (tylko w modelu Jungbrunnen 66-11).**
- **2. Zamknąć zawór odcinający na zasobniku (tylko w modelu Jungbrunnen 66-11).**



Zawór odcinający jest zamknięty, gdy dźwignia obrotowa zaworu odcinającego jest ustawiona poprzecznie do węża.

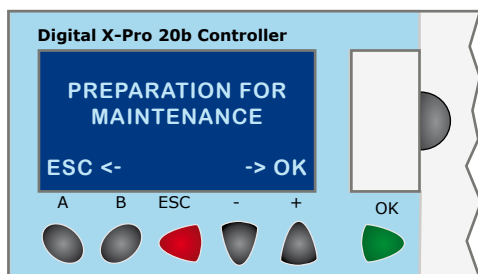
Konserwacja systemu BestWater

Po pojawieniu się komunikatu „Attention maintenance! Replace all filter units please!” konieczne jest wykonanie konserwacji.

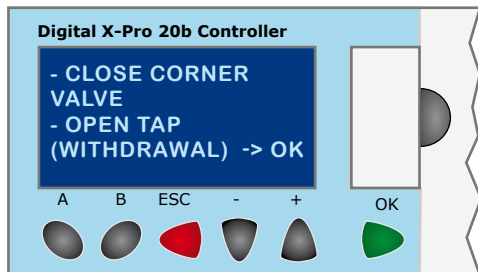


Zakończyć tryb pracy „Produkcja permeatu” **przyciskiem ESC**.

Wybrać w menu tryb pracy „Preparation for maintenance” i potwierdzić **przyciskiem OK**.



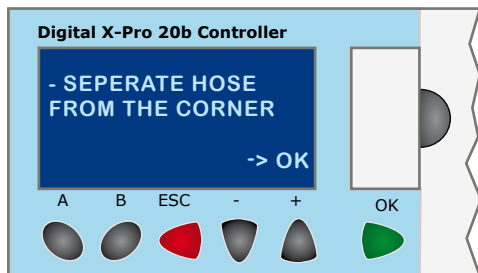
Stosować się do instrukcji na wyświetlaczu.



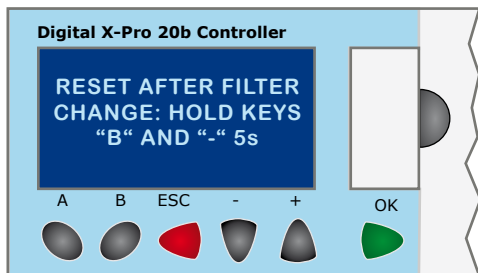
Przerwać dopływ wody do urządzenia i otworzyć kurek poboru wody. Potwierdzić **przyciskiem OK**.

Teraz w węży doprowadzającym wytwarzane jest ciśnienie. Proszę poczekać do chwili pojawienia się następnego komunikatu.

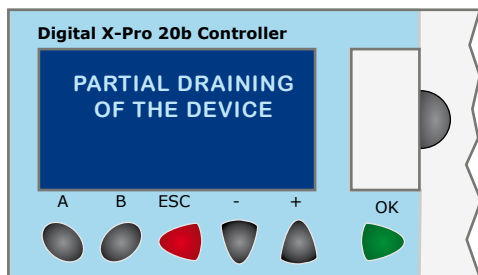
Konserwacja systemu BestWater



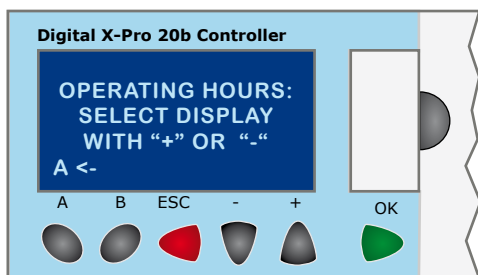
Teraz odłączyć wąż dopływu wody od zaworu kątownego i następnie wcisnąć **przycisk OK** dla potwierdzenia.



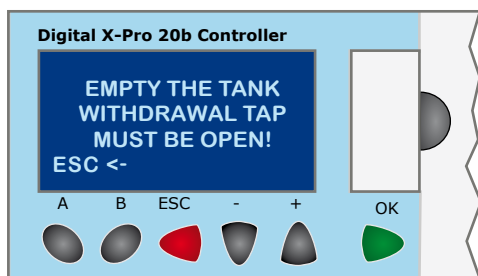
Aby zresetować interwał wymiany filtrów, w Menu trybów pracy wcisnąć i przytrzymać przyciski **(B)** i **(-)** przez co najmniej 5 sekund.



Urządzenie zostaje teraz częściowo opróżnione, zajmuje to pewną chwilę. W tym czasie kurek poboru wody musi pozostawać zawsze otwarty. Przez ten kurek opróżniany jest także zasobnik w wersji Jungbrunnen 66-11.



Po wykonaniu resetu **przyciskiem (+)** lub **(-)** można odczytać aktualny status systemu.



Jeżeli z kurka poboru wody nie wypływa już woda, zbiornik jest opróżniony i możemy zakończyć proces opróżniania **przyciskiem ESC**.

W menu wskazywane są także wszystkie dane wydajności systemu, jak np. czas pracy pomp, produkcja permeatu i liczba wykonanych wymian filtrów. Z menu wychodzimy przyciskiem **(A)**.

W następnym kroku odłączyć urządzenie od zasilania elektrycznego. W tym celu wyłączyć je i wyjąć wtyk sieciowy z urządzenia.

Konserwacja systemu BestWater



Teraz należy odłączyć wszystkie przyłącza węży prowadzące od i do urządzenia.

W celu odkręcenia przyłączy węży docisnąć wąż do szybkozłączki, przytrzymać pierścień złączki i ponownie wyciągnąć wąż.



Aby wymienić jednostki filtrów otworzyć prawą stronę systemu. Potrzebny jest do tego klucz Torx T15.

Odkręcić 4 śruby obudowy.

Pierwsza śruba znajduje się na dole po lewej stronie na części bocznej obudowy. Kolejne trzy śruby znajdują się po lewej stronie spodu obudowy. Podczas otwierania obudowy nie stosować zbyt dużej siły.



Po odkręceniu śrub można odciągnąć do tyłu prawą pokrywę obudowy. Pokrywę wyjmuje się z zaczepów pociągając ją do góry.



W następnej kolejności wyjmujemy wszystkie filtry wstępne. W tym celu użyć klucza do obudowy filtrów wstępnych i rozpocząć od środkowego filtra wstępnego (węgiel aktywny).



Konserwacja systemu BestWater

Wstępny filtr osadów 1 μ

Filtr z węglem aktywnym

Wstępny filtr osadów 5 μ



Montaż filtrów wstępnych wykonuje się w odwrotnej kolejności jak demontaż. Jako pierwszy włożyć trzeci filtr wstępny, następnie pierwszy filtr wstępny i na końcu drugi filtr wstępny.

Podczas dokręcania obudowy filtra wstępnego nie używać zbyt dużej siły, dokręcić tylko ręką.

Po wyjęciu starych wkładów filtra wstępnego oczyścić uszczelki i posmarować je nieco wazeliną. Zapobiegnie to ich wychylaniu podczas wkręcania.

Wazelina nie należy do zakresu dostawy. Wazelina nie jest środkiem uszczelniającym i należy jej użyć możliwie jak najmniej. Jeżeli po czyszczeniu uszczelki są nieco tłuste, można całkowicie zrezygnować z użycia wazeliny.



Zdjąć opakowanie z nowych wkładów filtracyjnych i włożyć wkłady do przygotowanej obudowy filtra wstępnego.

Do trzeciego filtra wstępnego włożyć filtr osadów 1 μ , do drugiego filtra wstępnego filtr z węglem aktywnym, a do pierwszego filtra wstępnego filtr osadów 5 μ .



W następnej kolejności wymienić filtr uzupełniający.

Najpierw należy odłączyć kątowniki od łączników przeponowych. Docisnąć kątownik do łącznika przeponowego, przytrzymać pierścień złączki i wyciągnąć kątownik.

Konserwacja systemu BestWater

Teraz można wyjąć wszystkie jednostki filtra uzupełniającego.



Odłączyć wszystkie węże od filtrów uzupełniających. Nie zapomnieć o zdemontowaniu niebieskich pierścieni zabezpieczających.



Jako pierwsze wykręcić złączki wkręcane ze zużytego filtra Aqua-Lith Crystal Energy. Zostaną one użyte ponownie w nowym filtrze.



Po wykręceniu złączki ze zużytego filtra uzupełniającego usunąć całkowicie starą taśmę teflonową i nawinąć na złączkę 4 - 5 nowych warstw taśmy teflonowej.

Użyć do tego taśmy o gramaturze 100 g/m².



Zdjąć opakowanie filtrów uzupełniających i wkręcić złączki do nowych filtrów uzupełniających. Użyć w tym celu klucza oczkowego nr 17 lub klucza płaskiego. Nie stosować zbyt dużej siły.

Nałożenie zbyt dużej ilości teflonu na złączkę może spowodować uszkodzenie filtra uzupełniającego.

Podczas przykładania gwintu zwrócić uwagę na proste przyłożenie gwintu i proste wkręcenie złączki w gwint. Podczas wkręcenia nie stosować zbyt dużej siły!



Konserwacja systemu BestWater

W przypadku modułu HE czynność ta nie jest konieczna, ponieważ jest on już prefabrykowany.

Włożyć tak przygotowane nowe moduły. Postępować przy tym w odwrotnej kolejności jak podczas demontażu.

Po wykonaniu wszystkich połączeń połączyć je z obydwoma łącznikami przepięnowymi.



Teraz można ponownie zamknąć obudowę.

Zwrócić uwagę, aby obydwie noski na wewnętrznej stronie pokrywy włożyć do przewidzianego do tego wpustu. Dopiero wówczas pokrywa może się prawidłowo zatrzasnąć.



Teraz można ponownie przykręcić pokrywę. Postępować przy tym w

odwrotnej kolejności jak podczas demontażu.

Podczas dokręcania śrub nie stosować zbyt dużej siły.



Teraz można ponownie połączyć system ponownie z punktami poboru, dopływem i odpływem wody.



Przywrócić ponownie zasilanie elektryczne i włączyć system.



Konserwacja systemu BestWater

Ponownie ustawić system na jego pierwotnym miejscu. Przestrzegać odstępów od ścianki tylnej, powinien być on nie mniejszy niż 5 cm.



Otworzyć dopływ wody do urządzenia i zwrócić uwagę, aby zawór odcinający na zasobniku (Jungbrunnen 66-11) był otwarty.



Teraz sprawdzić układ korka lub baterię w układzie korka.

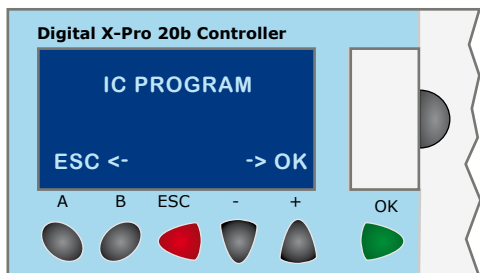
W układzie korka nie używać akumulatorów, tylko baterii alkalicznej LR 6, ponieważ nie rozładowuje się one samoczynnie i bez problemu wytrzyma w nim rok.



■ Uruchomienie po wymianie filtrów

Po każdej wymianie filtra lub nowej instalacji system wymaga uruchomienia. W tym celu w Menu trybów pracy wybrać Program IC Program uruchomienia.

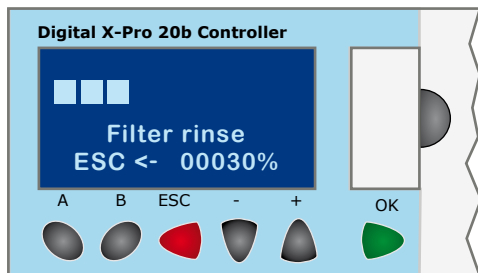
Do nawigacji służą **przyciski (+)** lub **(-)**. W celu aktywacji trybu pracy wcisnąć **przycisk OK**.



Warunkiem działania tego trybu pracy jest prawidłowe zainstalowanie i podłączenie systemu. Dopływ wody i kurek poboru wody muszą być otwarte. Tylko wówczas można prawidłowo przeprowadzić uruchomienie.

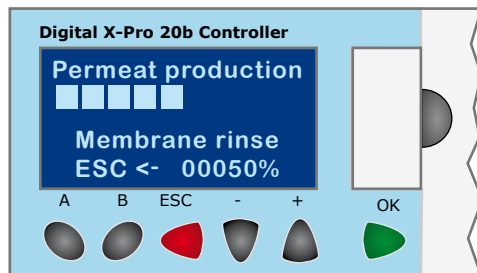
W pierwszym kroku program płucze granulat wstępnego filtra węglowego.

Konserwacja systemu BestWater



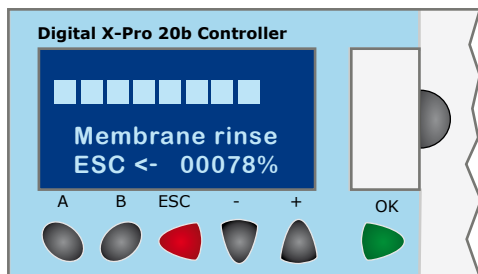
Usuwane są wtedy resztki materiału startowego podczas transportu i odprowadzane do odpływu. Ten proces chroni pozostałe składniki systemu.

Podczas płukania membrany usuwany jest żelowy środek dezynfekcyjny i odprowadzany do odpływu. Ten proces może trwać do 3 minut.

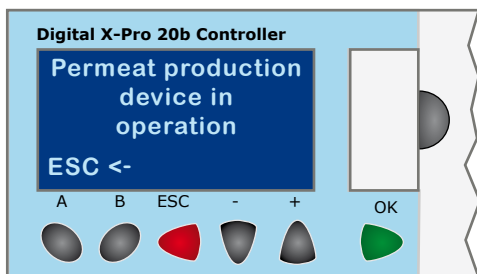


Gdy uruchomienie zostało zakończone i kurek poboru wody jest otwarty, program przełącza się automatycznie na produkcję permeatu.

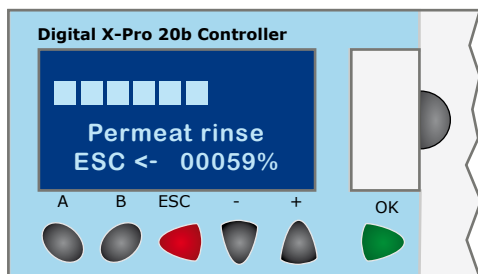
Zalecamy spuszczenie permeatu przez pierwsze 7 - 10 minut po uruchomieniu, aby wypłukać ewentualne resztki środka dezynfekcyjnego.



W ostatnim kroku płukane są czysta strona membrany, stopnie energetyzujące i filtr uzupełniający.



Po uruchomieniu system można normalnie używać.



Aktualizacja oprogramowania – Jungbrunnen 66-10/66-11

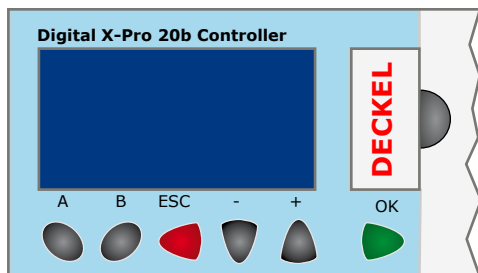
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego w systemie BestWater Jungbrunnen 66-10 i 66-11.

Sposób postępowania:

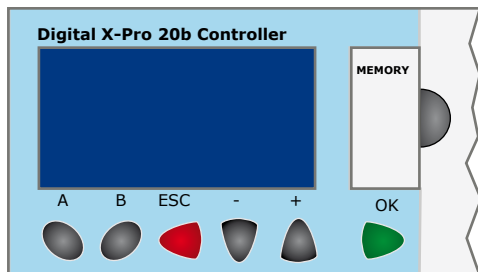
1. Wyłączyć system włącznikiem sieciowym. Włącznik sieciowy znajduje się na spodniej stronie systemu.



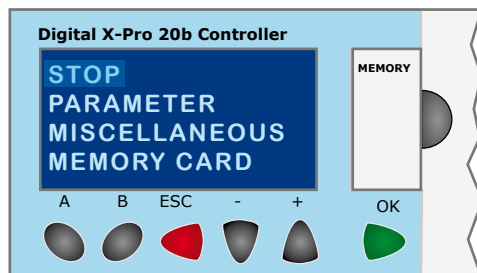
2. Wyciągnąć pokrywę interfejsu. Znajduje się ona po prawej stronie obok wyświetlacza.



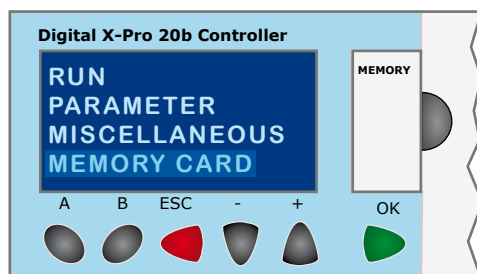
3. Ostrożnie wsunąć moduł z napisem MEMORY do interfejsu i włącznikiem sieciowym ponownie załączyć system.



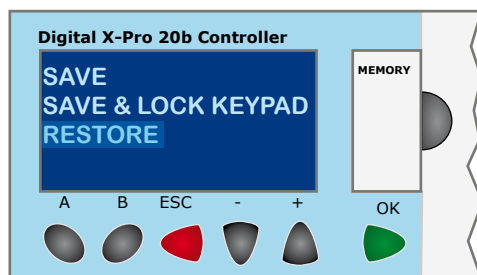
4. Wcisnąć jednocześnie **przycisk ESC** i **przycisk OK**, aż do pojawienia się na wyświetlaczu następującego wskazania:



5. System znajduje się teraz w trybie programowania. Aby uruchomić aktualizację, **przyciskami (+)** lub **(-)** wybrać punkt menu MEMORY CARD i następnie wcisnąć **przycisk OK**.



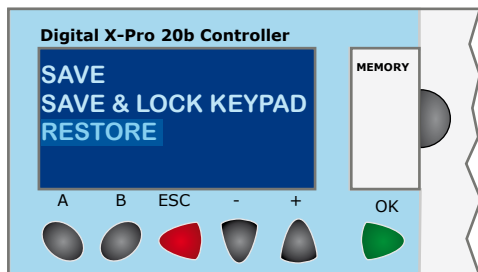
6. Na wyświetlaczu pojawia się teraz komunikat Stop Program. Dla potwierdzenia wcisnąć **przycisk OK**.



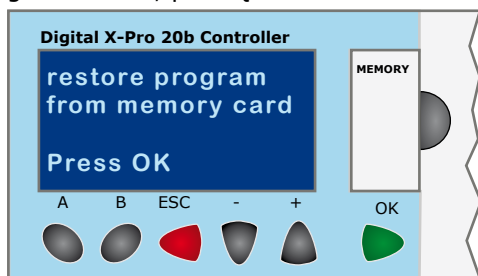
7. Teraz **przyciskami (+)** lub **(-)** wybrać punkt menu RESTORE i potwierdzić go **przyciskiem OK**. Teraz system zapyta czy chcemy wgrać aktualizację karty pamięci. Potwierdzić

Aktualizacja oprogramowania – Jungbrunnen 66-10/66-11

ponownie **przyciskiem OK**.



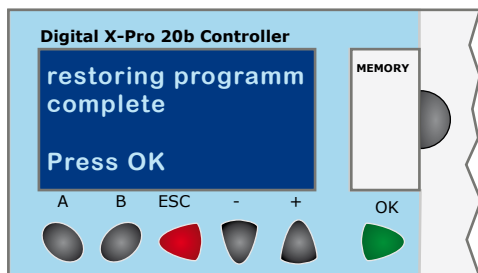
Teraz uruchamia się aktualizacja oprogramowania, proszę czekać.



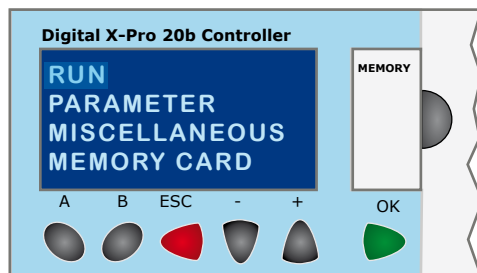
Podczas aktualizacji nie wolno wyłączać systemu ani wciskać żadnych przycisków systemu sterowania!

W razie przerwania zasilania podczas aktualizacji, system może ulec uszkodzeniu.

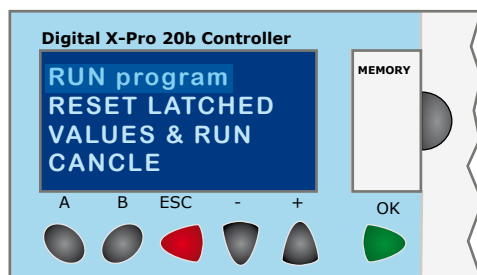
8. Po udanej aktualizacji wcisnąć po wezwaniu **przycisk OK**.



9. Na koniec należy jeszcze tylko uruchomić nowy program. W tym celu wybrać z menu „RUN” i wcisnąć **przycisk OK**.



10. Potwierdzić start programu „RUN” **przyciskiem OK**.



11. Po aktywowaniu wyłączyć system włącznikiem sieciowym i wyjąć moduł Memory z interfejsu. Założyć ponownie pokrywę interfejsu i wyłączyć system włącznikiem sieciowym jak zwykle w trybie pracy.

Dane techniczne

■ Jungbrunnen 66-10/66-11

| | |
|--|------------------------------------|
| Wysokość | 421 mm |
| Szerokość | 295 mm |
| Głębokość | 430 mm |
| Ciężar | 19 kg |
| Napięcie zasilania | patrz tabliczka znamionowa |
| Moc przyłączowa | patrz tabliczka znamionowa |
| Pobór mocy przy 100 % | 170 W |
| Tryb czuwania | < 2 W |
| Długość kabla zasilającego | 1,8 m |
| Diody LED | klasa 1 |
| Numery homologacji | patrz tabliczka znamionowa |
| Bezpieczniki | 6 A |
| Min. ciśnienie przepływu wody | 150 kPa (1,5 bar)* przy 5 l / min. |
| Maks. ciśnienie przepływu wody | 450 kPa (4,5 bar)* |
| Produkcja wody w 24 godzin | 2.500 litrów** |
| Produkcja wody na minutę | 1,7 litra** |
| Stosunek wody czystej do brudnej | 1 : 1** |
| Zapotrzebowanie na wodę surową na minutę | ok. 4,5 litra** |
| Przyłącze wody | 3/4" |

*** Ciśnienie przepływu musi wynosić co najmniej 150 kPa i nie może przekraczać nadciśnienia 450 kPa. Jeżeli jest ono wyższe niż nadciśnienie 450 kPa, należy zainstalować reduktor ciśnienia.**

**** Dane dotyczące zużycia mogą się różnić od podanych wartości w zależności od ciśnienia i twardości wody, temperatury wody na wejściu, temperatury pokojowej, wahań napięcia sieciowego i wybranych funkcji dodatkowych.**

Do podłączenia konieczny jest kurek wody ze złączem 3/4". Jeżeli nie ma takiego, wówczas system BestWater może podłączyć do przewodu wodociągowego tylko autoryzowany instalator.

Systemu BestWater nie wolno podłączać do przewodu wodociągowego z użyciem dodatkowych zaworów przeciwwrotnych.

■ Wymogi względem wody wodociągowej

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Min. ciśnienie przepływu wody | 150 kPa (1,5 bar)* |
| Maks. ciśnienie przepływu wody | 450 kPa (4,5 bar)* |
| Temperatura wody | 5 °C - 35 °C |
| Wartość pH | 6,5 bis 9,5 |
| Zawartość żelaza | < 0,2 mg/l |
| Zawartość soli | < 3.500 µS |

Przekroczenie lub zaniżenie podanych wartości lub tolerancji, może prowadzić do uszkodzenia systemu BestWater.

Nie da się wówczas wykluczyć utraty gwarancji.

■ Zasobnik ze stali nierdzewnej (tylko w modelu Jungbrunnen 66-11)

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Wysokość | 385 mm |
| Szerokość | 280 mm |
| Głębokość | 280 mm |
| Ciężar | 3 kg |
| Pojemność | ok. 10 - 12 litrów** |
| Ciśnienie wyjściowe | 0,4 - 350 kPa (3,5 bar)** |
| Przyłącze | szybkozłączka 3/8" JG |
| Ciśnienie wstępne (bez wody) | 0,3 - 0,5 bar |

*** Ciśnienie przepływu musi wynosić co najmniej 150 kPa i nie może przekraczać nadciśnienia 450 kPa. Jeżeli jest ono wyższe niż nadciśnienie 450 kPa, należy zainstalować reduktor ciśnienia.**

**** Dane dotyczące zużycia mogą się różnić od podanych wartości w zależności od ciśnienia i twardości wody, temperatury wody na wejściu, temperatury pokojowej, wahań napięcia sieciowego i wybranych funkcji dodatkowych.**

Części zamienne i akcesoria

■ Części zamienne do Jungbrunnen 66-10 / 66-11

| Nazwa | Nr art. | Cena |
|--|---------|---------|
| Wąż plastikowy 1/4", za metr bież. | 101018 | 2,50 € |
| Wąż plastikowy 3/8", za metr bież. | 101074 | 2,56 € |
| Zestaw montażowy odpływu 1/4" | 101012 | 16,00 € |
| Złączka przyłączeniowa AM 343414 | 108061 | 15,50 € |
| Zawór odcinający AHDL 383801 | 108056 | 10,50 € |
| Złączka wtykowa do kurka poboru wody gwint UNS | 101014 | 5,50 € |
| Łącznik redukcyjny RVS 143801 1/4"- x Wąż 3/8" (prosty) | 108034 | 5,50 € |
| Złączka wtykowa SVT 383801 | 108021 | 5,50 € |
| Złączka wkręcana EVG 3415 3/4" AG x 15 mm Tube | 706005 | 7,50 € |
| Króciec redukcyjny RSG 3815 | 706006 | 6,00 € |
| Układ korka | 101069 | 50,00 € |

■ Akcesoria

| Nazwa | Nr art. | Cena |
|---|---------|----------|
| Zbiornik ciśnieniowy ok. 41,5 l | 101058 | 367,00 € |
| Zbiornik ciśnieniowy ok. 75,5 l | 101072 | 470,00 € |
| Zbiornik ciśnieniowy ok. 113,5 l | 101083 | 511,90 € |
| Kurek poboru wody (stal nierdzewna) | 101055 | 200,00 € |
| 3-drożny kurek poboru wody (stal nierdzewna) | 101066 | 386,00 € |
| Zawór regulacji ciśnienia 1/4" z manometrem (0,5 – 10 bar) | 101097 | 50,00 € |
| Zestaw przyłączeniowy Jungbrunnen 66-11 | 104018 | 35,00 € |
| Klucz kątowy Torx T15 z gniazdem wewnętrznym | 104019 | 2,00 € |
| Detektor wody | 101092 | 15,00 € |

■ Reklamacja

To urządzenie opuściło nasz zakład w nienagannym stanie.

Jeżeli jednak wystąpi powód do reklamacji, proszę najpierw sprawdzić z pomocą instrukcji użytkownika, czy przyczyna nie tkwi w niewłaściwej obsłudze lub błędach montażowych.

Przed podjęciem dalszych kroków prosimy o kontakt telefoniczny z serwisem firmy BestWater w celu uzyskania porady.

Jeśli urządzenie ma zostać sprawdzone i/lub naprawione w naszej centrali, otrzymają Państwo pocztą kartę zwrotu. W przypadku dodatkowego zamówienia i/ lub demontażu pomocne będą Państwu ilustracje zwarte w instrukcji użytkownika i lista części zamiennych.

W celu szybszego załatwienia Państwa przesyłki proszę nie zapomnieć podać numer klienta.

W okresie ustawowej rękojmi/ gwarancji przesyłka powrotna dokonana zostanie bezpłatnie zgodnie z umową z Działem Serwisu.

Prosimy o zrozumienie, że urządzenia naprawione odpłatnie odsyłamy dopiero po dokonaniu zapłaty z góry.

■ Gwarancja

„GWARANCJA w miejscu użycia”
(30 LAT od daty zakupu)

Jeśli okaże się, że części zakupionego molekularnego systemu filtracyjnego posiadają wady produkcyjne (z wyjątkiem wymiennych jednostek filtra), prosimy zawiadomić o tym Państwa dystrybutora. Po przesłaniu urządzenia uszkodzona część zostanie sprawdzona, a wady usunięte. Jeśli wada powstała w okresie gwarancyjnym, przy czym nie została spowodowana przez użytkownika, użytkownik nie ponosi żadnych kosztów naprawy*.

■ Warunki

Ta gwarancja wygasa, jeśli wady zostały spowodowane przez:

- nieprawidłowe uruchomienie, nadużycie, niewłaściwe użycie lub utrzymanie, niedbałość, zmiany konstrukcji, wypadki, katastrofy, ogień, powódź, mróz i działanie niekontrolowanych sił.

Gwarancja wygasa także w przypadku nieprzestrzegania jednego z poniższych warunków:

1. Molekularny system filtracji musi zostać podłączony do przewodu zimnej wody.
2. Ciśnienie wody musi wynosić między 1,5 – 4,5 bara.
3. Temperatura wody musi wynosić między 5 °C - 35 °C.

Reklamacja i gwarancja

4. Wartość pH musi być wyższa niż 6,5, ale niższa niż 9,5.

5. Zawartość żelaza w wodzie może wynosić maksymalnie 0,2 mg/l.

6. Ilość substancji rozpuszczonych (sole) nie może przekraczać 3.500 µS.

■ Zwrot

W przypadku odstąpienia od zakupu (po zamontowaniu) koszty nie zostaną zwrócone. Po upływie uzgodnionego okresu wypowiedzenia zwrot systemu filtracyjnego nie jest już możliwy.

■ Wymiana filtra

30-letnia gwarancja dotyczy wyłącznie systemów BestWater z regularną wymianą filtrów:

| | |
|--------------------------|--------------|
| Wstęp. filtr osadów 5µ | 6 miesięcy** |
| Wstępny filtr węglowy | 12 miesięcy |
| Wstępny filtr osadów 1µ | 12 miesięcy |
| Aqua-Lith Crystal Energy | 12 miesięcy |
| Moduł HE | 3 lata |

■ Ograniczenia

Firma BestWater nie udziela żadnej gwarancji implikatywnej*** ani żadnej gwarancji, jeśli system filtracyjny został sprzedany do określonych celów. Firma BestWater nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody pośrednie spowodowane przez koszty podróży, koszty telefonów, utratę zysku, stratę czasu, niedogodności, utratę wartości użytkowej systemu filtracyjnego, oraz szkody, powstałe w wyniku użycia systemu filtracyjnego i jego niewłaściwego zastosowania.

Ta gwarancja opisuje wszystkie okoliczności, w których firma BestWater może być zobowiązana do odszkodowania.

■ Pozostałe warunki

Jeśli firma BestWater zdecyduje się na wymianę systemu lub części, może zostać ona dokonana na naprawiony już system lub część. Części użyte do naprawy objęte są nadal gwarancją przez pozostały okres. Ta gwarancja jest nieprzenoszalna.

* Świadczenia gwarancyjne realizowane są wyłącznie u Państwa dystrybutora (koszty transportu ponosi klient).

** Wymiana filtrów osadów w pierwszej obudowie filtra wstępnego zależy głównie od stopnia zanieczyszczenia wody w miejscu użycia i w razie potrzeby należy przeprowadzać ją częściej.

*** W przypadku usterki gwarancyjnej nie jest udostępniane urządzenie zastępcze.

Tabela czynności konserwacyjnych

Aby zapewnić sobie wgląd w historię eksploatacji urządzenia także po wielu latach użytkowania systemu BestWater, proszę wpisywać informacje o przeprowadzonych pracach serwisowych do tabel (na końcu instrukcji użytkowania). Wszystkie faktury należy starannie przechowywać.

| Data | Rodzaj konserwacji | Stempel | Następny termin |
|------|--------------------|---------|-----------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Tabela czynności konserwacyjnych

| Data | Rodzaj konserwacji | Stempel | Następny termin |
|------|--------------------|---------|-----------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

PL – Polski

Tabela czynności konserwacyjnych

| Data | Rodzaj konserwacji | Stempel | Następny termin |
|------|--------------------|---------|-----------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Tabela czynności konserwacyjnych

| Data | Rodzaj konserwacji | Stempel | Następny termin |
|------|--------------------|---------|-----------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Your contribution to environmental preservation

Disposing of the transport packaging

The packaging protects the Jungbrunnen 66-10/66-11 from damage in transport. The packaging materials are selected under sustainable and waste-technical criteria, and are thus recyclable.

Returning the packaging to material circulation saves raw goods and lowers the amount of waste.

However, we recommend that you hold onto the packaging. In the event of a warranty claim you can return the BestWater system to us with no damages.

The packaging contains no polystyrene and is thus easy to break down.

Disposing of the used device

Used electrical and electronic devices still contain a multitude of valuable materials. However, they also contain harmful substances that were necessary for their functionality and safety. These substances can harm people's health and the environment in residual waste or from misuse. Do not dispose of your used device in the residual waste under any circumstances.

Instead, use the collection point installed in your area to return and recycle used electrical and electronic devices. If possible, allow your retailer to instruct you.

Please ensure that your used device is childproof up until it is transported away.

Contents

| | |
|--|-----------|
| Your contribution to environmental preservation | 51 |
| Contents | 52 |
| Safety remarks and warnings | 53 |
| Intended use | 53 |
| Children in the household | 53 |
| Technical safety | 54 |
| Appropriate use | 55 |
| Accessories | 55 |
| Operating the BestWater system | 56 |
| Operating elements | 56 |
| Control buttons | 56 |
| Display | 56 |
| Interface | 56 |
| Installing and connecting | 57 |
| The Water stopper | 58 |
| The withdrawal tap | 59 |
| The drain | 61 |
| The reservoir – only for Jungbrunnen 66-11 | 62 |
| Installation examples | 63 |
| Electrical connection | 64 |
| Initial commisioning | 65 |
| Operation of the system – Jungbrunnen 66-10/66-11 | 67 |
| Troubleshooting | 77 |
| Maintenance of the BestWater system | 80 |
| Software updates – Jungbrunnen 66-10/66-11 | 89 |
| Technical information | 91 |
| Spare parts and accessories | 93 |
| Complaints and warranty | 94 |
| Maintenance schedule | 96 |

This BestWater system is in compliance with the stipulated safety regulations.

Improper use hereof can, however, lead to personal and material harm. Read the user's manual before first use of the BestWater system.

It provides important notes for the safety, use and maintenance of the BestWater system. This way you can protect yourself and prevent damage to the BestWater system.

Keep the user's manual and provide it to any subsequent owners.

Intended use

■ This BestWater system is intended for use in the household and in household-like installation environments, such as:

- in shops, offices and other similar work areas,
- in agricultural areas,
- in hotels, motels, B&Bs and other typical residential areas.

■ Use the BestWater system exclusively with cold tap water and only for filtering foreign substances that might be found in the tap water.

All other types of application are impermissible. BestWater International GmbH is not liable for

damage caused by improper use or faulty operation and installation.

■ Individuals who are unable to operate the BestWater system due to their physical, sensory or mental capacities, or their inexperience or lack of knowledge hereof, are not allowed to operate the BestWater system without supervision or instruction from a responsible individual.

Children in the household

■ Supervise children located near the system. Never let children play with the BestWater system.

■ Children may only use the BestWater system without supervision if operation thereof has been explained to them in such a way that they are able to operate the BestWater system safely.

■ Children must be able to recognise the possible risks of improper operation.

Safety remarks and warnings

Technical safety

■ Check the BestWater system for any visible external damage before installation. **Do not install and activate** a damaged BestWater system.

■ Before connecting the BestWater system, always compare the connection data (fuse protection, voltage and frequency) to that on the label of the electrical network. If in doubt, ask a professional.

■ The electrical security of this BestWater system is only ensured if it is connected to an appropriately installed protection conductor system.

It is very important that this fundamental safety requirement and, if in doubt, the home installation is evaluated by a professional. BestWater International GmbH cannot be liable for damages caused by a lacking or faulty protection conductor.

■ For safety reasons do not use an extension cord.

■ Defective components may only be replaced with BestWater International GmbH original spare parts. Only with these parts does BestWater International GmbH guarantee that they meet the safety requirements in full.

■ Through improper interventions, unpredictable dangers can originate for the user for which BestWater International GmbH assumes no liability. Repairs may be carried out only by specialists authorised by BestWater International GmbH, otherwise the warranty does not cover subsequent damage.

■ In the event of a fault or during the cleaning and maintenance, the BestWater system is always be disconnected from the mains.

■ The BestWater system is to be connected to the water supply only under use of an as good as new hose set. Old hose sets may not be reused.

- The installation and the assembly of this BestWater system in non-stationary locations (e.g. ships) may be carried out only by professional operations / specialists if they ensure the requirements for safe use of this device.
- Do not modify the BestWater system unless the modifications are expressly authorized by BestWater International GmbH.

Appropriate use

- Do not install your BestWater system in frost-prone areas. Hoses can freeze, system components can tear or burst and the reliabilities of the electronics as well as the pumps can decrease through temperatures below freezing.
- Close off the water tap in cases of extended absence (e.g. vacation).
- flooding risk!
Check the drain hose during the commissioning of the BestWater system for whether the water drains out quickly enough. Protect the drain hose against slipping out.

The repulsive force of the water flowing out during the flushing can press the not secured hoses and/or wrongly fastened hoses from the drain clamp!

- Never clean the BestWater system with solvent-based cleaning agents (e.g. benzene).
Device components may be damaged and toxic fumes can appear. There is fire risk and danger of explosion!

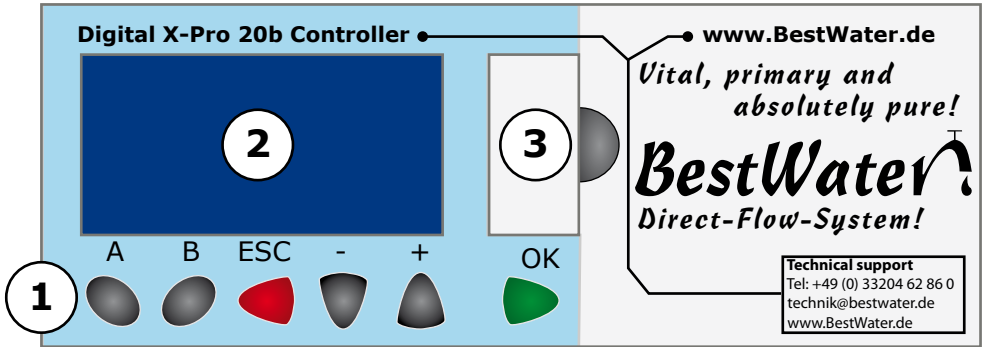
Accessories

- Accessories may only be mounted or installed if they have been expressly released by BestWater International GmbH.
If other parts are mounted or installed, the claims from guarantee, warranty and / or product liability shall be null and void.

BestWater International GmbH will not be held responsible for damages that are caused as a result of the non-observance of the safety instructions and warnings.

Operating the BestWater system

Operating elements



1 Control buttons

The BestWater system can be controlled with the help of the keypad. For this purpose, the following functions are available to you:

- Taking system into operation
- deactivate system
- retrieve information about the uptime
- Reset filter change interval

2 Display

The display shows various functions and operating modes of the BestWater System:

- System status
- Information for changing filters
- Flushing times
- Operating times
- Error messages

3 Interface

Via this interface, the customer service can update and/or upgrade your BestWater system.

In addition, the BestWater system can be adapted according to the customer requests at the owner's cost.

Please note that this interface is accessible only for the customer service authorised by BestWater International GmbH or the plumbing firm.

Other interventions in the control system definitely lead to loss of warranty.

Technical support
Tel: +49 (0) 33204 62 86 0
technik@bestwater.de
www.BestWater.de

■ Front View



■ Installation area

As an installation area, the cabinet under your sink is best suited.

please note:

- Put the system up perpendicularly and stable.
- Do not put the system on soft floorings.
- Installation possibly in a corner of the cabinet. The stability of the cabinet bottom is the biggest factor there.

■ Alignment

The BestWater system must stand perpendicularly and evenly on all feet so that a flawless operation is guaranteed. An improper installation reduces the water delivery and increases the energy consumption.

■ Installation

Determine the installation site of the withdrawal tap and the installation space of the reservoir (only Jungbrunnen 66-11)

- The withdrawal tap should be mounted so that it is easily accessible and easy to operate.
- The reservoir should have a solid stand.
- The plastic hoses should have a soft guidance (risk of buckling).

- The plant stopcocks should be easy to operate and observable when installed.

Make a sample construction by putting all elements in the place provided for them. Install the necessary connections as described on the following pages in this order:

- **Water supply**
- **Withdrawal tap**
- **Reservoir (Jungbrunnen 66-11)**
- **Drain clamp**

Connect the made connections with the BestWater system.



Installing and connecting

■ Installation – ports

■ The Water stopper

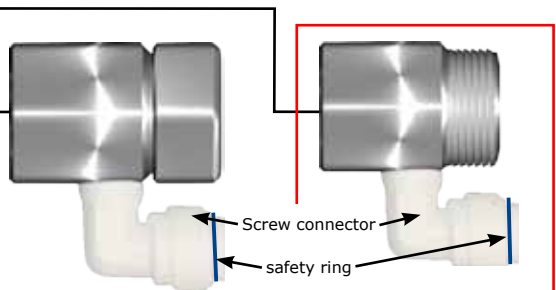
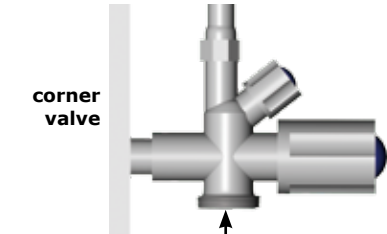
To connect the Water stopper, proceed as follows:

Insert the battery into the Water Stopper and screw this onto your water-connection with the seal screen. Now screw the respective connection sleeve onto the Water stopper.

Please place the detector on the deepest point in your built-in cabinet.

Change the batteries after every filter change or once a year.

To make the connection, use the Image for help and proceed as follows:



3/4"- connection sleeve for the connection of washing machine one and/or dishwasher. This is included in the scope of delivery. For the assembly, the plug connector must still be screwed in.

Bevor attachment the connection sleeve must be connected to the Water stopper.

■ Screw the screw-in connector EVL 143801 into the connection sleeve.

■ Connect the 3/4"- connection sleeve AM 343414 to the Water stopper.

■ Put the 3/8"- plastic hose into the screw-in connector EVL 143801 up to the limit stop (approx. 2.1 cm).

■ Check whether the safety ring was properly inserted.

NOTE:

The connection on the corner valve as well as on the BestWater system will stand under full pipe pressure and should be produced particularly carefully. Check therefore, with open water supply, both connection points for leakage tightness.

■ Installation – ports

■ The withdrawal tap

Before you begin with the installation of the withdrawal tap, determine the assembly place.



Please note the following:

- The withdrawal tap should be at an easy to operate site. Pay attention please to the rotation of the existing fittings.
- Measure the strength of the tabletop (max. 40 mm).
- Consider the assembly possibility and connectivity under the sink.

For the opening in the tabletop or the sink, use the bore sizes 3 mm, 7 mm and 12 mm. Begin with the smallest bore diameter and low rpm, increase this slowly.

Rework the opening with the round file after you remove the burr residues.

With stone sinks (marble, granite etc.), please follow the appropriate drilling regulations.

For the installation of the withdrawal tap, use the Image (page 54) for help and proceed as follows:

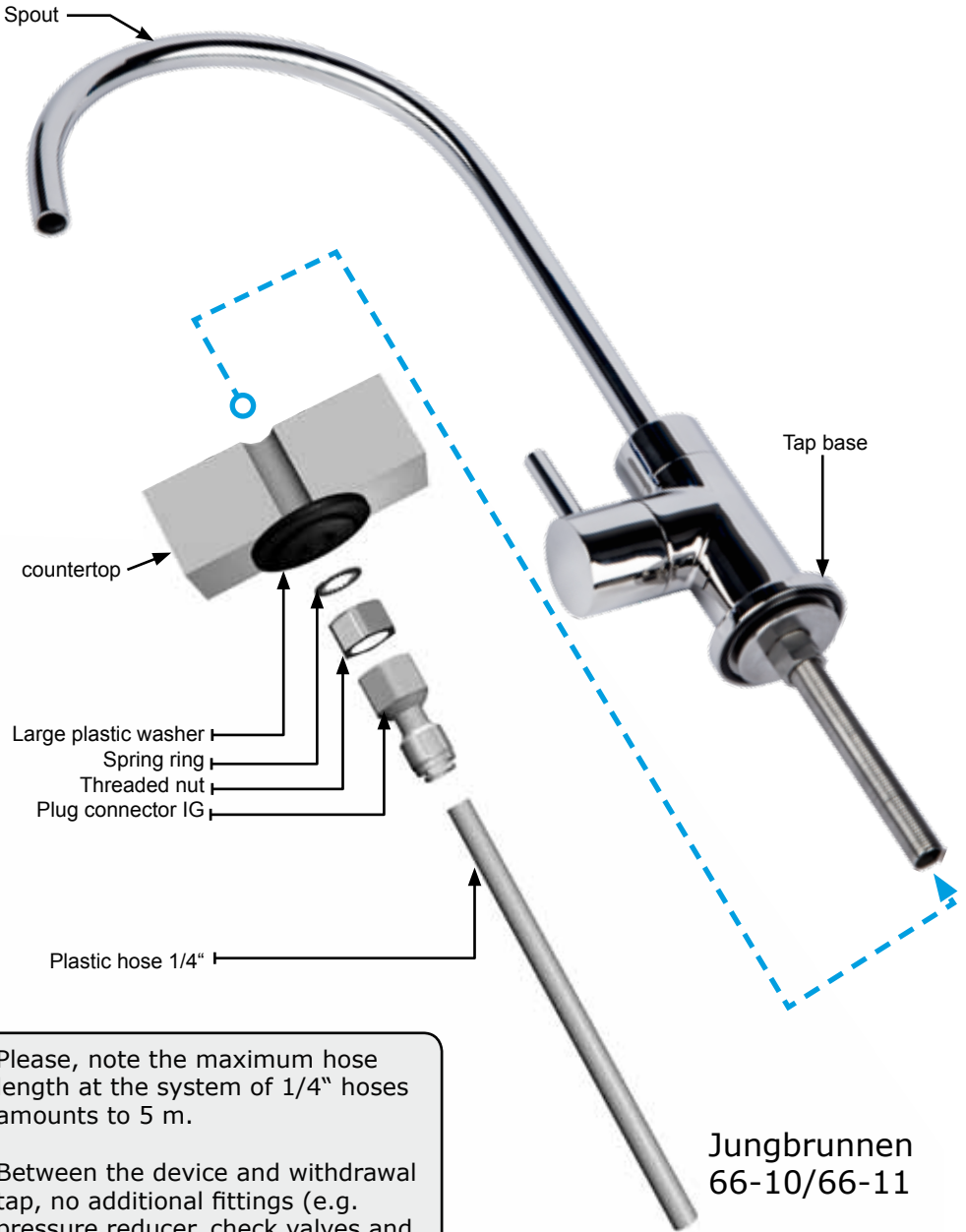
- Put the provided parts onto the threaded pipe in the right order.
- Align the withdrawal tap.
- Fasten the withdrawal tap.
- Use a ring wrench for fastening the fastener nut.

The connection on the withdrawal tap as well as on the BestWater system will stand under full pipe pressure and should be produced particularly carefully. Check therefore, with open water supply, both connection points for leakage tightness.

The plug connector IG should only be screwed hand-tight onto the thread of the withdrawal tap.

If the plug connector IG is tightened with a ring wrench, this leads without fail to a destruction of the plug connector IG.

Installation and connection



Please, note the maximum hose length at the system of 1/4" hoses amounts to 5 m.

Between the device and withdrawal tap, no additional fittings (e.g. pressure reducer, check valves and the like) may be installed!

Installation and connection

■ Installation – ports

■ The drain

The drain of the BestWater system can be easily attached to all 40 - to 50-mm-plastic pipes. Before you begin with the installation, determine the mounting position of the clamp.



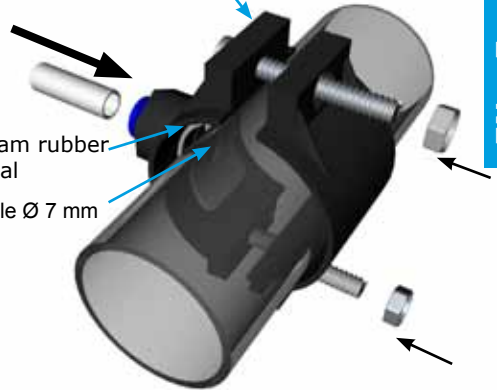
Pay attention to it that the water drain should be observable in installed state. Check, with open tap (under full pipe pressure), the connection point on the BestWater system and on the traps for leakage tightness.

Take the Image as help while tightening and proceed as follows:

- Drill a hole with a 7 mm drill (above the odour trap).
- Stick the foam rubber seal to the drain clamp.
- Fasten the clamp, on this occasion, tighten both screws evenly.
- Push the plastic hoses for 30 mm into the plug-in connector of the drain clamp.

drain clamp \varnothing 40 mm

foam rubber seal
hole \varnothing 7 mm



Apply no force when tightening!
Route the drain hose without kinks!

On the hoses to the drain clamp,
no additional fittings (pressure
reducer, check valves and the like)
may be installed.

Installation and connection

■ Installation – ports

■ The Reservoir – only for Jungbrunnen 66-11

Before you begin with the installation, determine the location of the reservoir. The container should have a fixed location and sufficient space.

The flawless functionality is only guaranteed if the container is installed upright (under the sink). Pay attention to it that the stopcock should be observable and easy to operate in installed state.

The water inflow to the reservoir is open if the stopcock lever is aligned in parallel with the hoses.

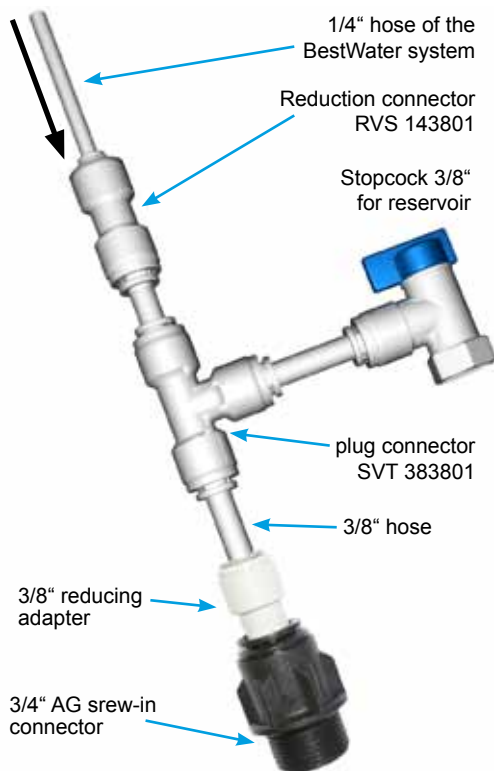
For the installation of the reservoir proceed as follows:

- Wrap a few layers of Teflon ribbon around the thread in the reservoir (if not present).
- fasten the stopcock to the reservoir.
- Put the plastic hoses in the stopcock up to the limit stop (approx. 1.7 cm).
- Please use the provided connection adaptor for the operation of a washing machine and/or dishwasher.

■ Installation – washing machine and/or dishwasher

The connection adaptor included in the standard scope of supply (only Jungbrunnen 66-11) offers the connection of a washing machine and/or dishwasher.

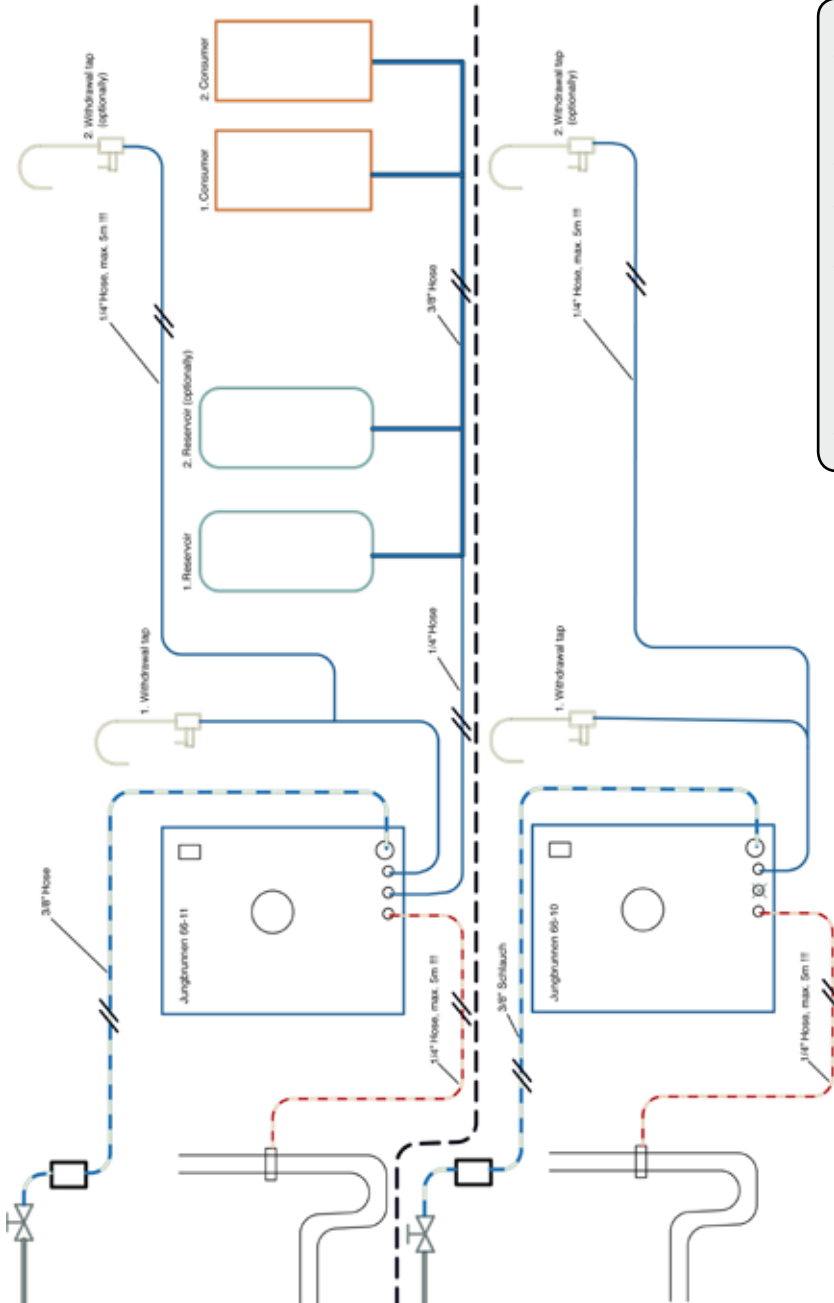
The operation of several water consumers requires other adaptors as well as several reservoir tanks and/or a bigger reservoir tank.



The maximum length of pipe with 1/4" hoses amounts to 5 m.
The maximum length of pipe with 3/8" hoses amounts to 5 m.

Do not use force while tightening!
On the hoses to the reservoir tank or the consumer, no additional fittings (pressure reducer, check valves and the like) may be installed!

■ Installation examples



The maximum length of pipe with 1/4" hoses amounts to 5 m.

The maximum length of pipe with 3/8" hoses amounts to 5 m.

Installation and connection

■ Electrical connection

The accessibility of the mains plug must always be guaranteed, in order to disconnect the BestWater system from the mains supply.

The scope of supply includes a IEC cable with a length of approx. 1.8 m.

The accessibility of the mains plug must always be guaranteed, in order to disconnect the BestWater system from the mains supply.

The connection may be done only to an electrical system designed according to VDE 0100.

The type plate provides information about the nominal power consumption and the corresponding fuse.

Compare the information on the type plate to the data of the electric grid.

■ Electrical connection



Connect the BestWater system with the supplied power cord.



Connect the BestWater system with the electrical installation.



If the mains switch is switched on, the BestWater system is activated and waits for the first commissioning.

Please, only use the original BestWater connecting lead.

Initial commissioning

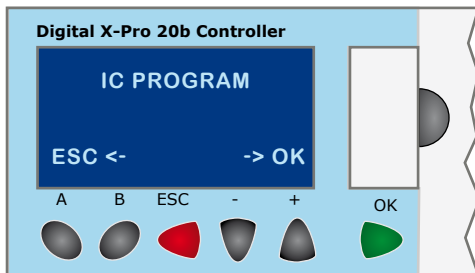
Correctly install and connect the device before the initial commissioning. Please observe the chapter "Installation and connection".

At this BestWater-System a complete functional test, a sealing test and a performance test was carried out. Therefore, a residual amount of water is left behind in the BestWater system.

■ The commissioning

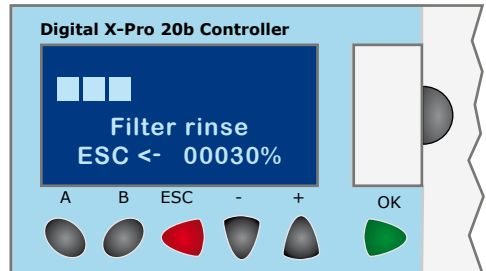
After every filter change or a new installation, the system must be put into operation. For this purpose, select the operating mode IC program - commissioning program in the operating mode menu.

Navigate with the **(+)**- or **(-)**-key. To activate the operating mode, press the **OK**-key.



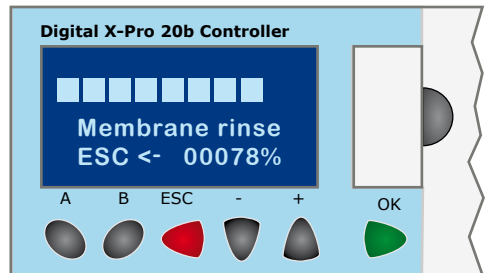
This operating mode assumes that the system is correctly installed and connected. The water supply and the withdrawal tap must be opened. the commissioning can only be properly carried out in this manner.

In the first step, the Program rinses the granulate material of the activated carbon prefilters.

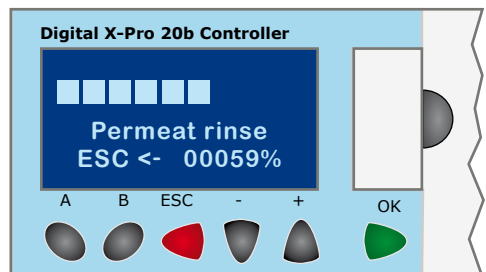


On this occasion, the debris that might occur during transportation is removed and guided into a drain. Through this method, other components are conserved in the system.

During the membrane lavage, the jelly-like is removed disinfectant from the membrane and guided into the drain. This process can last up to 3 minutes.

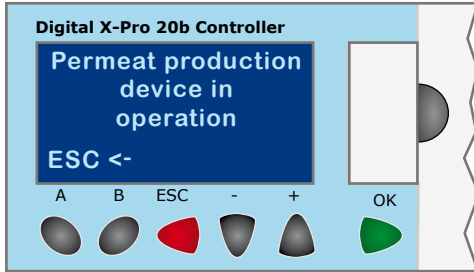


In the last step, the Ultrapure water side of the membrane, the energisation stages and the postfilters are rinsed.



Initial commissioning

If the commissioning has been completed and the withdrawal tap is open, the program automatically changes over to permeate production.



We recommend to allow the permeate to drain the first 7 - 10 minutes after commissioning, in order to flush out any remaining disinfectant residues.

After the commissioning, you can use the system normally.

■ Remove water from the Jungbrunnen 66-10 and 66-11.

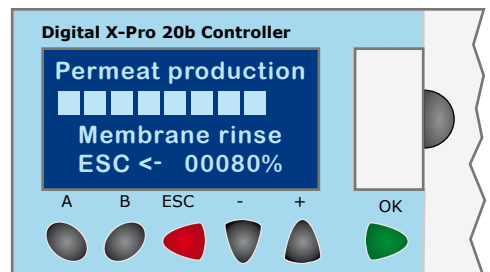
1. Open the withdrawal tap. For this purpose, the rocker arm is rotated from the vertical position to the side.



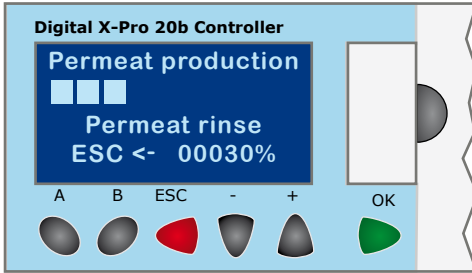
Should the system be in the Standby mode for longer than 15 min., you will get the drinking water only after approx. 15 - 30 sec. During this time, the system prepares for the water production.

The following messages are displayed on the display:

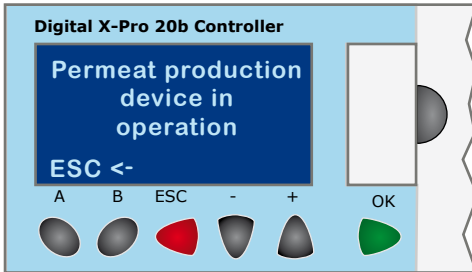
During the initial commissioning, please check all hoses for their position and their leakage tightness. The hoses must not be bent or damaged!



Operation of the system – Jungbrunnen 66-10/66-11



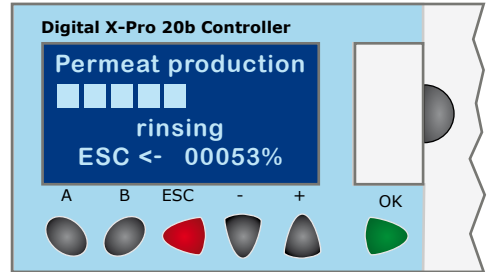
After the Flushing process, the system changes over into drinking water production. The following message is displayed on the display:



To end the drinking water production, close the withdrawal tap.



Once the water production is finished, the system prepares the Standby mode. The following message is displayed on the display:



Now the BestWater system is operational and is in the Standby mode

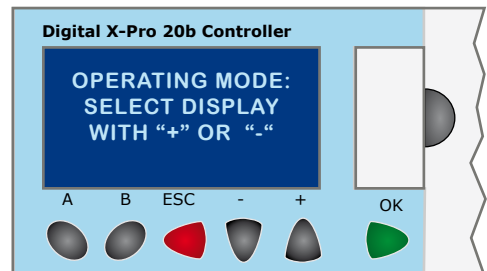
■ Deactivate - activate System

With the **ESC-key**, you can deactivate the system and abort the selected functions if **ESC** is shown on the display.

On this occasion, the current work status or state of the system does not matter.

For different actions (e.g. Final rinse, partial draining), the program is aborted, however, not the action. Should one of these actions be aborted, the device is to be switched off on the mains switch!

The following message is displayed on the display:



Operation of the system – Jungbrunnen 66-10/66-11

Through selection of the operating mode "permeate production" and acknowledging with the **OK-key**, the system is activated again.

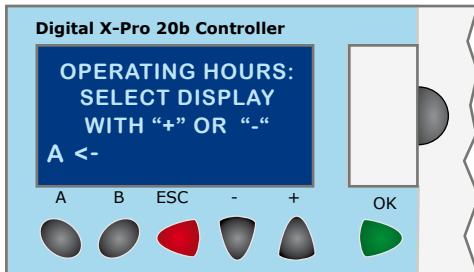
If the device was deactivated for longer than 15 minutes, the next water withdrawal begins with a Flushing program.

As soon as this is finished, the system starts the standard operations again.

■ Reading out system data

To be able to display the system data, the operating hours display must be called up with the **B-key**.

The display shows the Message:

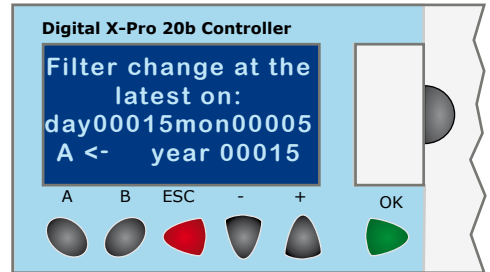


By actuating the **(+)**- or **(-)**-key, you receive the following data:

- Filter change at the latest on...
- Operating hours to filter Change...
- Operating hours of the prefilters...
- Operating hours pump runtime...
- Operating hours permeate production...
- Resets after the filter Change...

When you press the **(+)**-key, the information appears as to when the filter change must be carried out. Here, the time can be read out as date.

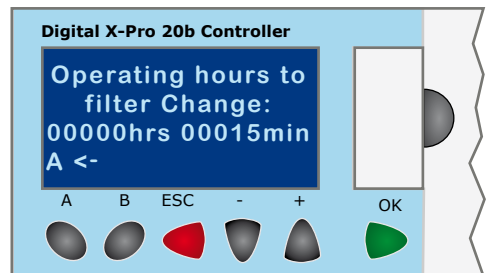
The display could look like this:



In this case, the filter change must be done at the latest on 15.05.2015.

When the **(+)**-key is pressed again, the information appears as to after how many operating hours the filter change must be carried out.

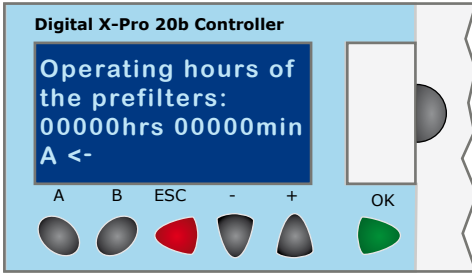
The display could look like this:



When the **(+)**-key is pressed again, the operating hours of the prefilters are indicated to you.

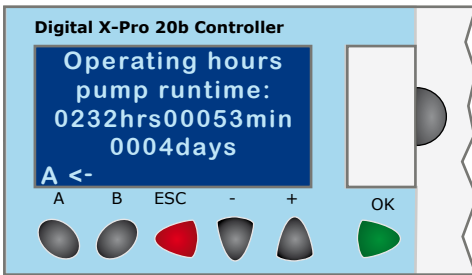
The display could look like this:

Operation of the system – Jungbrunnen 66-10/66-11



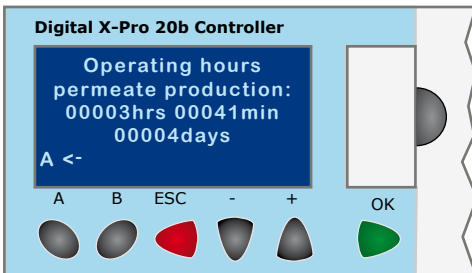
When the **(+)**-key is pressed again, the pump runtime of the system appears.

The display could look like this:



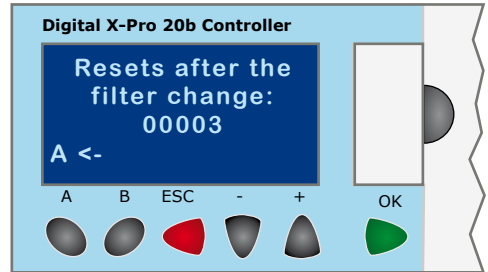
If you press the **(+)**-key once more, you will see the overall permeate production of the system.

The display could look like this:



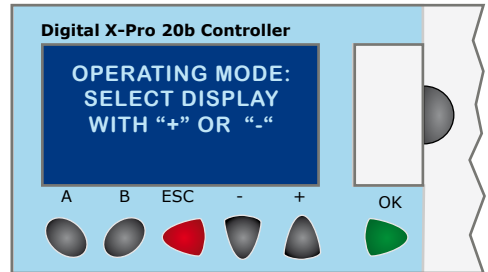
When the **(+)**-key is pressed again the Resets appear after the filter Change.

The display could look like this:



To leave the operating hour menu, please press the key **(A)**.

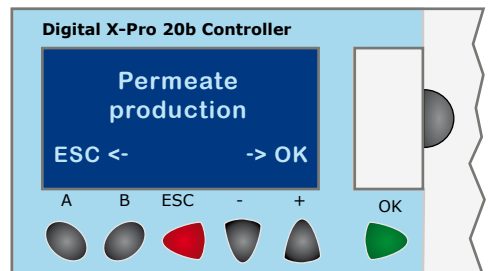
The following message is displayed on the display:



■ Operation modes

If you press the **(+)**-key you can select the individual operating modes and acknowledge your selection with the **OK**-key.

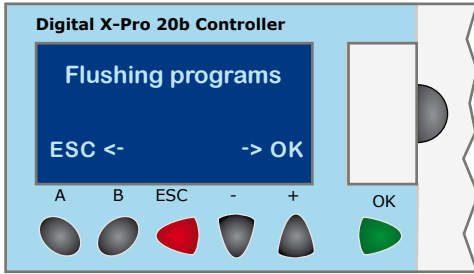
If you press the **(+)**-key once in the operating mode menu, “permeate production” appears.



Operation of the system – Jungbrunnen 66-10/66-11

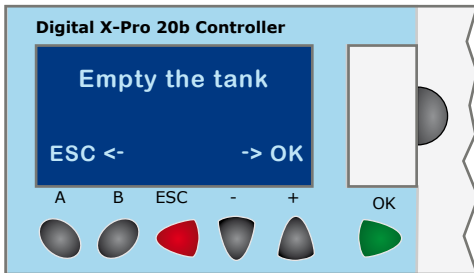
With the permeate production, the purest drinking water is produced.

When the **(+)-key** is pressed again, you can select the Flushing programs and acknowledge with the **OK-key**.

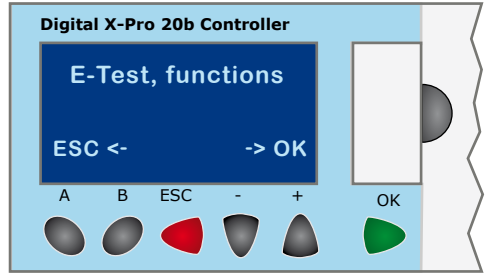


Under Flushing programs, you can change Flushing times for the individual Flushing kinds and carry out individual Flushing kinds by hand.

When the **(+)-key** is pressed again you can empty the tank (only Jungbrunnen 66-11) and acknowledge the process with the **OK-key**.

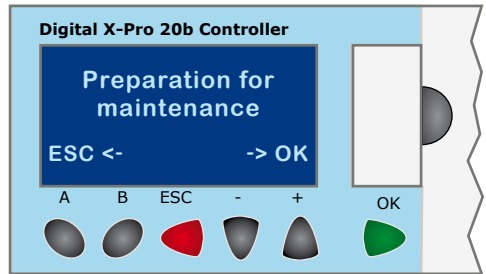


If you Press the **(+)-key** again, you will get to the program E-Test , functions. You can acknowledge this with the **OK-key**.



With the E-Test, you can check all electric components of the system for their functions.

When the **(+)-key** is pressed again you can select the preparation for the maintenance works and acknowledge with the **OK-key**.



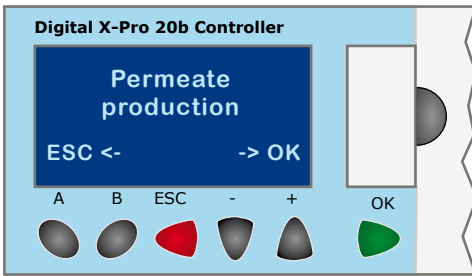
For the "Preparation for maintenance" programme, see "Maintenance of the BestWater System" (p. 80).

Please note that the system is not designed for continuous operation.

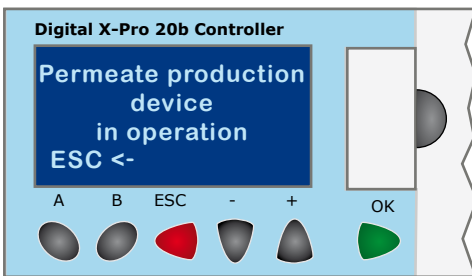
Operation of the system – Jungbrunnen 66-10/66-11

■ Permeate production

To enable manual production of permeate in the Jungbrunnen 66-10 or Jungbrunnen 66-11, you must use the **(+)-** or **(-)-key** to select “permeate production” in the Operation-Modes menu and then press the **OK-key** to confirm.



After you have selected the “permeate production” programme, the system will rinse the ultrapure water side of the membrane, the energisation stages and the postfilters and will produce permeate. The following display will appear on the display:



By pressing the **ESC-key** you will exit the programme and return to the Operation-Modes menu. The system continues to produce permeate until the production process is complete.

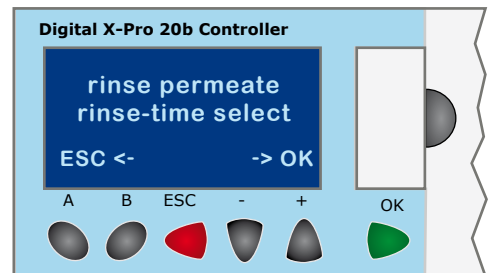
■ Setting flush times

You can set the flushing times of the Jungbrunnen 66-10 and 66-11 in the flush programme. This does not affect flush times in the IC programme, which are default settings and cannot be altered

When you are in the Operation Modes menu, use the **(+)-** or **(-)-key** to select the “Flushing programmes” and confirm by pressing the **OK-key**.

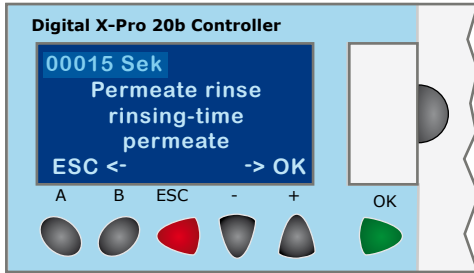


When you have selected Flushing Programmes with the **OK-key**, you can then select the flushing time for the permeate. The following message will be shown on the display:



Operation of the system – Jungbrunnen 66-10/66-11

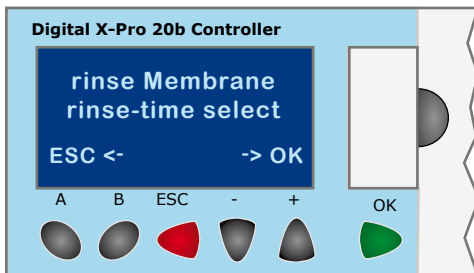
Now press the **OK-key**, once to set the flushing time for the permeate manually. The display will show the following message:



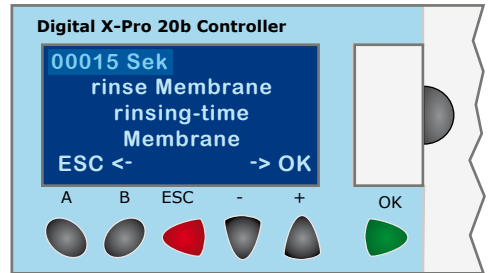
The flushing time is visible in the top left corner of the display. Press the **OK-key**, once to select the time.

The time reading will begin to blink and can be altered to between 15 and 300 seconds by pressing the **(+)**- or **(-)**-key. **The flushing time cannot be set at less than 15 seconds, to protect the system from possible damage.** Confirm your selection with the **OK-key**.

Pressing the **(+)**-key again allows you to change the time of the membrane rinse.



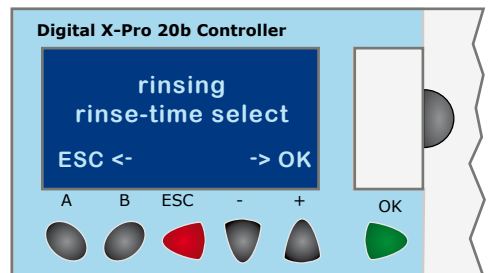
Now press the **OK-key**, once to set the membrane rinse manually. The display will show the following message:



The flushing time is visible in the top left corner of the display. Press the **OK-key**, once to select the time.

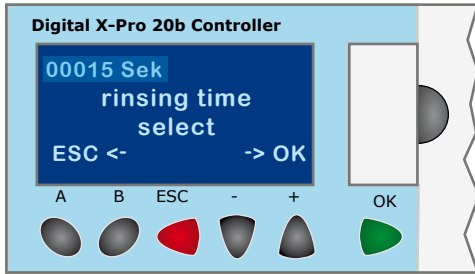
The time reading will begin to blink and can be altered to between 15 and 300 seconds by pressing the **(+)**- or **(-)**-key. **The flushing time cannot be set at less than 15 seconds, to protect the system from possible damage.** Confirm your selection with the **OK-key**.

Pressing the **(+)**-key again allows you to change the time of the final rinse.



Operation of the system – Jungbrunnen 66-10/66-11

Now press the **OK-key**, once to set the final-rinse time manually. The display will show the following message:

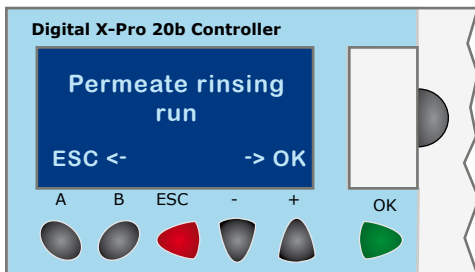


The flushing time is visible in the top left corner of the display. Press the **OK-key**, once to select the time.

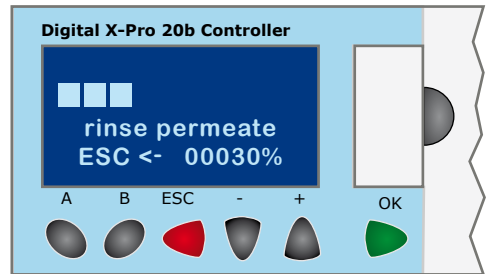
The time reading will begin to blink and can be altered to between 15 and 300 seconds by pressing the **(+)-** or **(-)-key**. **The flushing time cannot be set at less than 15 seconds, to protect the system from possible damage.** Confirm your selection with the **OK-key**.

By pressing the **ESC-key** you will exit the programme and return to the Operation-Modes menu.

If the **(+)-key** is pressed again after the final rinse, you can perform another permeate flush. The display will show the following message:

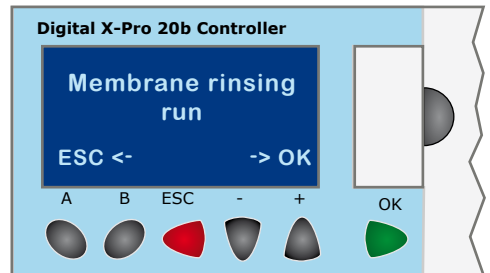


As soon as the selection is confirmed with the **OK-key**, the system flushes the permeate.



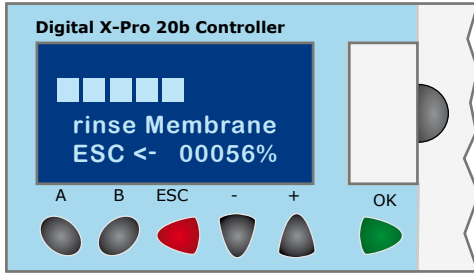
Pressing the **ESC-key** takes you back to the Operation-Modes menu. When the flushing is complete, the system automatically returns to the Operation-Modes menu.

You can press the **(+)-key** again to perform a membrane rinse. The display will show the following message:



If you select a membrane flush with the **OK-key**, the system will rinse the membrane.

Operation of the system – Jungbrunnen 66-10/66-11

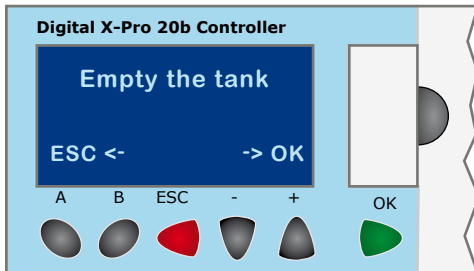


Pressing the **ESC-key** takes you back to the Operation-Modes menu. When the flushing is complete, the system automatically returns to the Operation-Modes menu.

■ Emptying the tank

The "Empty tank" function is only available on the Jungbrunnen 66-11.

In the Operation-Modes menu you can select the "Empty tank" programme by using the **(+)**-or **(-)**-key and confirming with the **OK-key**.



After confirming with the **OK-key**, the tank will be emptied. The display will show the following message:

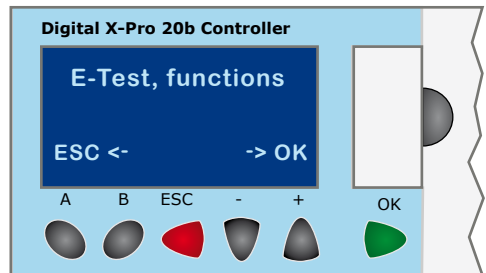


When water has stopped coming from the withdrawal tap, you must exit the programme again using the **ESC-key**. The text remains in the display until the **ESC-key** is pressed. You are then returned to the Operation-Modes menu.

■ E-Test, functions

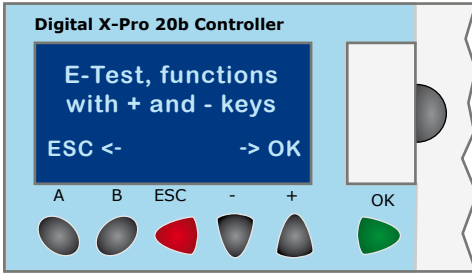
You can use the "E-Test, functions" programme to test the electrics of the system and check that all functions are working properly.

To do this, use the **(+)**- or **(-)**-key to select the "E Test, functions" programme in the Operation-Modes menu and confirm with the **OK-key**.

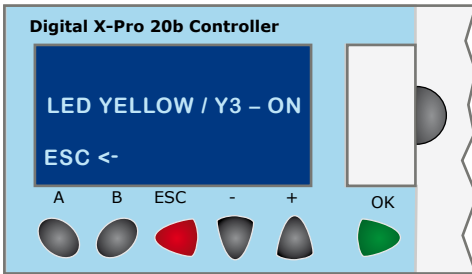


After confirming with the **OK-key**, you can use the **(+)**-key to run through the E Test. The display will show the following message:

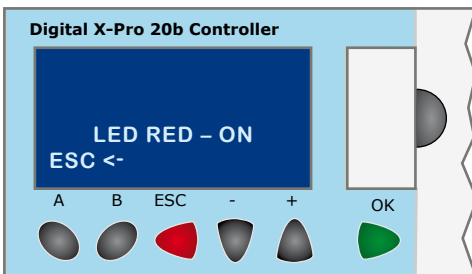
Operation of the system – Jungbrunnen 66-10/66-11



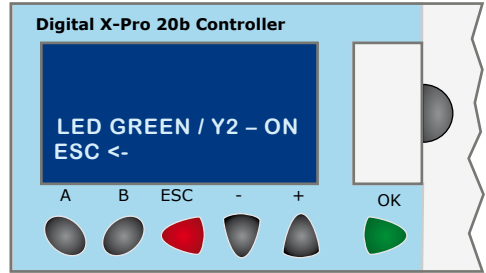
If you press the **(+)-key** once, the yellow LED on the casing will light up and the system's Y3 magnetic valve will be switched on. The display will show the following message:



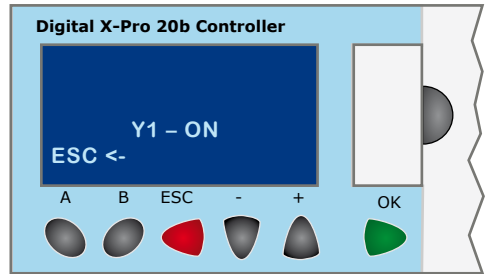
If the **(+)-key** is pressed again, the red LED on the casing will light up. The display will show the following message:



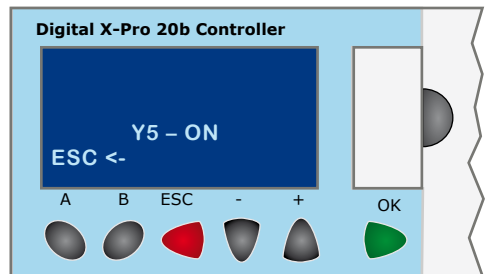
If the **(+)-key** is pressed again, the green LED on the casing will light up and the Y2 magnetic valve will be switched on. The display will show the following message:



Pressing the **(+)-key** again will take you to the Y1 programme, which is used to switch on the Y1 magnetic valve. The display will show the following message:

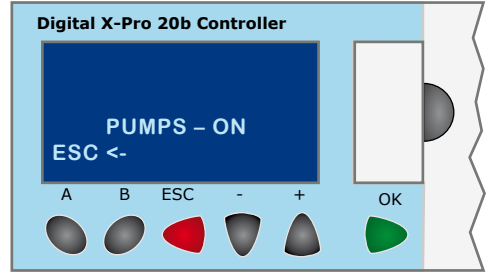
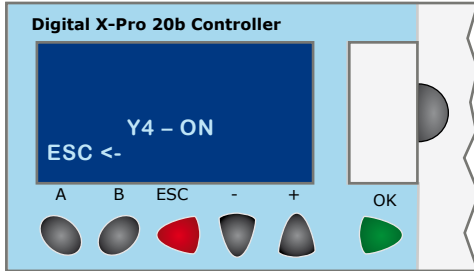


Pressing the **(+)-key** again will switch on the Y5 programme, which is used to switch on the Y5 magnetic valve. The display will show the following message:



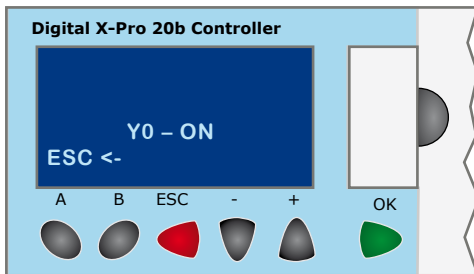
Operation of the system – Jungbrunnen 66-10/66-11

Pressing the **(+)**-key again will take you back to the Y4 programme, which is used to switch on the Y4 magnetic valve. This is only possible on the Jungbrunnen 66-11, as the reservoir tank is emptied when the withdrawal tap is open. The display will show the following message:



By pressing the **ESC**-key you will exit the programme and return to the Operation-Modes menu.

Pressing the **(+)**-key again will take you back to the Y0 programme, which is used to switch on the main valve. Water is flushed through the system, creating the same noise as with the permeate flush. The display will show the following message:



Pressing the **(+)**-key again will switch on the system pumps. The display will show the following message:

■ What to do if . . .

You can remedy most faults and errors that may happen during everyday operation yourself. In many cases, you can save time and costs, since you need not call on the customer service.

Repairs to electrical appliances must only be carried out by authorized specialists. Improper repair may greatly endanger the user.

The following tables should help you in finding and rectifying the causes of faults or errors. However, please note:

■ Possible faults of the BestWater system

| Problem | Cause | Removal |
|---|---|--|
| The display remains dark, none of the LEDs lights up. | The BestWater system has no power. | Check whether <ul style="list-style-type: none"> - the mains plug is plugged in - the mains switch is positioned on (I) - the fuse is OK - the power outlet has voltage. |
| The display remains dark. | The display shuts off automatically in order to save power (Standby). | Open the withdrawal tap or withdraw water. Standby-Mode is terminated. |
| The display shows the message "Water shortage". | The water supply is insufficient. The BestWater system gets too little water. | Check whether <ul style="list-style-type: none"> - the water-connection (corner valve) is opened - Minimum flow pressure of 150 kPa (1.5 bar) is achieved, - the water inflow-hose 3/8" is not kinked, - the filter is closed. |

Troubleshooting

■ Possible faults of the BestWater system

| Problem | Cause | Removal |
|---|---|---|
| No water from the withdrawal tap. | The water supply is interrupted. The BestWater system gets too little water. The hose to the withdrawal tap is kinked. | <ul style="list-style-type: none"> - Check whether the water-connection (corner valve) is opened - the Minimum flow pressure of 150 kPa (1.5 bar) is achieved - the water inflow-hose 1/4" to the dispense tap is not kinked - the mains plug is plugged in - the mains switch is in position (I) - the fuse is OK. |
| The display shows the message „Water protection system“. | The water protection system has reacted. | <ul style="list-style-type: none"> - close the tap. - Call the Customer service. |
| Appearance of unusual pumping noises. | No error! Slurping noises at the beginning and at the end of the pumping process are normal. | |
| The bottled water from the BestWater system is milky. | No error! These are oxygen and hydrogen bubbles that can originate during reverse osmosis. This is also a sign for extremely good filtration! | |
| Water from the BestWater System will contain suspended particles after commissioning or re-commissioning. | - Following commissioning or re-commissioning the recommended 7-10 minutes were not allowed for the draining off of permeate through the withdrawal tap (see "Commissioning", p. 66). | Open the withdrawal tap of the BestWater System and allow the water to drain off for approx. 7-10 minutes. |
| Sewage runs into the drain without interruption. | Check the water consumers that are connected to the BestWater system. | <ul style="list-style-type: none"> - Close the tap. - Call customer service. |

■ Possible faults of the BestWater system

| Problem | Cause | Removal |
|---|---|--|
| Very little water comes out from the withdrawal tap. | <ul style="list-style-type: none"> - Another water consumer takes water from the BestWater system at the same time. - The reverse osmosis membranes can be clogged. | In case of a clogged membrane, please contact customer service. |
| Water runs into the drain after I have closed the withdrawal tap. | No error! The BestWater system post-purges, in order to be able to produce the optimum drinking water quality again during the next withdrawal. | |
| The BestWater system reports "water shortage" after the filter change. | <ul style="list-style-type: none"> - The corner valve is jammed. - The packaging residues were not removed by the pre-filters. | <ul style="list-style-type: none"> - Please check your corner valve, it could be scaled up and fail to open properly. - Check the prefilters again whether they have been properly inserted. |
| The BestWater system works without interruption although all water consumers withdraw no water. | One of the pressure transmitters in the system could be damaged. | <ul style="list-style-type: none"> Pull the power cable. Close the tap. Call customer service. |

Maintenance of the BestWater system

■ Service and maintenance

So that your BestWater system functions reliably for a long time and delivers qualitatively good water, it is necessary to service the system regularly.

During the annual maintenance, the general condition of the system is to be examined, in addition, the following activities are to be carried out:

- Check the hose couplings that lead to the BestWater system (in case of any detected cracks or kinks, the hoses must be replaced).
- Check the plug and/or crimp connections (damaged ones and those where cracks are detected are to be replaced).
- Measuring of the air pressure if necessary adjusting (only in the empty state and with closed stopcock).
- Greasing of the elastic seals (replace porous seals).
- Filter change (see as follows).
- Disinfection (see as follows).

Have the work that is required for the maintenance of the BestWater system carried out by a competent and authorized installer (e.g. gas water plumber) who has the necessary equipment (among other things Air compressor) and who supports you with helpful hints.

■ The filter Change

The prefilters are the preliminary stage to the membrane and protect this to a special degree. So it is necessary to change the filter units regularly.

This is also one of the warranty conditions. Therefore, please observe the periods for the filter change. To change the pre and/or the postfilter, refer to the Image for help and proceed as follows:

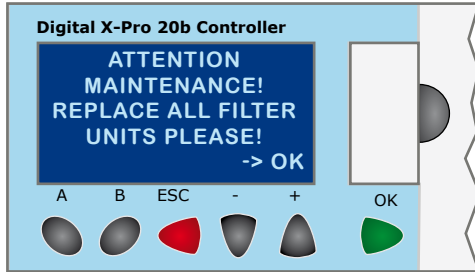
- **1. Take the water consumers connected to the reservoir tank out of operation (only with Jungbrunnen 66-11).**
- **2. Close the stopcock on the reservoir tank (only with Jungbrunnen 66-11).**



The stopcock is closed if the rotary lever of the stopcock is transverse to the hose.

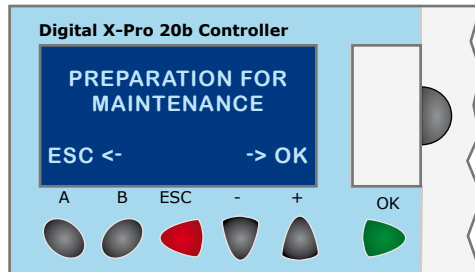
Maintenance of the BestWater system

As soon as the Message „ATTENTION, maintenance! Please replace all filter units!“, appears, maintenance works are to be carried out.

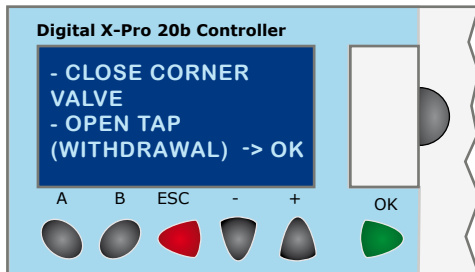


Finish the operating mode "permeate production" with the **ESC-key**.

Select the operating mode „Preparation of maintenance works“ in the menu and acknowledge with the **OK-key**.



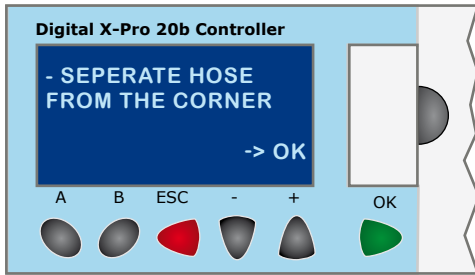
Follow the instructions on the display.



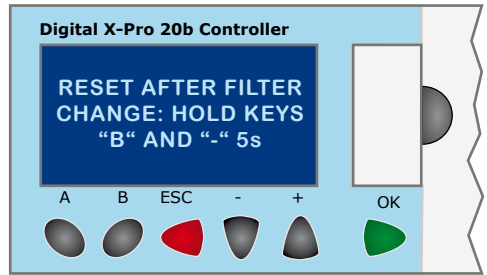
Disconnect the water supply to your device and open the withdrawal tap. Acknowledge with the **OK-key**.

Now the pressure is reduced in the inlet hose. Please, wait until the next message appears.

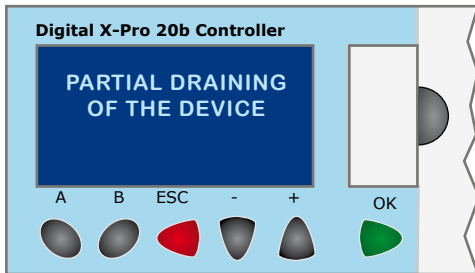
Maintenance of the BestWater system



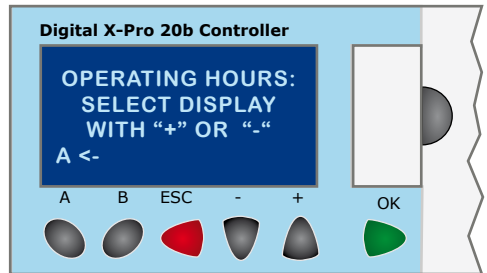
Separate the water inlet hose from the corner valve now and afterwards press the **OK-key** to acknowledge.



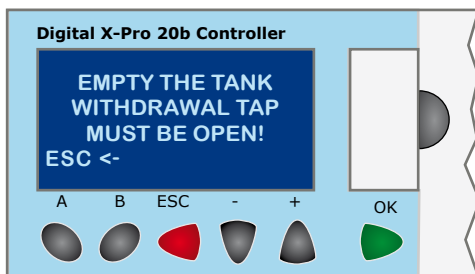
To reset the filter change interval, you must hold down the keys **(B)** and **(-)** for at least 5 seconds in the operating mode menu.



Now the device is drained, which takes up a certain time period. During this time, the withdrawal tap must always remain open. Via this tap, the reservoir is also emptied with the Jungbrunnen 66-11 versions.



After the reset, you can query the current status of the system with the **(+)-** or **(-)-key**.



If no water comes from the withdrawal tap the tank has been emptied and you can finish the draining process with the **ESC-key**.

In the menu, the overall performances of the system are also shown, such as for example the pump runtime, permeate production and the number of the filter changes carried out. You exit the menu with the key **(A)**.

In the next step, you disconnect the appliance from the power supply. For this purpose, you switch it off and unplug the power cord from the device.

EN – Englisch

Maintenance of the BestWater system



Now you should disconnect all tubing connections to and from the device.

In order to loosen the hose connections press the hoses into the quick coupling, hold on to the coupling ring and pull out the hose again.



To change the filter units, please open the right side of the system. For this purpose, you need the Torx wrench T15.

Loosen the 4 casing screwings.

The first screw is located at the bottom left on the side part of the casing. You will find another three screws at the left rear side of the casing. When opening the casing, please use no force.



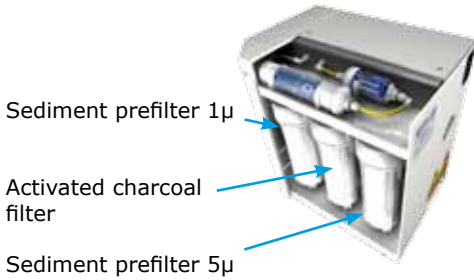
After you have loosened the screws you can pull the right casing cover backwards. The cover is unhooked upwards.



Next, remove all prefilters. For this purpose, use the prefilter housing key and begin with the middle prefilter (activated charcoal).



Maintenance of the BestWater system



After you have removed the old prefilter elements clean the seals and provide them with a little vaseline. This prevents the canting when screwing in.

Please note that the vaseline is not included in the scope of delivery, that the vaseline is no sealant and as little vaseline as possible should be used. Should the seals be slightly greasy after cleaning, the vaseline can be completely dispensed with.



Remove the packaging of the new filter inserts and put these in the prepared prefilter housings.

The 1 μ - sediment filter is put into the third prefilter, the activated charcoal filter is put into the second prefilter and in the first prefilter the 5 μ - sediment filter.



The assembly of the prefilters is done in the reverse order to the dismantling. Put the third prefilter in first, then the first prefilter and at the end the second prefilter.

While tightening the prefilter housing, please use no force but tighten them only hand tight.



Next, you must replace the postfilters.

You must first disconnect the angles from the bulkhead connectors. Press the angle into the bulkhead connector, hold on to the coupling ring and pull out the angle.

Now you can take out the entire post-filter units.

Maintenance of the BestWater system



Disconnect all hoses from the postfilters. Do not forget to dismantle the blue locking rings.



First of all, you unscrew the Screw-in connectors from the used up Aqua-Lith Crystal-Energy filter. These are used again in the new filter.



After you have unscrewed the connection piece from the used up postfilter, remove the old Teflon tape completely and provide the connection piece with

4 - to 5 new layers of Teflon tape.

For this purpose, use a tape with a grammage of 100 g/m².



Remove the packaging of the postfilters and screw in the connection pieces into the new postfilters. For this purpose, use a 17 ring wrench or combination wrench. Please, use no force.

Should too much Teflon be applied on the connection piece, the postfilter may get damaged.

While attaching the thread, please pay attention that the thread is straight and that the Screw-in connector is screwed in straight into the thread. Do not use force when screwing in!

With the HE module, this step is not necessary since those are already pre-assembled.

Insert the thus prepared new modules. Proceed in the reverse order as when dismantling.



Maintenance of the BestWater system

After you have established all connections, connect these with both bulkhead connectors.



Now you can close the casing again.

Make sure that the two lugs are inserted on the inside of the cover into the slot provided. Only then can the cover engage.



Now you can screw the cover together again. Proceed in the reverse order as when dismantling.

While tightening the screws, please use no force.



Now you can connect the system again with the extraction points, the water supply and the drain.



Reconnect the power supply and switch on the system.



Maintenance of the BestWater system

Position the system again at its original place. Please note the distance to the back wall, this should not amount to less than 5 cm.



Open the flow of water to the device and ensure that the stopcock on the reservoir tank (Jungbrunnen 66-11) is open.



Now check the Water stopper and/or the battery in the Water stopper.

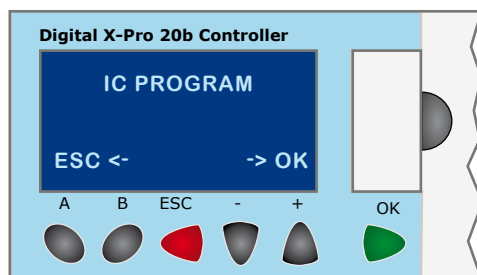
Use no rechargeable batteries in the Water stopper but only a LR 6 Alkaline battery, since this does not discharge by itself and holds out without problems for one year in the Water stopper.



■ The commissioning after the filter change

After every filter change or a new installation the system must be put into operation. For this purpose, select the operating mode IC program - commissioning program in the operating mode menu.

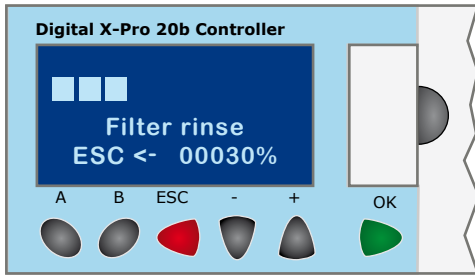
Navigate with the **(+)**- or **(-)**-key. To activate the operating mode, press the **OK**-key.



This operating mode assumes that the system is properly installed and connected. The water supply and the withdrawal tap must be opened. The commissioning can be carried out properly only in this manner.

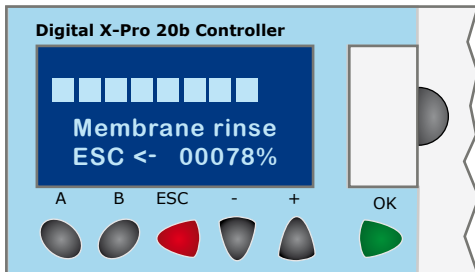
In the first step, the program rinses the granulate material of the activated carbon prefilters.

Maintenance of the BestWater system

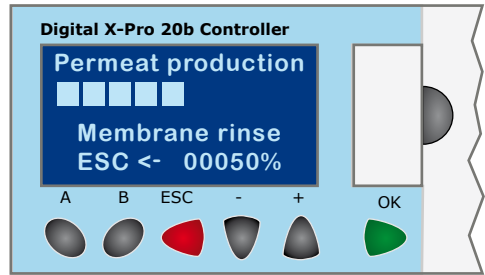
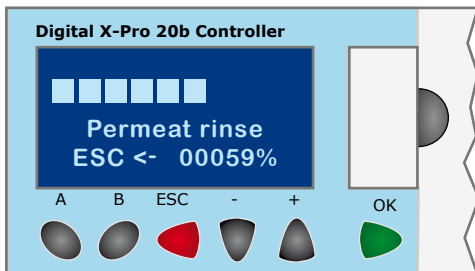


On this occasion, the debris that might occur during transportation is removed and guided into a drain. Through this method, other components are conserved in the system.

During the membrane lavage, the jelly-like is removed disinfectant from the membrane and guided into the drain. This process can last up to 3 minutes.

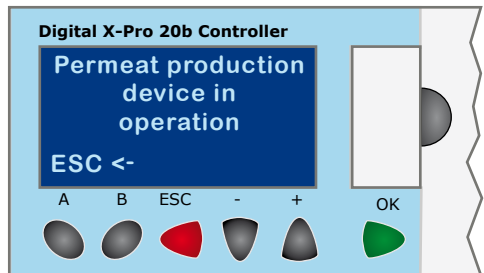


In the last step, the ultrapure water side of the membrane, the energisation stages and the postfilters are rinsed.



If the commissioning has been completed and the withdrawal tap is open, the program automatically changes over to permeate production.

We recommend to allow the permeate to drain the first 7 - 10 minutes after commissioning, in order to flush out any remaining disinfectant residues.



After the commissioning you can use the system normally.

Software updates – Jungbrunnen 66-10/66-11

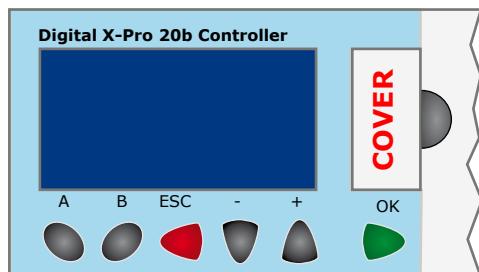
Updating the firmware in your BestWater System Jungbrunnen 66-10 and 66-11.

Proceed as follows:

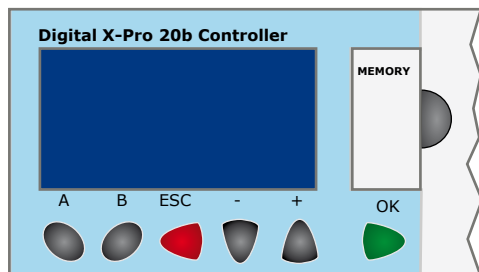
1. Switch off the system with the mains switch. You will find the mains switch at the back side of the system.



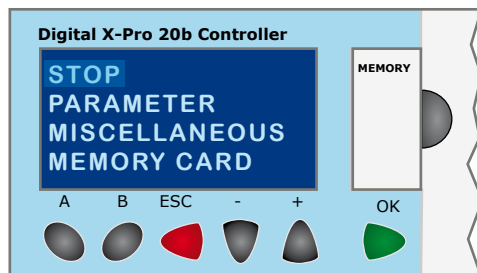
2. Pull out the cover for the interface. You will find this on the right side beside the display.



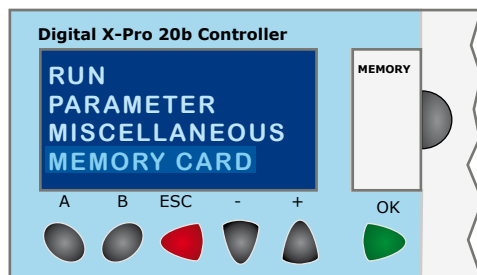
3. Carefully insert the module with the label MEMORY into the interface and turn on the device via the mains switch.



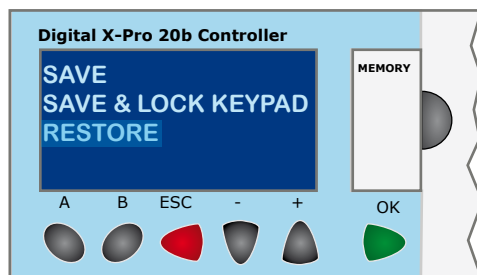
4. Press the **ESC-key** and the **OK-key** simultaneously, until the following message is displayed:



5. The system is now in programming mode. To start the update, please select MEMORY CARD in the menu using the **(+)**- or **(-)**-keys and then press the **OK-key**.



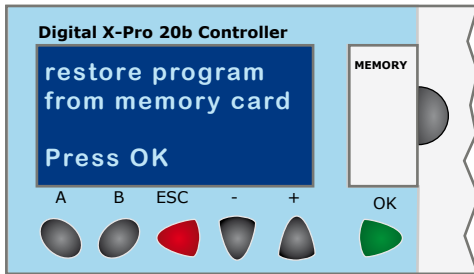
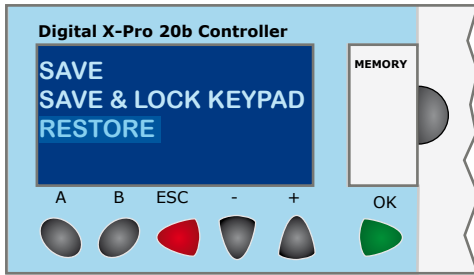
6. The display shows the message „Stop Program“. To confirm press the **OK-key** please.



7. Now use the **(+)**- or **(-)** keys to select RESTORE in the menu and confirm with the **OK-key**. The system will now ask you if you want to input the memory-card update. Confirm

Software updates – Jungbrunnen 66-10/66-11

again with the **OK-key**.

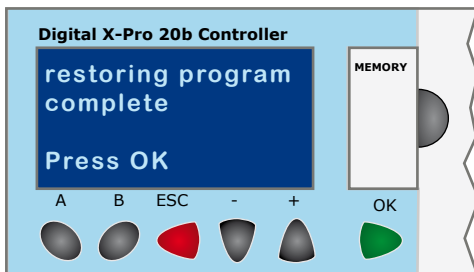


The updating of the software will now start. Please wait.

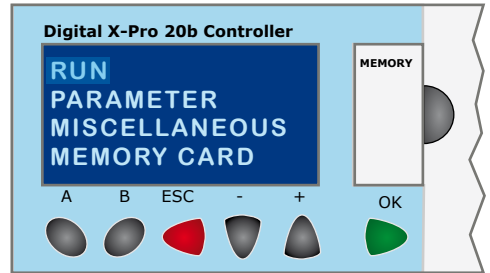
Do not switch off the system or press any keys during the updating process.

The system may incur damage if the electrical supply is interrupted during the updating process.

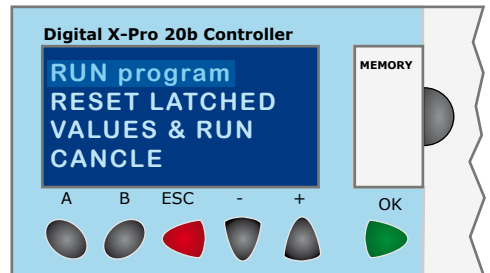
8. After the update has been successfully completed, press the **OK-key** as requested.



9. It only remains for you to start the new programme by selecting "RUN" in the menu and pressing the **OK-key**.



10. Confirm "RUN programm" with the **OK-key**.



11. After activation, switch off the system at the rear switch and remove the memory module from the interface. Replace the interface cover and switch the system back on.

■ Jungbrunnen 66-10/66-11

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Height | 421 mm |
| Width | 295 mm |
| Depth | 430 mm |
| Weight | 19 kg |
| Supply voltage | see type plate |
| Connected load | see type plate |
| Power input at 100% | 170 W |
| Standby mode | < 2 W |
| Length of the connecting lead | 1.8 m |
| Light-emitting LED diodes | Class 1 |
| Test certificates awarded | see type plate |
| Fuse | 6 A |
| Water flow pressure minimum | 150 kPa (1.5 bar) at 5 l / min.* |
| Water flow pressure maximum | 450 kPa (4.5 bar)* |
| Water production in 24 Hours | 2500 litres** |
| Water production per minute | 1.7 litres** |
| Pure water waste water ratio | 1 : 1** |
| Raw water need per minute | approx. 4.5 litres** |
| Water connection | 3/4" |

*** The flow pressure must amount to at least 150 kPa and may not exceed 450 kPa excess pressure. If it is higher than 450 kPa excess pressure, a pressure reduction valve must be installed.**

**** The flow pressure must amount to at least 150 kPa and may not exceed 450 kPa excess pressure. If it is higher than 450 kPa excess pressure, a pressure reduction valve must be installed.**

For the connection, a tap with 3/4" gland is required. If this is absent, the BestWater system may only be installed by a qualified plumber to the drinking water pipes.

The BestWater system may not be connected to drinking water pipes with additional check valves.

Technical information

■ Requirements for the tap water

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Water flow pressure minimum | 150 kPa (1.5 bar)* |
| Water flow pressure maximum | 450 kPa (4.5 bar)* |
| Water temperature | 5 °C - 35 °C |
| pH value | 6,5 - 9,5 |
| Iron content | < 0.2 mg/l |
| Salinity | < 3500 µS |

If the shown values and/or tolerances are exceeded or undershot, this can led to damage of the BestWater system.

A loss of warranty cannot be excluded.

■ Stainless steel reservoir (only for Jungbrunnen 66-11)

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Height | 385 mm |
| Width | 280 mm |
| Depth | 280 mm |
| Weight | 3 kg |
| Capacity | approx. 10 - 12 litres** |
| Initial pressure | 0.4 - 350 kPa (3.5 bar)** |
| Connection | 3/8" JG-Quick connector |
| pre-pressure (without water) | 0.3 - 0.5 bar |

*** The flow pressure must amount to at least 150 kPa and may not exceed 450 kPa excess pressure. If it is higher than 450 kPa excess pressure, a pressure reduction valve must be installed.**

**** The consumption data can deviate from the stated values depending on water pressure, water hardness, water inlet temperature, room temperature, fluctuations in the mains voltage and selected additional functions.**

Spare parts and accessories

■ Spare parts for Jungbrunnen 66-10/66-11

| Designation | Art.No. | Price |
|--|---------|---------|
| Plastic hoses 1/4" per running. m | 101018 | 2,50 € |
| Plastic hoses 3/8" per running. m | 101074 | 2,56 € |
| Drain assembly set 1/4" | 101012 | 16,00 € |
| Connection sleeve AM 343414 | 108061 | 15,50 € |
| Stopcock AHDL 383801 | 108056 | 10,50 € |
| Plug connector for withdrawal tap UNS thread | 101014 | 5,50 € |
| Reduction connector RVS 143801 1/4" - x 3/8" hose (straight) | 108034 | 5,50 € |
| Plug connector SVT 383801 | 108021 | 5,50 € |
| Screw-in EVG 3415 3/4" AG x 15 mm tube | 706005 | 7,50 € |
| Reducing adapter RSG 3815 | 706006 | 6,00 € |
| Water stopper | 101069 | 50,00 € |

■ Accessories

| Designation | Art.No. | Price |
|--|---------|----------|
| Reservoir pressure vessel approx. 41.5 l | 101058 | 367,00 € |
| Reservoir pressure vessel approx. 75.5 l | 101072 | 470,00 € |
| Reservoir pressure vessel approx. 113.5 l | 101083 | 511,90 € |
| Designer-withdrawal tap (stainless steel) | 101055 | 200,00 € |
| Three-way withdrawal tap (stainless steel) | 101066 | 386,00 € |
| Pressure control valve 1/4" with pressure gauge (0.5 - 10 bar) | 101097 | 50,00 € |
| Connection set Jungbrunnen 66-11 | 104018 | 35,00 € |
| Torx key wrench T15 with inner hole | 104019 | 2,00 € |
| Water detector | 101092 | 15,00 € |

Complaints and warranty

■ Complaint

This device has left our house in flawless and functional state.

Should you still have cause for complaint first make sure that, using the instructions for use, this is not an operating or assembly error.

Before you initiate other steps, call the BestWater customer service and seek advice.

If the device is to be checked and / or repaired at headquarters you will receive a returns slip by post. When reordering and / or in case of disassembly, the images in the instructions for use and the spare parts list will help you.

So that we can work on your shipment quickly, please do not forget to also state your customer number.

Within the legal guarantee / warranty the return transport will be free of charge in consultation with the customer service.

Please understand that we generally return devices repaired owner's cost after completion of payment in advance.

■ Guarantee

The „on site-guarantee“ (valid 30 YEARS from purchase date)

If it should turn out that parts of the purchased molecular filter system were produced poorly and/or faultily (except for the replaceable filter units), then please inform your specialist supplier. The damaged part is checked after sending in the device and the error is removed. If the error should have originated during the warranty time, and here, the user must not have caused the error, the user bears no repair costs*.

■ Conditions

This warranty is void if the fault resulted from:

- Incorrect commissioning, abuse, wrong use or maintenance, negligence, alteration of design, accidents, disasters, fire, flood, frost and effect of force majeure.

The warranty also expires if one of the following conditions is not met:

1. The molecular filter system must be connected to the cold water supply.
2. The hydraulic pressure must lie between 1.5 - 4.5 bar.
3. The water temperature has to be between 5 °C - 35 °C.
4. The pH value must be higher than 6.5, however, lower than 9.5.

5. The Water pollution from iron may amount to maximum 0.2 mg / l.

6. The volume of the dissolved substances (salts) must not exceed 3500 µ S.

■ Return

In case of a withdrawal (after the assembly) the costs are not refunded. The return of the filter system is no longer possible after the expiry of the agreed notice period.

■ Filterchange

The 30-year warranty applies only to BestWater systems with regular filter replacement:

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Sediment prefilters 5µ | Six months** |
| Activated carbon prefilters | 12 months |
| Sediment prefilters 1µ | 12 months |
| Aqua-Lith Crystal Energy | 12 months |
| HE-Module | 3 years |

■ Restrictions

BestWater gives no implied guarantee *** as well as no guarantee when the filter system is sold for specific purposes. BestWater assumes no liability for indirectly resulted damages through travel costs, phone costs, loss of sales, loss of time, unfavorable circumstances, loss of the utility value of the filter system, have originated through the use of the filter system and its incorrect application.

This guarantee describes all possibili-

ties where BestWater may appear as a compensation bearer.

■ Further conditions

If BestWater decides in favor of a replacement, it can exchange the filter system / part against an already repaired one. Parts that are used for the repair are still under warranty for the remaining time. This warranty is not transferable.

* Warranty services will be conducted solely at your local dealer (the transport is done at the cost of the customer).

** The sediment pre-filter change in the first pre-filter housing depends in the essentials on the local water pollution and should take place when required in even shorter time intervals.

*** In a warranty case, no replacement unit will be made available.

Maintenance schedule

So that you are able to maintain an overview of the BestWater system's "lifespan" after many years, you can enter information on service work performed in the table (at the end of the user's manual). Carefully preserve all invoices.

| Date | Type of maint. | Stamp | Next date |
|------|----------------|-------|-----------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

EN – English

Maintenance schedule

| Date | Type of maint. | Stamp | Next date |
|------|----------------|-------|-----------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Maintenance schedule

| Date | Type of maint. | Stamp | Next date |
|------|----------------|-------|-----------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Maintenance schedule

| Date | Type of maint. | Stamp | Next date |
|------|----------------|-------|-----------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



BestWater

BestWater International GmbH
Hermann-Löns-Straße 17
D-14547 Beelitz
GERMANY

Tel.: +49 (0)33204 62 86 0
Fax: +49 (0)33204 62 86 11
E-Mail: info@bestwater.de
www.BestWater.de