

V² Pure CE

Reverse Osmosis System



ENGLISH	1
FRANÇAIS	11
DEUTSCH	21
NEDERLANDS	31
ITALIANO	41
ESPAÑOL	51
PORTUGUÊS	61

V²Pure 50 - suitable for producing up to 50 US gal/42 UK gal/190 litres per day*

V²Pure 75 - suitable for producing up to 75 US gal/63 UK gal/285 litres per day*

V²Pure 100 - suitable for producing up to 100 US gal/84 UK gal/380 litres per day*

** NB: RO water production capacities and contaminant rejection rates are based on an ambient temperature of 25°C and a mains water operating pressure of 50 psi (approx 3.5 bar). Please note that the RO water production capacity and contaminant rejection rates will be reduced at lower ambient temperatures and in areas of lower mains water pressures so this must be taken into account when choosing the correct RO model for your requirements.*

V²Pure 50 - pour produire jusqu'à 190 litres d'eau par jour*

V²Pure 75 - pour produire jusqu'à 285 litres d'eau par jour*

V²Pure 100 - pour produire jusqu'à 380 litres d'eau par jour*

** N.B.: les débits de production d'eau pour l'osmose inverse et les taux de rejet de substances contaminantes sont basés sur une température ambiante de 25°C et une pression de service de l'eau de ville de 3,5 bar environ. Il convient de noter qu'en présence de températures ambiantes inférieures, et dans les zones à pression de service de l'eau de ville plus basses, on obtient des débits de production d'eau pour l'osmose inverse et des taux de rejet de substances contaminantes inférieurs : vous devez en tenir compte lorsque vous choisissez le modèle d'appareil d'osmose inverse répondant à vos exigences.*

V²Pure 50 - liefert bis zu 190 Liter Wasser pro Tag*

V²Pure 75 - liefert bis zu 285 Liter Wasser pro Tag*

V²Pure 100 - liefert bis zu 380 Liter Wasser pro Tag*

** Hinweis: UO-Wasserleistung und Schadstoff-Entfernungsraten basieren auf einer Umgebungstemperatur von 25°C und einem Leitungswasser-Betriebsdruck von ca. 3,5 Bar. Bitte beachten Sie, dass UO-Wasserleistung und Schadstoff-Entfernungsraten bei geringeren Umgebungstemperaturen und in Regionen mit niedrigerem Leitungswasserdruck reduziert sein werden. Dies ist bei der Wahl des korrekten UO-Modells für Ihre Anforderungen unbedingt zu berücksichtigen.*

V²Pure 50 - geschikt voor de productie tot 190 liters per dag*

V²Pure 75 - geschikt voor de productie tot 285 liters per dag*

V²Pure 100 - geschikt voor de productie tot 380 liters per dag*

** NB: De RO-waterproductiecapaciteit en het vuilafkeuringstempo zijn gebaseerd op een omgevingstemperatuur van 25° C en een waterleidingsdruk van 50 psi (ca. 3,5 bar). Let op dat de RO-waterproductiecapaciteit en het vuilafkeuringstempo zullen worden verlaagd bij een lagere omgevingstemperatuur en op plekken met een lagere leidingwaterdruk. Houd hier dus rekening mee bij het kiezen van het juiste RO-model conform uw eisen.*

V²Pure 50 - adatto per la produzione di circa 190 litri di acqua al giorno*

V²Pure 75 - adatto per la produzione di circa 285 litri di acqua al giorno*

V²Pure 100 - adatto per la produzione di circa 380 litri di acqua al giorno*

** Nota: la capacità di produzione di acqua RO e la percentuale di eliminazione dei contaminanti sono basate su una temperatura ambiente di 25°C e su una pressione operativa dell'acqua da rete idrica pari a 50 psi (circa 3,5 bar). A temperature ambientali più basse e in aree nelle quali la pressione operativa dell'acqua di rete idrica sia inferiore ai valori specificati, la capacità di produzione dell'acqua RO e la percentuale di eliminazione dei contaminanti saranno ridotte. Ciò va tenuto in considerazione al momento di scegliere il modello RO adeguato alle proprie necessità.*

V²Pure 50 - adecuado para producir hasta 190 litros de agua al día*

V²Pure 75 - adecuado para producir hasta 285 litros de agua al día*

V²Pure 100 - adecuado para producir hasta 380 litros de agua al día*

** NB: Las capacidades de producción de agua por osmosis inversa y los índices de eliminación de contaminantes se basan en una temperatura ambiente de 25°C y una presión de agua de 50 psi (aproximadamente 3,5 bares). Observe que la capacidad de producción de agua por osmosis inversa y los índices de eliminación de contaminantes se verán reducidos a temperaturas ambiente más bajas y en áreas en las que la presión de agua sea inferior. Debe tener esto en cuenta cuando elija el modelo de osmosis inversa adecuado a sus necesidades.*

V²Pure 50 - próprio para produzir até 190 litros de água por dia*

V²Pure 75 - próprio para produzir até 285 litros de água por dia*

V²Pure 100 - próprio para produzir até 380 litros de água por dia*

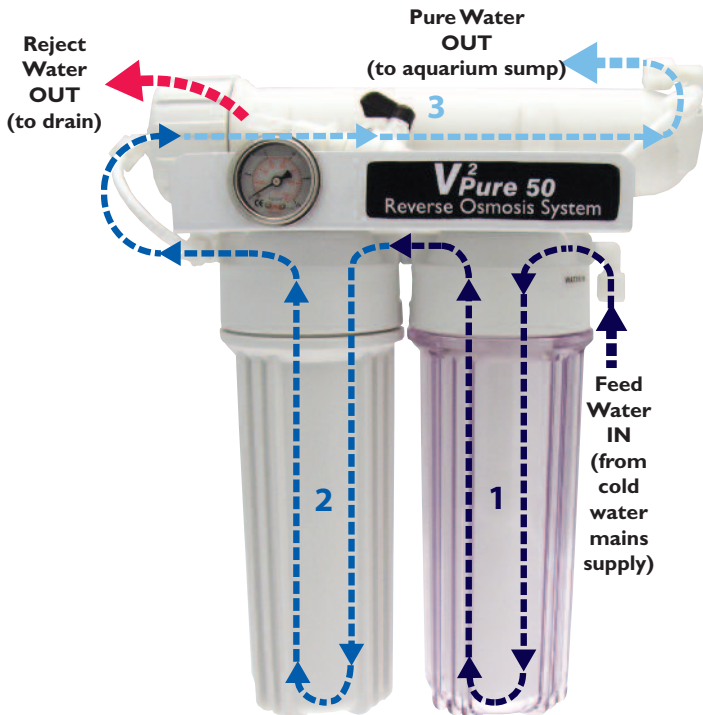
** NB: As capacidades de produção de água em OI e as taxas de rejeição de contaminantes têm por base uma temperatura ambiente de 25° C e uma pressão de funcionamento de água de rede de 50 psi (aproximadamente 3.5 bar). Por favor notar que a capacidade de produção de água de OI e as taxas de rejeição de contaminantes sofrerão uma redução em caso de temperaturas ambientes inferiores e em zonas em que a pressão da água de rede seja inferior, pelo que esses fatores devem ser tidos em conta aquando da escolha do modelo de OI correcto para as necessidades específicas.*

V²Pure Reverse Osmosis System

INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION AND USE

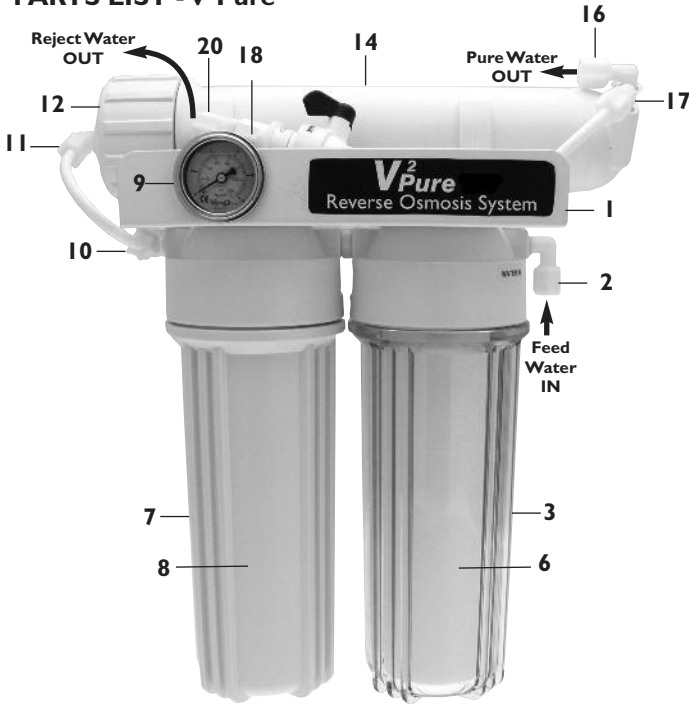
Important Safety Information - Please Read Carefully

- Installation of this V²Pure RO System and the connection of the system to the mains water supply is a relatively simple process. However we strongly recommend that, if you do not have experience of such installations, this work is carried out by a qualified plumber.
- Ensure that the mains water supply is turned off before installing and connecting the RO system to the mains water supply or before carrying out any maintenance to the RO system.
- RO reject water IS NOT SUITABLE FOR DRINKING.
- Dispose of this unit responsibly. Check with your local authority for disposal information.
- When cutting the RO flexible tubing always ensure that the tubing is cut straight and cleanly. **Please Note:** Failure to do so could result in operating problems and/or leaks.



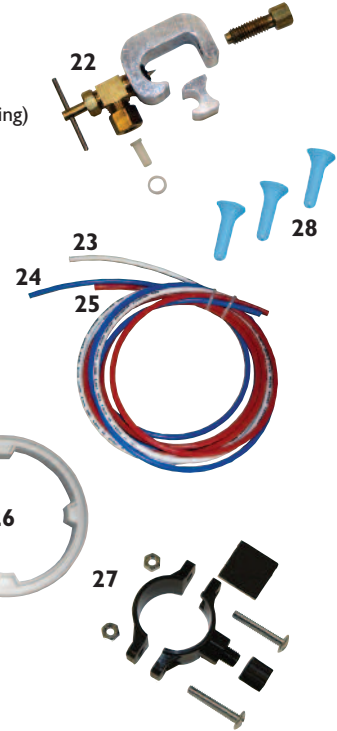
V²Pure unit

PARTS LIST - V²Pure



1. Wall mounting bracket.
2. **Feed water (mains water) inlet** (to order replacement 90° hosetail including hosetail locking nut order code 5873).
3. 10" 5 micron sediment filter housing (transparent housing) (order code 5870).
4. Filter housing 'O' ring A (not shown - on the threaded part of the housing) (order code 5883).
5. Filter housing 'O' ring B (not shown - inside housing lid) (order code 5884).
6. 10" 5 micron sediment filter cartridge (order code 5863).
7. 10" active carbon block filter housing (white housing) (order code 5869).
8. 10" active carbon block filter including 2pcs of flat rubber gaskets (order code 5862).
9. Integrated pressure gauge (order code 5887).
10. 90° connecting elbow hosetail including locking nuts (order code 5873).
11. RO membrane water inlet 90° connecting elbow hosetail including locking nut (order code 5874).

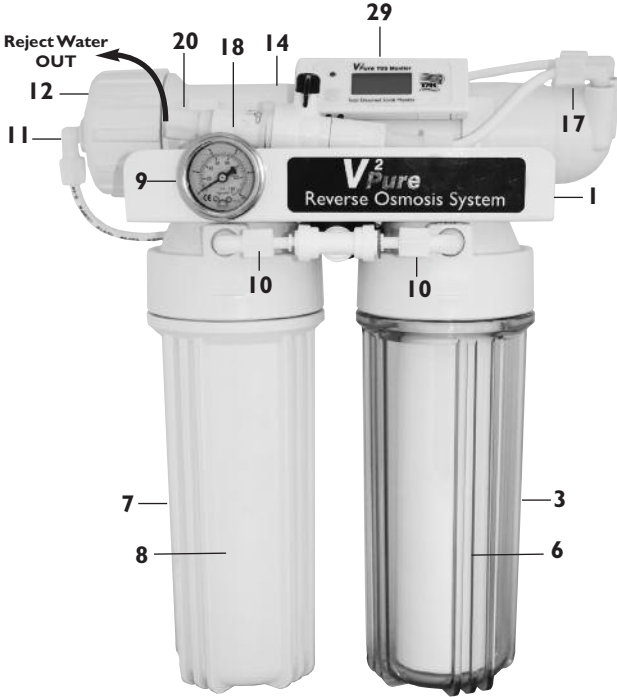
12. RO membrane housing end cap.
13. RO membrane housing end cap 'O' ring (not shown - inside housing end cap) (order code 5885).
14. RO membrane housing including end cap and 'O' rings (order code 5871).
15. RO membrane housing 'O' ring (not shown - on the threaded part of the housing) (order code 5886).
16. **Pure water outlet** (to order a replacement 90° connecting elbow hosetail including locking nut order code 5878).
17. Reject water 90° connecting elbow hosetail including locking nut (order code 5874).
18. Flow restrictor with combined manual flush valve (50 = order code 5879, 75 = order code 5880, 100 = order code 5881).
19. Flow restrictor connecting T piece and locking nuts (not shown) (order code 5876).
20. **Reject water outlet** (to order a replacement straight outlet hosetail order code 5872).
21. RO membrane - not shown (50 = order code 5858, 75 = order code 5859, 100 = order code 5860).
22. Self piercing "C" clamp water connection fitting (order code 5868).
23. 2m 1/4" RO flexible tubing (WHITE feed water tubing) (order code 5866 - per metre).
24. 2m 1/4" RO flexible tubing (BLUE pure water tubing) (order code 5865 - per metre).
25. 2m 1/4" RO flexible tubing (RED reject water tubing) (order code 5864 - per metre).
26. Filter housing tool (order code 5882).
27. Drain saddle clamp (order code 5867).
28. Dust prevention plugs (if installed).



DIMENSIONS - V²Pure and V²Pure Advanced

350mm wide x 385mm high x 150mm deep

PARTS LIST - V²Pure Advanced



1. Wall mounting bracket.
2. **Feed water (mains water) inlet** (to order replacement 90° hosetail including hosetail locking nut order code 5873).
3. 10" 5 micron sediment filter housing (transparent housing) (order code 5870).
4. Filter housing 'O' ring A (not shown - on the threaded part of the housing) (order code 5883).
5. Filter housing 'O' ring B (not shown - inside housing lid) (order code 5884).
6. 10" 5 micron sediment filter cartridge (order code 5863).
7. 10" active carbon block filter housing (white housing) (order code 5869).
8. 10" active carbon block filter including 2pcs of flat rubber gaskets (order code 5862).
9. Integrated pressure gauge (order code 5887).
10. 90° connecting elbow hosetail including locking nuts (order code 5873).
11. RO membrane water inlet 90° connecting elbow hosetail including locking nut (order code 5874).

12. RO membrane housing end cap.
13. RO membrane housing end cap 'O' ring (not shown - inside housing end cap) (order code 5885).
14. RO membrane housing including end cap and 'O' rings (order code 5871).
15. RO membrane housing 'O' ring (not shown - on the threaded part of the housing) (order code 5886).
16. **Pure water outlet.**
17. Reject water 90° connecting elbow hosetail including locking nut (order code 5874).
18. Flow restrictor with combined manual flush valve (50 = order code 5879, 75 = order code 5880, 100 = order code 5881).
19. Flow restrictor connecting T piece and locking nuts (not shown) (order code 5876).
20. **Reject water outlet** (to order a replacement straight outlet hosetail order code 5872).
21. RO membrane - not shown (50 = order code 5858, 75 = order code 5859, 100 = order code 5860).
22. Self piercing "C" clamp water connection fitting (order code 5868).
23. 2m 1/4" RO flexible tubing (WHITE feed water tubing) (order code 5866 - per metre).
24. 2m 1/4" RO flexible tubing (BLUE pure water tubing) (order code 5865 - per metre).
25. 2m 1/4" RO flexible tubing (RED reject water tubing) (order code 5864 - per metre).
26. Filter housing tool (order code 5882).
27. Drain saddle clamp (order code 5867).
28. Dust prevention plugs (if installed).
29. TDS Monitor (order code 5857).

BACK VIEW



For information on operating the TDS Monitor, please see separate instructions, included with all V²Pure Advanced units.

PARTS REQUIRED FOR INSTALLATION (NOT SUPPLIED)

1. Additional connection fittings (depending on individual installation requirements). If connecting to a garden or washing machine tap a threaded tap connector must be purchased.
2. Additional 1/4" RO flexible tubing (depending on individual installation requirements).
3. In areas of low mains water pressure (below 50 psi/3.5 bar approx) or in low ambient temperature conditions (below 25°C) a booster pump may be required to achieve optimum RO water production capacity.
4. Container or similar vessel for collection of pure water.
5. Suitable means for disposing of reject water.
6. Scissors or knife to cut the RO flexible tubing to the required length.
7. A spanner or similar tool for securing the "C" clamp water connection fitting to your cold water mains supply pipe and the drain saddle clamp (if used).
8. Under optimum working conditions the RO membrane will remove approx. 93-98% of contaminants from mains water. However, in areas where there are higher levels of total dissolved solids (TDS) contaminants the percentage removal rate may be lower. Under such conditions we would recommend the installation of additional components such as the V²Pure De-Ionising Pod (order code 5861) which will further enhance and improve the TDS contaminant removal efficiency of the RO system.

RO SYSTEM ASSEMBLY

Please Note: if installed, remove the dust prevention plugs (28) from the inlets and outlets.

The V²Pure RO System is supplied almost fully assembled. After unpacking and before installation you must:-

1. Use the filter housing tool (26) to ensure that both the 10" 5 micron sediment filter housing (transparent housing) (3) and the 10" active carbon block filter housing (white housing) (7) are fully tightened and secure (see photo 1).
Please Note: Failure to do so could result in operating problems and/or leaks. DO NOT over-tighten.
2. Carefully unscrew the hosetail locking nut on the RO membrane water inlet 90° connecting elbow hosetail (11) and remove the short length of connecting tubing.
3. Unscrew and remove the RO membrane housing end cap (12).
4. Carefully unpack the RO membrane from its sealed packaging.
5. Slide the RO membrane into the RO membrane housing (14) ensuring that the end with the two black sealing rings is inserted into the membrane housing (14) first.
6. Ensure that the tip/end of the RO membrane is correctly located in the recess in the end of the RO membrane housing (14).
7. Ensuring that the RO membrane housing end cap 'O' ring (13) and the RO membrane housing 'O' ring (15) have not moved and are located correctly, replace the RO membrane housing end cap (12) and fully secure. **Please Note:** Failure to do so could result in operating problems and/or leaks.
8. Carefully insert the short length of connecting tubing into the RO membrane water inlet 90° connecting elbow hosetail (11) and tighten and secure the hosetail locking nut. **Please Note:** Failure to do so could result in operating problems and/or leaks.
9. Ensure the flow restrictor/manual flush valve (18) is in the fully closed position (please see photo 2). **Please Note:** Failure to do so could result in operating problems and/or leaks.



INSTALLATION

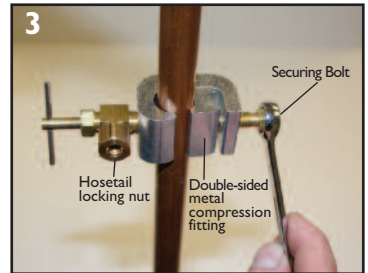
1. Position the V²Pure RO System in a location where it can be easily mounted and secured (ideally to a vertical surface such as a wall) and where it can be easily connected to a cold water mains supply. **Please Note:** the RO system must not be positioned in a location where the temperature may fall below 0°C.
2. Ensure it can be easily accessed for cleaning and maintenance and in a position that allows the pure water to run into a suitable collecting container or directly into your aquarium sump, and the reject water to be disposed of or collected for other purposes.

Caution: The reject water will contain a high concentration of contaminants which should be directed to a drain and disposed of, or be collected for use in processes that do not require pure water, e.g. watering plants.

Caution: Reject water is NOT suitable for use as drinking water.

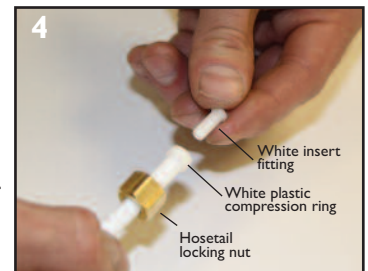
3. Turn off the mains water supply.
4. Ensure the surface of the cold water mains supply pipe is clean and free from dirt or corrosion. **Please Note:** Failure to do so could result in operating problems and/or leaks.

5. Attach the self piercing “C” clamp water connection fitting (22) to your cold water mains supply pipe, using whichever side of the metal compression fitting fits your pipe best, and secure it by turning the securing bolt at the side of the clamp in an anti-clockwise direction. Securely tighten using a spanner or similar tool (see photo 3). **Please Note:** Failure to do so could result in operating problems and/or leaks.



6. Unscrew the hosetail locking nut (see photo 3) from the outlet hosetail on the “C” clamp water connection fitting (22).

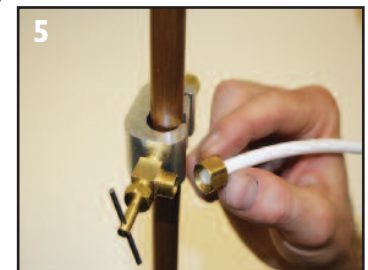
7. Thread one end of RO flexible tubing (WHITE feed water tubing) (23) through the hole in the end of the locking nut, slide the white plastic compression ring over the end of the tubing and then push the white insert fitting into the end of the tubing (see photo 4).



8. Re-attach the hosetail locking nut to the outlet hosetail of the “C” clamp water connection fitting (see photo 5) and then securely tighten using a spanner or similar tool.

Please Note: Failure to do so could result in operating problems and/or leaks.

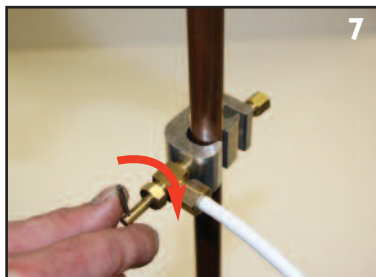
9. Carefully cut the RO flexible tubing (WHITE feed water tubing) (23) so it is a suitable length to successfully connect to the feedwater (mains water) inlet 90° hosetail (2) without any kinks.



Caution: When cutting the RO flexible tubing always ensure that the tubing is cut straight and cleanly. Failure to do so could result in leaks.

10. Carefully unscrew the hoesetail locking nut on the feedwater (mains water) inlet 90° hoesetail (2) and thread the end of the RO flexible tubing (WHITE feed water tubing) (23) through the hole in the end of the locking nut, and insert this end into the feedwater (mains water) inlet 90° hoesetail (2) (see photo 6).
11. Tighten and secure the feedwater (mains water) inlet 90° hoesetail (2) hoesetail locking nut. **Please Note:** Failure to do so could result in operating problems and/or leaks.
12. To pierce the cold water mains supply pipe, carefully turn the T bar on top of the “C” clamp connection fitting in a clockwise direction so that it pierces through the wall of the pipe as far as it will go (see photo 7).

USEFUL TIP: The V²Pure RO System can also be connected to a garden or cold water washing machine tap by purchasing an optional threaded tap connector.



13. Carefully unscrew the hoesetail locking nut on the pure water outlet (16).
14. Thread one end of RO flexible tubing (BLUE pure water tubing) (24) through the hole in the end of the locking nut, and insert this end into the pure water outlet 90° hoesetail (see photo 8).
15. Tighten and secure the hoesetail locking nut on the pure water outlet (16) hoesetail locking nut. **Please Note:** Failure to do so could result in operating problems and/or leaks.
16. Carefully cut the RO flexible tubing (BLUE pure water tubing) (24) so it is a suitable length to successfully run the pure water exiting the RO system to a collecting container or similar vessel or direct to your aquarium sump without any kinks in the tubing.
17. Carefully unscrew the hoesetail locking nut on the reject water outlet (20).
18. Thread one end of RO flexible tubing (RED reject water tubing) (25) through the hole in the end of the locking nut, and insert this end into the reject water outlet (20) hoesetail (see photo 9).
19. Tighten and secure the reject water outlet hoesetail locking nut. **Please Note:** Failure to do so could result in operating problems and/or leaks.
20. Carefully cut the RO flexible tubing (RED reject water tubing) (25) so it is a suitable length to successfully run the reject water exiting the RO system to a collecting container or direct to a drain for disposal.

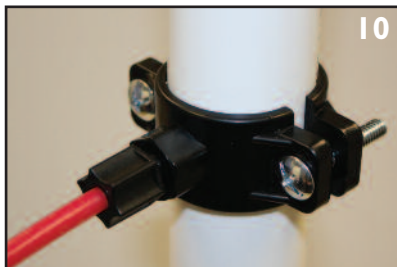


USEFUL TIP: The V²Pure RO System is supplied with a drain saddle clamp (27) which can be installed on a suitable section of 1½” (40mm) waste pipe (i.e a section that is not flooded with water and drains away easily e.g a section of waste pipe beneath a kitchen sink) and used to make a permanent connection for the RO reject water tubing.

To install the drain saddle clamp follow the steps below (see photo 10):-

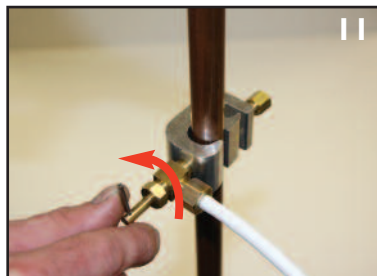
- a. Position the saddle clamp on a suitable section of 1½” (40mm) waste pipe and mark the waste pipe where the RO flexible tubing (RED reject water tubing) will be entering the waste pipe.
- b. Using a 6mm drill bit, carefully drill a hole in the waste pipe.
- c. Re-position and secure the saddle clamp ensuring that the foam seal in the saddle clamp is located correctly. **Please Note:** Failure to do so could result in operating problems and/or leaks.
- d. Carefully unscrew the hosetail locking nut on the drain saddle clamp reject water inlet hosetail and thread the end of the RO flexible tubing (RED reject water tubing) (25) through the hole in the end of the locking nut, and insert this end into the saddle clamp reject water inlet hosetail.
- e. Tighten and secure the drain saddle clamp reject water inlet hosetail locking nut.

Please Note: The RO system MUST be stored at temperatures above 0° C. Temperatures below 0° C will destroy the RO membrane and filtration components.



OPERATION

1. Ensure all connections have been made correctly and are tight and secure.
2. Turn on the mains water supply.
3. Carefully unscrew the T bar on the “C” clamp water connection fitting (22) in an anti-clockwise direction (see photo 11) to allow mains water to enter the RO system.
4. Check to ensure that there are no leaks. If leaks are found, immediately tighten the T bar on the “C” clamp water connection fitting to stop the water supply to the RO system and then turn off the mains water supply.
5. Rectify any leaks and then repeat steps 1 to 4 above.
6. Once the water enters the RO system, water may initially only be seen to exit through the RED reject water tubing (25) - this is perfectly normal. However, after a few moments water should start to exit through the BLUE pure water tubing (24).



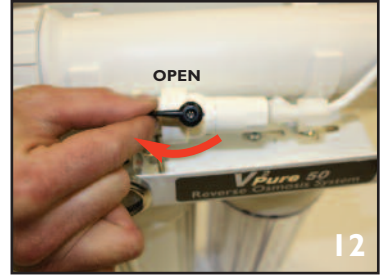
Caution: For the first 2-3 hours of operation all water collected should be disposed of and not used because the pure water may still contain contaminants in this early stage of operation.

Please Note: You may hear a faint hissing sound from the flow restrictor fitted on this RO System. It is perfectly normal and the noise occurs due to the flow restrictor reducing the water flow through the RO membrane to ensure that the RO membrane is not overburdened and the flow through the membrane is at its optimum.

7. The RO system should be operated as and when pure water is required but in order to prevent contamination of the filter components, it is recommended that the RO system is operated at least every 1- 2 weeks.
8. It is also advised, if the RO system is switched on after an extended period of not being in operation, that the membrane is immediately flushed for approximately 15-20 minutes (see procedure 2 in ‘maintenance’ below) and that all water collected in the first 2-3 hours after flushing should be disposed of and not used.
9. Never allow the RO membrane to dry out as this will result in damage to the RO membrane.
10. It is strongly advised not to leave the RO system running unattended for any length of time in case leaks or other operating problems occur.

MAINTENANCE

1. Regularly check to ensure that the RO system is operating correctly, all connections are tight and secure and there are no leaks in the installation.
2. To prolong the life expectancy of the RO membrane, the RO membrane should be regularly flushed to clear any residue that may have settled inside the membrane. We advise that the membrane is flushed out at least every 1-2 weeks and this is simply achieved by turning the flow restrictor/manual flush valve (18) to the open position (see photo 12) for approximately 15–20 minutes which will allow a greater flow of water to pass through the RO membrane and flush out any residue and particles that may have settled.
3. Following a manual flush of the membrane, the flow restrictor/manual flush valve (18) must be returned to the fully closed position (see photo 2). **Please Note:** Failure to do so could result in operating problems and/or damage to the RO membrane.



Please Note: During a manual flush of the RO membrane there will be a higher percentage of reject water created so ensure that this water can be suitably collected or drained to waste without any problems.

Please Note: All pure water collected during a flush of the RO membrane should also be disposed of and not used because the pure water may contain contaminants due to the flushing process.

4. Periodically check and replace the 5 micron sediment pre-filter, the active carbon block filter and the RO membrane, as they will gradually become blocked and the RO water production capacity and performance will be reduced.

USEFUL TIP: The 5 micron sediment pre-filter is enclosed inside a transparent filter housing which provides a good visual indicator of when the filter is dirty and needs to be changed, so at this stage it is also advisable to check the active carbon filter.

5. The following provides a simple guideline to when the components should ideally be replaced:-

5 micron sediment pre filter	Every 6 months*
Active carbon block filter	Every 6 months*
RO membrane	Every 2-3 years*
Flow restrictor/manual flush valve	Replace periodically according to functionality

***Please Note:** The lifespan of the 5 micron sediment filter, the active carbon block filter and the RO membrane is dependent on several variables such as the levels of contamination (Total Dissolved Solids) in the mains water supply and how frequently the RO system is used. To ensure optimum results the filter components must be regularly checked and replaced as required.

USEFUL TIP: The V²Pure RO System incorporates an integral pressure gauge which is fitted in-line after the RO membrane. The pressure gauge provides a good visual indicator of when the RO membrane needs to be flushed or replaced. It is good practice to note the pressure reading on the pressure gauge when the RO system is first installed because as the filters and/or RO membrane start to become blocked, the reading on the pressure gauge will start to drop, indicating that the filters need replacing and/or the RO membrane need to be flushed or replaced.

USEFUL TIP: An increase in the pressure reading on the pressure gauge indicates that the flow restrictor/manual flush valve (18) is blocked and needs cleaning or flushing through (see 2 in 'maintenance' above).

USEFUL TIP: A V²Pure TDS (Total Dissolved Solids) Monitor (sold separately) can be simply installed in-line on the RO system to measure and provide a highly accurate 'real-time' display of total dissolved solids levels in the water, before and after going through the V²Pure RO membrane. This will detect any elevated TDS levels within the pure water exiting the RO membrane indicating that the membrane is no longer operating at an optimum level and needs to be flushed or replaced (replacement RO membrane order code 5857).

USEFUL TIP: For optimum performance, and as an approximate guideline, we would recommend that the RO membrane is replaced when the TDS level of the pure water exiting the RO system reaches a maximum level of 10% of the feedwater (mains water). For example if the TDS level of the feedwater (mains water) is 250ppm we would recommend that the RO membrane is replaced when the TDS level of the pure water reaches a maximum of 25ppm.

TROUBLESHOOTING

Problem: Reject water flow rate is too high.

1. Possible Cause: The flow restrictor/manual flush valve has not been correctly and sufficiently closed.
Solution: Check and close the flow restrictor/manual flush valve accordingly.
2. Possible Cause: The flow restrictor/manual flush valve has a limited life span and may need replacing.
Solution: Check the flow restrictor/manual flush valve and replace accordingly.

Problem: Reject water flow rate is very low or has stopped.

1. Possible Cause: RO membrane has become dirty and clogged and needs flushing or replacing.
Solution: Check and manually flush the RO membrane and/or replace accordingly.
2. Possible Cause: The flow restrictor/manual flush valve has become blocked or faulty.
Solution: Manually flush the RO membrane to dislodge any blockage in the flow restrictor/manual flush valve.
Solution: Replace flow restrictor/manual flush valve accordingly.
3. Possible Cause: There may be a kink in the RO tubing
Solution: Check the RO tubing and rectify any kinks accordingly
4. Possible Cause: A leak may have occurred somewhere in the installation.
Solution: Check for leaks and rectify accordingly.
5. Possible Cause: The mains water pressure may have dropped.
Solution: Check with your water supplier and install a booster pump if required.
6. Possible Cause: Ambient temperature may have dropped.
Solution: If necessary move the RO system to a location with a higher ambient temperature.

Problem: Pure water flow rate is very high but there is very little reject water.

1. Possible Cause: The RO membrane has not been correctly and properly installed in the RO membrane housing.
Solution: Check that the RO membrane has been installed correctly and that the tip of the RO membrane has been correctly located in the recess inside the end of the RO membrane housing.

Problem: Pure water flow rate is too low.

1. Possible Cause: If the reject water flow rate is also too low, the 5 micron sediment filter, active carbon block filter and RO membrane could be dirty.
Solution: Check the 5 micron sediment filter and active carbon block filter and replace accordingly. Flush the RO membrane and/or replace accordingly.
2. Possible Cause: The mains water pressure may have dropped.
Solution: Check with your water supplier and install a booster pump if required.
3. Possible Cause: There may be a kink in the RO tubing.
Solution: Check the RO tubing and rectify any kinks accordingly
4. Possible Cause: A leak may have occurred somewhere in the installation.
Solution: Check for leaks and rectify accordingly.
5. Possible Cause: Ambient temperature may have dropped.
Solution: If necessary move the RO system to a location with a higher ambient temperature.

FAQ

Can I upgrade my V²Pure RO System to a higher GPD (gallon per day) water capacity by just installing a different RO membrane with a higher GPD capacity?

No. In each RO unit the flow restrictor is specific to the RO membrane that is supplied with the unit. This flow restrictor determines an RO unit's GPD production and prevents overburdening the membrane. To increase your GPD production, a larger rated RO membrane along with the correct size of flow restrictor must be installed.

Is there any way to increase the removal efficiency of my V²Pure RO System?

Yes. Although the RO membrane removes approx. 93-98% of contaminants in the water, the removal efficiency of the RO system can be further enhanced by installing the V²Pure De-ionising Pod in the RO system. This is simply installed after the RO membrane and will help ensure the removal of any remaining contaminants that may have passed through the RO membrane, providing optimum water quality for your aquarium.

Can a TDS Monitor be installed in my V²Pure RO System

Yes. A V²Pure TDS (Total Dissolved Solids) Monitor (sold separately order code 5857) can be simply installed in-line on the RO system to measure and provide a highly accurate 'real-time' display of total dissolved solids levels in the water, before and after going through the V²Pure RO membrane. This will detect any elevated TDS levels within the pure water exiting the RO membrane indicating that the RO membrane and other components (5 micron sediment filter cartridge and active carbon block filter cartridge) are no longer operating at an optimum level and need to be replaced or flushed accordingly.

Can a booster pump be incorporated into my V²Pure RO System?

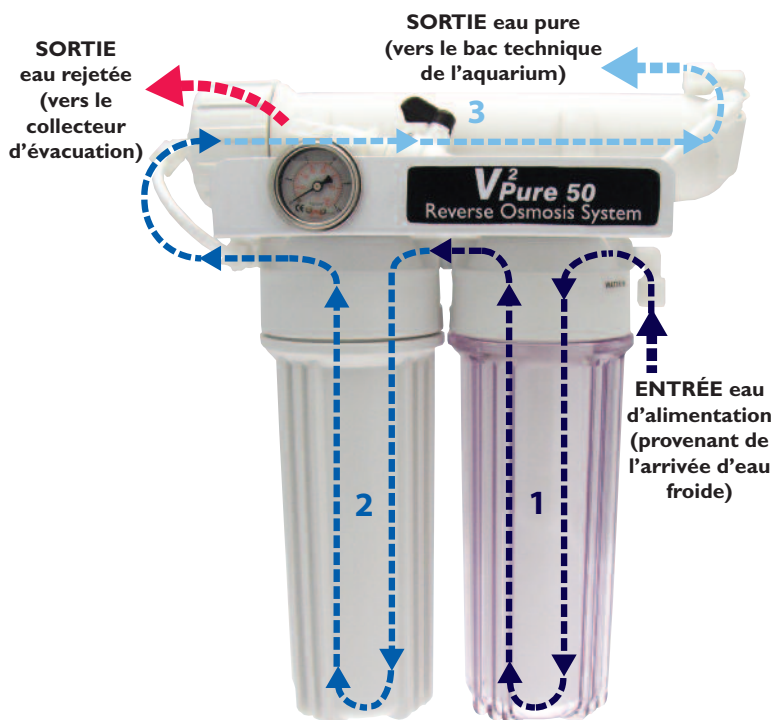
Yes. To achieve the optimum efficiency of the V²Pure RO System, mains water pressures should be at least (50 psi/3.5 bar approx). In some areas, household water pressures can drop below this so, by simply installing a V²Pure Booster Pump in-line between your cold water mains supply and the V²Pure RO System, the RO membrane pressure can be increased and the unit can work at optimum efficiency.

V²Pure Système d'Osmose Inverse

CONSIGNES D'INSTALLATION ET MODE D'EMPLOI

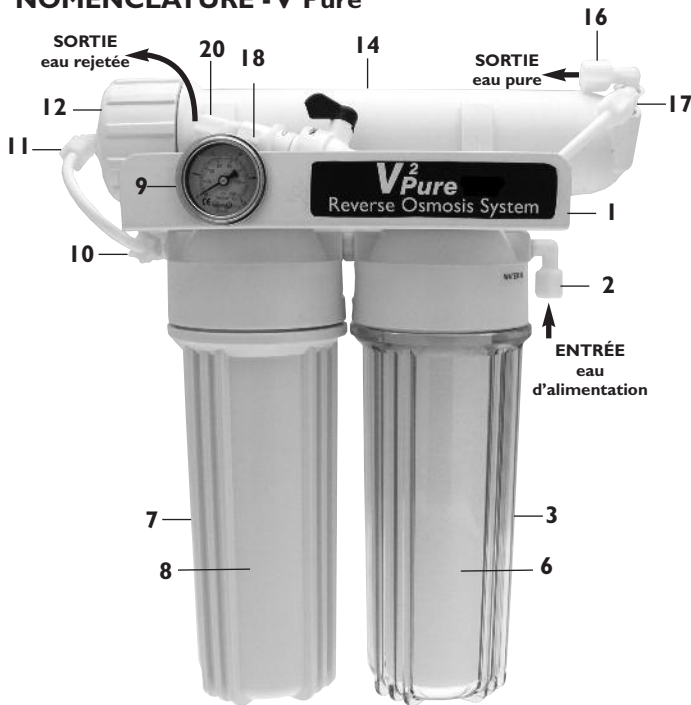
Consignes de sécurité importante – à lire attentivement

- L'installation de ce système de traitement par osmose inverse V²Pure et son raccordement au circuit de distribution d'eau de ville ne présentent aucune difficulté particulière. Toutefois et si vous n'avez pas l'habitude de ce genre d'installations, nous vous recommandons de confier ces opérations à un plombier qualifié.
- Veillez à bien fermer le robinet d'arrivée d'eau de ville avant d'installer ou de raccorder le système d'osmose inverse au circuit de distribution ou de procéder à une opération de maintenance quelconque sur le système.
- L'eau rejetée par le procédé de traitement par osmose inverse N'EST PAS POTABLE.
- Cet appareil doit être mis au rebut de manière responsable. Renseignez-vous auprès de votre autorité locale pour ce qui concerne les consignes de mise au rebut.
- Veillez à toujours couper le tuyau flexible d'osmose inverse droit et sans bavures. Prière de noter : respectez cette consigne pour éviter d'éventuels problèmes de fonctionnement et / ou de fuite.



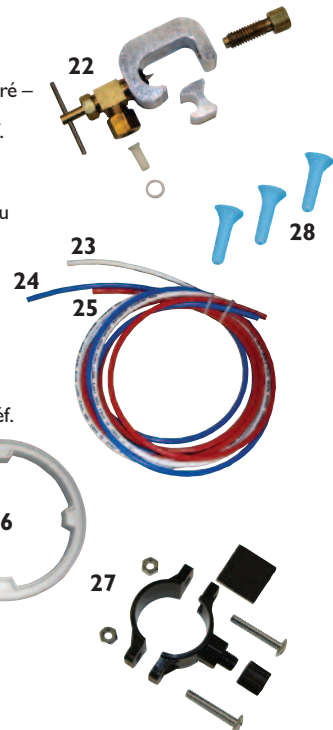
Appareil V²Pure

NOMENCLATURE - V²Pure



1. Équerre de fixation murale.
2. **Entrée d'eau d'alimentation** (eau de ville) (pour commander un coude à 90° de raccordement de tuyau flexible de rechange avec écrou de verrouillage, utiliser la réf. commande 5873).
3. 10" carter de pré-filtre à sédiments 5 microns (carter transparent) (réf. commande 5870).
4. Joint torique de carter de filtre A (non illustré – sur la partie filetée du carter) (réf. commande 5883).
5. Joint torique de carter de filtre B (non illustré – à l'intérieur du couvercle du carter) (réf. commande 5884).
6. 10" cartouche de pré-filtre à sédiments 5 microns (réf. commande 5863).
7. 10" carter de filtre à charbon actif (carter blanc) (réf. commande 5869).
8. 10" filtre à charbon actif avec deux joints plats en caoutchouc (réf. commande 5862).
9. Manomètre intégré (réf. commande 5887).
10. Coude à 90° de raccordement de tuyau flexible avec écrous de verrouillage (réf. commande 5873).

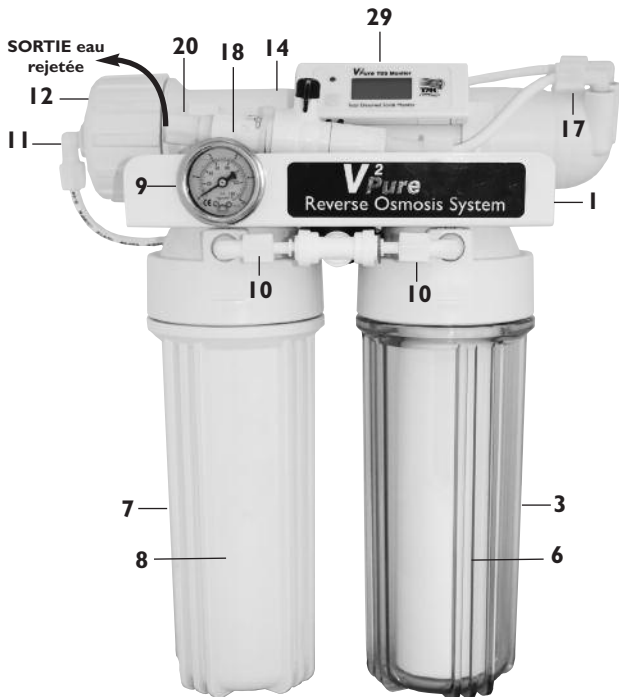
11. Coude à 90° de raccordement de tuyau flexible d'arrivée d'eau à la membrane d'osmose inverse avec écrou de verrouillage (réf. commande 5874).
12. Chapeau d'enveloppe de membrane d'osmose inverse.
13. Joint torique de chapeau d'enveloppe de membrane d'osmose inverse (non illustré – à l'intérieur du chapeau de l'enveloppe) (réf. commande 5885).
14. Enveloppe de membrane d'osmose inverse, avec chapeau et joints toriques (réf. commande 5871).
15. Joint torique d'enveloppe de membrane d'osmose inverse (non illustré – sur la partie filetée de l'enveloppe) (réf. commande 5886).
16. **Sortie eau pure** (pour commander un coude à 90° de raccordement de tuyau flexible avec écrou de verrouillage, utiliser la réf. commande 5878).
17. Coude à 90° de raccordement de tuyau flexible avec écrou de verrouillage pour eau rejetée (réf. commande 5874).
18. Ensemble limiteur de débit / robinet de purge manuelle (50 = réf. commande 5879, 75 = réf. commande 5880, 100 = réf. commande 5881).
19. Raccord en T du limiteur de débit et écrous de verrouillage (non illustré) (réf. commande 5876).
20. **Sortie eau rejetée** (pour commander un raccord droit de tuyau flexible de rechange, utiliser la réf. commande 5872).
21. Membrane d'osmose inverse – non illustrée (50 = réf. commande 5858, 75 = réf. commande 5859, 100 = réf. commande 5860).
22. Étau en « C » autotaraudant de raccordement à l'alimentation (réf. commande 5868).
23. Tuyau flexible 1/4" pour osmose inverse, 2 m (tuyau BLANC pour eau d'alimentation) (réf. commande 5866 – au mètre).
24. Tuyau flexible 1/4" pour osmose inverse, 2 m (tuyau BLEU pour eau pure) (réf. commande 5865 – au mètre).
25. Tuyau flexible 1/4" pour osmose inverse, 2 m (tuyau ROUGE pour eau rejeté) (réf. commande 5864 – au mètre).
26. Clé de carter de filtre (réf. commande 5882).
27. Collier de serrage de vidange (réf. commande 5867).
28. Cache-poussières (si installés).



DIMENSIONS - V²Pure et V²Pure Advanced

350mm l x 385mm h x 150mm p

NOMENCLATURE - V²Pure Advanced



12. Chapeau d'enveloppe de membrane d'osmose inverse.
13. Joint torique de chapeau d'enveloppe de membrane d'osmose inverse (non illustré – à l'intérieur du chapeau de l'enveloppe) (réf. commande 5885).
14. Enveloppe de membrane d'osmose inverse, avec chapeau et joints toriques (réf. commande 5871).
15. Joint torique d'enveloppe de membrane d'osmose inverse (non illustré – sur la partie filetée de l'enveloppe) (réf. commande 5886).
16. **Sortie eau pure.**
17. Coude à 90° de raccordement de tuyau flexible avec écrou de verrouillage pour eau rejetée (réf. commande 5874).
18. Ensemble limiteur de débit / robinet de purge manuelle (50 = réf. commande 5879, 75 = réf. commande 5880, 100 = réf. commande 5881).
19. Raccord en T du limiteur de débit et écrous de verrouillage (non illustré) (réf. commande 5876).
20. **Sortie eau rejetée** (pour commander un raccord droit de tuyau flexible de rechange, utiliser la réf. commande 5872).
21. Membrane d'osmose inverse – non illustrée (50 = réf. commande 5858, 75 = réf. commande 5859, 100 = réf. commande 5860).
22. Étau en « C » autotaraudant de raccordement à l'alimentation (réf. commande 5868).
23. Tuyau flexible 1/4" pour osmose inverse, 2 m (tuyau BLANC pour eau d'alimentation) (réf. commande 5866 – au mètre).
24. Tuyau flexible 1/4" pour osmose inverse, 2 m (tuyau BLEU pour eau pure) (réf. commande 5865 – au mètre).
25. Tuyau flexible 1/4" pour osmose inverse, 2 m (tuyau ROUGE pour eau rejeté) (réf. commande 5864 – au mètre).
26. Clé de carter de filtre (réf. commande 5882).
27. Collier de serrage de vidange (réf. commande 5867).
28. Cache-pousnières (si installés).
29. Contrôleur TDS (Total des Solides Dissous) (réf. commande 5857).

1. Équerre de fixation murale.
2. **Entrée d'eau d'alimentation** (eau de ville) (pour commander un coude à 90° de raccordement de tuyau flexible de rechange avec écrou de verrouillage, utiliser la réf. commande 5873).
3. 10" carter de pré-filtre à sédiments 5 microns (carter transparent) (réf. commande 5870).
4. Joint torique de carter de filtre A (non illustré – sur la partie filetée du carter) (réf. commande 5883).
5. Joint torique de carter de filtre B (non illustré – à l'intérieur du couvercle du carter) (réf. commande 5884).
6. 10" cartouche de pré-filtre à sédiments 5 microns (réf. commande 5863).
7. 10" carter de filtre à charbon actif (carter blanc) (réf. commande 5869).
8. 10" filtre à charbon actif avec deux joints plats en caoutchouc (réf. commande 5862).
9. Manomètre intégré (réf. commande 5887).
10. Coude à 90° de raccordement de tuyau flexible avec écrous de verrouillage (réf. commande 5873).
11. Coude à 90° de raccordement de tuyau flexible d'arrivée d'eau à la membrane d'osmose inverse avec écrou de verrouillage (réf. commande 5874).

VUE ARRIÈRE



Pour en savoir plus sur le fonctionnement de la contrôleur TDS, consultez les instructions séparées fournies avec le Système d'Osmose Inverse V²Pure Advanced.

PIÈCES À PRÉVOIR POUR L'INSTALLATION (NON FOURNIES)

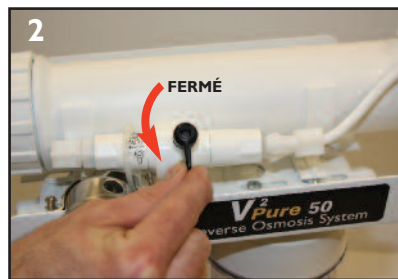
1. Raccords supplémentaires (en fonction de vos impératifs d'installation particuliers). En cas de raccordement à un robinet de jardin ou de lave-linge, vous devrez vous procurer un nez de robinet fileté.
2. Longueur de tuyau flexible 1/4" pour osmose inverse (en fonction de vos impératifs d'installation particuliers).
3. Dans les zones de distribution d'eau de ville à faible pression (inférieure à 50 psi / 3,5 bars environ) ou dans des conditions d'utilisation à température ambiante basse (inférieure à 25°C), l'obtention d'une capacité optimale de production d'eau osmosée peut dépendre de l'installation d'une pompe intermédiaire.
4. Bac ou récipient similaire pour la récupération de l'eau pure.
5. Moyen adéquat d'évacuation de l'eau rejetée.
6. Ciseau ou couteau pour couper le tuyau flexible d'osmose inverse à la longueur voulue.
7. Une clé ou un outil similaire pour raccorder l'étai en « C » à votre conduite de distribution d'eau de ville froide et le collier de serrage de vidange (si utilisé).
8. Dans des conditions de service optimales, la membrane d'osmose inverse élimine environ entre 93 et 98 % des contaminants de l'eau de ville. Toutefois dans les zones à plus fortes concentrations totales de substances dissoutes dans l'eau (TDS), le taux d'élimination risque d'être plus bas. Si c'est le cas, nous préconisons l'installation de composants complémentaires comme la cellule de déionisation V²Pure De-Ionising Pod (réf. commande 5861), qui permet de consolider et d'améliorer la capacité d'élimination des contaminants TDS de l'osmoseur dans ces conditions.

ASSEMBLAGE DU SYSTÈME D'OSMOSE INVERSE

Prière de noter : retirez les cache-poussières (28) des entrées et sorties, si installés

Le Système d'Osmose Inverse V²Pure est livré quasiment assemblé. Après l'avoir déballé et avant de l'installer, vous devrez :-

1. Vérifier que le carter de pré-filtre à sédiments de 5 microns 10" (carter transparent) (3) et le carter de filtre à charbon actif (carter blanc) (7) sont vissés fermement et bien calés (voir photo 1) , à l'aide de la clé de carter de filtre (26). Prière de noter : respectez cette consigne pour éviter d'éventuels problèmes de fonctionnement et / ou de fuite. Veillez à NE PAS serrer à l'excès.
2. Dévisser précautionneusement l'écrou de verrouillage de l'embout pour tuyau flexible du coude à 90° de raccordement d'arrivée d'eau à la membrane d'osmose inverse (11) et retirer la petite longueur de tuyau de raccordement.
3. Dévisser et retirer le chapeau de l'enveloppe de membrane d'osmose inverse (12).
4. Déballer précautionneusement la membrane d'osmose inverse de son emballage hermétique.
5. Introduire la membrane d'osmose inverse dans l'enveloppe de membrane de l'osmoseur (14), en veillant à ce que l'extrémité munie des deux bagues d'étanchéité noires entre en premier dans l'enveloppe de membrane d'osmose inverse (14).
6. Veiller à ce que le pointe / l'extrémité de la membrane d'osmose inverse se cale bien dans le renforcement du fond de l'enveloppe de membrane d'osmose inverse (14).
7. Après avoir vérifié que le joint torique de chapeau d'enveloppe de membrane d'osmose inverse (13) et le joint torique d'enveloppe de membrane d'osmose inverse (15) n'ont pas bougé et qu'ils se trouvent au bon endroit, remonter le chapeau d'enveloppe de membrane d'osmose inverse (12) et serrez-le fermement. **Prière de noter :** respectez cette consigne pour éviter d'éventuels problèmes de fonctionnement et / ou de fuite.
8. Introduire précautionneusement la petite longueur de tuyau flexible de raccordement dans le coude à 90° de raccordement d'arrivée d'eau à la membrane d'osmose inverse (11), visser et serrer l'écrou de verrouillage du coude à 90° de raccordement. **Prière de noter :** respectez cette consigne pour éviter d'éventuels problèmes de fonctionnement et / ou de fuite.
9. Veiller à ce que le limiteur de débit / robinet de purge manuelle (18) soit fermé à fond (voir photo 2). **Prière de noter :** respectez cette consigne pour éviter d'éventuels problèmes de fonctionnement et / ou de fuite.



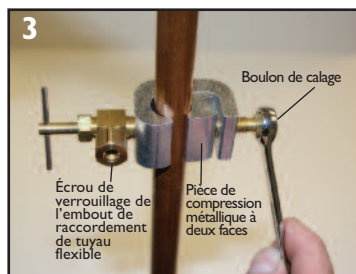
INSTALLATION

1. Placez le Système d'Osmose Inverse V²Pure dans un endroit où vous pourrez facilement l'installer et le stabiliser (de préférence, sur une surface verticale comme un mur) et où vous pourrez facilement le raccorder à une canalisation d'eau de ville. **Prière de noter** : le système d'osmose inverse ne doit pas être placé à un endroit où la température risque de chuter en deçà de 0°C.
2. Veillez à prévoir un endroit facilement accessible à des fins de nettoyage et de maintenance et une position propice à l'écoulement de l'eau pure dans un bac de récupération adapté ou directement dans le bac technique de l'aquarium et à la mise au rebut / récupération de l'eau rejetée à d'autres fins.

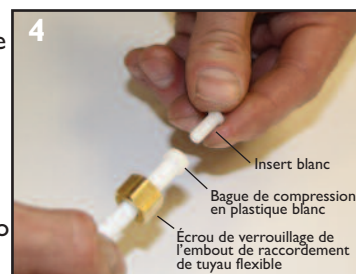
Attention : l'eau rejetée contient une forte concentration de contaminants à orienter vers l'évacuation ou à récupérer à des fins d'utilisation pour des procédés ne nécessitant pas l'emploi d'une eau pure (pour arroser les plantes, par exemple).

Attention : l'eau rejetée n'est PAS potable.

3. Fermez le robinet d'arrivée d'eau de ville.
4. Vérifiez que la surface du tuyau d'eau froide est propre et exempte de boues ou de traces de corrosion. **Prière de noter** : respectez cette consigne pour éviter d'éventuels problèmes de fonctionnement et / ou de fuite.
5. Raccordez l'étau en « C » autotaraudant de raccordement à l'alimentation (22) à votre tuyau d'eau froide en utilisant le côté de la pièce de compression le mieux adapté à votre tuyau et fixez-le en vissant le boulon de calage latéral de l'étau dans le sens anti-horaire. Vissez fermement à l'aide d'une clé ou d'un outil similaire (voir photo 3).



6. Dévissez l'écrou de verrouillage de l'embout de raccordement de tuyau flexible (voir photo 3) de l'embout de sortie de l'étau en « C » de raccordement à l'alimentation (22).
7. Introduisez une extrémité du tuyau flexible d'osmose inverse (tuyau BLANC pour eau d'alimentation) (23) dans le trou de l'écrou de verrouillage, faites coulisser la bague de compression en plastique blanc sur l'extrémité du tuyau, puis poussez l'insert blanc dans l'extrémité du tuyau (voir photo 4).
8. Remontez l'écrou de verrouillage de l'embout de raccordement de tuyau flexible sur l'embout de sortie de l'étau en « C » de raccordement à l'alimentation (voir photo 5), puis vissez fermement à l'aide d'une clé ou d'un outil similaire.



- Prière de noter** : respectez cette consigne pour éviter d'éventuels problèmes de fonctionnement et / ou de fuite.
9. Coupez précautionneusement le tuyau flexible d'osmose inverse (tuyau BLANC pour eau d'alimentation) (23) en laissant suffisamment de longueur pour pouvoir le raccorder au coude à 90° de raccordement du tuyau flexible d'arrivée d'eau d'alimentation (2) (eau de ville) sans le vriller.



Attention : Veillez à toujours couper le tuyau flexible d'osmose inverse droit et sans bavures. Respectez cette consigne pour éviter les fuites.

10. Dévissez précautionneusement l'écrou de verrouillage du coude à 90° d'arrivée d'eau d'alimentation (eau de ville) (2), introduisez l'extrémité du tuyau flexible d'osmose inverse (tuyau BLANC pour eau d'alimentation) (23) dans le trou de l'écrou de verrouillage et insérez cette extrémité dans le coude à 90° d'arrivée d'eau d'alimentation (eau de ville) (2) (voir photo 6).
11. Vissez et serrez l'écrou de verrouillage du coude à 90° de raccordement du tuyau flexible d'eau d'alimentation (eau de ville) (2). Prière de noter : respectez cette consigne pour éviter d'éventuels problèmes de fonctionnement et / ou de fuite.
12. Pour percer le tuyau d'arrivée d'eau froide, faites précautionneusement tourner le « T » de l'étai en « C » dans le sens horaire, pour percer l'épaisseur du tuyau jusqu'à la butée (voir photo 7).

CONSEIL UTILE : le Système d'Osmose Inverse V²Pure peut aussi être raccordé à un robinet de jardin ou au robinet d'eau froide d'un lave-linge, à l'aide d'un nez de robinet fileté disponible en option.



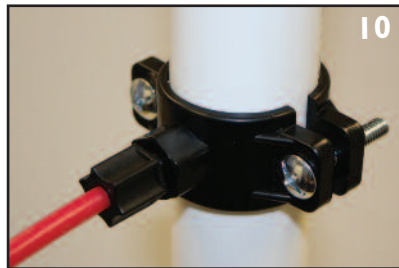
13. Dévissez précautionneusement l'écrou de verrouillage de l'embout de raccordement de tuyau flexible de la sortie eau pure (16).
14. Introduisez une extrémité du tuyau flexible d'osmose inverse (tuyau BLEU pour eau pure) (24) dans le trou de l'écrou de verrouillage et insérez cette extrémité dans le coude à 90° de sortie eau pure (voir photo 8).
15. Vissez et serrez l'écrou de verrouillage de l'embout de raccordement du tuyau flexible d'eau pure (16). **Prière de noter :** respectez cette consigne pour éviter d'éventuels problèmes de fonctionnement et / ou de fuite.
16. Coupez précautionneusement le tuyau flexible d'osmose inverse (tuyau BLEU pour eau pure) (24) en laissant suffisamment de longueur pour atteindre un bac de récupération ou un récipient similaire ou le placer directement dans le bac technique de votre aquarium sans le vriller.
17. Dévissez précautionneusement l'écrou de verrouillage de l'embout de raccordement de tuyau flexible de la sortie eau rejetée (20).
18. Introduisez une extrémité du tuyau flexible d'osmose inverse (tuyau ROUGE pour eau rejetée) (25) dans le trou de l'écrou de verrouillage et insérez cette extrémité dans l'embout de raccordement de sortie eau rejetée (voir photo 9).
19. Vissez et serrez l'écrou de verrouillage de l'embout de raccordement de tuyau flexible à la sortie eau rejetée. **Prière de noter :** respectez cette consigne pour éviter d'éventuels problèmes de fonctionnement et / ou de fuite.
20. Coupez précautionneusement le tuyau flexible d'osmose inverse (tuyau ROUGE pour eau rejetée) (25) en laissant suffisamment de longueur pour atteindre un bac de récupération ou évacuer directement l'eau rejetée dans le collecteur d'évacuation.



CONSEIL UTILE : le Système d'Osmose Inverse V²Pure est livré avec un collier de serrage de vidange (27) conçu pour être installé sur une section de tuyau d'évacuation de 40 mm (c.-à-d. une section vide et dont l'eau s'écoule facilement, comme la section de tuyau d'évacuation sous l'évier de la cuisine, par exemple) et servant à raccorder en permanence le tuyau d'eau osmosée rejetée.

Suivez les étapes ci-dessous pour installer ce collier de serrage (voir photo 10) :-

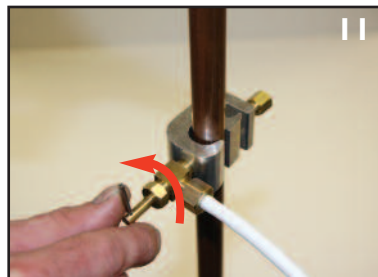
- a. Placez le collier de serrage sur la section qui convient d'un tuyau d'évacuation de 40 mm et marquez le tuyau d'évacuation à l'endroit de l'introduction du tuyau flexible d'osmose inverse (tuyau ROUGE pour eau rejetée) dans le tuyau d'évacuation.
- b. A l'aide d'un foret de 6 mm, percez soigneusement le tuyau d'évacuation.
- c. Repositionnez et serrez le collier de serrage, en veillant à bien placer le joint en mousse du collier de serrage. **Prière de noter :** respectez cette consigne pour éviter d'éventuels problèmes de fonctionnement et / ou de fuite.
- d. Dévissez précautionneusement l'écrou de verrouillage de l'embout d'arrivée d'eau rejetée du collier de serrage, introduisez l'extrémité du tuyau flexible d'osmose inverse (tuyau ROUGE pour eau rejetée) (25) dans le trou de l'écrou de verrouillage et insérez cette extrémité dans l'embout d'arrivée d'eau rejetée du collier de serrage.
- e. Vissez et serrez l'écrou de verrouillage de l'embout de raccordement d'arrivée d'eau rejetée du collier de serrage.



Prière de noter : le Système d'Osmose Inverse V²Pure DOIT être stocké à des températures supérieures à 0°C. Les températures inférieures à 0°C détruisent la membrane d'osmose inverse et les composants de filtration.

UTILISATION

1. Vérifiez la conformité des raccordements et que les écrous sont vissés et serrés.
2. Ouvrez le robinet d'arrivée d'eau de ville.
3. Dévissez précautionneusement le « T » de l'étau en « C » de raccordement à l'alimentation (22), dans le sens anti-horaire (voir photo 11) pour remplir d'eau de ville l'osmoseur.
4. Vérifiez que l'installation ne fuit pas. En cas de fuite, vissez immédiatement le « T » de l'étau en « C » de raccordement à l'alimentation pour couper l'alimentation en eau de ville de l'osmoseur, puis fermez le robinet d'arrivée d'eau de ville.
5. Remédiez aux fuites et reprenez les étapes 1 à 4 ci-dessus.
6. Au départ, l'eau entrant dans le système d'osmose inverse peut ne paraître que sortir du tuyau flexible ROUGE pour eau rejetée (25) – c'est tout à fait normal. Toutefois au bout de quelques instants, l'eau devrait commencer à sortir du tuyau flexible BLEU pour eau pure (24).



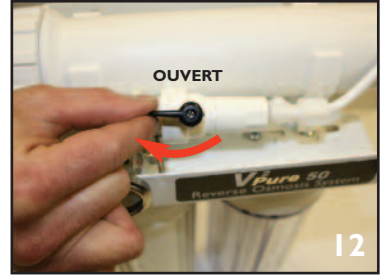
Attention : pendant les deux ou trois premières heures d'utilisation, l'eau récupérée devrait être mise au rebut sans être utilisée. En effet, l'eau pure peut encore contenir des contaminants à ce stade de fonctionnement.

Prière de noter : le limiteur de débit du système d'osmose inverse peut émettre un léger sifflement. Ce sifflement causé par l'action du limiteur de débit, qui réduit l'écoulement d'eau à travers la membrane d'osmose inverse pour éviter une surcharge de la membrane, est tout à fait normal et n'a aucun effet restrictif sur l'écoulement à travers la membrane.

7. Le système d'osmose inverse s'utilise en cas de besoin d'eau pure, mais afin d'éviter la contamination des composants de filtration, nous vous recommandons de l'utiliser au moins une fois par semaine / toutes les deux semaines.
8. Nous vous recommandons également, si le système d'osmose inverse est remis en service après une période d'inactivité prolongée, de rincer immédiatement la membrane pendant environ 15-20 minutes (voir la procédure 2 de la rubrique « maintenance » ci-après) et de mettre au rebut l'eau récupérée pendant les deux ou trois premières heures consécutives au rinçage, sans l'utiliser.
9. Ne laissez jamais sécher la membrane d'osmose inverse, elle se détériorerait.
10. Nous vous recommandons vivement de ne pas laisser le système d'osmose inverse en service sans surveillance pendant de longues périodes, au cas où une fuite ou un autre problème de fonctionnement se produisaient.

MAINTENANCE

1. Vérifiez régulièrement que le système d'osmose inverse fonctionne correctement, le serrage et l'intégrité des raccordements et que l'installation ne fuit pas.
2. Pour prolonger la durée de vie de la membrane d'osmose inverse, rincez-la régulièrement pour éliminer les résidus qui pourraient s'être accumulés à l'intérieur de la membrane. Nous vous recommandons de rincer la membrane au moins une fois par semaine / toutes les deux semaines, en suivant cette procédure simple :



3. N'oubliez pas de fermer complètement le limiteur de débit / robinet de purge manuelle (18) après avoir procédé au rinçage manuel de l'osmoseur (voir photo 2).
Prière de noter : respectez cette consigne pour éviter d'éventuels problèmes de fonctionnement et / ou la détérioration de la membrane d'osmose inverse.
Prière de noter : le rinçage manuel de la membrane de traitement par osmose inverse produit un plus grand pourcentage d'eau rejetée. Veillez par conséquent à ce que cette eau puisse être facilement récupérée ou acheminée vers le collecteur d'évacuation.
Prière de noter : le processus de rinçage peut introduire des contaminants dans l'eau pure récupérée au rinçage de la membrane de traitement par osmose inverse. Cette eau doit par conséquent être mise au rebut sans être utilisée.

4. Vérifiez et remplacez régulièrement le pré- pré-filtre à sédiments de 5 microns, le filtre à charbon actif et la membrane d'osmose inverse, dont l'obstruction progressive entraîne une diminution de la capacité de production et des performances de l'osmoseur.

CONSEIL UTILE : le pré- pré-filtre à sédiments de 5 microns se trouve dans un carter de filtration transparent qui permet de voir facilement si le filtre est encrassé et doit être remplacé, moment également propice à la vérification du filtre à charbon actif.

5. Approximativement, le remplacement des composants devrait intervenir aux échéances suivantes :
- | | |
|---|--|
| Pré- pré-filtre à sédiments 5 microns | Tous les six mois* |
| Filtre à charbon actif | Tous les six mois* |
| Membrane d'osmose inverse | Tous les deux ou trois ans* |
| Limiteur de débit / robinet de purge manuelle | À changer régulièrement, en fonction de la fréquence d'utilisation |

***Prière de noter :** la durée de vie du pré- pré-filtre à sédiments 5 microns, du filtre à charbon actif et de la membrane d'osmose inverse dépend de plusieurs variantes et notamment du pourcentage de contaminants (Total des solides dissous) présents dans l'eau de ville ou de la fréquence d'utilisation de l'osmoseur. Vérifiez et remplacez régulièrement les composants de filtration pour optimiser les performances du système.

CONSEIL UTILE : Le Système d'Osмосe Inverse V²Pure est muni d'un manomètre monté en ligne, dans l'axe de la membrane d'osmosе inverse. Indicateur visuel utile, ce manomètre vous aide à déterminer quand la membrane d'osmosе inverse doit être rincée ou changée. Nous vous conseillons de prendre note du relevé de pression du manomètre au moment de l'installation de l'osmosеur. En effet, l'obstruction progressive des filtres et / ou de la membrane d'osmosе inverse fait baisser l'aiguille du manomètre, qui indique que les filtres et / ou la membrane doivent être rincés ou changés.

CONSEIL UTILE : la montée en pression du manomètre indique que le limiteur de débit / robinet de purge manuelle (18) est obstrué et doit être lavé ou rincé (voir la rubrique « maintenance » ci-dessus).

CONSEIL UTILE : une contrôleur TDS V²Pure (Total des solides dissous) (vendue à part) peut facilement être installée en ligne sur le système d'osmose inverse à des fins de relevé et pour fournir une indication ultra précise et en temps réel de la concentration du total des solides dissous dans l'eau, avant et après le passage de l'eau à travers la membrane de l'appareil V²Pure. Cette contrôleur détecte les fortes concentrations de TDS dans l'eau pure sortant de la membrane d'osmose inverse, indiquant que la membrane ne fonctionne plus dans les meilleures conditions et qu'elle doit être rincée ou remplacée (réf. commande 5857 pour le remplacement de la membrane d'osmose inverse).

CONSEIL UTILE : pour des performances optimales et en guise de ligne directrice approximative, nous préconisons le remplacement de la membrane d'osmose inverse lorsque la concentration TDS dans l'eau pure sortant de l'osmoseur atteint un niveau maximum de 10 % de l'eau d'alimentation (eau de ville). À titre d'exemple, si la concentration TDS de l'eau d'alimentation (eau de ville) atteint 250 ppm, nous vous recommandons de remplacer la membrane d'osmose inverse lorsque la concentration TDS de l'eau pure atteint un niveau maximum de 25 ppm.

DÉPANNAGE

Problème : le débit d'eau rejeté est trop important.

1. Cause possible : limiteur de débit / robinet de purge manuelle mal fermé.
Solution : vérifiez et fermez le limiteur de débit / robinet de purge manuelle en conséquence.
2. Cause possible : le limiteur de débit / robinet de purge manuelle étant un composant périssable, il doit peut-être être changé.
Solution : vérifiez le limiteur de débit / robinet de purge manuelle et remplacez-le en conséquence.

Problème : débit d'eau rejetée très faible ou nul.

1. Cause possible : la membrane d'osmose inverse est encrassée et obstruée ; elle doit être rincée ou remplacée.
Solution : vérifiez et rincez manuellement la membrane d'osmose inverse et / ou remplacez-la en conséquence.
2. Cause possible : limiteur de débit / robinet de purge manuelle obstrué ou défectueux.
Solution : procédez au rinçage manuel de la membrane d'osmose inverse, pour éliminer les obstructions du limiteur de débit / robinet de purge manuelle, le cas échéant.
Solution : remplacez le limiteur de débit / robinet de purge manuelle en conséquence.
3. Cause possible : tuyaux flexibles de l'osmoseur vrillés.
Solution : vérifiez les tuyaux flexibles et redressez-les en conséquence, le cas échéant.
4. Cause possible : fuite à un endroit quelconque de l'installation.
Solution : cherchez les fuites et rectifiez en conséquence.
5. Cause possible : chute de la pression d'eau de distribution.
Solution : vérifiez auprès de votre fournisseur d'eau et installez une pompe intermédiaire le cas échéant.
6. Cause possible : chute de la température ambiante.
Solution : si nécessaire, placez le système d'osmose inverse dans un endroit où la température ambiante est plus élevée.

Problème : le débit d'eau pure est très important, mais la production d'eau rejetée est très faible.

1. Cause possible : membrane d'osmose inverse mal installée dans l'enveloppe de membrane de l'osmoseur.
Solution : vérifiez l'installation de la membrane d'osmose inverse et que la pointe de la membrane a bien été insérée dans le renforcement de l'extrémité de l'enveloppe de membrane de l'osmoseur.

Problème : débit d'eau pure trop faible.

1. Cause possible : un débit d'eau rejetée trop faible peut être le signe d'un pré- pré-filtre à sédiments 5 microns, d'un filtre à charbon actif et d'une membrane d'osmoseur encrassés.
Solution : vérifiez le pré- pré-filtre à sédiments 5 microns et le filtre à charbon actif et remplacez-les en conséquence. Rincez la membrane de traitement par osmose inverse et / ou remplacez-la en conséquence.
2. Cause possible : chute de la pression d'eau de distribution.
Solution : vérifiez auprès de votre fournisseur d'eau et installez une pompe intermédiaire le cas échéant.
3. Cause possible : tuyaux flexibles de l'osmoseur vrillés.
Solution : vérifiez les tuyaux flexibles et redressez-les en conséquence, le cas échéant.
4. Cause possible : fuite à un endroit quelconque de l'installation.
Solution : cherchez les fuites et rectifiez en conséquence.
5. Cause possible : chute de la température ambiante.
Solution : si nécessaire, placez le système de traitement par osmose inverse dans un endroit où la température ambiante est plus élevée.

F.A.Q

Puis-je augmenter la capacité de mon système d'osmose inverse V²Pure rien qu'en installant une membrane d'osmoseur différente à plus grande capacité journalière ?

Non. Chaque appareil à osmose inverse est doté d'un limiteur de débit propre à la membrane d'osmose inverse livrée avec le système. Ce limiteur de débit détermine la production journalière de l'osmoseur et évite la surcharge de la membrane. Pour augmenter votre production journalière, vous devrez installer une membrane d'osmose inverse à plus forte capacité et un limiteur de débit de la taille qui convient.

Existe-t-il un moyen d'augmenter l'efficacité d'élimination de mon système d'osmose inverse V²Pure ?

Oui. Bien que la membrane d'osmose inverse soit étudiée pour éliminer environ entre 93 et 98 % des contaminants de l'eau, l'efficacité d'élimination de l'osmoseur peut être améliorée en installant la cellule de déionisation V²Pure De-Ionising Pod sur le système d'osmose inverse. Cet accessoire monté en amont de la membrane d'osmose inverse élimine les contaminants qui n'ont pas été retenus par la membrane de l'osmoseur, contribuant à la production d'une qualité d'eau optimale pour votre aquarium.

Puis-je installer une jauge TDS sur mon système d'osmose inverse V²Pure ?

Oui. Une jauge V²Pure TDS (Total des solides dissous) (vendue à part – réf. commande 5857) peut facilement être installée en ligne sur le système d'osmose inverse à des fins de relevé et pour fournir une indication ultra précise et en temps réel de la concentration du total des solides dissous dans l'eau, avant et après le passage de l'eau à travers la membrane de l'osmoseur V²Pure. Cette jauge détecte les fortes concentrations de TDS dans l'eau pure sortant de la membrane d'osmose inverse, indiquant que la membrane et d'autres composants (pré- pré-filtre à sédiments 5 microns et cartouche de filtration à charbon actif) ne fonctionnent plus dans les meilleures conditions et doivent être rincés ou remplacés en conséquence.

Puis-je monter une pompe intermédiaire sur mon système d'osmose inverse V²Pure ?

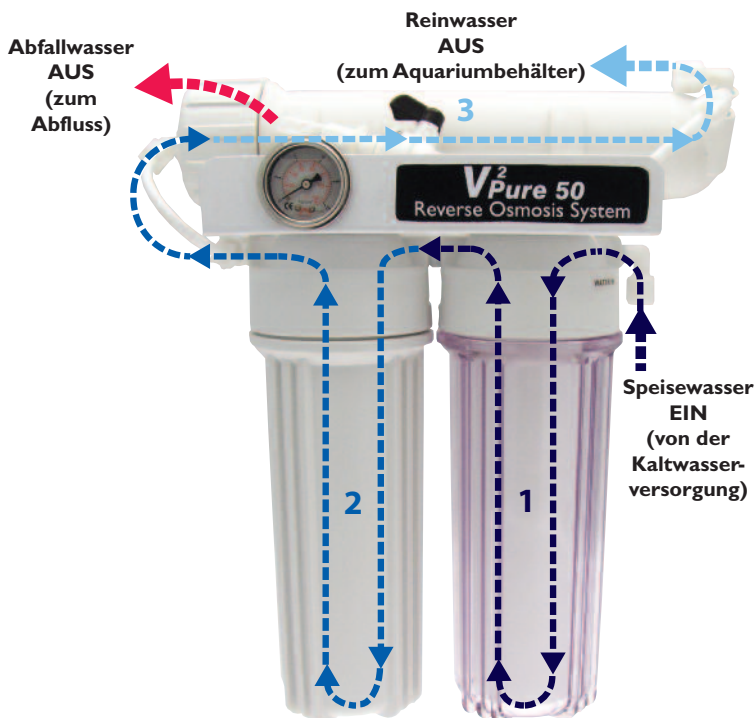
Oui. Le système d'osmose inverse V²Pure fonctionne dans les meilleures conditions à une pression d'eau de ville approximative d'au moins 50 psi / 3,5 bars. Dans certaines zones, les pressions d'eau du réseau domestique chutent en deçà de cette limite. L'installation d'une pompe intermédiaire V²Pure Booster Pump en ligne, entre votre canalisation d'arrivée d'eau de ville et le système d'osmose inverse V²Pure permet d'augmenter la pression d'écoulement à travers la membrane de l'osmoseur et de favoriser le fonctionnement du système dans les meilleures conditions.

V²Pure Umkehrosmose-System

INSTALLATIONS- UND BEDIENUNGSANLEITUNG

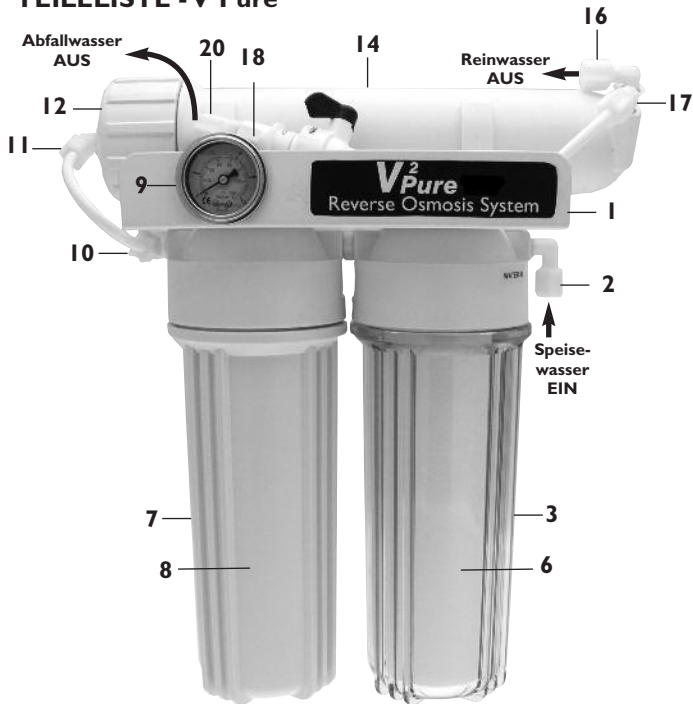
Wichtige Sicherheitsinformationen – Bitte sorgfältig lesen

- Die Installation dieses V²Pure RO Systems und der Wasseranschluss sind relativ einfach. Wir empfehlen jedoch eindringlich, dass dieses Verfahren von einem qualifizierten Installateur durchgeführt wird, wenn Sie mit derartigen Installationen nicht vertraut sind.
- Stellen Sie sicher, dass die Wasserversorgung vor der Installation und dem Wasseranschluss des RO Systems oder vor dem Ausführen von Wartungsarbeiten am RO System, zuge dreht wird.
- RO Abfallwasser IST ALS TRINKWASSER NICHT GEEIGNET.
- Entsorgen Sie dieses Gerät verantwortungsbewusst. Informieren Sie sich bei Ihrer Lokalbehörde über die Entsorgung.
- Schneiden Sie den RO flexiblen Schlauch immer gerade und sauber ab. **Bitte beachten:** Bei Nichteinhaltung könnten Funktionsprobleme und/oder Leckagen auftreten.



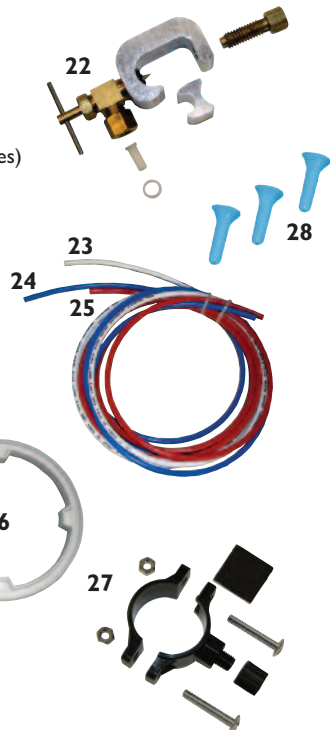
V²Pure Anlage

TEILELISTE - V²Pure



1. Wandhalterung.
2. **Speisewasserzulauf (Leitungswasser)** (für die Bestellung eines 90° Ersatzschlauchendes inklusive Sicherungsmutter für Schlauchende, Bestellnummer 5873).
3. 10" 5 Mikronsedimentfiltergehäuse (transparentes Gehäuse) (Bestellnummer 5870).
4. Filtergehäuse 'O' Ring A (nicht abgebildet – am Gewindestück des Gehäuses) (Bestellnummer 5883).
5. Filtergehäuse 'O' Ring B (nicht abgebildet – im Gehäusedeckel) (Bestellnummer 5884).
6. 10" 5 Mikronsedimentfilterkartusche (Bestellnummer 5863).
7. 10" Aktivkohleblockfiltergehäuse (weißes Gehäuse) (Bestellnummer 5869).
8. 10" Aktivkohleblockfilter, inklusive 2 Flachgummidichtungen (Bestellnummer 5862).
9. Integrierter Druckmesser (Bestellnummer 5887).
10. 90° Verbindungsbogen-Schlauchende, inklusive Sicherungsmuttern (Bestellnummer 5873).

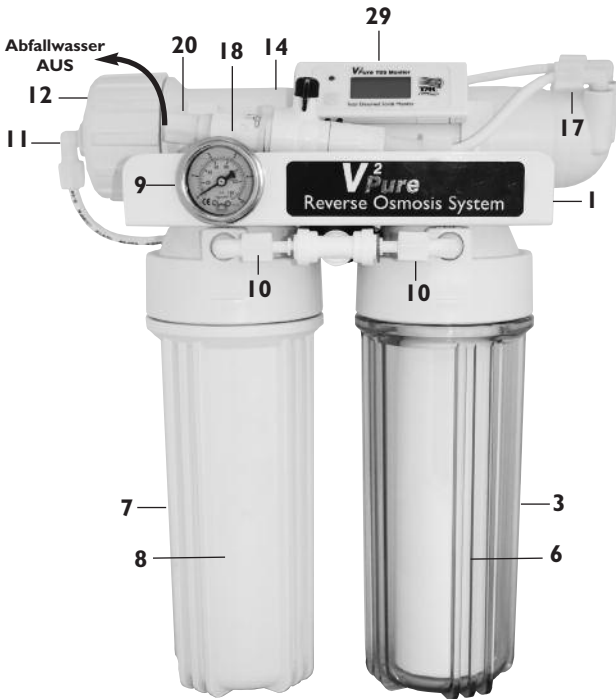
11. RO Membranwasserzulauf 90° Verbindungsbogen-Schlauchende, inklusive Sicherungsmutter (Bestellnummer 5874).
12. RO Membrangehäuse-Endkappe.
13. RO Membrangehäuse-Endkappe 'O' Ring (nicht abgebildet – in der Gehäuse-Endkappe) (Bestellnummer 5885).
14. RO Membrangehäuse inklusive Endkappe und 'O' Ringe (Bestellnummer 5871).
15. RO Membrangehäuse 'O' Ring (nicht abgebildet- am Gewindestück des Gehäuses) (Bestellnummer 5886).
16. **Reinwasseraustritt** (für die Bestellung eines 90° Ersatzverbindungsbogen-Schlauchendes, inklusive Sicherungsmutter, Bestellnummer 5878).
17. Abfallwasser 90° Verbindungsbogen-Schlauchende, inklusive Sicherungsmutter (Bestellnummer 5874).
18. Durchflussbegrenzer mit kombiniertem manuellem Ablaufventil (50 = Bestellnummer 5879, 75 = Bestellnummer 5880), 100 = Bestellnummer 5881).
19. Verbindungs-T-Stück für Durchflussbegrenzer und Sicherungsmuttern (nicht abgebildet) (Bestellnummer 5876).
20. **Abfallwasseraustritt** (für die Bestellung eines geraden Ersatzschlauchendes, Bestellnummer 5872).
21. RO Membrane – nicht abgebildet (50 = Bestellnummer 5858, 75 = Bestellnummer 5859, 100 = Bestellnummer 5860).
22. Selbstlochender 'C' Klemmen-Wasseranschlussstutzen (Bestellnummer 5868).
23. 2m 1/4" RO flexibler Schlauch (WEISSER Speisewasserschlauch) (Bestellnummer 5866 – pro Meter).
24. 2m 1/4" RO flexibler Schlauch (BLAUER Reinwasserschlauch) (Bestellnummer 5865 – pro Meter).
25. 2m 1/4" RO flexibler Schlauch (ROTER Abfallwasserschlauch) (Bestellnummer 5864 – pro Meter).
26. Filtergehäusewerkzeug (Bestellnummer 5882).
27. Ablaufsattelklemme (Bestellnummer 5867).
28. Staubunterdrückungsanschlüsse (falls installiert).



ABMESSUNGEN - V²Pure und V²Pure Advanced

350mm Breite x 385mm Höhe x 150mm Tiefe

TEILELISTE - V²Pure Advanced



1. Wandhalterung.
2. **Speisewasserzulauf (Leitungswasser)** (für die Bestellung eines 90° Ersatzschlauchendes inklusive Sicherungsmutter für Schlauchende, Bestellnummer 5873).
3. 10" 5 Mikrosedimentfiltergehäuse (transparentes Gehäuse) (Bestellnummer 5870).
4. Filtergehäuse 'O' Ring A (nicht abgebildet – am Gewindestück des Gehäuses) (Bestellnummer 5883).
5. Filtergehäuse 'O' Ring B (nicht abgebildet – im Gehäusedeckel) (Bestellnummer 5884).
6. 10" 5 Mikrosedimentfilterkartusche (Bestellnummer 5863).
7. 10" Aktivkohleblockfiltergehäuse (weißes Gehäuse) (Bestellnummer 5869).
8. 10" Aktivkohleblockfilter, inklusive 2 Flachgummidichtungen (Bestellnummer 5862).
9. Integrierter Druckmesser (Bestellnummer 5887).
10. 90° Verbindungsbogen-Schlauchende, inklusive Sicherungsmuttern (Bestellnummer 5873).

11. RO Membranwasserzulauf 90° Verbindungsbogen-Schlauchende, inklusive Sicherungsmutter (Bestellnummer 5874).
12. RO Membrangehäuse-Endkappe.
13. RO Membrangehäuse-Endkappe 'O' Ring (nicht abgebildet – in der Gehäuse-Endkappe) (Bestellnummer 5885).
14. RO Membrangehäuse inklusive Endkappe und 'O' Ringe (Bestellnummer 5871).
15. RO Membrangehäuse 'O' Ring (nicht abgebildet- am Gewindestück des Gehäuses) (Bestellnummer 5886).
16. **Reinwasseraustritt.**
17. Abfallwasser 90° Verbindungsbogen-Schlauchende, inklusive Sicherungsmutter (Bestellnummer 5874).
18. Durchflussbegrenzer mit kombiniertem manuellem Ablaufventil (50 = Bestellnummer 5879, 75 = Bestellnummer 5880), 100 = Bestellnummer 5881).
19. Verbindungs-T-Stück für Durchflussbegrenzer und Sicherungsmuttern (nicht abgebildet) (Bestellnummer 5876).
20. **Abfallwasseraustritt** (für die Bestellung eines geraden Ersatzschlauchendes, Bestellnummer 5872).
21. RO Membrane – nicht abgebildet (50 = Bestellnummer 5858, 75 = Bestellnummer 5859, 100 = Bestellnummer 5860).
22. Selbstlochender 'C' Klemmen-Wasseranschlussstutzen (Bestellnummer 5868).
23. 2m 1/4" RO flexibler Schlauch (WEISSER Speisewasserschlauch) (Bestellnummer 5866 – pro Meter).
24. 2m 1/4" RO flexibler Schlauch (BLAUER Reinwasserschlauch) (Bestellnummer 5865 – pro Meter).
25. 2m 1/4" RO flexibler Schlauch (ROTHER Abfallwasserschlauch) (Bestellnummer 5864 – pro Meter).
26. Filtergehäusewerkzeug (Bestellnummer 5882).
27. Ablaufsattelklemme (Bestellnummer 5867).
28. Staubunterdrückungsanschlüsse (falls installiert).
29. TDS-Monitor (Bestellnummer 5857).

RÜCKANSICHT



Für Informationen über die Bedienung des TDS-Monitors bitte in der gesonderten Anleitung nachschlagen, die allen V²Pure Advanced Anlagen beigelegt ist.

ERFORDERLICHE TEILE FÜR DIE INSTALLATION (NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN)

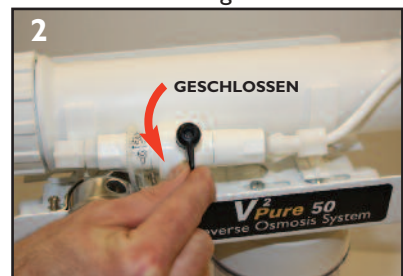
1. Zusätzliche Anschlussstutzen (je nach den individuellen Installationsvoraussetzungen). Beim Anschluss an eine Garten- oder Waschmaschinenwasserleitung muss ein Abzweigverbinder mit Gewinde erworben werden.
2. Zusätzlicher 1/4" RO flexibler Schlauch (je nach den individuellen Installationsvoraussetzungen).
3. In Regionen mit niedrigem Wasserleitungsdruck (unter 50 psi/ca. 3.5 bar) oder bei niedriger Umgebungstemperatur (unter 25°C) könnte eine Zusatzpumpe sinnvoll sein, um die optimale RO Wasserherstellungskapazität zu erhalten.
4. Behälter oder ähnliches Gefäß zum Sammeln von Reinwasser.
5. Geeignete Mittel zum Entsorgen von Abfallwasser.
6. Schere oder Messer zum Abschneiden des RO flexiblen Schlauchs auf die erforderliche Länge.
7. Schraubenschlüssel oder ähnliches Werkzeug zum Befestigen des 'C' Klemmen-Wasseranschlussstutzens an die Kaltwasserleitung und die Ablaufsattelklemme (sofern verwendet).
8. Unter optimalen Betriebsbedingungen beseitigt die RO Membrane ca. 93-98% der Verunreinigungen aus dem Leitungswasser. In Regionen mit einem höheren Gesamtgehalt gelöster Feststoffe (TDS) kann jedoch der Prozentsatz der Reinigungsrate geringer sein. Unter derartigen Bedingungen empfehlen wir die Installation zusätzlicher Komponenten, wie z.B. V2 Pure De-Ionising Pod (Bestellnummer 5861), der die TDS Reinigungsleistung des RO Systems steigert und verbessert.

RO SYSTEM MONTAGE

Bitte beachten: Die Staubunterdrückungsanschlüsse (28), sofern installiert, an den Zu- und Ablauföffnungen entfernen.

Das V²Pure RO System wird fast komplett montiert ausgeliefert. Nach dem Auspacken und vor dem Installieren müssen Sie:-

1. Das Filtergehäusewerkzeug (26) benutzen, um zu gewährleisten, dass das 10" 5 Mikronsedimentfiltergehäuse (transparentes Gehäuse) (3) und das 10" Aktivkohleblockfiltergehäuse (weißes Gehäuse) (7) vollständig festgezogen und gesichert sind (siehe Foto 1).
Bitte beachten: Bei Nichteinhaltung könnten Funktionsprobleme und/oder Leckagen auftreten. NICHT überdrehen.
2. Die Schlauchende-Sicherungsmutter am RO Membranwasserzulauf 90° Verbindungsbogen-Schlauchende (11) vorsichtig lösen und das kurze Ende des Verbindungsschlauchs entfernen.
3. Die Endkappe (12) am RO Membrangehäuse lösen und abnehmen.
4. Die RO Membrane vorsichtig aus der verschlossenen Verpackung nehmen.
5. Die RO Membrane in das RO Membrangehäuse (14) schieben, dabei sicherstellen, dass das Ende mit den zwei schwarzen Dichtungsringen zuerst in das Membrangehäuse (14) eingesetzt wird.
6. Sicherstellen, dass die Spitze/Ende der RO Membrane in der Aussparung am Ende des RO Membrangehäuses (14) korrekt fixiert ist.
7. Zuerst sicherstellen, dass der Endkappen-'O' Ring (13) am RO Membrangehäuse und der RO Membrangehäuse-'O' Ring (15) nicht verschoben und richtig fixiert wurden und dann die Endkappe (12) am RO Membrangehäuse auswechseln und komplett befestigen. **Bitte beachten:** Bei Nichteinhaltung könnten Funktionsprobleme und/oder Leckagen auftreten.
8. Das kurze Ende des Verbindungsschlauchs vorsichtig in das 90° Verbindungsbogen-Schlauchende am Wasserzulauf mit RO Membrane (11) einsetzen und die Sicherungsmutter am Schlauchende festziehen und sichern. **Bitte beachten:** Bei Nichteinhaltung könnten Funktionsprobleme und/oder Leckagen auftreten.
9. Sicherstellen, dass Durchflussbegrenzer/manuelles Ablaufventil (18) vollständig geschlossen sind (siehe bitte Foto 2). **Bitte beachten:** Bei Nichteinhaltung könnten Funktionsprobleme und/oder Leckagen auftreten.



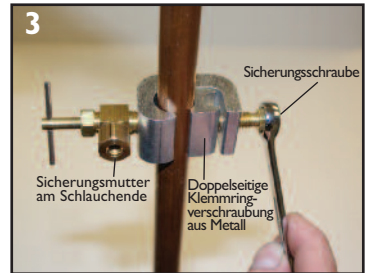
INSTALLATION

1. Stellen Sie das V²Pure RO System an einem Ort auf, wo es einfach montiert und befestigt (idealerweise auf senkrechten Flächen, wie z.B. einer Wand), und unkompliziert an eine Kaltwasserleitung angeschlossen werden kann. **Bitte beachten:** das RO System darf nicht an einem Ort aufgestellt werden, wo die Temperatur unter 0°C fallen kann.
2. Für leichten Zugang für Reinigung und Wartung sorgen und eine Position einhalten, in der das Reinwasser in einen geeigneten Sammelbehälter oder direkt in das Aquarium fließen kann und das Abfallwasser entsorgt oder für sonstige Zwecke gesammelt werden kann.

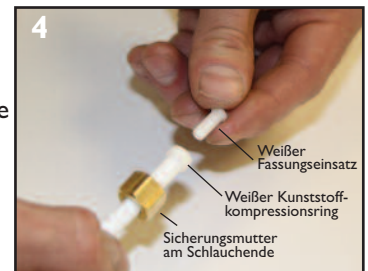
Achtung: Das Abfallwasser enthält eine hohe Schadstoffkonzentration, die zu einem Abfluss geleitet und entsorgt werden muss, oder für Verfahren verwendet wird, bei denen kein Reinwasser benötigt wird, z.B. zum Pflanzen gießen.

Achtung: Abfallwasser ist NICHT als Trinkwasser geeignet.

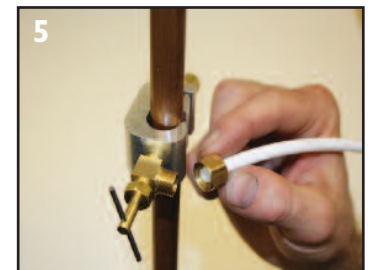
3. Die Hauptwasserleitung zudrehen.
4. Sicherstellen, dass die Oberfläche der Kaltwasserleitung sauber und frei von Schmutz oder Korrosion ist. **Bitte beachten:** Bei Nichteinhaltung könnten Funktionsprobleme und/oder Leckagen auftreten.
5. Den selbstlochenden 'C' Klemmen-Wasseranschlussstutzen (22) an der Kaltwasserleitung befestigen, dabei die Seite der Metallklemmringverschraubung benutzen, die am besten auf das Rohr passt und die Sicherungsmutter an der Seite der Klemme gegen den Uhrzeigersinn festdrehen. Mit einem Schraubenschlüssel oder ähnlichem Werkzeug fest anziehen (siehe Foto 3). **Bitte beachten:** Bei Nichteinhaltung könnten Funktionsprobleme und/oder Leckagen auftreten.



6. Die Sicherungsmutter am Schlauchende (siehe Foto 3) vom Ablauf-Schlauchende am 'C' Klemmen-Wasseranschlussstutzen (22) lösen.
7. Ein Ende des RO flexiblen Schlauchs (WEISSER Speisewasserschlauch) (23) durch das Loch am Ende der Sicherungsmutter führen, den weißen Kunststoffkompressionsring über das Schlauchende schieben und dann den weißen Einsatz in das Schlauchende drücken (siehe Foto 4).
8. Die Sicherungsmutter des Schlauchendes wieder am Ablauf-Schlauchende des 'C' Klemmen-Wasseranschlussstutzens anbringen (siehe Foto 5) und dann mit einem Schraubenschlüssel oder ähnlichem Werkzeug festziehen.

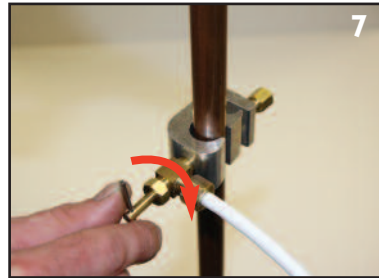


- Bitte beachten:** Bei Nichteinhaltung könnten Funktionsprobleme und/oder Leckagen auftreten.
9. Den RO flexiblen Schlauch (WEISSER Speisewasserschlauch) (23) vorsichtig auf die passende Länge zum erfolgreichen Anschluss an das 90° Schlauchende (2) am Speisewasserzulauf (Wasserleitung) zuschneiden, so dass keine Knickstellen entstehen.



Achtung: Beim Abschneiden des RO flexiblen Schlauchs immer sicherstellen, dass der Schlauch gerade und sauber abgeschnitten wird. Bei Nichteinhaltung könnten Leckagen auftreten.

10. Die Sicherungsmutter am Speisewasserzulauf- (Wasserleitung) 90° Schlauchende vorsichtig lösen und das Ende des RO flexiblen Schlauchs (WEISSER Speisewasserschlauch) (23) durch das Loch am Ende der Sicherungsmutter führen und dieses Ende in das Schlauchende (2) am Speisewasserzulauf (Wasserleitung) einsetzen (siehe Foto 6).
11. Die Sicherungsmutter am Speisewasserzulauf- (Wasserleitung) 90° Schlauchende festziehen und befestigen. **Bitte beachten:** Bei Nichteinhaltung könnten Funktionsprobleme und/oder Leckagen auftreten.
12. Die Kaltwasserleitung zu durchbohren, das T-Stück oben am 'C' Klemmen-Anschlussstutzen vorsichtig im Uhrzeigersinn drehen, so dass die Rohrwand so weit wie möglich durchbohrt wird (siehe Foto 7).
NÜTZLICHER HINWEIS: Das V²Pure System kann auch einen Garten- oder Kaltwasserwaschmaschinenhahn angeschlossen werden. Dafür einen optionalen Abzweiger mit Gewinde erwerben.



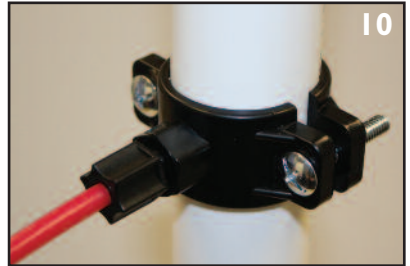
13. Die Schlauchende-Sicherungsmutter am Reinwasserablauf (16) vorsichtig lösen.
14. Ein Ende des RO flexiblen Schlauchs (BLAUER Reinwasserschlauch) (24) durch das Loch am Ende der Sicherungsmutter führen und dieses Ende in das 90° Schlauchende am Reinwasserabfluss einsetzen (siehe Foto 8).
15. Die Sicherungsmutter des Schlauchendes an der Sicherungsmutter des Schlauchendes am Reinwasserabfluss (16) festziehen und sichern. **Bitte beachten:** Bei Nichteinhaltung könnten Funktionsprobleme und/oder Leckagen auftreten.
16. Den RO flexiblen Schlauch (BLAUER Reinwasserschlauch) (24) vorsichtig und ohne Knickstellen auf die passende Länge zuschneiden, um das Reinwasser aus dem RO System in einen Sammelbehälter oder ähnliches Gefäß direkt in das Aquarium fließen zu lassen.
17. Die Schlauchende-Sicherungsmutter am Abfallwasserablauf (20) vorsichtig lösen.
18. Ein Ende des RO flexiblen Schlauchs (ROTER Abfallwasserschlauch) (25) durch das Loch am Ende der Sicherungsmutter führen und dieses Ende in das Schlauchende am Abfallwasserabfluss (20) einsetzen (siehe Foto 9).
19. Die Sicherungsmutter des Schlauchendes am Abfallwasserablauf festziehen und befestigen. **Bitte beachten:** Bei Nichteinhaltung könnten Funktionsprobleme und/oder Leckagen auftreten.
20. Den RO flexiblen Schlauch (ROTER Abfallwasserschlauch) (25) vorsichtig auf die passende Länge zuschneiden, um das Abfallwasser aus dem RO System in einen Sammelbehälter oder direkt in einen Abfluss zum Entsorgen fließen zu lassen.



NÜTZLICHER HINWEIS: Das V²Pure System ist mit einer Ablaufsattelklemme (27) ausgestattet, die an einem geeigneten Abschnitt des 40mm Abflussrohrs (d.h. ein Abschnitt, der nicht unter Wasser steht und wo das Wasser leicht abfließen kann, z.B. ein Abschnitt eines Abflussrohrs zwischen einer Küchenspüle) installiert und für einen dauerhaften Anschluss des RO Abfallwasserschlauchs verwendet werden kann.

Zum Installieren der Ablaufsattelklemme nachstehende Schritte befolgen (siehe Foto 10):-

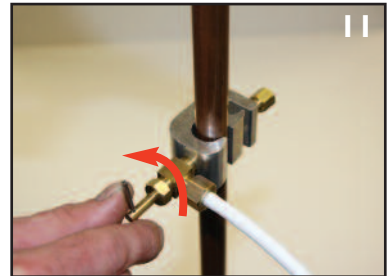
- a. Die Sattelklemme an einem geeigneten Abschnitt des 40mm Abflussrohrs anbringen und das Abflussrohr da markieren, wo der RO flexible Schlauch (ROTER Abfallwasserschlauch) in das Abflussrohr eintritt.
- b. Mit einem 6mm Bohrer vorsichtig ein Loch in das Abflussrohr bohren.
- c. Die Sattelklemme neu anbringen und befestigen, dabei sicherstellen, dass die Schaumdichtung in der Sattelklemme richtig positioniert ist. **Bitte beachten:** Bei Nichteinhaltung könnten Funktionsprobleme und/oder Leckagen auftreten.
- d. Die Schlauchende-Sicherungsmutter an der Ablaufsattelklemme des Abfallwasserzulaufschlauchs vorsichtig lösen und das Ende des RO flexiblen Schlauchs (ROTER Abfallwasserschlauch) (25) durch das Loch am Ende der Sicherungsmutter führen, dann dieses Ende in die Sattelklemme des Abfallwasserzulaufschlauchs einsetzen.
- e. Die Sicherungsmutter der Ablaufsattelklemme am Abfallwasserzulaufschlauch festziehen und befestigen.



Bitte beachten: Das RO System MUSS bei Temperaturen über 0°C aufbewahrt werden. Temperaturen unter 0°C zerstören die RO Membrane und Filterkomponenten.

BEDIENUNG

1. Sicherstellen, dass alle Anschlüsse korrekt vorgenommen und festgezogen und befestigt wurden.
2. Die Wasserleitung aufdrehen.
3. Das T-Stück am 'C' Klemmen-Wasseranschlussstutzen (22) vorsichtig gegen den Uhrzeigersinn aufdrehen (siehe Foto 11), damit das Leitungswasser in das RO System fließen kann.
4. Auf Leckagen überprüfen. Wenn Leckagen entdeckt werden, sofort das T-Stück am 'C' Klemmen-Wasseranschlussstutzen festdrehen, um den Wasserfluss in das RO System zu stoppen und dann die Hauptwasserleitung zudrehen.
5. Alle Leckagen beheben und dann die oben aufgeführten Schritte 1 bis 4 wiederholen.
6. Sobald Wasser in das RO System fließt, ist das Wasser anfangs nur sichtbar, wenn es durch den ROTEN Abfallwasserschlauch (25) austritt – das ist vollkommen normal. Nach wenigen Augenblicken sollte jedoch das Wasser aus dem BLAUEN Reinwasserschlauch (24) fließen.



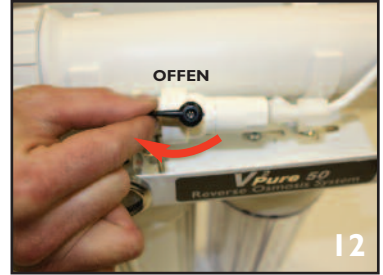
Achtung: Das gesamte gesammelte Wasser sollte während der ersten 2-3 Betriebsstunden entsorgt und nicht verwendet werden, weil das Reinwasser in dieser frühen Betriebsphase immer noch verunreinigt sein kann.

Bitte beachten: Der Durchflussbegrenzer am RO System könnte leise zischen. Das ist vollkommen normal und das Geräusch tritt auf, weil der Durchflussbegrenzer den Wasserdurchfluss durch die RO Membrane reduziert, um zu gewährleisten, dass die RO Membrane nicht überlastet wird und der Wasserdurchfluss durch die Membrane optimal ist.

7. Das RO System sollte benutzt werden, weil und wenn Reinwasser benötigt wird, aber zur Vermeidung von Verunreinigungen der Filterkomponenten wird empfohlen, das RO System mindestens alle 1-2 Wochen in Betrieb zu nehmen.
8. Wenn das RO System nach einer längeren Zeitspanne der Nichtverwendung eingeschaltet wird, ist es ebenfalls ratsam, die Membrane sofort für ca. 15-20 Minuten (siehe Schritt 2 in 'Wartung' unten) durchzuspülen und das gesamte, während der ersten 2-3 Stunden nach dem Durchspülen gesammelte Wasser, zu entsorgen und nicht zu verwenden.
9. Die RO Membrane darf niemals austrocknen, weil sie sonst beschädigt wird.
10. Es wird strengstens empfohlen, das RO System nicht über längere Zeit unbeaufsichtigt zu lassen, falls Leckagen oder sonstige Funktionsprobleme auftreten.

WARTUNG

1. Kontrollieren Sie regelmäßig, um zu gewährleisten, dass das RO System korrekt funktioniert, alle Anschlüsse festgedreht und befestigt sind und keine Leckagen in der Installation vorhanden sind.
2. Um die Lebenserwartung zu verlängern, sollte die RO Membrane regelmäßig durchgespült werden, um alle Rückstände zu entfernen, die sich eventuell in der Membrane angesammelt haben. Wir empfehlen, die Membrane mindestens alle 1-2 Wochen durchzuspülen; dafür muss einfach der Durchflussbegrenzer/manuelles Ablaufventil (18) für ca. 15-20 Minuten aufgedreht werden (siehe Foto 12), somit kann mehr Wasser durch die RO Membrane fließen und alle eventuell angesammelten Rückstände und Partikel werden ausgespült.
3. Nach dem manuellen Durchspülen der Membrane muss der Durchflussbegrenzer/manuelles Ablaufventil (18) wieder vollständig geschlossen werden (siehe Foto 2). **Bitte beachten:** Bei Nichteinhaltung könnten Funktionsprobleme und/oder Leckagen auftreten.



- Bitte beachten:** Während des manuellen Durchspülens der RO Membrane wird ein höherer Prozentsatz an Abfallwasser produziert; deshalb sicherstellen, dass dieses Wasser problemlos gesammelt oder für die Entsorgung abgelassen werden kann.
- Bitte beachten:** Das gesamte, während der Spülung der Membrane gesammelte Wasser sollte ebenfalls entsorgt und nicht verwendet werden, weil das Reinwasser aufgrund des Spülvorgangs Verunreinigungen enthalten kann.
4. Den 5 Mikronsedimentvorfilter, den Aktivkohleblockfilter und die RO Membrane regelmäßig kontrollieren, weil sie allmählich blockieren und die RO Wasserherstellungskapazität und Leistung reduziert wird.

NÜTZLICHER HINWEIS: Der 5 Mikronsedimentvorfilter befindet sich in einem transparenten Filtergehäuse, in dem gut sichtbar angezeigt wird, wenn der Filter verschmutzt ist und ausgewechselt werden muss; deshalb ist es zu diesem Zeitpunkt ratsam, auch den Aktivkohlefilter zu kontrollieren.

5. Nachstehend finden Sie eine einfache Richtlinie, wann die Komponenten idealerweise ausgewechselt werden sollen:-

5 Mikronsedimentvorfilter	Alle 6 Monate*
Aktivkohleblockfilter	Alle 6 Monate*
RO Membrane	Alle 2-3 Jahre*
Durchflussbegrenzer/manuelles Ablaufventil	Regelmäßig je nach Funktionalität auswechseln

***Bitte beachten:** Die Lebensdauer des 5 Mikronsedimentvorfilters, des Aktivkohleblockfilters und der RO Membrane hängt von mehreren Variablen ab, wie z.B. dem Verunreinigungsgrad (Gesamtgehalt gelöster Feststoffe) in der Hauptwasserleitung und der Häufigkeit der Verwendung des RO Systems. Um optimale Resultate zu gewährleisten, müssen die Filterkomponenten regelmäßig kontrolliert und bei Bedarf ausgewechselt werden.

NÜTZLICHER HINWEIS: Das V²Pure RO System enthält einen integrierten Druckmesser, der nach der RO Membrane angebracht ist. Der Druckmesser zeigt gut sichtbar an, wann die RO Membrane durchgespült oder ausgewechselt werden muss. Es hat sich bewährt, den Druck am Druckmesser bei Erstinstallation des RO Systems abzulesen, weil, sobald die Filter und/oder RO Membrane blockiert werden, die Ablesung am Druckmesser abfällt und anzeigt, dass die Filter ausgewechselt und/oder die RO Membrane durchgespült oder ausgewechselt werden muss.

NÜTZLICHER HINWEIS: Ein Anstieg der Druckablesung am Druckmesser zeigt an, dass der Durchflussbegrenzer/manuelles Ablaufventil (18) blockiert ist und gereinigt und durchgespült werden muss (siehe 2 im oberen Abschnitt 'Wartung').

NÜTZLICHER HINWEIS: Ein V²Pure TDS (Gesamtgehalt gelöster Feststoffe) Monitor (separat erhältlich) kann einfach serienmäßig auf dem RO System installiert werden, um den Gesamtgehalt gelöster Feststoffe im Wasser zu messen und auf einem hochgenauen 'Echtzeit'-Display anzuzeigen, bevor und nachdem sie die V²Pure RO Membrane passieren. Dadurch wird ein Anstieg des TDS Gehalts im Reinwasser, das aus der RO Membrane austritt, erfasst und es wird angezeigt, dass die Membrane nicht mehr optimal funktioniert und durchgespült oder ausgewechselt werden muss (Ersatz RO Membrane Bestellnummer 5857).

NÜTZLICHER HINWEIS: Für optimale Leistung und als ungefähre Richtlinie empfehlen wir, dass die RO Membrane ausgewechselt wird, sobald der TDS Gehalt im Reinwasser, der das RO System passiert, einen Höchstgehalt von 10% des Speisewassers (Leitungswasser) erreicht. Wenn z. B. der TDS Gehalt des Speisewassers (Leitungswasser) 250 ppm beträgt, wäre es ratsam, die RO Membrane auszuwechseln, sobald der TDS Gehalt im Reinwasser maximal 25 ppm erreicht.

FEHLERSUCHE

Problem: Die Durchflussrate des Speisewassers ist zu hoch.

1. Mögliche Ursache: Der Durchflussbegrenzer/manuelles Ablaufventil wurde nicht richtig und vollständig geschlossen.
Lösung: Den Durchflussbegrenzer/manuelles Ablaufventil kontrollieren und ordnungsgemäß schließen.
2. Mögliche Ursache: Der Durchflussbegrenzer/manuelles Ablaufventil hat eine begrenzte Lebensdauer und muss möglicherweise ausgewechselt werden.
Lösung: Den Durchflussbegrenzer/manuelles Ablaufventil kontrollieren und ordnungsgemäß auswechseln.

Problem: Die Abfallwasserdurchflussrate ist sehr niedrig oder wurde gestoppt.

1. Mögliche Ursache: Die RO Membrane ist verschmutzt und verstopft und muss durchgespült oder ausgewechselt werden.
Lösung: Die RO Membrane kontrollieren und manuell durchspülen und/oder ordnungsgemäß auswechseln.
2. Mögliche Ursache: Der Durchflussbegrenzer/manuelles Ablaufventil ist blockiert oder defekt.
Lösung: Die RO Membrane manuell durchspülen, um alle Blockierungen im Durchflussbegrenzer/manuellen Ablaufventil zu beseitigen.
Lösung: Den Durchflussbegrenzer/manuelles Ablaufventil ordnungsgemäß auswechseln.
3. Mögliche Ursache: Der RO Schlauch weist Knickstellen auf.
Lösung: Den RO Schlauch kontrollieren und alle Knickstellen ordnungsgemäß beheben.
4. Mögliche Ursache: In der Installation ist eine Leckage aufgetreten.
Lösung: Auf Leckagen überprüfen und diese ordnungsgemäß beheben.
5. Mögliche Ursache: Der Leitungswasserdruck ist abgefallen.
Lösung: Den Wasserversorger kontaktieren und erforderlichenfalls eine Zusatzpumpe installieren.
6. Mögliche Ursache: Die Umgebungstemperatur ist möglicherweise abgefallen.
Lösung: Das RO System gegebenenfalls an einen Ort mit höherer Umgebungstemperatur versetzen.

Problem: Die Reinwasserdurchflussrate ist sehr hoch, aber es wird nur wenig Abfallwasser produziert.

1. Mögliche Ursache: Die RO Membrane wurde nicht richtig und sachgemäß in das Membranhäusle eingesetzt.
Lösung: Überprüfen Sie, ob die RO Membrane richtig installiert wurde und die Spitze der RO Membrane korrekt in die Aussparung am Ende des RO Membranhäusles eingesetzt wurde.

Problem: Die Reinwasserdurchflussrate ist zu gering.

1. Mögliche Ursache: Wenn die Abfallwasserrate ebenfalls zu gering ist, könnten 5 Mikronsedimentfilter, Aktivkohleblockfilter und RO Membrane verschmutzt sein.
Lösung: 5 Mikronsedimentfilter und Aktivkohleblockfilter kontrollieren und ordnungsgemäß auswechseln. Die RO Membrane durchspülen und/oder ordnungsgemäß auswechseln.
2. Mögliche Ursache: Der Wasserleitungsdruck ist abgefallen.
Lösung: Den Wasserversorger kontaktieren und erforderlichenfalls eine Zusatzpumpe installieren.
3. Mögliche Ursache: Der RO Schlauch weist Knickstellen auf.
Lösung: Den RO Schlauch kontrollieren und alle Knickstellen ordnungsgemäß beheben.
4. Mögliche Ursache: In der Installation ist eine Leckage aufgetreten.
Lösung: Auf Leckagen überprüfen und diese ordnungsgemäß beheben.
5. Mögliche Ursache: Die Umgebungstemperatur ist abgefallen.
Lösung: Das RO System gegebenenfalls an einen Ort mit höherer Umgebungstemperatur versetzen.

FAQ

Kann ich mein V²Pure RO System auf eine höhere GPD (Gallone pro Tag) Wasserkapazität umstellen, indem ich einfach eine andere RO Membrane mit einer höheren GPD Kapazität installiere?

Nein. Bei jeder RO Anlage ist der Durchflussbegrenzer genau auf die mitgelieferte RO Membrane zugeschnitten. Dieser Durchflussbegrenzer bestimmt die GPD Produktion der RO Anlage und verhindert eine Überlastung der Membrane. Um die GPD Produktion zu erhöhen, muss eine größere RO Membrane mit Durchflussbegrenzer in entsprechender Größe installiert werden.

Kann ich die Reinigungsleistung meines V²Pure RO Systems irgendwie steigern?

Ja. Obwohl die RO Membrane ungefähr 93-98% der Verunreinigungen im Wasser beseitigt, kann die Reinigungsleistung der RO Anlage durch Installieren des V²Pure De-Ionising Pod in das RO System nochmals gesteigert werden. Er wird einfach nach der RO Membrane eingebaut und fördert die Beseitigung der restlichen Verunreinigungen, die die RO Membrane passiert haben, und liefert somit die optimale Wasserqualität für Ihr Aquarium.

Kann ein TDS Monitor in mein V²Pure RO System installiert werden?

Ja. Ein V²Pure TDS (Gesamtgehalt gelöster Feststoffe) Monitor (separat erhältlich, Bestellnummer 5857) kann einfach serienmäßig auf dem RO System installiert werden, um den Gesamtgehalt gelöster Feststoffe im Wasser zu messen und auf einem hochgenauen 'Echtzeit-Display anzuzeigen, bevor und nachdem sie die V²Pure RO Membrane passieren. Dadurch wird ein Anstieg des TDS Gehalts im Reinwasser, das aus der RO Membrane austritt, erfasst und es wird angezeigt, dass die RO Membrane und andere Komponenten (5 Mikronsedimentfilterkartusche und Aktivkohleblockfilterkartusche) nicht mehr optimal funktionieren und entsprechend durchgespült oder ausgewechselt werden müssen.

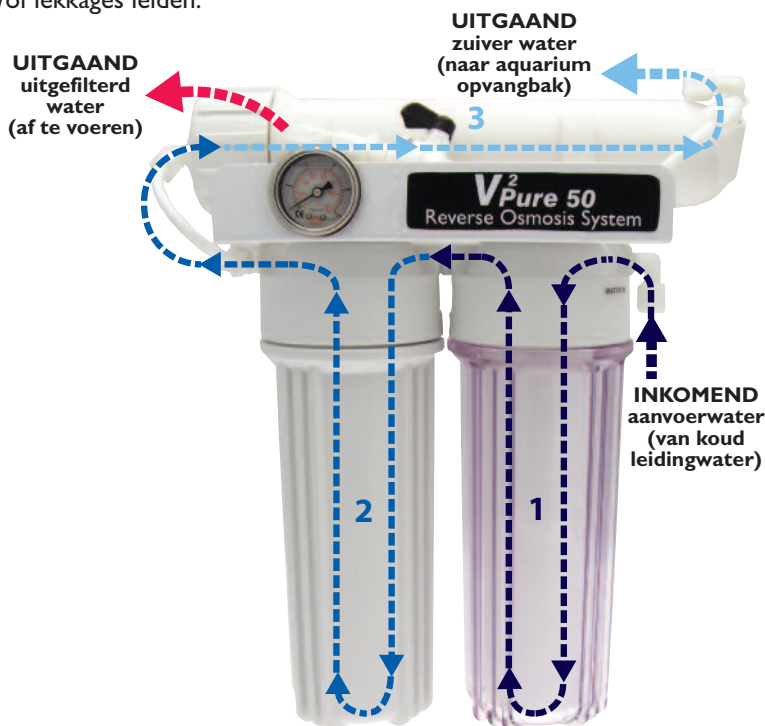
Kann eine Zusatzpumpe in mein V²Pure RO System eingebaut werden? Yes. To Ja. Um die optimale Leistung des V²Pure RO Systems zu erhalten, sollte der Leitungswasserdruck mindestens 50 psi/ca. 3.5 bar betragen. In manchen Regionen kann der Wasserdruck unterhalb dieses Wertes fallen, deshalb kann durch einfaches Installieren einer V²Pure Zusatzpumpe zwischen der Kaltwasserleitung und dem V²Pure RO System der RO Membrandruck erhöht werden und die Anlage wird optimal funktionieren.

V²Pure Reverse Osmosis (RO) Systeem

INSTALLATIE- EN GEBRUIKSINSTRUCTIES

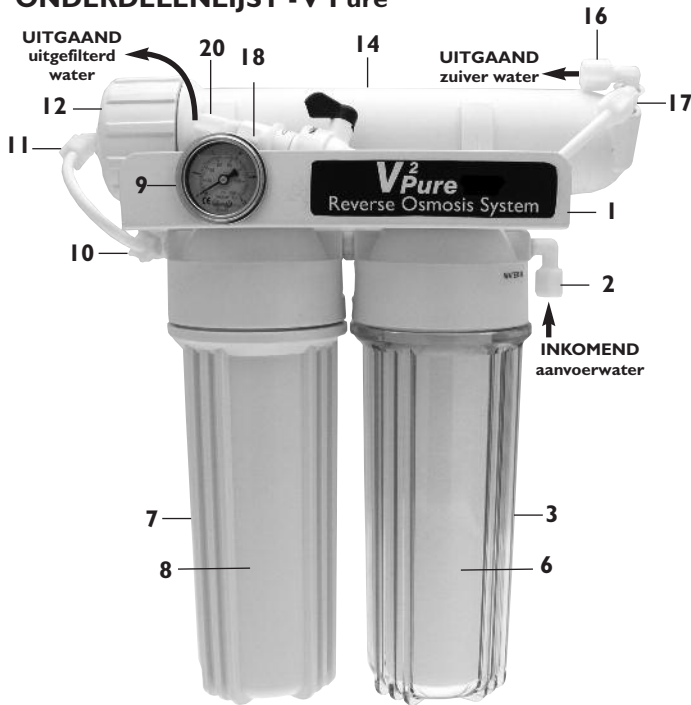
Belangrijke veiligheidsinformatie – Lees aandachtig

- De installatie van dit V²Pure RO-systeem en de aansluiting van het systeem op het leidingwater is een relatief eenvoudig proces. Maar we raden sterk aan dat u, indien u geen ervaring met dergelijke installaties hebt, dit werk laat uitvoeren door een gekwalificeerde loodgieter.
- Sluit de waterleiding af voor de installatie en het aansluiten van het RO-systeem op de waterleiding of voor het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden aan het RO-systeem.
- RO-uitgefilterd water IS NIET GESCHIKT ALS DRINKWATER.
- Deponeer deze eenheid verantwoord bij het afval. Neem contact op met uw gemeente voor informatie met betrekking tot afval(verwerking).
- Zorg er bij het doorzagen van de RO-flexibele kous altijd voor dat de kous recht en schoon doorgezaagd wordt. **Let op:** Als u dit niet doet, kan dit tot gebruiksproblemen en/of lekkages leiden.



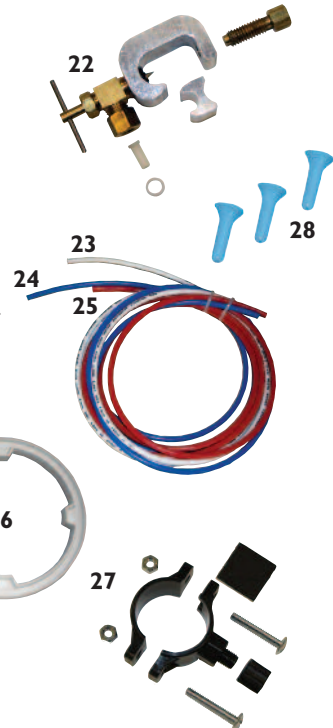
V²Pure eenheid

ONDERDELENLIJST - V²Pure



1. Bevestigingsbeugel
2. **Aanvoerwater (leidingwater) inlaat** (bestellen van vervangende 90° slangkoppeling inclusief slangkoppelingopsluitmoer bestelcode 5873).
3. 10" 5 micron sediment filterhuis (transparante huis) (bestelcode 5870).
4. Filterhuis 'O'-ring A (niet afgebeeld – op het huisschroefdraad) (bestelcode 5883).
5. Filterhuis 'O'-ring B (niet afgebeeld – binnen huisdeksel) (bestelcode 5884).
6. 10" 5 micron sediment filterhouder (bestelcode 5863)
7. 10" actief koolstof filterhuisblok (witte behuizing) (bestelcode 5869).
8. 10" actief koolstof filterblok inclusief 2 platte, rubberen pakkingen (bestelcode 5862).
9. Geïntegreerde manometer (bestelcode 5887).
10. 90° verbindende gebogen slangkoppeling inclusief opsluitmoeren (bestelcode 5873).
11. RO-membraan waterinlaat 90° verbindende, gebogen slangkoppeling inclusief opsluitmoeren (bestelcode 5874).

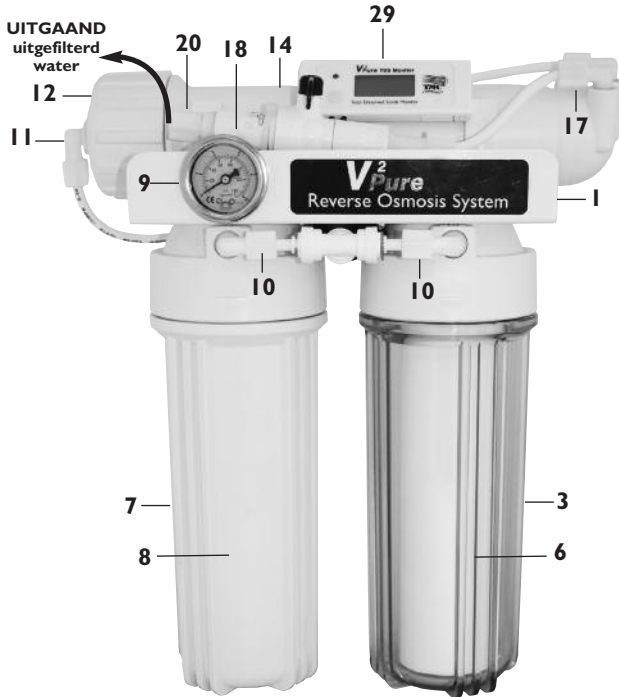
12. RO-membraanhuis sluitdop
13. RO-membraanhuis sluitdop 'O'-ring (niet afgebeeld – binnen huissluitdop) (bestelcode 5885).
14. RO-membraanhuis en 'O'-ringen (bestelcode 5871).
15. RO-membraanhuis 'O'-ring (niet afgebeeld – op het schroefdraaddeel van het huis) (bestelcode 5886).
16. **Zuiver wateruitlaat** (om een vervangende 90° verbindende, gebogen slangkoppeling inclusief moer te bestellen bestelcode 5878).
17. Uitgefilterd water 90° verbindende, gebogen slangkoppeling inclusief moer (bestelcode 5874).
18. Stroombegrenzer met een gecombineerd handmatige spoelkraan (50 = bestelcode 5879, 75 = bestelcode 5880, 100 = bestelcode 5881).
19. Stroombegrenzend T-stuk en opsluitmoeren (niet afgebeeld) (bestelcode 5876).
20. **Uitgefilterde wateruitlaat** (om een vervangende, rechte slangkoppelingssuitlaat te bestellen is de bestelcode 5872).
21. RO-membraan – niet afgebeeld (50 = bestelcode 5858, 75 = bestelcode 5859, 100 = bestelcode 5860).
22. Zelfborend "C"-klem wateraansluitstuk (bestelcode 5868).
23. 2m 1/4" RO-flexibele kous (WITTE aanvoerwaterkous) (bestelcode 5866 – per meter).
24. 2m 1/4" RO-flexibele kous (BLAUWE zuiver waterkous) (bestelcode 5866 – per meter).
25. 2m 1/4" RO-flexibele kous (RODE uitgefilterde waterkous) (bestelcode 5864 – per meter).
26. Filterhuisgereedschap (bestelcode 5882).
27. Afvoerzadelklem (bestelcode 5867).
28. Stofwerende doppen (indien geïnstalleerd).



AFMETINGEN - V²Pure en V²Pure Advanced

350mm breed x 385mm hoog x 150mm diep

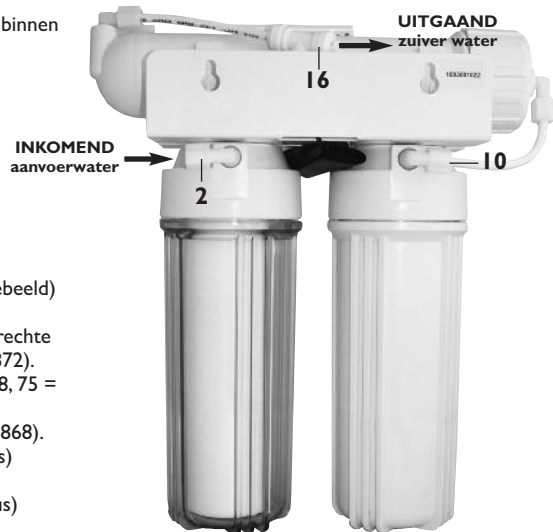
ONDERDELENLIJST - V²Pure Advanced



1. Bevestigingsbeugel
2. **Aanvoerwater (leidingwater) inlaat** (bestellen van vervangende 90° slangkoppeling inclusief slangkoppelingopsluitmoer bestelcode 5873).
3. 10" 5 micron sediment filterhuis (transparante huis) (bestelcode 5870).
4. Filterhuis 'O'-ring A (niet afgebeeld – op het huisschroefdraad) (bestelcode 5883).
5. Filterhuis 'O'-ring B (niet afgebeeld – binnen huisdeksel) (bestelcode 5884).
6. 10" 5 micron sediment filterhouder (bestelcode 5863)
7. 10" actief koolstof filterhuisblok (witte behuizing) (bestelcode 5869).
8. 10" actief koolstof filterblok inclusief 2 platte, rubberen pakkingen (bestelcode 5862).
9. Geïntegreerde manometer (bestelcode 5887).
10. 90° verbindende gebogen slangkoppeling inclusief opsluitmoeren (bestelcode 5873).
11. RO-membraan waterinlaat 90° verbindende, gebogen slangkoppeling inclusief opsluitmoeren (bestelcode 5874).

12. RO-membraanhuis sluitdop
13. RO-membraanhuis sluitdop 'O'-ring (niet afgebeeld – binnen huissluitdop) (bestelcode 5885).
14. RO-membraanhuis en 'O'-ringen (bestelcode 5871).
15. RO-membraanhuis 'O'-ring (niet afgebeeld – op het schroefdraaddeel van het huis) (bestelcode 5886).
16. **Zuiver wateruitlaat.**
17. Uitgefilterd water 90° verbindende, gebogen slangkoppeling inclusief moer (bestelcode 5874).
18. Stroombegrenzer met een gecombineerd handmatige spoelkraan (50 = bestelcode 5879, 75 = bestelcode 5880, 100 = bestelcode 5881).
19. Stroombegrenzend T-stuk en opsluitmoeren (niet afgebeeld) (bestelcode 5876).
20. **Uitgefilterde wateruitlaat** (om een vervangende, rechte slangkoppelingsuitlaat te bestellen is de bestelcode 5872).
21. RO-membraan – niet afgebeeld (50 = bestelcode 5858, 75 = bestelcode 5859, 100 = bestelcode 5860).
22. Zelfborend "C"-klem wateraansluitstuk (bestelcode 5868).
23. 2m 1/4" RO-flexibele kous (WITTE aanvoerwaterkous) (bestelcode 5866 – per meter).
24. 2m 1/4" RO-flexibele kous (BLAUWE zuiver waterkous) (bestelcode 5866 – per meter).
25. 2m 1/4" RO-flexibele kous (RODE uitgefilterde waterkous) (bestelcode 5864 – per meter).
26. Filterhuisgereedschap (bestelcode 5882).
27. Afvoerzadelklem (bestelcode 5867).
28. Stofwerende doppen (indien geïnstalleerd).
29. TDS-monitor (ordercode 5857).

ACHTERKANT



Voor meer informatie over de werking van de TDS-monitor, zie de apart meegeleverde handleiding, inclusief alle V²Pure Advanced eenheden.

ONDERDELEN BENODIGD VOOR INSTALLATIE (NIET MEEGELEVERD)

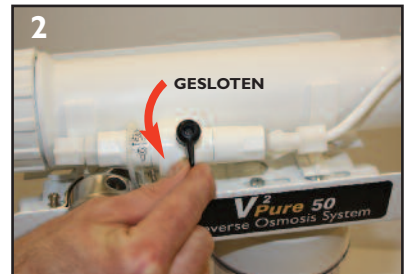
1. Aanvullende aansluitstukken (afhankelijk van de individuele installatie-eisen). Als het aangesloten wordt op een tuin- of wasmachinekraan, dan dient een schroefdraadaansluiting voor een tapkraan te worden gekocht.
2. Aanvullende 1/4" flexibele kous (afhankelijk van de individuele installatie-eisen).
3. Op plekken met een lage leidingwaterdruk (minder dan ongeveer 50 psi/3,5 bar) of bij lage omgevingstemperaturen (minder dan 25°C) kan een boosterpomp nodig zijn om een optimale RO-waterproductiecapaciteit te bereiken.
4. Bak of soortgelijk vat voor de inzameling van zuiver water.
5. Geschikte middelen voor het afvoeren van het uitgefilterde water.
6. Een schaar of mes om de RO-flexibele kous op de gewenste lengte door te knippen of te snijden.
7. Een moersleutel of soortgelijk gereedschap voor het veiligstellen van de "C"-klem verbinding voor uw koude wateraanvoerleiding en de afvoerzadelklem (indien gebruikt).
8. Onder optimale werkomstandigheden van de RO-membraan zal ca. 93-98 % van het vuil uit het leidingwater verwijderen. In gebieden met hogere concentraties van opgeloste stoffen (TDS) kan het verwijderingspercentage echter lager zijn. Onder dergelijke omstandigheden zouden we de installatie van extra componenten aanraden, zoals de V²Pure De-Ionising Pod (bestelcode 5861), die verder zal zorgen voor een intensievere werking en een efficiëncy-verbetering van de TDS-vuilverwijdering van het RO-systeem.

RO-SYTEEMMONTAGE

Let op: Verwijder, indien geïnstalleerd, de stofbeschermende sluitingsstoppen (28) uit de inlaten en uitlaten.

Het V²Pure RO-systeem wordt bijna volledig gemonteerd geleverd. Na het uitpakken en vóór de installatie moet u:-

1. Het filterhuisgereedschap (26) gebruiken om ervoor te zorgen dat zowel het 10" 5 micron sediment filterhuis (transparant huis) (3) en het 10" actieve koolstof filter huisblok (witte huis) volledig en veilig zijn vastgemaakt (zie foto 1). **Let op:** Als u dit niet doet, kan dit leiden tot functioneringsproblemen en/of lekkages. **MAAK HET NIET** te strak vast.
2. Schroef de slangkoppelingopsluitmoer voorzichtig los van de RO-membraan waterinlaat 90° verbindende, gebogen slangkoppeling (11) en verwijder de korte lengte van de verbindende kousen.
3. Schroef de RO-membraanhuis sluitdop los en verwijder deze.
4. Pak de RO-membraan voorzichtig uit de verzegelde verpakking.
5. Schuif de RO-membraan in het RO-membraanhuis (14) en zorg ervoor dat de twee zwarte afdichtingsringen eerst in het membraanhuis geplaatst worden (14).
6. Zorg ervoor dat de spits/het einde van de RO-membraan correct in de uitsparing aan het einde van het RO-membraanhuis zit (14).
7. Na ervoor gezorgd te hebben dat de RO-membraanhuis sluitdop 'O'-ring (13) en de RO-membraanhuis 'O'-ring (15) niet verplaatst zijn en correct zijn bevestigd, vervangt u de RO-membraanhuis sluitdop (12) en maakt u deze volledig vast. **Let op:** Als u dit niet doet, kan dit leiden tot functioneringsproblemen en/of lekkages.
8. Steek de korte lengtes van de verbindingskousen in de RO-membraan waterinlaat 90° verbindende, gebogen slangkoppeling (11) en draai de slangkoppelingopsluitmoer vast. **Let op:** Als u dit niet doet, kan dit leiden tot functioneringsproblemen en/of lekkages.
9. Zorg ervoor dat de stroombegrenzer/handmatige spoelkraan (18) zich in de volledig gesloten positie bevindt (zie foto 2). **Let op:** Als u dit niet doet, kan dit leiden tot functioneringsproblemen en/of lekkages.



INSTALLATIE

1. Plaats het V²Pure RO-systeem op een plek waar het gemakkelijk kan worden gemonteerd en vastgezet (ideaal is een verticaal oppervlak zoals een muur) en waar het gemakkelijk kan worden aangesloten op een koude waterleiding. Let op: het RO-systeem mag niet worden geplaatst op een plek waar de temperatuur kan dalen tot onder 0° C.
2. Zorg ervoor dat het gemakkelijk kan worden geopend voor reiniging en onderhoud en dat het zich in een positie bevindt, zodat het mogelijk is dat het zuivere water in een geschikte opvangbak of direct in een aquarium kan lopen.

Opgelet: Het uitgefiltreerde water zal een hoge concentratie aan vuile stoffen bevatten dat direct naar een afvoer afgevoerd moet worden, of moet worden verzameld voor gebruik in processen die geen zuiver water nodig hebben, bijvoorbeeld voor het besproeien van planten

Opgelet: Uitgefiltreerd water is niet geschikt als drinkwater.

3. Sluit de waterleiding af.
4. Zorg ervoor dat het oppervlak van de koude waterleidingbuis schoon en corrosievrij is.

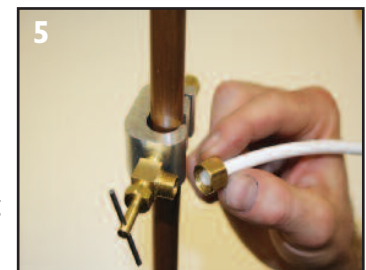
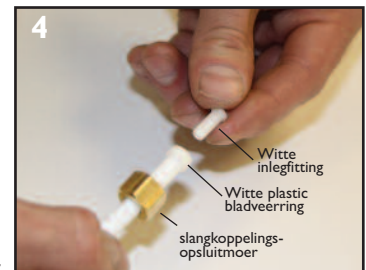
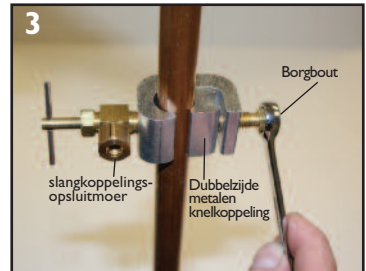
Let op: Als u dit niet doet, kan dit leiden tot functioneringsproblemen en/of lekkages.

5. Sluit het zelfborend "C"-klem water aansluitstuk (22) aan op uw koude waterleidingbuis, aan een willekeurige zijde met de beste passende, metalen knelkoppeling, en maakt het vast door de bout aan de zijkant van de klem linksom vast te draaien. Draai het stevig aan met behulp van een moersleutel of soortgelijk gereedschap (zie foto 3).

Let op: Als u dit niet doet, kan dit leiden tot functioneringsproblemen en/of lekkages.

6. Schroef de slangkoppelingsopsluitmoer los (zie foto 3) van de uitlaatslangkoppeling op het "C"-klem wateraansluitstuk (22).
7. Rijg het ene uiteinde van de RO-flexibele kous (WITTE wateraanvoerkous) (23) door het gat aan het einde van de opsluitmoer, schuif de witte plastic bladveerring over het einde van de kous en duw vervolgens op de witte inlegfitting aan het uiteinde van de kous. (zie foto 4).
8. Sluit de slangkoppelingsopsluitmoer opnieuw aan op de uitlaatslangkoppeling van het "C"-klem wateraansluitstuk (zie foto 5) en maak het stevig vast met behulp van een sleutel of iets dergelijks. **Let op:** Als u dit niet doet, kan dit leiden tot functioneringsproblemen en/of lekkages.
9. Snij voorzichtig de RO-flexibele kous (WITTE wateraanvoerkous) (23) totdat ze een geschikte lengte voor een succesvolle verbinding met het aanvoerwater (leidingwater) inlaat 90° slangkoppeling (2) zonder knikken heeft bereikt.

Opgelet: Zorg er bij het snijden van de RO-flexibele slang altijd voor dat dit recht en netjes gebeurt. Als u dit niet doet, kan dit leiden tot lekkages.



10. Draai de slangkoppelingsopsluitmoer voorzichtig los van de aanvoerwater (leidingwater) inlaat 90° slangkoppeling (2) en rijg het einde van de RO-flexibele kous (WITTE wateraanvoerkous) (23) door het gat aan het einde van de opsluitmoer, en steek dit uiteinde in de aanvoerwater (leidingwater) inlaat 90° slangkoppeling (2) (zie foto 6).
11. Draai de aanvoerwater (leidingwater) inlaat 90° slangkoppeling (2) opsluitmoer vast. **Let op:** Als u dit niet doet, kan dit leiden tot functioneringsproblemen en/of lekkages.
12. Draai, om de koude waterleidingbuis te doorboren, voorzichtig de T-bar rechtsom op de top van het "C"-klem aansluitstuk, zodat het de buiswand doorboort tot zover dit mogelijk is (zie foto 7).

HANDIGE TIP: Het V²Pure systeem kan ook aangesloten worden op een tuin- of koud water wasmachinekraan door de aankoop van optionele schroefdraadaansluiting voor een tapkraan.



13. Draai voorzichtig de slangkoppelingsopsluitmoer los op de zuivere wateruitlaat (16).
14. Rijg het uiteinde van de RO-flexibele kous (BLAUWE zuivere waterkous) (24) door het gat in het einde van de moer, en steek dit uiteinde in de zuivere water uitlaat afvoer 90° slangkoppeling (zie foto 8).
15. Draai en zet de slangkoppelingsopsluitmoer vast op de zuivere wateruitlaat (16) slangkoppelingsopsluitmoer. **Let op:** Als u dit niet doet, kan dit leiden tot functioneringsproblemen en/of lekkages.
16. Snij de RO-flexibele kous (BLAUWE zuivere waterkous) (24) op een juiste lengte om het zuivere water goed door het RO-systeem naar een opvangbak of soortgelijk vat, of rechtstreeks naar uw aquarium / opvangbak te laten lopen (zonder knikken in de slang!).
17. Schroef voorzichtig de slangkoppelingsopsluitmoer op de waterafvoeruitlaat (20) los.
18. Rijg het ene uiteinde van de RO-flexibele slang (RODE uitgefilterde waterkous) (25) door het gat in het einde van de moer en steek dit uiteinde in de uitgefilterde wateruitlaat (20) (zie foto 9).
19. Draai de uitgefilterde wateruitlaatopsluitmoer vast. **Let op:** Als u dit niet doet, kan dit leiden tot functioneringsproblemen en/of lekkages.
20. Snij de RO-flexibele kous (RODE uitgefilterde waterkous) (25) op een juiste lengte om het uitgefilterde water goed door het RO-systeem naar een opvangbak of direct naar een afvoer te laten lopen.

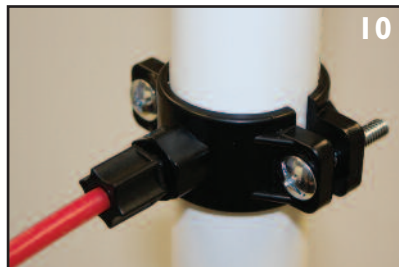


HANDIGETIP: Het V²Pure RO-systeem wordt geleverd met een afvoorzadelklem (27) die kan worden ingesteld op een geschikte sectie van 40 mm afvoerleiding (d.w.z. een deel dat niet wordt overspoeld met water en gemakkelijk afgevoerd wordt door b.v. een deel van een afvoerleiding onder een keukenaanrecht) en wordt gebruikt om een permanente verbinding te maken voor de uitgefilterde waterkous.

Volg de drie onderstaande stappen voor de installatie van de afvoorzadelklem (zie foto 10).

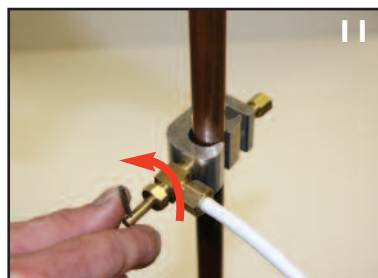
- a. Plaats de zadelklem op een geschikte sectie van 40 mm afvoerbuis en markeer op de afvoerbuis waar de RO-flexibele kous (RODE uitgefilterde waterkous) de afvoerbuis binnen zal gaan.
- b. Boor met een 6 mm boor voorzichtig een gat in de afvoerbuis.
- c. Herpositioneer en zet de zadelklem vast om ervoor te zorgen dat de schuimzegel in de zadelklem juist is bevestigd. **Let op:** Als u dit niet doet, kan dit leiden tot functioneringsproblemen en/of lekkages.
- d. Draai voorzichtig de slangkoppelingsopsluitmoer los van de afvoer zadelklem uitgefilterde waterinlaatslangkoppeling en rijg het einde van de RO-flexibele slang (RODE uitgefilterde waterkous) (25) door het gat in het einde van de opsluitmoer en steek dit uiteinde in de zadelklem uitgefilterd water inlaatslangkoppeling.
- e. Draai de afvoer zadelklem uitgefilterd water inlaatslangkoppelingsluitingsmoer vast.

Let op: Het RO-systeem MOET worden bewaard bij een temperatuur boven 0° C. Temperaturen onder 0° C zullen het RO-membraan en de filtratie-onderdelen vernielen.



WERKING

1. Controleer of alle verbindingen correct zijn gemaakt en stevig vast zitten.
2. Sluit de waterleiding aan.
3. Schroef voorzichtig de T-bar op het "C"-klem aansluitstuk (22) los in linker richting (zie foto 11) om leidingwater in het RO-systeem binnen te laten.
4. Controleer of er geen lekkages zijn. Indien er lekkages worden gevonden, draai dan onmiddellijk de T-bar op het "C"-klem aansluitstuk vast om de watertoevoer naar het RO-systeem te stoppen en sluit de waterleiding af.
5. Corrigeer eventuele lekkages en herhaal de bovengenoemde stappen 1 tot en met 4.
6. Zodra het water het RO-systeem binnenstroomt, kan het water in eerste instantie alleen gezien worden bij de uitgang door de RODE uitgefilterde waterkous (25) – dit is volkomen normaal. Echter, na enkele ogenblikken moet het water via de BLAUWE zuivere waterkous (24) naar buiten komen.



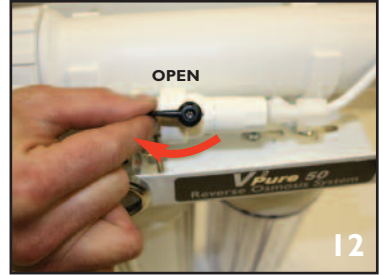
Opgelet: Tijdens de eerste 2-3 werkingsuren moet al het verzamelde water afgevoerd worden en kan het niet worden gebruikt omdat het zuivere water in dit vroege stadium nog vuil kan bevatten.

Let op: U kunt een zacht gesis horen uit de stroombegrenzer aangebracht op dit RO-systeem. Het is heel normaal dat dit geluid optreedt als gevolg van de vermindering van de waterstroom door het RO-membraan om ervoor te zorgen dat het RO-membraan niet overbelast wordt en de stroom door het membraan optimaal is.

7. Het RO-systeem dient aangesproken te worden als en wanneer zuiver water nodig is, maar om vervuiling van de filtercomponenten te voorkomen, wordt het aanbevolen dat het RO-systeem tenminste elke 1-2 weken gebruikt wordt.
8. Als het RO-systeem een langere periode niet gebruikt is, wordt eveneens aanbevolen het membraan onmiddellijk te spoelen gedurende ongeveer 15-20 minuten (zie procedure 2 in 'onderhoud' hieronder) en al het verzamelde water in de eerste 2-3 uren na de spoeling af te voeren en niet te gebruiken.
9. Laat het RO-membraan nooit uitdrogen omdat dit schade zal veroorzaken aan het RO-membraan.
10. Het wordt sterk afgeraden om het werkende RO-systeem voor een langere periode onbeheerd achter te laten voor het geval lekkages of andere functioneringsproblemen optreden.

ONDERHOUD

1. Om ervoor te zorgen dat het RO-systeem juist functioneert, controleert u regelmatig of alle aansluitingen strak en veilig zijn en of er geen lekkages in de installatie zijn.
2. Om de levensduur van het RO-membraan te verlengen, moet het RO-membraan regelmatig gespoeld worden om geen resten achter te laten, die zich mogelijk genesteld kunnen hebben binnen het membraan. Wij adviseren u het membraan tenminste elke 1-2 weken te spoelen. Dat kan eenvoudigweg gedaan worden door de stroombegrenzer/handmatige spoelkraan (18) te bewegen naar de open positie (zie foto 12) voor ongeveer 15-20 minuten waardoor een grotere doorstroming van water door het RO-membraan ontstaat. Elk residu van deeltjes dat er zich genesteld heeft, wordt zo weggespoeld.
3. Na de handmatige spoeling van het membraan moet de stroombegrenzer/handmatige spoelkraan (18) terug worden gezet naar de volledig gesloten positie (zie foto 2). **Let op:** Als u dit niet doet, kan dit leiden tot functioneringsproblemen en/of schade aan het RO-membraan.



Let op: Tijdens de handmatige spoeling van het RO-membraan zal er een hoger percentage uitgefilterd water ontstaan. U dient het nodige te doen om dit water op passende wijze en zonder problemen te verzamelen en/of af te voeren.

Let op: Al het verzamelde, zuivere water tijdens de spoeling van het RO-membraan moet ook afgevoerd worden. Het mag niet worden gebruikt omdat het zuivere water vuil kan bevatten door het spoelingsproces.

4. Controleer en vervang regelmatig het 5 micron sediment voorfilter, het actieve koolstof huisblok en het RO-membraan, omdat deze geleidelijk aan geblokkeerd raken en de RO-waterproductiecapaciteit en prestaties af zullen nemen.

HANDIGETIP: De 5 micron sediment voorfilter is ingesloten in een transparant filterhuis wat een goede visuele indicator geeft wanneer de filter vies is en vervangen dient te worden. Het is dus op dat moment verstandig om ook de actieve koolstoffilter te controleren.

5. Het volgende biedt een eenvoudige leidraad voor wanneer de componenten idealiter vervangen moeten worden door:-

5 micron sediment voorfilter	Elke 6 maanden*
Actieve koolstof blokfilter	Elke 6 maanden*
RO-membraan	Elke 2-3 jaar*
Stroombegrenzer/handmatige spoelkraan	Vervang periodiek conform haar functie

***Let op:** De levensduur van de 5 micron sediment filter, de actieve koolstof blokfilter en het RO-membraan hangen af van diverse factoren zoals het vervuilingniveau (TDS) (totaal opgeloste deeltjes) in de waterleiding en hoe vaak het RO-systeem wordt gebruikt. Om optimale resultaten te bereiken, moeten de filtercomponenten regelmatig gecontroleerd en vervangen worden zoals vereist.

HANDIGETIP: Het V²Pure RO-systeem bevat een integrale manometer, die direct is ingebracht na het RO-membraan. De manometer geeft een goede visuele aanwijzer wanneer de RO-membraan moet worden gespoeld of vervangen. Het is een goede gewoonte om de manometerdruk af te lezen wanneer het RO-systeem voor de eerste keer in gebruik wordt genomen, omdat wanneer de filters en/of RO-membraan geblokkeerd beginnen te raken, de manometerdruk zal beginnen te dalen, wat aangeeft dat de filters vervangen moeten worden en/of dat het RO-membraan vervangen of gespoeld moet worden.

HANDIGE TIP: Een toename van de manometerdruk betekent dat de stroombegrenzer/handmatige spoelkraan (18) geblokkeerd is en schoongemaakt of gespoeld dient te worden (zie 2 in 'onderhoud' hierboven).

HANDIGE TIP: Een V²Pure TDS (totaal opgeloste deeltjes) monitor (apart verkocht) kan gemakkelijk worden ingebracht in het RO-systeem om te meten en te zorgen voor een uiterst nauwkeurige 'real-time' display van de totale opgeloste stoffen in het water, vóór en na het doorlopen van het V²Pure RO-membraan. Deze monitor detecteert elk verhoogd TDS-niveau binnen de zuivere water uitgang van het RO-membraan, wat aangeeft dat het membraan niet langer op een optimaal niveau werkt en gespoeld of vervangen dient te worden (vervanging RO-membraan bestelcode 5857).

HANDIGE TIP: Voor optimale prestaties en als algemene richtlijn zouden we kunnen aanbevelen dat het RO-membraan wordt vervangen wanneer het TDS-niveau van het zuivere water bij het verlaten van het RO-systeem een maximumwaarde van 10% van het aanvoerwater (leidingwater) bereikt. Bijvoorbeeld als het TDS-niveau van het aanvoerwater (leidingwater) 250 ppm is, zouden we aanbevelen dat het RO-membraan wordt vervangen wanneer het TDS-niveau van het zuivere water een maximum bereikt van 25 ppm.

PROBLEMEN

Probleem: Uitgefilterd water stroomtempo is te hoog.

1. Mogelijke oorzaak: De stroombegrenzer/handmatige spoelkraan is niet juist en voldoende afgesloten.
Oplossing: Controleer en sluit de stroombegrenzer/handmatige spoelkraan op de juiste manier.
2. Mogelijke oorzaak: De stroombegrenzer/handmatige spoelkraan heeft een beperkte levensduur en dient mogelijk vervangen te worden.
Oplossing: Controleer de stroombegrenzer/handmatige spoelkraan en vervang ze op de juiste manier.

Probleem: Afvalwater stroomtempo is erg laag of is gestopt

1. Mogelijke oorzaak: Het RO-membraan is vuil geworden en verstopt geraakt en moet gespoeld of vervangen worden.
Oplossing: Controleer en spoel manueel het RO-membraan en vervang het op de juiste manier.
2. Mogelijke oorzaak: De stroombegrenzer/handmatige spoelkraan is geblokkeerd of defect geraakt.
Oplossing: Spoel het RO-membraan handmatig om het weer vrij te maken van een verstopping in de stroombegrenzer/handmatige spoelkraan.
3. Mogelijke oorzaak: Er is een mogelijke knik in de RO-kous.
Oplossing: Controleer de RO-kous en corrigeer ze op de juiste manier.
4. Mogelijke oorzaak: Ergens in de instelling kan een lekkage hebben plaatsgevonden.
Oplossing: Controleer op lekkages en corrigeer ze op de juiste manier.
5. Mogelijke oorzaak: De druk van de waterleiding kan zijn gedaald.
Oplossing: Neem contact op met uw waterleverancier en installeer indien nodig een boosterpomp.
6. Mogelijke oorzaak: De omgevingstemperatuur kan zijn gedaald.
Oplossing: Verplaats indien nodig het RO-systeem naar een plek met een hogere omgevingstemperatuur.

Probleem: Zuiver water stroomtempo is zeer hoog, maar er is heel weinig uitgefilterd water

1. Mogelijke oorzaak: Het RO-membraan is niet juist en goed bevestigd in het RO-membraanhuis.
Oplossing: Controleer of het RO-membraan correct bevestigd is en of de spits van het RO-membraan correct is gelegen in de uitspanning in het einde van het RO-membraanhuis.

Probleem: Zuiver water stroomtempo is te laag

1. Mogelijke oorzaak: Als het af te voeren, uitgefilterd stroomtempo ook te laag is, kunnen de 5 micron sediment filter, de actieve koolstof blokfilter en het RO-membraan vuil zijn.
Oplossing: Controleer de 5 micron sedimentfilter en de actieve koolstoffilter en vervang ze op de juiste manier. Spoel het RO-membraan en/of vervang het op de juiste manier.
2. Mogelijke oorzaak: De waterdruk kan zijn gedaald.
Oplossing: Neem contact op met uw waterleverancier en installeer indien nodig een boosterpomp.
3. Mogelijke oorzaak: Er kan een knik in de RO-kous zijn.
Oplossing: Controleer de RO-kous en corrigeer eventuele knikken op de juiste manier.
4. Mogelijke oorzaak: Er kan ergens een lek zijn in de installatie.
Oplossing: Controleer op lekkages en corrigeer ze op de juiste manier.
5. Mogelijke oorzaak: De omgevingstemperatuur kan zijn gedaald.
Oplossing: Verplaats indien nodig het RO-systeem naar een plek met een hogere omgevingstemperatuur.

VEELGESTELDE VRAGEN

Kan ik mijn V²Pure RO-systeem upgraden naar een hogere GPD (Gallon per dag) watercapaciteit door alleen het installeren van een ander RO-membraan met een hogere GPD-capaciteit?

Neen, in elke stroombegrenzer bepaalt een RO-eenheid de GPD-productie en voorkomt ze overbelasting van het membraan. Om uw GPD-productie te verhogen, moet een groter RO-membraan samen met de juiste omvang van de stroombegrenzer worden geïnstalleerd.

Is er een manier of de verwijderingsefficiëntie van mijn V²Pure RO-systeem te verhogen?

Ja. Hoewel het RO-membraan ca. 93-98% van het vuil in het water verwijdert, kan het verwijderingsrendement van het RO-systeem verder worden verbeterd door het installeren van de V²Pure De-Ioniserende Pod in het RO-systeem. Dit wordt gewoon in het RO-membraan geïnstalleerd en zal helpen te zorgen voor de verwijdering van al het resterende vuil dat wordt doorgegeven via het RO-membraan, wat zorgt voor een optimale kwaliteit van het water voor uw aquarium.

Kan een TDS-monitor worden geïnstalleerd in mijn V²Pure RO-systeem?

Ja. Een V²Pure RO-systeem TDS (totaal opgeloste deeltjes) monitor (wordt apart verkocht onder bestelcode 5857) kan eenvoudig worden geïnstalleerd direct in het RO-systeem om te meten en te zorgen voor een uiterst nauwkeurige real-time' display van de totale opgeloste stoffen in het water, alvorens en na het doorlopen van het V²Pure RO-membraan. Dit detecteert elk TDS-verhoogd niveau van het zuivere water dat uit het RO-membraan stroomt en waaruit eventueel blijkt dat het RO-membraan en andere componenten (5 micron sediment filterhouder en actieve koolstof blok filterhouder) niet langer optimaal functioneren en vervangen moeten worden of dienovereenkomstig moeten worden gespoeld.

Kan een boosterpomp worden ingebracht in mijn V²Pure RO-systeem?

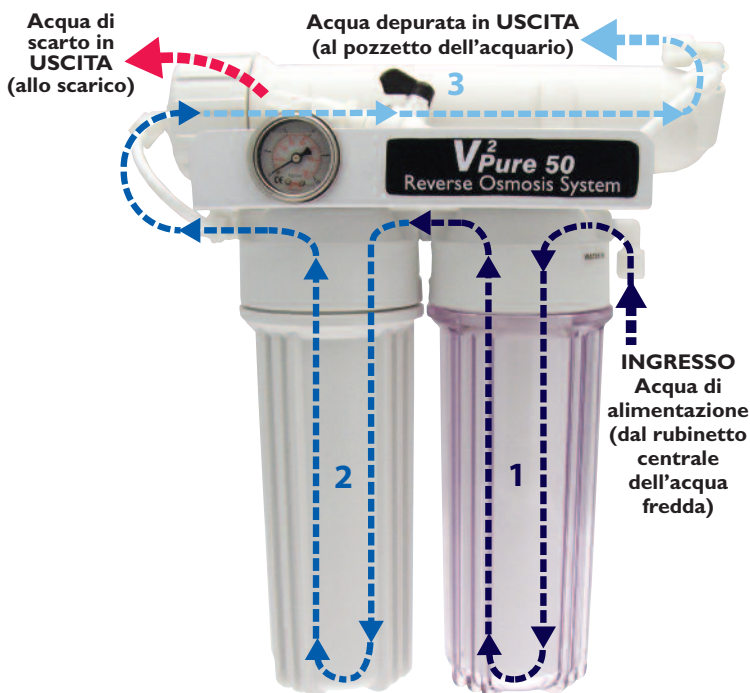
Ja. Voor het berekenen van de optimale efficiëntie van het V²Pure RO-systeem, moet de leidingwaterdruk tenminste (ca. 50 psi/3,5 bar) zijn. Op sommige plekken kan de leidingwaterdruk dalen tot onder dit niveau. Door het simpelweg installeren van een V²Pure RO-systeem, kan het RO-membraan worden verhoogd en kan het apparaat optimaal werken.

V²Pure Sistema di Osmosi Inversa

ISTRUZIONI PER UTILIZZO E INSTALLAZIONE

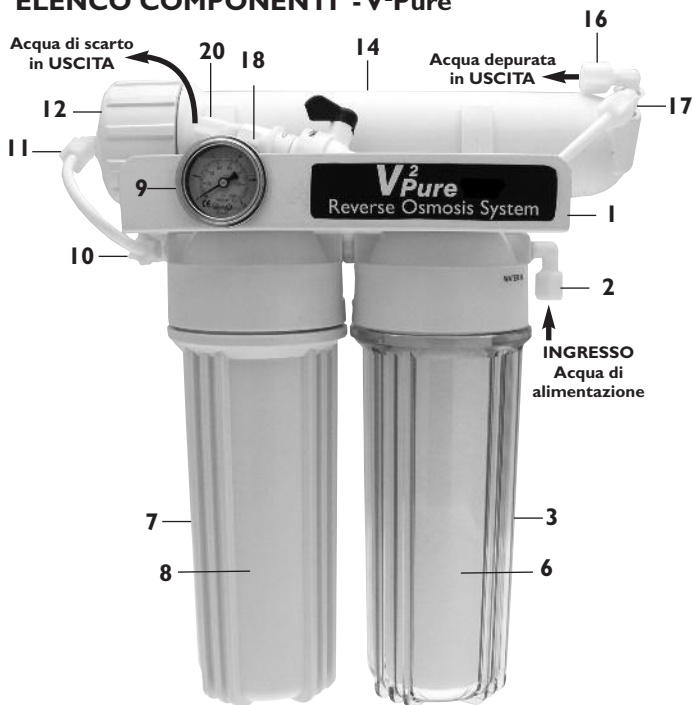
Informazioni importanti sulla sicurezza – Leggere con attenzione

- L'installazione del sistema V²Pure OI e il collegamento del sistema all'acquedotto centrale è un processo relativamente semplice. Si raccomanda tuttavia, se non si ha esperienza di installazioni di questo tipo, di incaricare un idraulico specializzato.
- Assicurarsi che il rubinetto centrale dell'acqua sia chiuso prima di installare e collegare il sistema OI alla rete centrale di alimentazione dell'acqua o prima di operare eventuali interventi di manutenzione sull'impianto.
- L'acqua di scarto del sistema OI **NON E' POTABILE**.
- Si raccomanda di far affidamento al proprio senso di responsabilità per lo smaltimento dell'apparecchio e di consultare le informazioni al riguardo messe a disposizione dalle autorità locali.
- Ogniqualvolta si recida uno dei tubi flessibili dell'impianto, assicurarsi di effettuare un taglio diritto e netto. **Nota:** se non si facesse quanto richiesto si potrebbero verificare malfunzionamenti e/o perdite.



Unità V²Pure

ELENCO COMPONENTI - V²Pure



1. Staffa di fissaggio a parete.
2. **Ingresso (rubinetto centrale) acqua di alimentazione** (per ordinare il ricambio del portagomma 90° con dado di bloccaggio, ordinare codice 5873)
3. Alloggiamento filtro sedimenti da 10"5 micron (alloggiamento trasparente) (ordinare codice 5870)
4. 'O' ring A dell'alloggiamento filtro (non mostrato - sulla parte filettata dell'alloggiamento) (ordinare codice 5883).
5. 'O' ring B dell'alloggiamento filtro (non mostrato - all'interno del coperchio dell'alloggiamento) (ordinare codice 5884).
6. Cartuccia filtro sedimenti da 10"5 micron (ordinare codice 5863).
7. Alloggiamento filtro bloccaggio al carbone attivo da 10" (alloggiamento bianco) (ordinare codice 5869).
8. Filtro a blocco al carbone attivo da 10" inclusi due pezzi guarnizioni di gomma piatte (ordinare codice 5862).
9. Manometro incorporato (ordinare codice 5887).
10. Portagomma 90° a gomito di connessione con dadi di bloccaggio (ordinare codice 5873)

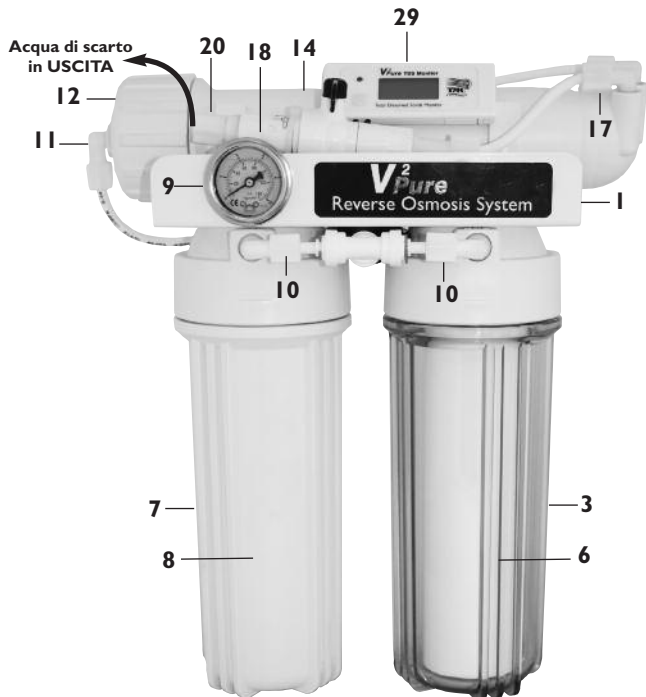
11. Portagomma 90° a gomito di connessione dell'ingresso dell'acqua con membrana OI con dado di bloccaggio (ordinare codice 5874).
12. Cappuccio alloggiamento membrana OI.
13. 'O' ring cappuccio di alloggiamento membrana OI (non mostrato - all'interno del cappuccio alloggiamento) (ordinare codice 5885).
14. Alloggiamento membrana OI con cappuccio e 'O' ring (ordinare codice 5871).
15. 'O' ring di alloggiamento membrana OI (non mostrata - sulla parte filettata dell'alloggiamento) (ordinare codice 5886).
16. **Uscita acqua depurata** (per ordinare un portagomma 90° a gomito di connessione con dado di bloccaggio di ricambio, ordinare codice 5878).
17. Portagomma 90° a gomito di connessione dell'acqua di scarto con dado di bloccaggio (ordinare codice 5874).
18. Limitatore di portata combinato con valvola di risciacquo manuale (50 = ordinare codice 5879, 75 = ordinare codice 5880, 100 = ordinare codice 5881).
19. Limitatore di portata di connessione con componente a T e dadi di bloccaggio (non mostrati) (ordinare codice 5876).
20. **Uscita acqua di scarto** (per ordinare un portagomma di uscita diretto di ricambio, ordinare codice 5872).
21. Membrana OI - non mostrata (50 = ordinare codice 5858, 75 = ordinare codice 5859, 100 = ordinare codice 5860).
22. Raccordo per l'acqua con morsetto a "C" con vite autopercorante (ordinare codice 5868).
23. 2 m di tubo flessibile OI da 1/4" (tubo alimentazione dell'acqua BIANCO) (ordinare codice 5866 - per metro).
24. 2 m di tubo flessibile OI da 1/4" (tubo dell'acqua depurata BLU) (ordinare codice 5865 - per metro).
25. 2 m di tubo flessibile OI da 1/4" (tubo dell'acqua di scarto ROSSO) (ordinare codice 5864 - per metro).
26. Attrezzo alloggiamento filtro (ordinare codice 5882).
27. Morsetto doppio per scarico (ordinare codice 5867).
28. Tappi anti-polvere (se installati).



DIMENSIONI - V²Pure e V²Pure Advanced

Larghezza 350mm x 385mm altezza x 150mm profondità

ELENCO COMPONENTI - V²Pure Advanced



1. Staffa di fissaggio a parete.
2. **Ingresso (rubinetto centrale) acqua di alimentazione** (per ordinare il ricambio del portagomma 90° con dado di bloccaggio, ordinare codice 5873)
3. Alloggiamento filtro sedimenti da 10"5 micron (alloggiamento trasparente) (ordinare codice 5870)
4. 'O' ring A dell'alloggiamento filtro (non mostrato - sulla parte filettata dell'alloggiamento) (ordinare codice 5883).
5. 'O' ring B dell'alloggiamento filtro (non mostrato - all'interno del coperchio dell'alloggiamento) (ordinare codice 5884).
6. Cartuccia filtro sedimenti da 10"5 micron (ordinare codice 5863).
7. Alloggiamento filtro bloccaggio al carbone attivo da 10" (alloggiamento bianco) (ordinare codice 5869).
8. Filtro a blocco al carbone attivo da 10" inclusi due pezzi guarnizioni di gomma piatte (ordinare codice 5862).
9. Manometro incorporato (ordinare codice 5887).
10. Portagomma 90° a gomito di connessione con dadi di bloccaggio (ordinare codice 5873)

11. Portagomma 90° a gomito di connessione dell'ingresso dell'acqua con membrana OI con dado di bloccaggio (ordinare codice 5874).
12. Cappuccio alloggiamento membrana OI.
13. 'O' ring cappuccio di alloggiamento membrana OI (non mostrato - all'interno del cappuccio alloggiamento) (ordinare codice 5885).
14. Alloggiamento membrana OI con cappuccio e 'O' ring (ordinare codice 5871).
15. 'O' ring di alloggiamento membrana OI (non mostrato - sulla parte filettata dell'alloggiamento) (ordinare codice 5886).
16. **Uscita acqua depurata.**
17. Portagomma 90° a gomito di connessione dell'acqua di scarto con dado di bloccaggio (ordinare codice 5874).
18. Limitatore di portata combinato con valvola di risciacquo manuale (50 = ordinare codice 5879, 75 = ordinare codice 5880, 100 = ordinare codice 5881).
19. Limitatore di portata di connessione con componente a T e dadi di bloccaggio (non mostrati) (ordinare codice 5876).
20. **Uscita acqua di scarto** (per ordinare un portagomma di uscita diritto di ricambio, ordinare codice 5872).
21. Membrana OI - non mostrata (50 = ordinare codice 5858, 75 = ordinare codice 5859, 100 = ordinare codice 5860).
22. Raccordo per l'acqua con morsetto a "C" con vite autoproforante (ordinare codice 5868).
23. 2 m di tubo flessibile OI da 1/4" (tubo alimentazione dell'acqua BIANCO) (ordinare codice 5866 - per metro).
24. 2 m di tubo flessibile OI da 1/4" (tubo dell'acqua depurata BLU) (ordinare codice 5865 - per metro).
25. 2 m di tubo flessibile OI da 1/4" (tubo dell'acqua di scarto ROSSO) (ordinare codice 5864 - per metro).
26. Attrezzo alloggiamento filtro (ordinare codice 5882).
27. Morsetto doppio per scarico (ordinare codice 5867).
28. Tappi anti-polvere (se installati).
29. Monitor di TDS (ordinare codice 5857).

VISTA LATO POSTERIORE



Per informazioni sul funzionamento del Monitor di TDS, vedere le istruzioni separate allegate a tutte le unità V²Pure Advanced.

COMPONENTI RICHIESTI PER L'INSTALLAZIONE (NON FORNITI)

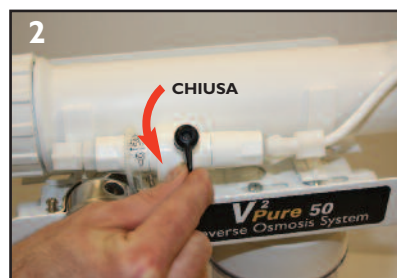
1. Raccordi supplementari (a seconda dei requisiti di installazione specifici). Se il sistema viene collegato a un rubinetto da giardino o per lavatrici, deve essere acquistato un connettore filettato).
2. Tubo flessibile OI supplementare da 1/4" (a seconda dei requisiti di installazione specifici).
3. In zone con pressione ridotta dell'acqua di alimentazione proveniente dal sistema centrale (sotto 50 psi / approssimativamente 3,5 bar) o a condizioni di temperatura ambiente ridotta (sotto 25° C), può essere necessario montare una pompa booster per raggiungere le condizioni ottimali di capacità di produzione di acqua OI.
4. Contenitore o analogo recipiente per la raccolta dell'acqua depurata.
5. Mezzi appropriati per lo smaltimento dell'acqua di scarico.
6. Forbici o coltello per recidere il tubo flessibile OI alla lunghezza richiesta.
7. Una chiave o attrezzo simile per stringere il raccordo dell'acqua con morsetto a "C" alla tubatura principale dell'acqua e al morsetto doppio dello scarico (se in uso).
8. In condizioni di funzionamento ottimali, la membrana OI rimuoverà approssimativamente il 93-98% dei contaminanti dell'acqua proveniente dall'acquedotto centrale. Tuttavia, nelle zone in cui si hanno livelli più elevati di contaminanti solidi disciolti totali (TDS), il tasso di rimozione percentuale potrà essere inferiore. In tali condizioni, si raccomanda l'installazione di componenti aggiuntivi, quali il dispositivo deionizzante V²Pure (ordinare codice 5861) che potenzierà e migliorerà ulteriormente l'efficienza di rimozione dei contaminanti TDS del sistema OI.

ASSEMBLAGGIO SISTEMA OI

Nota: se installati, rimuovere i tappi antipolvere (28) dalle bocchette di entrata e di uscita

Il Sistema OI V²Pure viene fornito quasi totalmente assemblato. Dopo il disimballaggio e prima dell'installazione, è necessario:

1. Utilizzare l'attrezzo di alloggiamento filtro (26) per assicurarsi che l'alloggiamento filtro sedimenti da 10"5micron (alloggiamento trasparente) (3) e l'alloggiamento del filtro a blocco al carbone attivo da 10" (alloggiamento bianco) (7) siano stati stretti completamente e saldamente (vedere foto 1). **Nota:** se non si facesse quanto richiesto si potrebbero verificare malfunzionamenti e/o perdite. **NON** stringere troppo.
2. Svitare con cura il dado di bloccaggio del portagomma sul portagomma 90° a gomito di connessione dell'ingresso dell'acqua con membrana OI (11) e rimuovere la parte corta del tubo di connessione.
3. Svitare e rimuovere il cappuccio dell'alloggiamento della membrana OI (12).
4. Disimballare con cura la membrana OI dalla confezione sigillata.
5. Far scivolare la membrana OI nell'apposito alloggiamento (14) assicurandosi che l'estremità con i due anelli di tenuta neri sia inserita nell'alloggiamento della membrana (14) per prima.
6. Assicurarsi che la punta/l'estremità finale della membrana OI sia ubicata correttamente nella rientranza al fondo dell'alloggiamento della membrana OI (14).
7. Assicurandosi che l' 'O' ring del cappuccio dell'alloggiamento della membrana OI (13) e l' 'O' ring dell'alloggiamento della membrana OI non siano usciti fuori posto e che siano posizionati correttamente, sostituire il cappuccio di alloggiamento della membrana OI (12) e stringere bene. **Nota:** se non si facesse quanto richiesto si potrebbero verificare malfunzionamenti e/o perdite.
8. Inserire con cura la parte corta del tubo di connessione nel portagomma 90° a gomito di connessione dell'ingresso dell'acqua con membrana OI (11) e stringere e fermare il dado di bloccaggio del portagomma. **Nota:** se non si facesse quanto richiesto si potrebbero verificare malfunzionamenti e/o perdite.
9. Assicurarsi che il limitatore di portata/la valvola di risicacquo manuale (18) sia completamente chiusa (vedere foto 2). **Nota:** se non si facesse quanto richiesto si potrebbero verificare malfunzionamenti e/o perdite.



INSTALLAZIONE

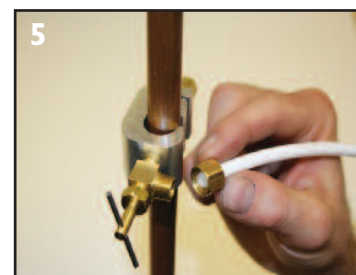
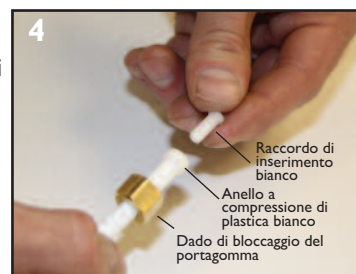
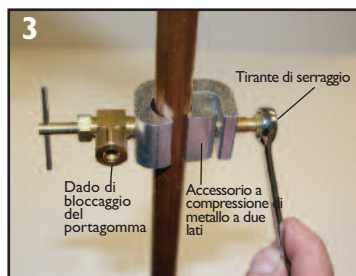
1. Posizionare il Sistema OI V²Pure in un luogo in cui può essere facilmente montato e fissato (idealmente su una superficie verticale come una parete) e dove può essere facilmente collegato ad un rubinetto dell'acqua fredda. **Nota:** il sistema OI non deve essere ubicato in una posizione dove la temperatura può scendere al di sotto di 0° C.
2. Assicurarsi che sia facilmente accessibile per effettuare la pulizia e la manutenzione. Deve inoltre essere ubicato in una posizione che consente all'acqua depurata di scorrere in un apposito contenitore di raccolta o direttamente nel pozzetto dell'acquario e all'acqua di scarto di essere smaltita o raccolta per altri scopi.

Attenzione: l'acqua di scarto conterrà un'elevata percentuale di contaminanti che dovrebbe essere indirizzata ad un tubo di scarico e smaltita, o essere raccolta per essere utilizzata in processi che non necessitano di acqua depurata, es. impianti di irrigazione.

Attenzione: l'acqua di scarto NON è potabile.

3. Chiudere il rubinetto centrale dell'acqua.
4. Assicurarsi che la superficie del tubo della condotta principale di alimentazione dell'acqua fredda sia pulita e libera da segni di corrosione. **Nota:** se non si facesse quanto richiesto si potrebbero verificare malfunzionamenti e/o perdite.
5. Connettere il raccordo dell'acqua con il morsetto a "C" autoperforante (22) alla condotta di alimentazione principale dell'acqua fredda utilizzando il lato dell'accessorio di compressione di metallo che meglio si adatta al proprio tubo e stringerlo avvitando il tirante di serraggio dal lato del morsetto in senso antiorario. Fissare mediante una chiave o attrezzo analogo (vedere foto 3). **Nota:** se non si facesse quanto richiesto si potrebbero verificare malfunzionamenti e/o perdite.
6. Svitare il dado di bloccaggio del portagomma (vedere foto 3) dal portagomma dello scarico sul raccordo di collegamento dell'acqua con morsetto a "C" (22).
7. Infilare un'estremità del tubo flessibile OI (tubo dell'acqua di alimentazione BIANCO) (23) nel foro, fino al fondo del dado di bloccaggio, far scorrere l'anello di compressione di plastica bianco sull'estremità del tubo e poi spingere il raccordo di inserimento bianco nell'estremità finale del tubo (vedere foto 4).
8. Ricollegare il dado di bloccaggio del portagomma al portagomma di scarico del raccordo di collegamento dell'acqua con morsetto a "C" (vedere foto 5) e poi stringere utilizzando una chiave o attrezzo analogo. **Nota:** se non si facesse quanto richiesto si potrebbero verificare malfunzionamenti e/o perdite.
9. Recidere con cura il tubo flessibile OI (tubo dell'acqua di alimentazione BIANCO) (23) in modo che sia della lunghezza giusta per effettuare il collegamento con il portagomma 90° del tubo di ingresso dell'acqua di alimentazione (dell'acquedotto centrale) (2) in assenza di pieghe.

Attenzione: ogniqualvolta si recida uno dei tubi flessibili dell'impianto, assicurarsi di effettuare un taglio diritto e netto. Se non si facesse quanto richiesto si potrebbero verificare perdite.



10. Svitare attentamente il dado di bloccaggio del portagomma sul portagomma 90° dell'ingresso dell'acqua di alimentazione (dell'acquedotto centrale) (2) ed infilare l'estremità del tubo flessibile OI (tubo dell'acqua di alimentazione BIANCO) (23) nel foro fino al fondo del dado di bloccaggio e inserire questa estremità nel portagomma 90° del tubo di ingresso dell'acqua di alimentazione (dell'acquedotto centrale) (2) (vedere foto 6).
11. Avvitare e stringere il dado di bloccaggio del portagomma (2) 90° dell'ingresso dell'acqua di alimentazione (dell'acquedotto centrale). **Nota:** se non si facesse quanto richiesto si potrebbero verificare malfunzionamenti e/o perdite.
12. Per perforare il tubo di alimentazione del rubinetto centrale dell'acqua fredda, far girare la barra a T in cima al raccordo di collegamento con morsetto a "C" in senso orario in modo che perfori la parete del tubo fino a dove possibile (vedere foto 7).

CONSIGLIO UTILE: il Sistema OI²Pure può anche essere collegato ad un rubinetto da giardino o a un rubinetto per lavatrici dell'acqua fredda acquistando un connettore da rubinetto filettato a richiesta.



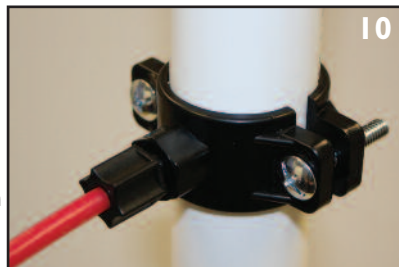
13. Svitare con cura il dado di bloccaggio del portagomma sull'uscita dell'acqua depurata (16).
14. Infilare un'estremità della tubo flessibile OI (tubo dell'acqua depurata BLU) (24) nel foro fino al fondo del dado di bloccaggio e inserire questa estremità nel portagomma 90° dell'uscita dell'acqua depurata (vedere foto 8).
15. Avvitare e fissare il dado di bloccaggio del portagomma sul dado di bloccaggio del portagomma dell'uscita dell'acqua depurata (16) **Nota:** se non si facesse quanto richiesto si potrebbero verificare malfunzionamenti e/o perdite.
16. Recidere con cura il tubo flessibile OI (tubo dell'acqua depurata BLU) (24) in modo che sia della lunghezza giusta per riuscire a convogliare l'acqua depurata in uscita dal sistema OI in un contenitore di raccolta o recipiente analogo o direttamente nel pozzetto dell'acquario senza nessuna piega nelle tubature (20).
17. Svitare attentamente il dado di bloccaggio del portagomma sull'uscita dell'acqua di scarto (20).
18. Infilare un'estremità del tubo flessibile OI (tubo dell'acqua di scarto ROSSO) (25) nel foro fino al fondo del dado di bloccaggio e inserire questa estremità nel portagomma dell'uscita (20) dell'acqua di scarto (vedere foto 9).
19. Avvitare e stringere il dado di bloccaggio del portagomma dell'uscita dell'acqua di scarto. **Nota:** se non si facesse quanto richiesto si potrebbero verificare malfunzionamenti e/o perdite.
20. Recidere con cura il tubo flessibile OI (tubo dell'acqua di scarto ROSSO) (25) in modo che sia della lunghezza giusta per convogliare l'acqua di scarto in uscita dal sistema OI in un contenitore di raccolta o direttamente al drenaggio per lo smaltimento.



CONSIGLIO UTILE: il Sistema OIV²Pure viene fornito con un morsetto doppio per lo scarico (27) che può essere installato su una sezione adatta da 1 1/2" (40 mm) del tubo di scarico (vale a dire una sezione che non si riempie di acqua e che realizza uno scarico agevole es. una sezione del tubo di scarico ubicata sotto un lavandino da cucina) e utilizzato per realizzare un collegamento permanente per il tubo dell'acqua di scarto OI.

Per installare il morsetto doppio per lo scarico seguire i passaggi illustrati qui di seguito (vedere foto 10):

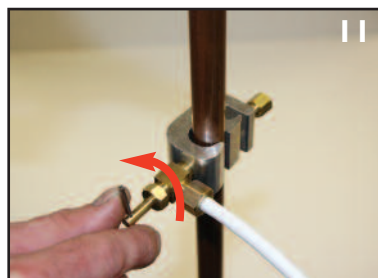
- a. Posizionare il morsetto doppio su una sezione adatta di un tubo di scarico da 1 1/2" (40 mm) e contrassegnare il tubo di scarico dove il tubo flessibile OI (tubo dell'acqua di scarto ROSSO) entrerà nel tubo di scarico.
- b. Utilizzando una punta da trapano da 6mm, operare un foro nel tubo di scarico.
- c. Riposizionare e fissare il morsetto doppio assicurandosi che la guarnizione di tenuta in polistirolo sia posizionata correttamente nel morsetto doppio. **Nota:** se non si facesse quanto richiesto si potrebbero verificare malfunzionamenti e/o perdite.
- d. Svitare con cautela il dado di bloccaggio del portagomma sul portagomma dell'ingresso dell'acqua di scarto con morsetto doppio per lo scarico e infilare l'estremità del tubo flessibile OI (tubo dell'acqua di scarto ROSSO) (25) nel foro, fino al fondo del dado di bloccaggio e inserire tale estremità nel portagomma dell'ingresso dell'acqua di scarto con morsetto doppio.
- e. Avvitare e fissare il dado di bloccaggio del portagomma dell'ingresso dell'acqua di scarto con morsetto doppio per lo scarico.



Nota: il Sistema OI DEVE essere conservato a temperature con valori sopra lo 0°. Con temperature sotto lo zero, la membrana OI e i componenti di filtrazione sarebbero distrutti.

FUNZIONAMENTO

1. Assicurarsi che i collegamenti siano stati effettuati correttamente e che siano saldi e sicuri.
2. Aprire il rubinetto centrale dell'acqua.
3. Svitare con cura la barra a T sul raccordo dell'acqua con morsetto a "C" (22) in senso antiorario (vedere foto 11) per permettere all'acqua dell'acquedotto centrale di entrare nel sistema OI.
4. Verificare che non ci siano perdite. Se vengono rilevate delle perdite, stringere immediatamente la barra T sul raccordo dell'acqua con il morsetto a "C" per interrompere il flusso dell'acqua al sistema OI e chiudere il rubinetto centrale dell'acqua.
5. Riparare le eventuali perdite e poi ripetere i passaggi 1-4 illustrati sopra.
6. All'inizio può accadere che l'acqua entrata nel sistema OI si veda uscire soltanto dal tubo dell'acqua di scarto ROSSO (25). E' perfettamente normale. Tuttavia dopo alcuni momenti l'acqua dovrebbe cominciare ad uscire anche dal tubo dell'acqua depurata BLU (24).



Attenzione: per le prime 2-3 ore di funzionamento tutta l'acqua raccolta dovrebbe essere smaltita e non utilizzata perché, a questo stadio iniziale dell'operatività, potrebbe contenere ancora contaminanti.

Nota: può capitare di sentire un leggero sibilo dal limitatore di portata montato sul Sistema OI. E' perfettamente normale. Il rumore è dovuto all'azione del limitatore di portata che riduce il flusso dell'acqua attraverso la membrana OI per assicurare che la membrana OI non sia sovraccaricata e che il flusso attraverso di essa raggiunga le condizioni ottimali.

7. Il Sistema OI dovrebbe essere utilizzato a condizione che sia, e quando sia necessario l'impiego di acqua depurata. Tuttavia, per evitare contaminazioni dei componenti del filtro, si raccomanda di utilizzare il sistema OI almeno ogni 1-2 settimane.
8. Si raccomanda inoltre che, se il sistema OI viene messo in funzione dopo un periodo prolungato di inattività, la membrana sia immediatamente risciacquata per circa 15-20 minuti (vedere procedura 2 nella sezione 'manutenzione' qui di seguito) e che tutta l'acqua raccolta nelle prime 2-3 ore dopo il risciacquo sia smaltita e non utilizzata.
9. Non lasciare mai asciugare la membrana OI completamente poiché ciò ne causerà il danneggiamento.
10. Si raccomanda di non lasciare mai il sistema OI operare incustodito nell'eventualità in cui si verificano perdite o altri problemi di funzionamento.

MANUTENZIONE

1. Verificare regolarmente che il sistema OI funzioni correttamente, che tutte le connessioni siano strette e che non siano presenti perdite durante l'installazione.
2. Per prolungare la durata della membrana OI, la stessa dovrebbe essere regolarmente risciacquata per liberarla da eventuali residui che possono essersi depositati al suo interno. Si raccomanda di risciacquare la membrana almeno ogni 1-2 settimane. Per tale operazione, è sufficiente ruotare il limitatore di portata/la valvola di risciacquo manuale (18) in posizione aperta (vedere foto 12) per circa 15-20 minuti, in modo da permettere a un flusso maggiore di acqua di passare attraverso la membrana OI e risciacquare via eventuali residui e particelle che possono essersi depositati.
3. Dopo aver eseguito un risciacquo manuale della membrana, il limitatore di portata/la valvola di risciacquo manuale (18) deve essere riportata in posizione di chiusura totale (vedere foto 2). **Nota:** se non si facesse quanto richiesto si potrebbero verificare malfunzionamenti e/o danneggiamenti alla membrana OI.



Nota: durante lo svolgimento di un'operazione manuale di risciacquo della membrana OI sarà creata una percentuale maggiore di acqua di scarto quindi occorre fare in modo che quest'acqua sia raccolta in maniera appropriata o convogliata allo scarico senza problemi.

Nota: anche l'acqua depurata, raccolta durante un processo di risciacquo della membrana OI, dovrebbe essere smaltita e non utilizzata perché potrebbe contenere contaminanti dovuti al processo di risciacquo.

4. Verificare periodicamente e sostituire il pre-filtro per sedimenti da 5 micron, il filtro a blocco al carbone attivo e la membrana OI in quanto risulteranno progressivamente bloccati e le prestazioni e la capacità di produzione di acqua OI risulteranno ridotte.

CONSIGLIO UTILE: il pre-filtro per sedimenti da 5 micron è racchiuso in un alloggiamento da filtro trasparente che rappresenta un buon indicatore visivo per stabilire quando il filtro è sporco e deve essere cambiato. A tal punto è anche consigliabile controllare il filtro a carbone attivo.

5. Segue una serie di semplici linee guida su quando, idealmente, dovrebbero essere sostituiti i componenti:

Pre-filtro per sedimenti da 5 micron	Ogni 6 mesi*
Filtro a blocco al carbone attivo	Ogni 6 mesi*
Membrana OI	Ogni 2-3 anni*
Limitatore di portata/valvola di risciacquo manuale	Sostituire periodicamente a seconda della funzionalità

***Nota:** la durata del filtro per sedimenti da 5 micron, del filtro a blocco al carbone attivo e della membrana OI dipendono da una serie di variabili, quali i livelli di contaminazione (Solidi Disciolti Totali) nell'acqua proveniente dall'acquedotto centrale e dalla frequenza d'uso del sistema OI. Per assicurare risultati ottimali, i componenti dei filtri devono essere regolarmente controllati e sostituiti secondo necessità.

CONSIGLIO UTILE: nel Sistema OI^{V2}Pure è incorporato un manometro, montato in linea dopo la membrana OI. Il manometro rappresenta un buon indicatore visivo per stabilire quando la membrana OI necessita il risciacquo o la sostituzione. È una buona pratica annotare il valore della pressione ottenuto dalla lettura del manometro, all'inizio, quando il sistema OI viene installato. Infatti, man mano che i filtri e/o la membrana OI cominceranno a bloccarsi, la lettura del valore della pressione ottenuta dal manometro inizierà a scendere, indicando che i filtri devono essere sostituiti e/o che la membrana OI deve essere risciacquata o sostituita.

CONSIGLIO UTILE: Un aumento nella lettura della pressione sul manometro indica che il limitatore di portata / la valvola di risciacquo manuale (18) è bloccata e necessita di essere pulita o risciacquata (vedere 2 nella sezione 'manutenzione' qui sopra).

CONSIGLIO UTILE: Può essere installato un Monitor TDS (Solidi Disciolti Totali) V²Pure (venduto separatamente) in linea sul sistema OI allo scopo di misurare e offrire una visualizzazione precisa e in tempo reale dei livelli di solidi disciolti totali nell'acqua, prima e dopo l'attraversamento della membrana OI V²Pure. Il monitor sarà in grado di rilevare eventuali livelli elevati di TDS nell'acqua depurata in uscita dalla membrana OI ed indicare quindi che la membrana non è più funzionante a livello ottimale e necessita di essere risciacquata o sostituita (per la sostituzione della membrana OI, codice di ordinazione 5857).

CONSIGLIO UTILE: Per ottenere prestazioni ottimali, e in qualità di linea guida di carattere generale, si raccomanda di sostituire la membrana OI quando il livello di TDS dell'acqua depurata in uscita dalla membrana OI raggiunge un livello massimo del 10% dell'acqua di alimentazione (acqua dell'acquedotto centrale). Per esempio, se il livello di TDS dell'acqua di alimentazione (acqua dell'acquedotto centrale) è 250 ppm, si raccomanda di sostituire la membrana OI quando il livello di TDS dell'acqua depurata raggiunge un massimo di 25 ppm.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Problema: la portata dell'acqua di scarto è troppo elevata.

1. Causa possibile: Il limitatore di portata/la valvola di risciacquo manuale non è stata chiusa correttamente e sufficientemente.
Soluzione: Controllare e chiudere il limitatore di portata/la valvola di risciacquo manuale secondo necessità.
2. Causa possibile: Il limitatore di portata/la valvola di risciacquo manuale hanno durata limitata e può essere necessario sostituirli.
Soluzione: Controllare il limitatore di portata/la valvola di risciacquo manuale e sostituirle secondo necessità.

Problema: la portata dell'acqua di scarto è molto bassa o il flusso si è arrestato.

1. Causa possibile: la membrana OI si è sporcata e intasata e deve essere risciacquata o sostituita.
Soluzione: Controllare e risciacquare manualmente la membrana OI e/o sostituirla secondo necessità.
2. Causa possibile: il limitatore di portata/la valvola di risciacquo manuale si è bloccata o è diventata difettosa.
Soluzione: risciacquare manualmente la membrana OI per rimuovere eventuali ostruzioni a livello del limitatore di portata/della valvola di risciacquo manuale.
Soluzione: sostituire il limitatore di portata/la valvola di risciacquo manuale secondo necessità.
3. Causa possibile: può esserci una piega nelle tubature OI.
Soluzione: controllare le tubature OI e raddrizzare le eventuali pieghe presenti.
4. Causa possibile: può essersi verificata una perdita durante l'installazione.
Soluzione: verificare la presenza di eventuali perdite e ripararle secondo necessità.
5. Causa possibile: è possibile che la pressione dell'acqua di alimentazione sia scesa.
Soluzione: verificare con il proprio fornitore di servizi idrici ed installare una pompa booster se necessario.
6. Causa possibile: è possibile che la temperatura ambiente sia scesa.
Soluzione: se necessario, trasferire il sistema OI in un luogo con temperatura ambiente più elevata.

Problema: la portata dell'acqua depurata è molto alta ma l'acqua di scarto è scarsa.

1. Causa possibile: la membrana OI non è stata installata in maniera corretta o appropriata nell'alloggiamento della membrana OI.
Soluzione: verificare che la membrana OI sia stata installata in maniera corretta e che l'estremità della membrana OI sia stata correttamente ubicata nella nicchia al fondo dell'alloggiamento della membrana OI.

Problema: la portata dell'acqua depurata è troppo bassa.

1. **Causa possibile:** se anche la portata dell'acqua di scarto è troppo bassa, il filtro per sedimenti da 5 micron, il filtro a blocco al carbone attivo e la membrana OI potrebbero esser sporchi.
Soluzione: Controllare il filtro per sedimenti da 5 micron e il filtro a blocco al carbone attivo e sostituirli secondo necessità. Risciacquare la membrana OI e/o sostituirla secondo necessità.
2. **Causa possibile:** È possibile che la pressione dell'acqua di alimentazione sia scesa.
Soluzione: Verificare con il proprio fornitore di servizi idrici ed installare una pompa booster se necessario.
3. **Causa possibile:** Può esserci una piega nelle tubature OI.
Soluzione: Controllare le tubature OI e raddrizzare le eventuali pieghe presenti.
4. **Causa possibile:** Può essersi verificata una perdita durante l'installazione.
Soluzione: Verificare la presenza di eventuali perdite e ripararle secondo necessità.
5. **Causa possibile:** È possibile che la temperatura ambiente sia scesa.
Soluzione: Se necessario, trasferire il sistema OI in un luogo con temperatura ambiente più elevata.

FAQ (Domande Frequenti)

È possibile potenziare la capacità del Sistema IO V²Pure in termini di GPD (galloni al giorno) di acqua installando una membrana OI differente, con una maggiore capacità di GDP di acqua?

No. In ciascuna unità OI il limitatore di portata è specifico per la membrana OI che viene fornita insieme all'unità. Tale limitatore di portata determina la produzione GPD di un'unità OI ed evita il sovraccarico della membrana. Per incrementare la produzione GPD, deve essere installata una membrana OI di dimensioni maggiori insieme ad un limitatore di portata della misura corretta.

Esiste una maniera di aumentare l'efficienza di smaltimento del Sistema OI V²Pure?

Sì. Sebbene la membrana IO rimuova approssimativamente il 93-98% dei contaminanti nell'acqua, l'efficienza di smaltimento del sistema OI può essere ulteriormente potenziata installando l'apposito dispositivo di deionizzazione V²Pure nel sistema IO. È sufficiente installarlo dopo la membrana OI e contribuirà ad assicurare la rimozione dei contaminanti rimanenti che possono aver oltrepassato la membrana IO, garantendo così una qualità ottimale di acqua per l'acquario.

Può essere installato un Monitor TDS (Solidi Disciolti Totali) sul Sistema OI V²Pure?

Sì. È possibile installare un Monitor TDS (Solidi Disciolti Totali) (venduto separatamente, codice ordinazione 5857) sul Sistema OI V²Pure, in linea sul sistema OI, per misurare e fornire una visualizzazione precisa e in tempo reale dei livelli di solidi disciolti totali nell'acqua prima e dopo il passaggio attraverso la membrana OI V²Pure. In questo modo sarà possibile rilevare livelli di TDS elevati nell'acqua depurata in uscita dalla membrana OI con l'indicazione che la membrana OI e altri componenti (cartuccia del filtro sedimenti da 5 micron e cartuccia del filtro a blocco a carbone attivo) non sono più funzionanti a livello ottimale e devono essere sostituiti o risciacquati secondo necessità.

Può essere incorporata una pompa booster sul Sistema OI V²Pure?

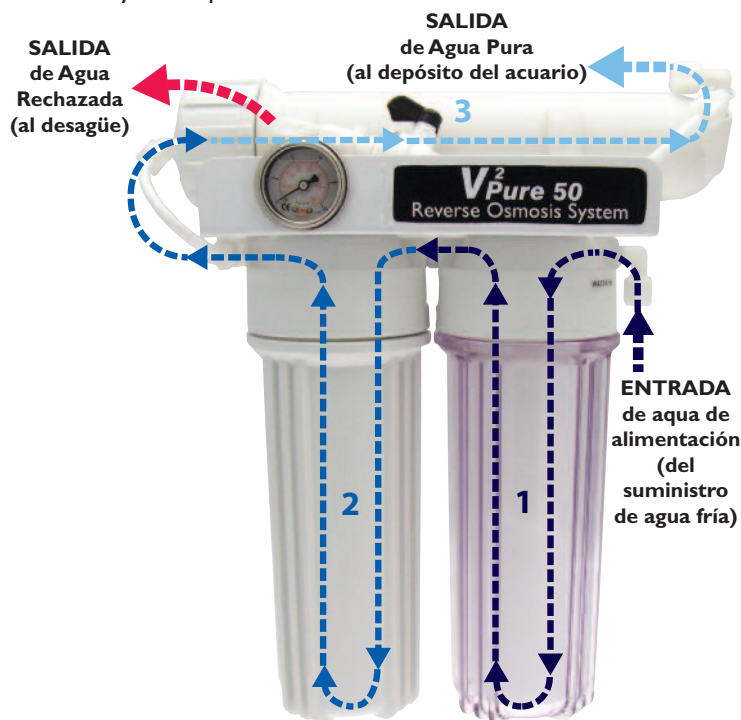
Sì. Per raggiungere un'efficienza ottimale del Sistema OI V²Pure, i valori della pressione dell'acqua di rete dovrebbero essere almeno pari a 50 psi/3,5 bar circa. In alcune aree, i valori della pressione dell'acqua domestica possono scendere sotto tale valore, quindi, installando una Pompa Booster V²Pure in linea tra l'alimentazione dell'acqua fredda e il Sistema OI V²Pure, la pressione della membrana OI può essere aumentata e l'unità può funzionare ad efficienza ottimale.

V²Pure Sistema de Osmosis Inversa

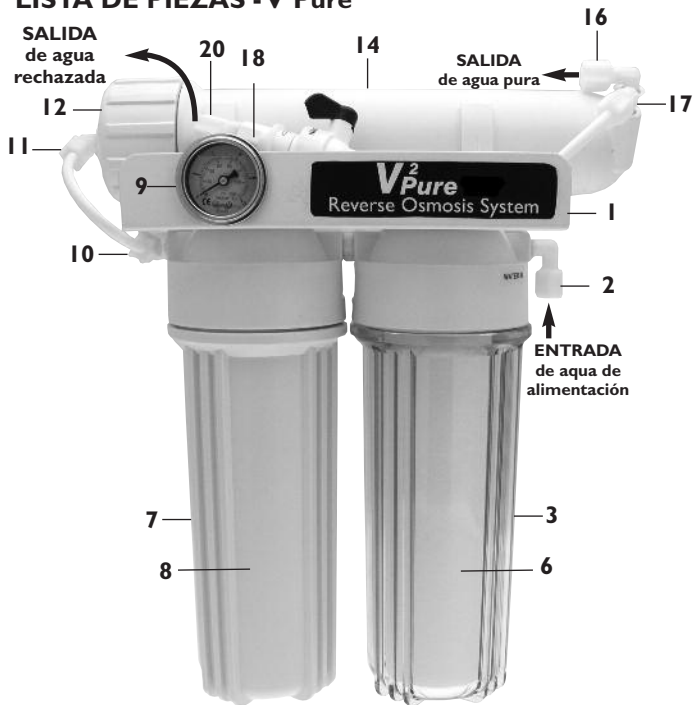
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y USO

Importante información sobre seguridad: lea detenidamente

- La instalación de este sistema de osmosis inversa V²Pure y su conexión a la red de suministro de agua es un proceso relativamente sencillo. Sin embargo, recomendamos encarecidamente que, si o tiene experiencia en este tipo de instalaciones, deje que un fontanero cualificado realice el trabajo.
- Asegúrese de que la red de suministro de agua esté cerrada antes de instalar y conectar el sistema de osmosis inversa a la red de suministro de agua o antes de realizar labores de mantenimiento en el sistema de osmosis inversa.
- El agua rechazada durante el proceso de osmosis inversa NO ES ADECUADA PARA SU CONSUMO.
- Deshágase de esta unidad de manera responsable. Consulte con las autoridades locales para saber cómo deshacerse de ella.
- Cuando corte los tubos flexibles de osmosis inversa asegúrese de que lo hace con cortes rectos y limpios. Observe: De lo contrario, podrían producirse problemas de funcionamiento y/o escapes.

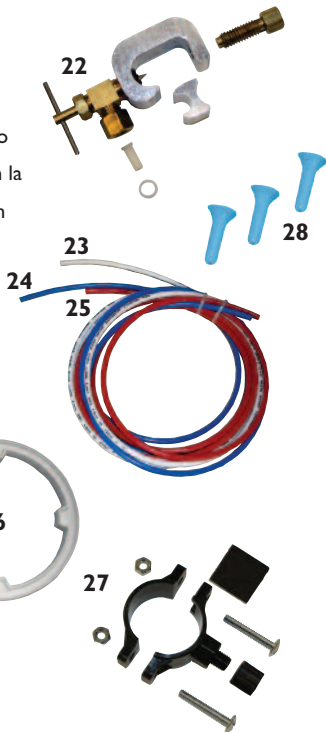


LISTA DE PIEZAS - V²Pure



1. Soporte para montaje en pared.
2. **Entrada de agua de alimentación (red de suministro de agua)** (para pedir repuesto de la manguera de agua de 90° incluida la contratuerca de la derivación de la manguera, código de pedido 5873).
3. Carcasa del filtro de sedimentos de 10 pulgadas y 5 micras (carcasa transparente) (código de pedido 5870).
4. Junta tórica A de la carcasa del filtro (no se muestra, en la parte roscada de la carcasa) (código de pedido 5883).
5. Junta tórica B de la carcasa del filtro (no se muestra, dentro de la tapa de la carcasa) (código de pedido 5884).
6. Cartucho del filtro de sedimentos de 10 pulgadas y 5 micras (código de pedido 5863).
7. Carcasa del filtro de bloqueo de carbón activado de 10 pulgadas (código de pedido 5869).
8. Filtro de bloqueo de carbón activado de 10 pulgadas. Incluye 2 piezas de juntas planas de caucho (código de pedido 5862).
9. Manómetro integrado (código de pedido 5887).
10. Derivación de la manguera con codo conector de 90°. Incluye contratuercas (código de pedido 5873).

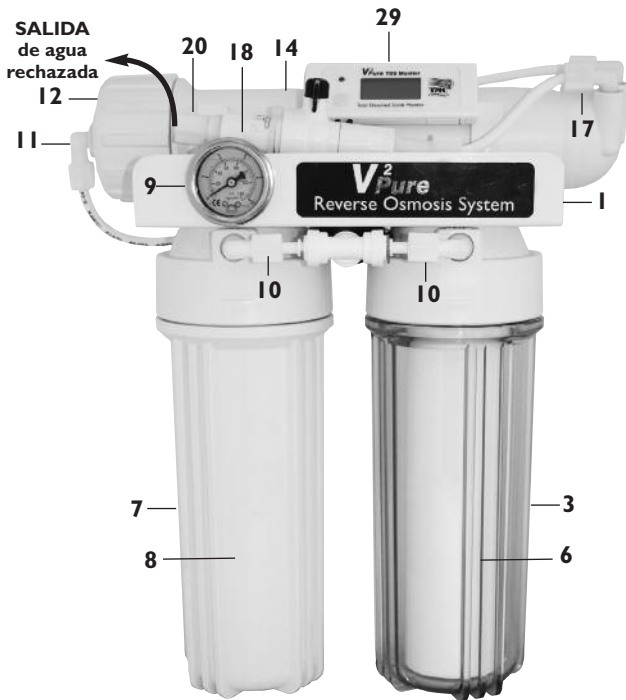
11. Derivación de la manguera con codo conector de 90° de entrada de agua a la membrana de osmosis inversa. Incluye contratuerca (código de pedido 5874).
12. Tapa de la carcasa de la membrana de osmosis inversa.
13. Junta tórica de la tapa de la carcasa de la membrana de osmosis inversa (no se muestra, dentro de la tapa de la carcasa) (código de pedido 5885).
14. Carcasa de la membrana de osmosis inversa. Incluye juntas tóricas y tapa (código de pedido 5871).
15. Junta tórica de la carcasa de la membrana de osmosis inversa (no se muestra, en la parte roscada de la carcasa) (código de pedido 5886).
16. **Salida de agua pura** (para pedir repuesto de la derivación de la manguera con codo conector de 90° incluida contratuerca, código de pedido 5878).
17. Derivación de la manguera de agua rechazada con codo conector de 90°. Incluye contratuerca (código de pedido 5874).
18. Restrictor de flujo con válvula de descarga manual combinada (50 = código de pedido 5879, 75 = código de pedido 5880, 100 = código de pedido 5881).
19. Contratuercas y pieza de conexión en forma de T para el restrictor de flujo (no se muestra) (código de pedido 5876).
20. **Salida de agua rechazada** (para pedir repuesto de la derivación de la manguera de salida recta, código de pedido 5872).
21. Membrana de osmosis inversa—no se muestra (50 = código de pedido 5858, 75 = código de pedido 5859 100 = código de pedido 5860).
22. Accesorios de conexión de agua con abrazadera en C autopercorante (código de pedido 5868).
23. Tubo flexible de osmosis inversa de 2 m y un cuarto de pulgada (tubo de alimentación de agua BLANCO) (código de pedido 5866, por metros).
24. Tubo flexible de osmosis inversa de 2 m y un cuarto de pulgada (tubo de agua pura AZUL) (código de pedido 5865, por metros).
25. Tubo flexible de osmosis inversa de 2 m y un cuarto de pulgada (tubo de agua rechazada ROJO) (código de pedido 5864, por metros).
26. Herramienta para albergar el filtro (código de pedido 5882).
27. Abrazadera para conector tubular de desagüe (código de pedido 5867).
28. Tapones para prevenir el paso de polvo (si están instalados).



DIMENSIONES - V²Pure y V²Pure Advanced

350mm de ancho x 385mm de alto x 150mm de fondo.

LISTA DE PIEZAS - V²Pure Advanced



11. Derivación de la manguera con codo conector de 90° de entrada de agua a la membrana de osmosis inversa. Incluye contratuercas (código de pedido 5874).
12. Tapa de la carcasa de la membrana de osmosis inversa.
13. Junta tórica de la tapa de la carcasa de la membrana de osmosis inversa (no se muestra, dentro de la tapa de la carcasa) (código de pedido 5885).
14. Carcasa de la membrana de osmosis inversa. Incluye juntas tóricas y tapa (código de pedido 5871).
15. Junta tórica de la carcasa de la membrana de osmosis inversa (no se muestra, en la parte roscada de la carcasa) (código de pedido 5886).
16. **Salida de agua pura**.
17. Derivación de la manguera de agua rechazada con codo conector de 90°. Incluye contratuercas (código de pedido 5874).
18. Restrictor de flujo con válvula de descarga manual combinada (50 = código de pedido 5879; 75 = código de pedido 5880, 100 = código de pedido 5881).
19. Contratuercas y pieza de conexión en forma de T para el restrictor de flujo (no se muestra) (código de pedido 5876).
20. **Salida de agua rechazada** (para pedir repuesto de la derivación de la manguera de salida recta, código de pedido 5872).
21. Membrana de osmosis inversa—no se muestra (50 = código de pedido 5858, 75 = código de pedido 5859 100 = código de pedido 5860).
22. Accesorios de conexión de agua con abrazadera en C autoperforante (código de pedido 5868).
23. Tubo flexible de osmosis inversa de 2 m y un cuarto de pulgada (tubo de alimentación de agua BLANCO) (código de pedido 5866, por metros).
24. Tubo flexible de osmosis inversa de 2 m y un cuarto de pulgada (tubo de agua pura AZUL) (código de pedido 5865, por metros).
25. Tubo flexible de osmosis inversa de 2 m y un cuarto de pulgada (tubo de agua rechazada ROJO) (código de pedido 5864, por metros).
26. Herramienta para albergar el filtro (código de pedido 5882).
27. Abrazadera para conector tubular de desagüe (código de pedido 5867).
28. Tapones para prevenir el paso de polvo (si están instalados).
29. Monitor de TDS (código de pedido 5857).

1. Soporte para montaje en pared.
2. **Entrada de agua de alimentación (red de suministro de agua)** (para pedir repuesto de la manguera de agua de 90° incluida la contratuercas de la derivación de la manguera, código de pedido 5873).
3. Carcasa del filtro de sedimentos de 10 pulgadas y 5 micras (carcasa transparente) (código de pedido 5870).
4. Junta tórica A de la carcasa del filtro (no se muestra, en la parte roscada de la carcasa) (código de pedido 5883).
5. Junta tórica B de la carcasa del filtro (no se muestra, dentro de la tapa de la carcasa) (código de pedido 5884).
6. Cartucho del filtro de sedimentos de 10 pulgadas y 5 micras (código de pedido 5863).
7. Carcasa del filtro de bloqueo de carbón activado de 10 pulgadas (código de pedido 5869).
8. Filtro de bloqueo de carbón activado de 10 pulgadas. Incluye 2 piezas de juntas planas de caucho (código de pedido 5862).
9. Manómetro integrado (código de pedido 5887).
10. Derivación de la manguera con codo conector de 90°. Incluye contratuercas (código de pedido 5873).

VISTA POSTERIOR



Si desea información sobre el funcionamiento del Monitor de TDS, vea las instrucciones específicas que se incluyen en todas las unidades V²Pure Advanced.



PIEZAS NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN (NO INCLUIDAS)

1. Accesorios adicionales de conexión (dependiendo de los requisitos individuales de instalación). Si lo va a conectar a un grifo de jardín o de lavadora, debe adquirir un adaptador para grifo roscado.
2. Tubo flexible de osmosis inversa de un cuarto de pulgada adicional (dependiendo de los requisitos individuales de instalación).
3. En áreas de baja presión del suministro de agua (por debajo de 50 psi/3,5 bares aproximadamente) o en condiciones de baja temperatura ambiental (por debajo de 25°C), puede necesitar una bomba elevadora de presión para mejorar la capacidad de producción de agua para la osmosis inversa.
4. Envase o recipiente similar para recoger el agua pura.
5. Medio adecuado para deshacerse del agua rechazada.
6. Tijeras o cuchillo para cortar el tubo flexible de osmosis inversa a la longitud requerida.
7. Una llave inglesa o herramienta similar para sujetar el accesorio de conexión de agua con abrazadera en C a la tubería de la red de suministro de agua fría y a la abrazadera para conector tubular de desagüe (si la utiliza).
8. En condiciones óptimas de funcionamiento, la membrana de osmosis inversa eliminará aproximadamente un 93-98% de contaminantes del agua del grifo. Sin embargo, en áreas en las que haya niveles superiores de contaminantes de sólidos disueltos totales (TDS), el índice de eliminación puede ser inferior. En dichas condiciones, recomendamos la instalación de componentes adicionales como el V²Pure De-Ionising Pod (código de pedido 5861) que facilitará y mejorará la eficacia de eliminación de contaminantes TDS del sistema de osmosis inversa.

MONTAJE DEL SISTEMA DE OSMOSIS INVERSA

Observe: Si están instalados, quite los tapones de prevención de polvo (28) de las entradas y las salidas

El sistema de osmosis inversa V²Pure se suministra casi enteramente montado. Después de desempaquetarlo y antes de proceder a su instalación debe:

1. Use la herramienta para albergar el filtro (26) para asegurarse de que la carcasa del filtro de sedimentos de 10 pulgadas y 5 micras (carcasa transparente) (3) y la carcasa del filtro de bloqueo de carbón activado de 10 pulgadas (carcasa blanca) (7) están bien apretadas y sujetas (ver la foto 1).
- 
- Observe:** De lo contrario, podrían producirse problemas de funcionamiento y/o escapes. NO apriete en exceso.
2. Desenrosque con cuidado la contratuerca de la derivación de la manguera con codo conector de 90° de entrada de agua de la membrana de osmosis inversa (11) y quite el pequeño tramo de tubo de conexión.
 3. Desenrosque y quite la tapa de la carcasa de la membrana de osmosis inversa (12).
 4. Desempaquete con cuidado la membrana de osmosis inversa de su envase precintado.
 5. Deslice la membrana de osmosis inversa en la carcasa de la membrana de osmosis inversa (14) asegurándose de que el extremo con los dos anillos de fijación negros está insertado en la carcasa de la membrana (14) en primer lugar.
 6. Asegúrese de que la punta/el extremo de la membrana de osmosis inversa está correctamente colocado en el hueco del extremo de la carcasa de la membrana de osmosis inversa (14).
 7. Asegúrese de que la junta tórica (13) de la tapa de la carcasa de la membrana de osmosis inversa y la junta tórica (15) de la carcasa de la membrana de osmosis inversa no se han movido y están correctamente situadas. Vuelva a colocar la tapa (12) de la carcasa de la membrana de osmosis inversa y apriete. **Observe:** De lo contrario, podrían producirse problemas de funcionamiento y/o escapes.
 8. Inserte con cuidado el pequeño tramo de tubo de conexión en la derivación (11) de la manguera con codo conector de 90° de entrada de agua de la membrana de osmosis inversa y apriete y fije la contratuerca de la derivación de la manguera. **Observe:** De lo contrario, podrían producirse problemas de funcionamiento y/o escapes.
 9. Asegúrese de que el restrictor de flujo/válvula de descarga manual (18) está en posición cerrada (vea la foto 2). **Observe:** De lo contrario, podrían producirse problemas de funcionamiento y/o escapes.
- 

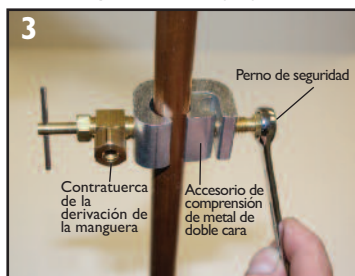
INSTALACIÓN

1. Coloque el sistema de osmosis inversa V²Pure en un lugar en el que se pueda montar y sujetar fácilmente (idealmente sobre una superficie vertical como una pared) y donde se pueda conectar con facilidad a la red de suministro de agua fría. **Observe:** el sistema de osmosis inversa no debe ser colocado en un lugar en el que la temperatura pueda bajar de 0°C.
2. Asegúrese de que su colocación le permite fácil acceso para las labores de limpieza y mantenimiento y de que está en una posición que permita que el agua pura entre en un envase colector adecuado o directamente en el tanque del acuario, y el agua rechazada salga o sea recogida para otros fines.

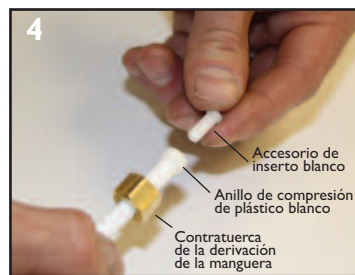
Precaución: El agua rechazada tendrá una alta concentración de contaminantes que deberían dirigirse al sumidero y ser eliminados, o ser recogidos para su uso en procesos que no requieran agua pura, por ejemplo para regar plantas.

Precaución: El agua rechazada NO es adecuada para su consumo.

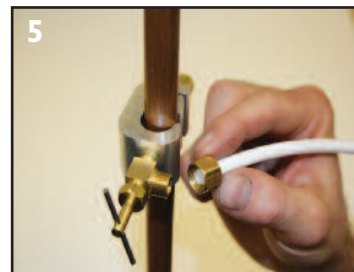
3. Cierre el suministro de agua.
4. Asegúrese de que la superficie de la tubería de suministro de agua fría esté limpia de suciedad y corrosión. **Observe:** De lo contrario, podrían producirse problemas de funcionamiento y/o escapes.
5. Acople el accesorio de conexión de agua con abrazadera en C autopercutor (22) a la tubería de suministro de agua fría utilizando el lado del accesorio de compresión de metal que mejor se adapte a la tubería, y sujételo girando el perno de seguridad situado junto a la abrazadera en dirección contraria a las agujas del reloj. Apriete firmemente usando una llave inglesa o herramienta similar (ver foto 3). **Observe:** De lo contrario, podrían producirse problemas de funcionamiento y/o escapes.



6. Desenrosque la contratuerca de la derivación de la manguera (ver foto 3) de la derivación de la manguera de salida del accesorio de conexión de agua con abrazadera en C (22).
7. Enrosque un extremo del tubo flexible de osmosis inversa (tubo de alimentación de agua BLANCO) (23) por el agujero del extremo de la contratuerca, deslice el anillo de compresión de plástico blanco por el extremo del tubo y después presione el accesorio de inserto blanco en el extremo del tubo (ver foto 4).



8. Vuelva a acoplar la contratuerca de la derivación de la manguera en la derivación de la manguera de salida del accesorio de conexión de agua con abrazadera en C (ver foto 5) y después apriete firmemente utilizando una llave inglesa o herramienta similar.



Observe: De lo contrario, podrían producirse problemas de funcionamiento y/o escapes.

9. Corte con cuidado el tubo flexible de osmosis inversa (tubo de alimentación de agua BLANCO) (23) a una longitud adecuada para conectar satisfactoriamente a la derivación de la manguera de 90° de entrada de alimentación de agua (suministro de agua) (2) sin ninguna curva.

Precaución: Cuando corte el tubo flexible de osmosis inversa asegúrese de hacerlo con cortes rectos y limpios. De lo contrario, podrían producirse filtraciones.

10. Desenrosque con cuidado la contratuerca de la derivación de la manguera de la manguera de 90° de entrada de alimentación de agua (suministro de agua) (2) y enrosque el extremo del tubo flexible de osmosis inversa (tubo de alimentación de agua BLANCO) (23) en el agujero del extremo de la contratuerca e inserte este extremo en la derivación de la manguera de 90° de entrada de alimentación de agua (suministro de agua) (2) (ver foto 6).
11. Apriete y asegure la contratuerca de la derivación de la manguera de la derivación de la manguera de 90° de entrada de alimentación de agua (suministro de agua) (2).

Observe: De lo contrario, podrían producirse problemas de funcionamiento y/o escapes.

12. Para perforar el tubo de suministro de agua fría, gire con cuidado la barra en forma de T situada sobre el accesorio de conexión con abrazadera en C en la dirección de las agujas del reloj a fin de que perfora la pared del tubo lo más posible (ver foto 7).

CONSEJO ÚTIL: El sistema de osmosis inversa V²Pure también se puede conectar a un grifo de jardín o de lavadora de agua fría adquiriendo el adaptador para grifo roscado opcional.



13. Desenrosque con cuidado la contratuerca de la derivación de la manguera de la salida de agua pura (16).
14. Enrosque un extremo del tubo flexible de osmosis inversa (tubo de agua pura AZUL) (24) en el agujero del extremos de la contratuerca, e inserte este extremo en la derivación de la manguera de 90° de salida de agua pura (ver foto 8).
15. Desenrosque y asegure la contratuerca de la derivación de la manguera de la contratuerca de la derivación de la manguera de salida de agua pura (16). **Observe:** De lo contrario, podrían producirse problemas de funcionamiento y/o escapes.
16. Corte con cuidado el tubo flexible de osmosis inversa (tubo de agua pura AZUL) (24) a una longitud adecuada para el paso correcto del agua pura que sale del sistema de osmosis inversa a un colector adecuado o recipiente similar o directamente al depósito del acuario sin curvas en el tubo.

17. Desenrosque con cuidado la contratuerca de la derivación de la salida de agua rechazada (20).
18. Enrosque un extremo del tubo flexible de osmosis inversa (tubo de agua rechazada ROJO) (25) en el agujero del extremo de la contratuerca, e inserte este extremo en la derivación de la manguera de 90° de salida (29) de agua rechazada (ver foto 9).

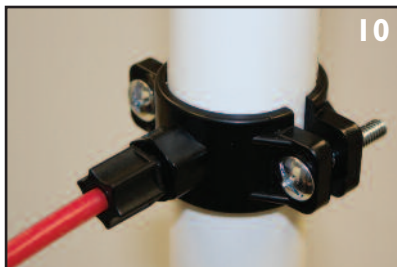
19. Apriete y asegure la contratuerca de la derivación de la manguera de salida de agua rechazada. **Observe:** De lo contrario, podrían producirse problemas de funcionamiento y/o escapes.
20. Corte con cuidado el tubo flexible de osmosis inversa (tubo de agua rechazada ROJO) (25) a una longitud adecuada para el paso correcto del agua rechazada que sale del sistema de osmosis inversa a un colector adecuado o directamente al sumidero para su eliminación.



CONSEJO ÚTIL: El sistema de osmosis inversa V²Pure se suministra con una abrazadera para conector tubular de desagüe (27) que se puede instalar en una sección adecuada de la tubería de aguas residuales de 40 mm (es decir; una sección que no se llene de agua y que elimine el agua fácilmente, por ejemplo una sección de tubería de aguas residuales bajo el fregadero de la cocina) y se puede utilizar para hacer una conexión permanente para el tubo de agua rechazada de osmosis inversa.

Para instalar la abrazadera para conector tubular de desagüe siga los siguientes pasos (ver foto 10):

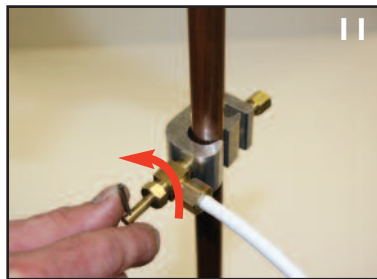
- a. Ponga la abrazadera para conector tubular en una sección adecuada de la tubería de aguas residuales de 40 mm y marque la tubería de aguas residuales en el punto en que entrará el tubo flexible de osmosis inversa (tubo de agua rechazada ROJO).
- b. Usando una broca de 6 mm haga un agujero en la tubería de aguas residuales.
- c. Vuelva a colocar y sujete la abrazadera para conector tubular asegurándose de que el sello de espuma de la abrazadera para conector tubular está correctamente situado. **Observe:** De lo contrario, podrían producirse problemas de funcionamiento y/o escapes.
- d. Desenrosque con cuidado la contratuerca de la derivación de la manguera de la derivación de la manguera de entrada de agua rechazada de la abrazadera para conector tubular de desagüe, y enrosque el extremo del tubo flexible de osmosis inversa /tubo de agua rechazada ROJO (25) por el hueco del extremo de la contratuerca, e inserte dicho extremo en la derivación de la manguera de entrada de agua rechazada de la abrazadera para conector tubular de desagüe.
- e. Apriete y sujete la contratuerca de la derivación de la manguera de entrada de agua rechazada de la abrazadera para conector tubular de desagüe.



Observe: El sistema de osmosis inversa DEBE ser almacenado a temperaturas superiores a los 0°C. Las temperaturas inferiores a 0°C destruirán la membrana de osmosis inversa y los componentes de filtro.

FUNCIONAMIENTO

1. Asegúrese de que todas las conexiones están correctamente hechas y bien apretadas y seguras.
2. Abra el suministro de agua.
3. Desenrosque con cuidado la barra en forma de T del accesorio de conexión de agua con abrazadera en C (22) en la dirección contraria a las agujas del reloj (ver foto 11) para permitir que el agua de la red de suministro entre en el sistema de osmosis inversa.
4. Asegúrese de que no hay escapes. Si se encuentran escapes, apriete inmediatamente la barra en forma de T del accesorio de conexión de agua con abrazadera en C para detener el suministro de agua al sistema de osmosis inversa y después apague el suministro de agua.
5. Elimine posibles escapes y repita los pasos 1 a 4.
6. Una vez que el agua entre en el sistema de osmosis inversa, inicialmente sólo se verá salir agua a través del tubo de agua rechazada ROJO (25); esto es perfectamente normal. Sin embargo, después de unos momentos el agua debería empezar a salir a través del tubo de agua pura AZUL (24).



Precaución: Durante las 2-3 primeras horas de funcionamiento se debería tirar toda el agua recogida y no utilizarla dado que el agua pura todavía puede contener contaminantes en esta fase temprana de funcionamiento.

Observe: Puede escuchar un ligero silbido procedente del restrictor de flujo de éste Sistema de osmosis inversa. Es perfectamente normal y el ruido se produce porque el restrictor de flujo reduce el flujo de agua en entra a la membrana de osmosis inversa para garantizar que la membrana de osmosis inversa no se sobrecarga y que el flujo que pasa por la membrana es óptimo.

7. El sistema de osmosis inversa cuando se requiera agua pura pero, a fin de prevenir la contaminación de los componentes de filtro, se recomienda poner el sistema de osmosis inversa en funcionamiento al menos cada 1-2 semanas.
8. Si se enciende el sistema de osmosis inversa tras un periodo prolongado de tiempo sin funcionamiento, también recomendamos enjuagar inmediatamente la membrana durante aproximadamente 15-20 minutos (ver procedimiento 2 en la sección de "mantenimiento") y tirar sin utilizar el agua recogida en las 2-3 primeras horas después del enjuague.
9. Nunca permita que la membrana de osmosis inversa se seque ya que esto dañará la membrana de osmosis inversa.
10. Se recomienda encarecidamente no dejar el sistema de osmosis inversa en funcionamiento sin supervisión durante ningún periodo de tiempo por si se producen escapes u otros problemas de funcionamiento.

MANTENIMIENTO

1. Compruebe regularmente para asegurarse de que el sistema de osmosis inversa funciona correctamente, todas las conexiones están apretadas y firmes y que no hay escapes en la instalación.
2. Para prolongar la vida útil de la membrana de osmosis inversa, se debe enjuagar la membrana de osmosis inversa con regularidad para eliminar cualquier posible residuo que se pueda haber depositado en la membrana. Aconsejamos enjuagar la membrana al menos cada 1-2 semanas. Para hacerlo sólo tiene que poner el restrictor de flujo/válvula de descarga manual (18) en la posición abierto (ver foto 12) durante aproximadamente 15-20 minutos, lo que permitirá que pase por la membrana de osmosis inversa un mayor flujo de agua que eliminará cualquier posible residuo o partículas que se puedan haber depositado.
3. Tras un enjuagado manual de la membrana, debe regresar el restrictor de flujo/válvula de descarga manual (18) a la posición totalmente cerrado (ver foto 2). **Observe:** De lo contrario, podrían producirse problemas de funcionamiento y/o daños en la membrana de osmosis inversa.



Observe: Durante un enjuague manual de la membrana de osmosis inversa se producirá un mayor porcentaje de agua rechazada por lo que debe asegurarse de que el agua es recogida correctamente o desviada al sumidero sin problemas.

Observe: También debería tirar toda el agua pura recogida durante el enjuague de la membrana de osmosis inversa porque el agua pura puede contener contaminantes debido al proceso de enjuague.

4. Compruebe y cambie periódicamente el prefiltro de sedimentos de 4 micras, el filtro de bloqueo de carbón activado y la membrana de osmosis inversa, ya que se irán bloqueando gradualmente y el rendimiento y la capacidad de producción de agua de osmosis inversa se verán reducidos.

CONSEJO ÚTIL: El prefiltro de sedimentos de 5 micras está situado dentro de una carcasa de filtro transparente que permite ver claramente cuándo el filtro está sucio y debe ser cambiado. En ese momento también es recomendable cambiar el filtro de carbón activado.

5. A continuación le indicamos algunas pautas de cuándo deberían ser cambiados los componentes idealmente:

Prefiltro de sedimentos de 5 micras	cada 6 meses*
Filtro de bloqueo de carbón activado	cada 6 meses*
Membrana de osmosis inversa	cada 2-3 años*
Restrictor de flujo/válvula de descarga manual	cambiar periódicamente de acuerdo a la funcionalidad

***Observe:** La vida útil del filtro de sedimentos de 5 micras, el filtro de bloqueo de carbón activado y la membrana de osmosis inversa depende de varias variables como los niveles de contaminación (sólidos disueltos totales) del suministro de agua y de la frecuencia de uso del sistema de osmosis inversa. A fin de garantizar resultados óptimos, se deben comprobar y cambiar regularmente los componentes de los filtros cuando sea necesario.

CONSEJO ÚTIL: El sistema de osmosis inversa V²Pure incorpora un manómetro integral que está instalado en línea tras la membrana de osmosis inversa. El manómetro proporciona una buena indicación visual de cuándo es necesario enjuagar o cambiar la membrana de osmosis inversa. Es una buena práctica anotar la lectura de presión del manómetro cuando se instala el sistema de osmosis inversa por primera vez porque a medida que los filtros y/o la membrana de osmosis inversa empiezan a estar bloqueados, la lectura del manómetro comenzará a caer, indicando hay que cambiar los filtros y/o que la membrana de osmosis inversa debe ser enjuagada o cambiada.

CONSEJO ÚTIL: Un aumento en la lectura de presión del manómetro indica que el restrictor de flujo/válvula de descarga manual (18) está bloqueado y que debe limpiarlo o enjuagarlo (ver 2 en el apartado de “mantenimiento”).

CONSEJO ÚTIL: Se puede instalar fácilmente un monitor de TDS (sólidos disueltos totales) V²Pure (se vende por separado) en línea con el sistema de osmosis inversa a fin de medir y proporcionar una lectura altamente precisa en tiempo real de los niveles de sólidos disueltos totales del agua, antes y después de pasar por la membrana de osmosis inversa V²Pure. El monitor detectará cualquier nivel de TDS elevado en el agua pura que sale de la membrana de osmosis inversa indicando que la membrana no está funcionando al nivel óptimo y es necesario enjuagarla o cambiarla (repuesto de la membrana de osmosis inversa código de pedido 5857).

CONSEJO ÚTIL: Para un rendimiento óptimo, y como pauta aproximada, recomendamos cambiar la membrana de osmosis inversa cuando el nivel TDS de agua pura que sale del sistema de osmosis inversa alcance un nivel máximo del 10% del agua de alimentación (suministro de agua). Por ejemplo, si el nivel TDS del agua de alimentación (suministro de agua) es 250 ppm, recomendamos cambiar la membrana de osmosis inversa cuando el nivel TDS del agua pura alcance un máximo de 25 ppm.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema: La magnitud de flujo de agua rechazada es demasiado alta.

1. Posible causa: El restrictor de flujo/válvula de descarga manual no está correcta y suficientemente bien cerrado.
Solución: Compruebe y cierre el restrictor de flujo/válvula de descarga manual si es pertinente.
2. Posible causa: El restrictor de flujo/válvula de descarga manual tiene una vida útil limitada y quizá sea necesario cambiarlo.
Solución: Compruebe el restrictor de flujo/válvula de descarga manual y cámbielo si es pertinente.

Problema: La magnitud de flujo de agua rechazada es muy baja o se ha detenido.

1. Posible causa: La membrana de osmosis inversa se ha ensuciado o está atascada y precisa ser enjuagada o cambiada.
Solución: Compruebe y descargue manualmente la membrana de osmosis inversa y/o cámbiela.
2. Posible causa: El restrictor de flujo/válvula de descarga manual está bloqueado o defectuoso.
Solución: Enjuague manualmente la membrana de osmosis inversa para eliminar posibles bloqueos en el restrictor de flujo/válvula de descarga manual.
Solución: Cambie el restrictor de flujo/válvula de descarga manual.
3. Posible causa: Puede haber una curva en el tubo de osmosis inversa.
Solución: Compruebe el tubo de osmosis inversa y elimine las posibles curvas
4. Posible causa: Puede haberse producido un escape en algún punto de la instalación.
Solución: Compruebe si hay escapes y rectifique.
5. Posible causa: La presión de agua de la red de suministro puede haber bajado.
Solución: Compruebe con su proveedor de suministro de aguas e instale una bomba elevadora de presión si es necesario.
6. Posible causa: La temperatura ambiente puede haber bajado.
Solución: Si es necesario, mueva el sistema de osmosis inversa a un lugar con una temperatura ambiente más elevada.

Problema: La magnitud de flujo de agua pura es muy alta pero hay muy poca agua rechazada.

1. Posible causa: La membrana de osmosis inversa no ha sido correctamente instalada en la carcasa de la membrana de osmosis inversa.
Solución: Compruebe que la membrana de osmosis inversa ha sido correctamente instalada y que la punta de la membrana de osmosis inversa ha sido correctamente colocada en el hueco del extremo de la carcasa de la membrana de osmosis inversa.

Problema: La magnitud de flujo de agua pura es demasiado baja.

1. Posible causa: Si la magnitud de flujo de agua rechazada es demasiado baja, el filtro de sedimentos de 5 micras, el filtro de bloqueo de carbón activado y la membrana de osmosis inversa podrían estar sucios.
Solución: Compruebe el filtro de sedimentos de 5 micras y el filtro de bloqueo de carbón activado y cámbielos si es necesario. Enjuague la membrana de osmosis inversa y/o cámbiela si es necesario.
2. Posible causa: La presión de agua de la red de suministro puede haber bajado.
Solución: Compruebe con su proveedor de suministro de aguas e instale una bomba elevadora de presión si es necesario.
3. Posible causa: Puede haber una curva en el tubo de osmosis inversa.
Solución: Compruebe el tubo de osmosis inversa y elimine las posibles curvas
4. Posible causa: Puede haberse producido un escape en algún punto de la instalación.
Solución: Compruebe si hay escapes y rectifique.
5. Posible causa: La temperatura ambiente puede haber bajado.
Solución: Si es necesario, mueva el sistema de osmosis inversa a un lugar con una temperatura ambiente más elevada.

Preguntas Frecuentes

¿Puedo ampliar mi sistema de osmosis inversa V²Pure a una capacidad de agua superior en galones por día (GPD) con sólo instalar una membrana de osmosis inversa diferente con una capacidad superior de GPD?

No. En cada unidad de osmosis inversa el restrictor es específico para la membrana de osmosis inversa que se suministra con la unidad. El restrictor de flujo determina la producción en GPD de la unidad de osmosis inversa e impide que se sobrecargue la membrana. Para aumentar la producción de GPD, debe instalar una membrana de osmosis inversa superior junto con un restrictor de flujo del tamaño adecuado.

¿Hay algún modo de aumentar la eficacia de eliminación de mi sistema de osmosis inversa V²Pure?

Sí. Aunque la membrana de osmosis inversa elimina aproximadamente el 93-98% de los contaminantes del agua, la eficacia de eliminación del sistema de osmosis inversa se puede mejorar instalando el V²Pure De-Ionising Pod en el sistema de osmosis inversa. Se puede instalar fácilmente tras la membrana de osmosis inversa y ayudará a garantizar la eliminación de cualquier contaminante remanente que pueda haber pasado por la membrana de osmosis inversa proporcionando con ello la calidad de agua óptima para su acuario.

¿Se puede instalar un monitor de TDS en el sistema de osmosis inversa V²Pure?

Sí. Se puede instalar fácilmente un monitor de TDS (sólidos disueltos totales) V²Pure (se vende por separado con código de pedido 5857) en línea con el sistema de osmosis inversa a fin de medir y proporcionar una lectura altamente precisa en tiempo real de los niveles de sólidos disueltos totales del agua, antes y después de pasar por la membrana de osmosis inversa V²Pure. El monitor detectará cualquier nivel de TDS elevado en el agua pura que sale de la membrana de osmosis inversa indicando que la membrana de osmosis inversa y otros componentes (cartucho del filtro de sedimentos de 5 micras y cartucho del filtro de bloqueo de carbón activado) no están funcionando al nivel óptimo y es necesario cambiarlos o enjuagarlos.

¿Se puede incorporar una bomba elevadora de presión a mi sistema de osmosis inversa V²Pure?

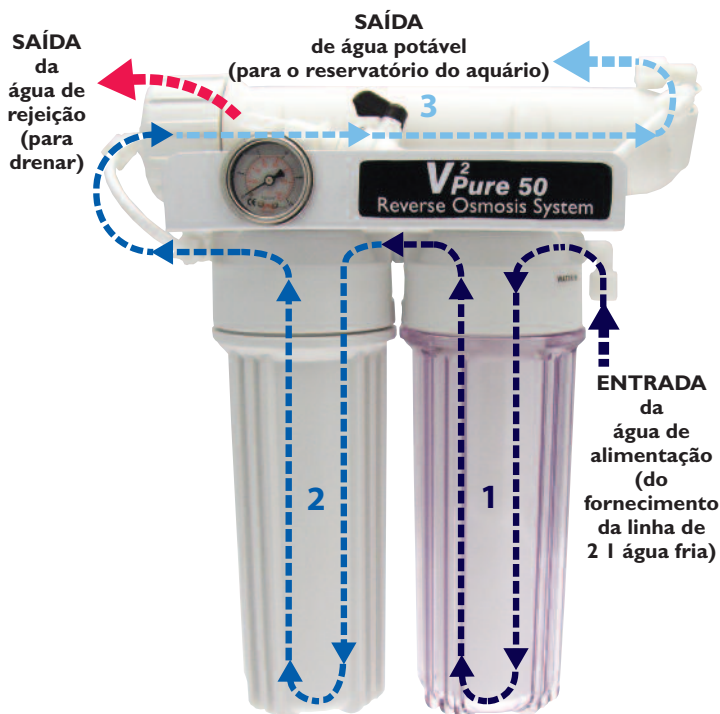
Sí. Para lograr la máxima eficacia del sistema de osmosis inversa V²Pure, la presión del suministro de agua debe ser de al menos 50 psi/3,5 bares aproximadamente. En algunas zonas, la presión del agua doméstica puede ser inferior a estas cifras. Con solo instalar una bomba elevadora de presión en línea entre el suministro de agua fría y el sistema de osmosis inversa V²Pure, se puede aumentar la presión de la membrana de osmosis inversa y la unidad puede funcionar a su máximo rendimiento.

V²Pure Sistema de Osmose Inversa

INSTRUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

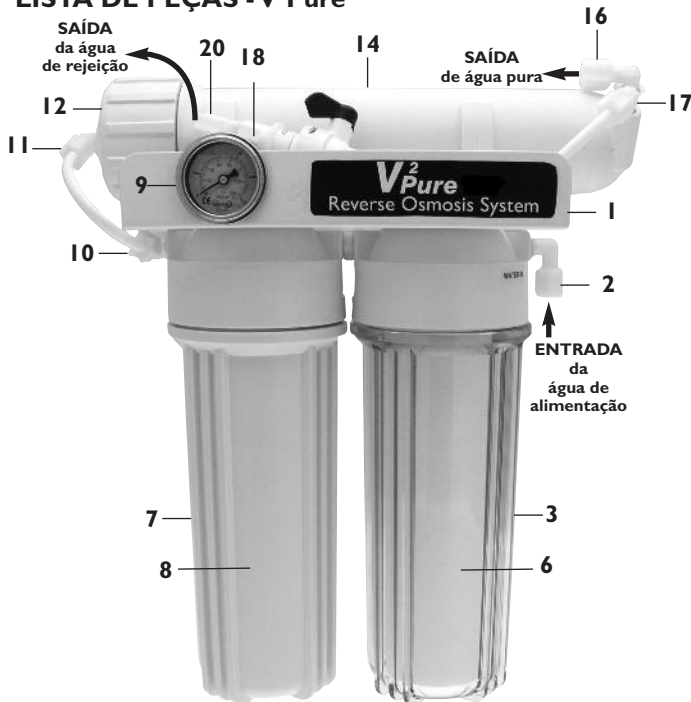
Informações de Segurança Importantes – Leia com atenção

- A instalação deste Sistema de Osmose Inversa V²Pure e a ligação do sistema ao fornecimento da linha de água é um processo relativamente simples. Ainda assim, recomendamos-lhe vivamente que, caso não tenha experiência em tais instalações, este trabalho seja realizado por um canalizador qualificado.
- Certifique-se de que o fornecimento da linha de água está desligado antes de instalar e ligar o sistema de Osmose Inversa ao fornecimento da linha de água ou antes de levar a cabo qualquer trabalho de manutenção do sistema de Osmose Inversa.
- A água de rejeição proveniente da Osmose Inversa **NÃO PODE SER INGERIDA**.
- Elimine responsabilmente esta unidade. Procure mais informações sobre a eliminação desta unidade junto das respectivas autoridades locais.
- Ao cortar a tubagem flexível de Osmose Inversa certifique-se sempre de que a tubagem é cortada a direito e de modo limpo. **Nota:** O incumprimento desta instrução pode resultar em problemas de funcionamento e/ou fugas.



Unidade V²Pure

LISTA DE PEÇAS - V²Pure



1. Suporte de montagem na parede.
2. **Entrada da água de alimentação (linha de água)** (para encomendar o bocal de 90° suplente, incluindo a porca de bloqueio do bocal, código de encomenda 5873).
3. Alojamento do filtro de sedimentos de 10" e 5 micrones (alojamento transparente) (código de encomenda 5870).
4. Anel A da junta em "O" do alojamento do filtro (não apresentado – na peça roscada do alojamento) (código de encomenda 5883).
5. Anel B da junta em "O" do alojamento do filtro (não apresentado – tampa interior do alojamento) (código de encomenda 5884).
6. Cartucho do filtro de sedimentos de 10" e 5 micrones (código de encomenda 5863).
7. Alojamento do filtro do bloco de carbono activo de 10" (alojamento branco) (código de encomenda 5869).
8. Filtro do bloco de carbono activo de 10" incluindo 2 pcs de juntas de borracha lisas (código de encomenda 5862).
9. Indicador de pressão integrado (código de encomenda 5887).
10. Bocal da esquina de ligação de 90° incluindo as porcas de bloqueio (código de encomenda 5873).

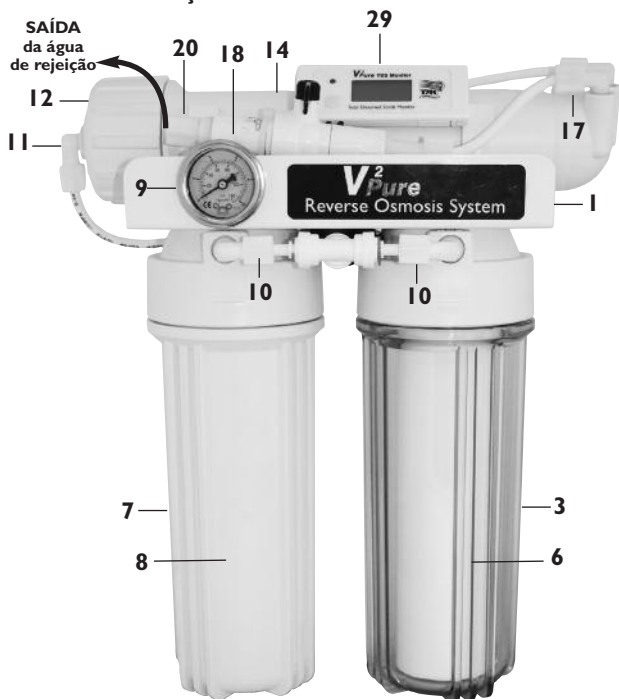
11. Bocal da esquina de ligação de 90° da entrada de água da membrana de Osmose Inversa incluindo porca de bloqueio (código de encomenda 5874).
12. Tampão da extremidade do alojamento da membrana de Osmose Inversa.
13. Tampão da extremidade do alojamento da membrana de Osmose Inversa (não apresentado – tampão da extremidade do alojamento interior) (código de encomenda 5885).
14. Alojamento da membrana de Osmose Inversa incluindo tampão da extremidade e juntas em "O" (código de encomenda 5871).
15. Junta em "O" do alojamento da membrana de Osmose Inversa (não apresentado – na peça roscada do alojamento) (código de encomenda 5886).
16. **Saída de água pura** (para encomendar um bocal suplente da esquina de ligação de 90° incluindo a porca de bloqueio, código de encomenda 5878).
17. Bocal da esquina de ligação de 90° da água de rejeição incluindo a porca de bloqueio (código de encomenda 5874).
18. Bloqueador de fluxo com válvula de enxaguamento manual combinada (50 = código de encomenda 5879, 75 = código de encomenda 5880, 100 = código de encomenda 5881).
19. Bloqueador de fluxo de ligação da peça em "T" e porcas de bloqueio (não apresentadas) (código de encomenda 5876).
20. **Saída da água de rejeição** (para encomendar um bocal suplente de saída directa, código de encomenda 5872).
21. Membrana de Osmose Inversa – não apresentada (50 = código de encomenda 5858, 75 = código de encomenda 5859, 100 = código de encomenda 5860).
22. Encaixe de ligação de água do gancho "C" auto-perfurante (código de encomenda 5868).
23. Tubagem flexível de Osmose Inversa com 2 m e 1/4" (tubagem BRANCA da água de alimentação) (código de encomenda 5866 – por metro).
24. Tubagem flexível de Osmose Inversa com 2 m e 1/4" (tubagem AZUL de água pura) (código de encomenda 5865 – por metro).
25. Tubagem flexível de Osmose Inversa com 2 m e 1/4" (tubagem VERMELHA da água de alimentação) (código de encomenda 5864 – por metro).
26. Ferramenta do alojamento do filtro (código de encomenda 5882).
27. Gancho da braçadeira de drenagem (código de encomenda 5867).
28. Bujões de protecção contra o pó (se instalados).



DIMENSÕES - V²Pure e V²Pure Advanced

350mm (L) x 385mm (A) x 150mm (P)

LISTA DE PEÇAS - V²Pure Advanced



1. Bocal da esquina de ligação de 90° da entrada de água da membrana de Osmose Inversa incluindo porca de bloqueio (código de encomenda 5874).
2. Tampão da extremidade do alojamento da membrana de Osmose Inversa.
3. Tampão da extremidade do alojamento da membrana de Osmose Inversa (não apresentado – tampão da extremidade do alojamento interior) (código de encomenda 5885).
4. Alojamento da membrana de Osmose Inversa incluindo tampão da extremidade e juntas em "O" (código de encomenda 5871).
5. Junta em "O" do alojamento da membrana de Osmose Inversa (não apresentado – na peça rosçada do alojamento) (código de encomenda 5886).
6. Saída de água pura.
7. Bocal da esquina de ligação de 90° da água de rejeição incluindo a porca de bloqueio (código de encomenda 5874).
8. Bloqueador de fluxo com válvula de enxaguamento manual combinada (50 = código de encomenda 5879, 75 = código de encomenda 5880, 100 = código de encomenda 5881).
9. Bloqueador de fluxo de ligação da peça em "T" e porcas de bloqueio (não apresentadas) (código de encomenda 5876).
10. Saída da água de rejeição (para encomendar um bocal suplente de saída directa, código de encomenda 5872).
11. Membrana de Osmose Inversa – não apresentada (50 = código de encomenda 5858, 75 = código de encomenda 5859, 100 = código de encomenda 5860).
12. Encaixe de ligação de água do gancho "C" auto-perfurante (código de encomenda 5868).
13. Tubagem flexível de Osmose Inversa com 2 m e 1/4" (tubagem BRANCA da água de alimentação) (código de encomenda 5866 – por metro).
14. Tubagem flexível de Osmose Inversa com 2 m e 1/4" (tubagem AZUL de água pura) (código de encomenda 5865 – por metro).
15. Tubagem flexível de Osmose Inversa com 2 m e 1/4" (tubagem VERMELHA da água de alimentação) (código de encomenda 5864 – por metro).
16. Ferramenta do alojamento do filtro (código de encomenda 5882).
17. Gancho da braçadeira de drenagem (código de encomenda 5867).
18. Bujões de protecção contra o pó (se instalados).
19. Monitor de TDS (código de encomenda 5857).

1. Suporte de montagem na parede.
2. **Entrada da água de alimentação (linha de água)** (para encomendar o bocal de 90° suplente, incluindo a porca de bloqueio do bocal, código de encomenda 5873).
3. Alojamento do filtro de sedimentos de 10" e 5 micrones (alojamento transparente) (código de encomenda 5870).
4. Anel A da junta em "O" do alojamento do filtro (não apresentado – na peça rosçada do alojamento) (código de encomenda 5883).
5. Anel B da junta em "O" do alojamento do filtro (não apresentado – tampa interior do alojamento) (código de encomenda 5884).
6. Cartucho do filtro de sedimentos de 10" e 5 micrones (código de encomenda 5863).
7. Alojamento do filtro do bloco de carbono activo de 10" (alojamento branco) (código de encomenda 5869).
8. Filtro do bloco de carbono activo de 10" incluindo 2 pcs de juntas de borracha lisas (código de encomenda 5862).
9. Indicador de pressão integrado (código de encomenda 5887).
10. Bocal da esquina de ligação de 90° incluindo as porcas de bloqueio (código de encomenda 5873).

VISTA POSTERIOR



Para mais informações sobre a utilização do Monitor de TDS, veja instruções em separado, incluídas com todas as unidades V²Pure Advanced.

PEÇAS NECESSÁRIAS PARA A INSTALAÇÃO (NÃO FORNECIDAS)

1. Encaixes de ligação adicional (dependendo dos requisitos específicos de instalação). Em caso de ligação a uma torneira de jardim ou da máquina de lavar, terá de ser adquirida uma torneira roscada.
2. Tubagem flexível adicional de Osmose Inversa e 1/4" (dependendo dos requisitos específicos de instalação).
3. Em áreas de baixa pressão da linha de água (inferior a cerca de 50 psi/3,5 bar) ou em condições de baixa temperatura ambiente (inferior a 25 °C) pode revelar-se necessário utilizar uma bomba de recalque para conseguir uma capacidade de produção de água de Osmose Inversa óptima.
4. Recipiente ou receptáculo similar para a recolha de água pura.
5. Meios adequados para a eliminação da água de rejeição.
6. Tesoura ou faca para cortar a tubagem flexível de Osmose Inversa para obter o comprimento necessário.
7. Chave de fendas ou ferramenta semelhante para apertar o encaixe de ligação de água do gancho "C" ao seu tubo de fornecimento de água fria e ao gancho da braçadeira de drenagem (se aplicável).
8. Em condições de trabalho óptimas, a membrana de Osmose Inversa removerá cerca de 93% a 98% de contaminantes presentes na linha de água. Ainda assim, em áreas onde existem elevados níveis de contaminantes de sólidos dissolvidos totais (TDS), a taxa de remoção percentual pode ser inferior. Em condições deste tipo recomendamos a instalação de componentes adicionais como o Depósito de Desionização V²Pure (código de encomenda 5861) que reforçará e melhorará ainda mais a eficiência de remoção de contaminantes de TDS do Sistema de Osmose Inversa.

MONTAGEM DO SISTEMA DE OSMOSE INVERSA

Nota: Quando instalados, retire os bujões de protecção contra o pó (28) das saídas e entradas.

O Sistema de Osmose Inversa V²Pure é fornecido quase completamente montado. Depois de desembalar e antes da instalação, tem de:-

1. Utilizar a ferramenta do alojamento do filtro (26) para garantir que tanto o alojamento do filtro de sedimentos de 10" e 5 micrones (alojamento transparente) (3) como o alojamento do filtro do bloco de carbono activo de 10" (alojamento branco) (7) estão completamente apertados e fixos (ver imagem 1). **Nota:** O incumprimento desta instrução pode resultar em problemas de funcionamento e/ou fugas. NAO aperte em demasia.
2. Desaperte cuidadosamente a porca de bloqueio do bocal da esquina de ligação de 90° da entrada de água da membrana de Osmose Inversa (11) e retire o curto comprimento da tubagem de ligação.
3. Desaperte e retire o tampão da extremidade do alojamento da membrana de Osmose Inversa (12).
4. Desembale cuidadosamente a membrana de Osmose Inversa da sua embalagem selada.
5. Faça deslizar a membrana de Osmose Inversa para o alojamento da membrana de Osmose Inversa (14) garantindo que a extremidade com os dois anéis de vedação pretos é inserida primeiramente no alojamento da membrana (14).
6. Certifique-se de que a ponta/extremidade da membrana de Osmose Inversa está correctamente localizada na recessão da extremidade do alojamento da membrana de Osmose Inversa (14).
7. Garantindo que a junta em "O" do tampão da extremidade do alojamento da membrana de Osmose Inversa (13) e a junta em "O" do alojamento da membrana de Osmose Inversa (15) não se moveram e se encontram correctamente posicionadas, substitua o tampão da extremidade do alojamento da membrana de Osmose Inversa (12) e aperte completamente. **Nota:** O incumprimento desta instrução pode resultar em problemas de funcionamento e/ou fugas.
8. Insira cuidadosamente o curto comprimento da tubagem de ligação no bocal da esquina de ligação de 90° da entrada de água da membrana de Osmose Inversa (11), aperte e fixe a porca de bloqueio do bocal. **Nota:** O incumprimento desta instrução pode resultar em problemas de funcionamento e/ou fugas.
9. Certifique-se de que o bloqueador de fluxo/a válvula de enxaguamento manual (18) se encontra totalmente fechada (ver imagem 2). **Nota:** O incumprimento desta instrução pode resultar em problemas de funcionamento e/ou fugas.



INSTALAÇÃO

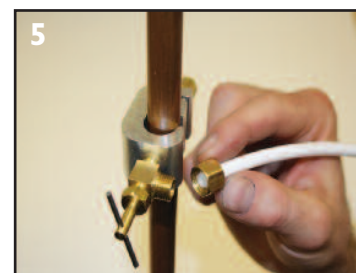
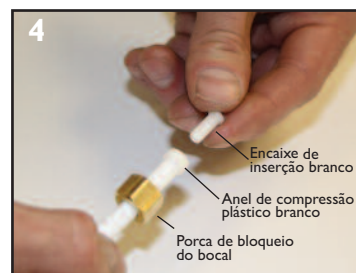
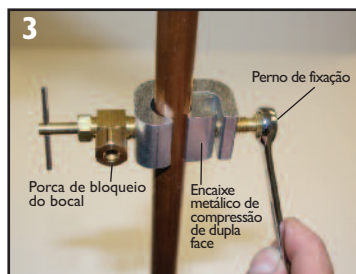
1. Posicione o Sistema de Osmose Inversa V²Pure num local onde este possa ser facilmente montado e fixado (idealmente numa superfície vertical tal como uma parede) e onde possa ser facilmente ligado ao tubo de fornecimento de água fria. **Nota:** O sistema de Osmose Inversa não pode ser posicionado num local onde a temperatura possa descer abaixo dos 0 oC.
2. Certifique-se de que consegue aceder facilmente ao sistema para fins de limpeza e manutenção e de que este se encontra numa posição capaz de permitir que a água pura circule para um recipiente de recolha adequado ou directamente para o reservatório do aquário e a água de rejeição seja eliminada ou recolhida para outros fins.

Cuidado: A água de rejeição irá conter uma elevada concentração de contaminantes que deve ser direccionada para um cano de esgoto e eliminada ou recolhida para ser utilizada em processos que não exijam água pura, i.e. regar plantas.

Cuidado: A água de rejeição NÃO deve ser utilizada como água potável.

3. Desligue o fornecimento da linha de água.
4. Certifique-se de que a superfície do tubo de fornecimento da linha de água fria está limpa e livre de resíduos ou corrosão. **Nota:** O incumprimento desta instrução pode resultar em problemas de funcionamento e/ou fugas.
5. Fixe o encaixe de ligação de água do gancho “C” (22) ao seu tubo de fornecimento da linha de água fria, utilizando o lado do encaixe de compressão metálico que se enquadrar melhor no seu tubo e fixe-o girando o perno de fixação na parte lateral do gancho na direcção contrária à dos ponteiros do relógio. Aperte com firmeza utilizando uma chave de fendas ou uma ferramenta semelhante (ver imagem 3). **Nota:** O incumprimento desta instrução pode resultar em problemas de funcionamento e/ou fugas.
6. Desaperte a porca de bloqueio do bocal (ver imagem 3) a partir do bocal de saída no encaixe de ligação de água do gancho “C” (22).
7. Enfie uma extremidade da tubagem flexível de Osmose Inversa (tubagem BRANCA da água de alimentação) (23) através do orifício na extremidade da porca de bloqueio, faça deslizar o anel de compressão plástico branco na extremidade da tubagem e, de seguida, empurre o encaixe de inserção branco na extremidade da tubagem (ver imagem 4).
8. Volte a apertar a porca de bloqueio do bocal no bocal de saída do encaixe de ligação de água do gancho “C” (ver imagem 5) e, de seguida, aperte com firmeza utilizando uma chave de fendas ou uma ferramenta semelhante. **Nota:** O incumprimento desta instrução pode resultar em problemas de funcionamento e/ou fugas.
9. Corte cuidadosamente a tubagem flexível de Osmose Inversa (tubagem BRANCA da água de alimentação) (23) para que tenha um comprimento adequado para ligar com êxito o bocal de entrada de 90° (2) da água de alimentação (linha de água) sem qualquer irregularidade.

Cuidado: Ao cortar a tubagem flexível de Osmose Inversa certifique-se sempre de que a tubagem é cortada a direito e de modo limpo. O incumprimento desta instrução pode resultar em fugas.



10. Desaperte cuidadosamente a porca de bloqueio do bocal no bocal de entrada de 90° (2) da água de alimentação (linha de água) e enfie a extremidade da tubagem flexível de Osmose Inversa (tubagem BRANCA da água de alimentação) (23) através do orifício na extremidade da porca de bloqueio e insira esta extremidade no bocal de entrada de 90° (2) da água de alimentação (linha de água) (ver imagem 6).
11. Aperte e fixe a porca de bloqueio do bocal de entrada de 90° (2) da água de alimentação (linha de água). **Nota:** O incumprimento desta instrução pode resultar em problemas de funcionamento e/ou fugas.
12. Para atravessar o tubo de fornecimento da linha de água fria, gire cuidadosamente a barra T na parte superior do encaixe de ligação do gancho “C” no sentido do relógio de modo a atravessar o mais possível as paredes do tubo (ver imagem 7).

CONSELHO ÚTIL: O Sistema de Osmose Inversa V²Pure pode igualmente ser ligado à torneira de água fria de um jardim ou de uma máquina de lavar, adquirindo um conector de torneira roscado opcional.



13. Desaperte cuidadosamente a porca de bloqueio do bocal da saída de água pura (16).
14. Enfie uma extremidade da tubagem flexível de Osmose Inversa (tubagem AZUL de água pura) (24) através do orifício na extremidade da porca de bloqueio e insira esta extremidade no bocal de saída de água pura de 90° (ver imagem 8).
15. Aperte e fixe a porca de bloqueio do bocal na porca de bloqueio do bocal de saída de água pura (16). **Nota:** O incumprimento desta instrução pode resultar em problemas de funcionamento e/ou fugas.
16. Corte cuidadosamente a tubagem flexível de Osmose Inversa (tubagem AZUL de água pura) (24) para que tenha um comprimento adequado para fazer circular com êxito a água pura que sai do sistema de Osmose Inversa para um recipiente de recolha ou receptáculo similar ou directamente para o reservatório do aquário sem qualquer rosca na tubagem.
17. Desaperte cuidadosamente a porca de bloqueio do bocal da saída de água de rejeição (20).
18. Enfie uma extremidade da tubagem flexível de Osmose Inversa (tubagem VERMELHA de água de rejeição) (25) através do orifício na extremidade da porca de bloqueio e insira esta extremidade no bocal de saída (20) da água de rejeição (ver imagem 9).
19. Aperte e fixe a porca de bloqueio do bocal de saída da água de rejeição. **Nota:** O incumprimento desta instrução pode resultar em problemas de funcionamento e/ou fugas.
20. Corte cuidadosamente a tubagem flexível de Osmose Inversa (tubagem VERMELHA de água de rejeição) (25) para que tenha um comprimento adequado para fazer circular com êxito a água de rejeição que sai do sistema de Osmose Inversa para um recipiente de recolha ou directamente para um cano de esgoto para ser eliminada.



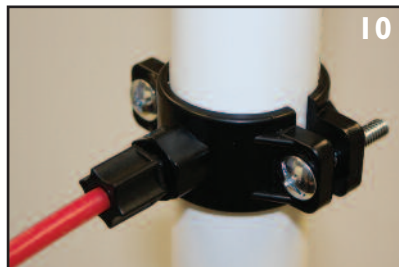
CONSELHO ÚTIL: O Sistema de Osmose Inversa V²Pure é fornecido com um gancho da braçadeira de drenagem (27) que pode ser instalado numa secção adequada do tubo de desperdício com 1 1/2" (40 mm) (ou seja, uma secção que não esteja cheia de água e que drene facilmente; por outras palavras, uma secção do tubo de desperdício situado debaixo do lava-loiça de uma cozinha) e usado para efectuar uma ligação permanente para a tubagem de água de rejeição de Osmose Inversa.

Para instalar o gancho da braçadeira de drenagem siga os passos indicados abaixo (ver imagem 10):-

- a) Posicione o gancho da braçadeira numa secção adequada do tubo de desperdício com 1 1/2" (40 mm) e marque o tubo de desperdício onde a tubagem flexível de Osmose Flexível (tubagem VERMELHA da água de rejeição) entrará no tubo de desperdício.
- b) Utilizando uma broca de 6 mm, fure cuidadosamente o tubo de desperdício.
- c) Reposicione e fixe o gancho da braçadeira certificando-se de que o vedante de espuma do gancho da braçadeira está correctamente posicionado.

Nota: O incumprimento desta instrução pode resultar em problemas de funcionamento e/ou fugas.

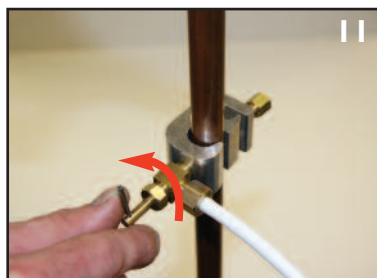
- d) Desaperte cuidadosamente a porca de bloqueio do bocal no bocal de entrada da água de rejeição do gancho da braçadeira e enfie a extremidade da tubagem flexível de Osmose Inversa (tubagem VERMELHA da água de rejeição) (25) através do orifício na extremidade da porca de bloqueio e insira esta extremidade no bocal de entrada da água de rejeição do gancho da braçadeira.
- e) Aperte e fixe a porca de bloqueio do bocal de entrada da água de rejeição do gancho da braçadeira de drenagem.



Nota: O sistema de Osmose Inversa TEM de ser armazenado a temperaturas acima dos 0 °C. As temperaturas inferiores a este patamar destruirão a membrana de Osmose Inversa e os componentes de filtragem.

FUNCIONAMENTO

1. Certifique-se de que todas as ligações foram correctamente efectuadas e estão justas e apertadas.
2. Ligue o fornecimento da linha de água.
3. Desaperte cuidadosamente a barra T no encaixe de ligação de água do gancho "C" (22) no sentido contrário ao do relógio (ver imagem 11) com vista a permitir que a linha de água entre no sistema de Osmose Inversa.
4. Certifique-se de que não existem fugas. Se encontrar fugas, aperte imediatamente a barra T no encaixe de ligação de água do gancho "C" para parar o fornecimento de água para o sistema de Osmose Inversa e, de seguida, desligue o fornecimento da linha de água.
5. Rectifique eventuais fugas e, de seguida, repita os passos 1 a 4 acima.
6. Assim que a água entrar no sistema de Osmose Inversa, poderá inicialmente ver apenas água a sair da tubagem VERMELHA da água de rejeição (25) – este facto é perfeitamente normal. Ainda assim, após alguns momentos, a água deverá começar a sair da tubagem AZUL de água pura (24).



Cuidado: Durante as primeiras 2-3 horas de funcionamento toda a água recolhida deve ser eliminada e não deve ser usada uma vez que a água pura pode ainda conter contaminantes nesta fase inicial de funcionamento.

Nota: Poderá ouvir um som sibilante fraco vindo do bloqueador de fluxo equipado neste sistema de Osmose Inversa. Tal é perfeitamente normal e o ruído ocorre devido ao facto de o bloqueador de fluxo reduzir o fluxo de água através da membrana de Osmose Inversa com vista a assegurar que a membrana de Osmose Inversa não está sobrecarregada e o fluxo através da membrana está no seu ponto óptimo.

7. O sistema de Osmose Inversa deve ser utilizado como e quando seja necessária água pura mas com vista a evitar a contaminação dos componentes do filtro; é recomendável que o sistema de Osmose Inversa seja utilizado pelo menos a cada 1-2 semana(s).
8. É igualmente recomendável, se o sistema de Osmose Inversa for ligado após um período de inactividade prolongado, que a membrana seja imediatamente enxaguada durante aproximadamente 15-20 minutos (ver procedimento 2 na secção "Manutenção" abaixo) e que toda a água recolhida nas primeiras 2-3 horas após o enxaguamento seja eliminada e inutilizada.
9. Nunca permita que a membrana de Osmose Inversa seque na medida em que tal provocará danos na membrana de Osmose Inversa.
10. É vivamente aconselhável não deixar o sistema de Osmose Inversa a funcionar sem vigilância durante qualquer período de tempo caso ocorram fugas ou outros problemas de funcionamento.

MANUTENÇÃO

1. Certifique-se regularmente de que o sistema de Osmose Inversa está a funcionar correctamente, que todas as ligações estão apertadas e fixas e que não existem fugas na instalação.
2. Para prolongar o período de vida útil da membrana de Osmose Inversa, a membrana de Osmose Inversa deve ser regularmente enxaguada para eliminar eventuais resíduos que possam ter-se instalado dentro da membrana. Recomendamos que a membrana seja enxaguada pelo menos a cada 1-2 semana(s) e, para tal, basta simplesmente girar o bloqueador de fluxo/a válvula de enxaguamento manual (18) para a posição de aberto (ver imagem 12) durante aproximadamente 15-20 minutos, o que permitirá que um maior fluxo de água passe através da membrana de Osmose Inversa e enxague potenciais resíduos e partículas que possam ter-se instalado.
3. Na sequência do enxaguamento manual da membrana, o bloqueador de fluxo/a válvula de enxaguamento manual (18) tem de ser novamente colocado(a) na posição de completamente fechado (ver imagem 2). Nota: O incumprimento desta instrução pode resultar em problemas de funcionamento e/ou danos na membrana de Osmose Inversa.



Nota: Durante um enxaguamento manual da membrana de Osmose Inversa existirá uma maior percentagem de água de rejeição criada; por isso, certifique-se de que esta água pode ser adequadamente recolhida e eliminada sem problemas.

Nota: Toda a água pura recolhida durante um enxaguamento da membrana de Osmose Inversa deve igualmente ser eliminada e inutilizada uma vez que a água pura pode conter contaminantes devido ao processo de enxaguamento.

4. Verifique periodicamente e substitua o pré-filtro de sedimentos de 5 micrones, o filtro do bloco de carbono activo e a membrana de Osmose Inversa à medida que possam ficar gradualmente bloqueados, sendo reduzidos a capacidade de produção de água de Osmose Inversa e o respectivo desempenho.

CONSELHO ÚTIL: O pré-filtro de sedimentos de 5 micrones encontra-se dentro de um alojamento do filtro transparente que proporciona um bom indicador visual de quando o filtro está sujo e necessita de ser alterado; assim, nesta fase, é também extremamente aconselhável verificar o filtro de carbono activo.

5. Seguem-se orientações simples de quando os componentes devem ser substituídos:-

Pré-filtro de sedimentos de 5 micrones	A cada 6 meses*
Filtro do bloco de carbono activo	A cada 6 meses*
Membrana de Osmose Inversa	A cada 2-3 anos*
Bloqueador de fluxo/válvula de enxaguamento manual	Substitua periodicamente de acordo com a funcionalidade

***Nota:** O período de vida útil do filtro de sedimentos de 5 micrones, do filtro do bloco de carbono activo e da membrana de Osmose Inversa depende de várias variáveis tais como os níveis de contaminação (Sólidos Dissolvidos Totais) no fornecimento da linha de água e da frequência com que o sistema de Osmose Inversa é utilizado. Para garantir óptimos resultados, os componentes do filtro têm de ser regularmente verificados e substituídos quando necessário.

CONSELHO ÚTIL: O sistema de Osmose Inversa V²Pure incorpora um indicador de pressão integrado que é equipado em linha depois da membrana de Osmose Inversa. O indicador de pressão proporciona um bom indicador visual de quando a membrana de Osmose Inversa tem de ser enxaguada ou substituída. É boa prática anotar a leitura da pressão no indicador de pressão quando o sistema de Osmose Inversa é instalado pela primeira vez já que, à medida que os filtros e/ou a membrana de Osmose Inversa começam a ficar bloqueados, a leitura do indicador de pressão começará a descer, indicando que os filtros têm de ser substituídos e/ou a membrana de Osmose Inversa tem de ser enxaguada ou substituída.

CONSELHO ÚTIL: Um aumento na leitura da pressão do indicador de pressão indica que o bloqueador de fluxo/a válvula de enxaguamento manual (18) está bloqueado(a) e necessita de ser limpo(a) ou enxaguado(a)(ver ponto 2 na secção “Manutenção” acima).

CONSELHO ÚTIL: Pode ser facilmente instalado em linha um Monitor de TDS (Sólidos Dissolvidos Totais) V²Pure (vendido em separado) no sistema de Osmose Inversa para medir e proporcionar uma exibição extremamente fidedigna “em tempo real” dos níveis de sólidos dissolvidos totais na água, antes e depois de abordar a membrana de Osmose Inversa V²Pure. Assim, irá detectar quaisquer níveis elevados de TDS na água pura que sai da membrana de Osmose Inversa, indicando que a membrana já não está a funcionar a um nível óptimo e tem de ser enxaguada ou substituída (membrana de Osmose Inversa suplente, código de encomenda 5857).

CONSELHO ÚTIL: Para um desempenho óptimo, e como orientação aproximada, recomendamos que a membrana de Osmose Inversa seja substituída quando o nível de TDS da água pura que sai do sistema de Osmose Inversa atingir um nível máximo de 10% da água de alimentação (linha de água). Por exemplo, se o nível de TDS da água de alimentação (linha de água) for 250 ppm, recomendamos que a membrana de Osmose Inversa seja substituída quando o nível de TDS da água pura atingir um máximo de 25 ppm.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problema: A taxa do fluxo da água de rejeição é demasiado elevada.

1. Causa possível: O bloqueador de fluxo/a válvula de enxaguamento manual não foi correctamente e suficientemente fechado(a).
Solução: Verifique e feche convenientemente o bloqueador de fluxo/a válvula de enxaguamento manual.
2. Causa possível: O bloqueador de fluxo/a válvula de enxaguamento manual possui um período de vida útil limitado e pode ter de ser substituído(a).
Solução: Verifique o bloqueador de fluxo/a válvula de enxaguamento manual e substitua-o(a) convenientemente.

Problema: A taxa do fluxo da água de rejeição é demasiado baixa ou parou.

1. Causa possível: A membrana de Osmose Inversa está suja ou obstruída e tem de ser enxaguada ou substituída.
Solução: Verifique e enxágue manualmente a membrana de Osmose Inversa e/ou substitua-a convenientemente.
2. Causa possível: O bloqueador de fluxo/a válvula de enxaguamento manual está bloqueado(a) ou defeituoso(a).
Solução: Enxágue manualmente a membrana de Osmose Inversa para desobstruir qualquer bloqueio no bloqueador de fluxo/na válvula de enxaguamento manual.
Solução: Substitua convenientemente o bloqueador de fluxo/a válvula de enxaguamento manual.
3. Causa possível: Poderá existir uma irregularidade na tubagem de Osmose Inversa.
Solução: Verifique a tubagem de Osmose Inversa e rectifique convenientemente eventuais irregularidades.
4. Causa possível: Pode ter sido provocada uma fuga em alguma parte da instalação.
Solução: Procure fugas e rectifique convenientemente.
5. Causa possível: A pressão da linha de água pode ter descido.
Solução: Aconselhe-se com o seu fornecedor de água e instale uma bomba de recalque se necessário.
6. Causa possível: A temperatura ambiente pode ter descido.
Solução: Se necessário, desloque o sistema de Osmose Inversa para um local com uma temperatura ambiente superior.

Problema: O fluxo de água pura é extremamente elevado embora exista muito pouca água de rejeição.

1. Causa possível: A membrana de Osmose Inversa não foi correctamente e devidamente instalada no alojamento da membrana de Osmose Inversa.
Solução: Certifique-se de que a membrana de Osmose Inversa foi correctamente instalada e de que a ponta da membrana de Osmose Inversa foi correctamente posicionada na recessão no interior da extremidade do alojamento da membrana de Osmose Inversa.

Problema: A taxa do fluxo de água pura é demasiado reduzida.

1. Causa possível: Se a taxa do fluxo de água pura for também demasiado reduzida, o filtro de sedimentos de 5 micrones, o filtro do bloco de carbono activo e a membrana de Osmose Inversa podem estar sujus.
Solução: Verifique o filtro de sedimentos de 5 micrones e o filtro do bloco de carbono activo e substitua-os convenientemente. Enxague a membrana de Osmose Inversa e/ou substitua-a convenientemente.
2. Causa possível: A pressão da linha de água pode ter descido.
Solução: Aconselhe-se com o seu fornecedor de água e instale uma bomba de recalque se necessário.
3. Causa possível: Poderá existir uma irregularidade na tubagem de Osmose Inversa.
Solução: Verifique a tubagem de Osmose Inversa e rectifique convenientemente eventuais irregularidades.
4. Causa possível: Pode ter sido provocada uma fuga em alguma parte da instalação.
Solução: Procure fugas e rectifique convenientemente.
5. Causa possível: A temperatura ambiente pode ter descido.
Solução: Se necessário, desloque o sistema de Osmose Inversa para um local com uma temperatura ambiente superior.

Perguntas Frequentes

Posso actualizar o meu Sistema V²Pure para uma capacidade de água GPD (galões por dia) superior instalando apenas uma membrana de Osmose Inversa diferente com uma capacidade GPD superior?

Não. Em cada unidade de Osmose Inversa o bloqueador de fluxo é específico para a membrana de Osmose Inversa fornecida com a unidade. Este bloqueador de fluxo determina uma produção GPD da unidade de Osmose Inversa e evita a sobrecarga da membrana. Para aumentar a sua produção GPD, poderá ter de ser instalada uma membrana de Osmose Inversa com classificação superior com as dimensões correctas do bloqueador de fluxo.

Existe alguma forma de aumentar a eficiência de remoção do meu Sistema V²Pure?

Sim. Embora a membrana de Osmose Inversa remova cerca de 93-98% dos contaminantes presentes na água, a eficiência de remoção do sistema de Osmose Inversa pode ser reforçada com a instalação do Depósito de Desionização V²Pure no sistema de Osmose Inversa. A instalação é executada simplesmente após a membrana de Osmose Inversa e ajudará a remover eventuais contaminantes que restem, os quais possam ter passado pela membrana de Osmose Inversa, garantindo uma qualidade óptima da água do seu aquário.

Pode um Monitor de TDS ser instalado no meu sistema de Osmose Inversa V²Pure?

Sim. Pode ser facilmente instalado em linha um Monitor de TDS (Sólidos Dissolvidos Totais) V²Pure (vendido em separado, código de encomenda 5857) no sistema de Osmose Inversa para medir e proporcionar uma exibição extremamente fidedigna “em tempo real” dos níveis de sólidos dissolvidos totais na água, antes e depois de abordar a membrana de Osmose Inversa V²Pure. Assim, irá detectar quaisquer níveis elevados de TDS na água pura que sai da membrana de Osmose Inversa, indicando que a membrana de Osmose Inversa e os demais componentes (cartucho do filtro de sedimentos de 5 micrones e cartucho do filtro do bloco de carbono activo) já não estão a funcionar a um nível óptimo e têm de ser enxaguados ou substituídos convenientemente.

Pode uma bomba de recalque ser incorporada no meu Sistema de Osmose Inversa V²Pure?

Sim. Para obter a eficiência óptima do Sistema de Osmose Inversa V²Pure, as pressões da linha de água devem estar a pelo menos 50 psi/3,5 bar, aproximadamente). Em algumas áreas, as pressões da água doméstica pode descer abaixo deste patamar; por isso, ao simplesmente instalar em linha uma Bomba de Recalque V²Pure entre o seu fornecimento da linha de água fria e o Sistema de Osmose Inversa V²Pure, a pressão da membrana de Osmose Inversa pode ser aumentada e a unidade pode funcionar com uma eficiência óptima.



Tropical Marine Centre,
Solesbridge Lane,
Chorleywood,
Hertfordshire, WD3 5SX, UK

Technical Information Lines

Tel: +44 (0) 1923 284151 Fax: +44 (0) 1923 285840

Open between

9am - 5pm Monday to Thursday/9am - 12pm Friday.

www.tropicalmarinecentre.co.uk tmc@tropicalmarinecentre.co.uk

v.1/2010