

USER MANUAL

blue PURE

osmosis system

Pure water with reverse osmosis
Remove app. 99,9% of the pollutants from tap water

Operation manual ENG

Reverse osmosis unit for the desalination of tap water.

With the purchase of an **BCF** reverse osmosis unit, you have selected a quality product which has been especially developed for the use at home and has been tested by professionals.

With this unit, you can remove the inorganic and organic substances, dissolved in your tap water, to a percentage of up to 98% (nitrate and silicate approx. 70%) without adding any chemicals.

In the aquarium, you prevent overfertilization of water from the tap. The growth rate of diatoms and other microalgae is reduced. Residues of pesticides and other toxic substances do not get into the aquarium.

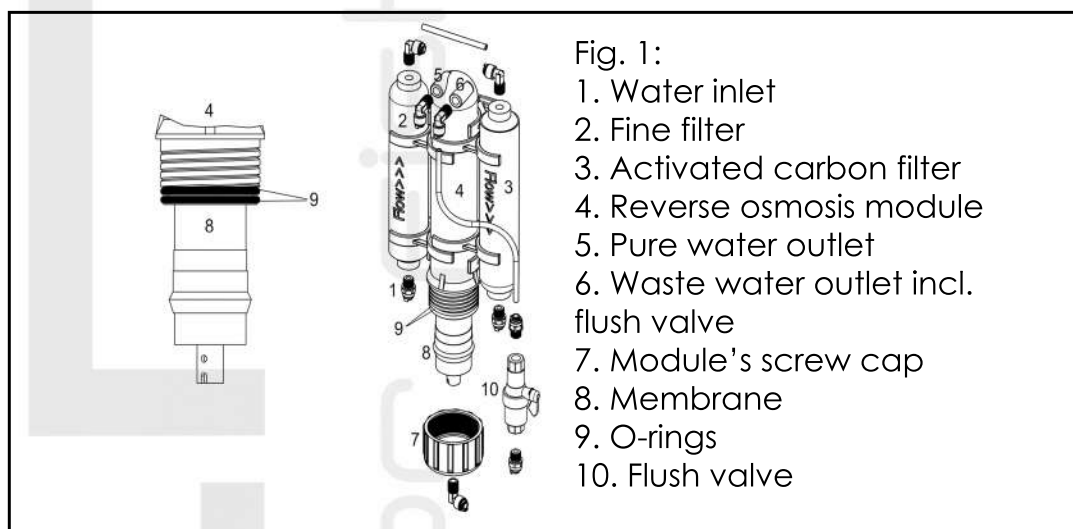


1. Delivery

The **BCF Blue Pure** reverse osmosis units are compact and highly efficient units. They consist of the following parts:

- Fine filter with 5 µm pore size
- Activated carbon pre-filter to get rid off chlorine in the tap water
- Reverse osmosis module with a first class synthetic membrane made of polyamide/polysulfone.

The daily output depends on the water pressure and temperature.

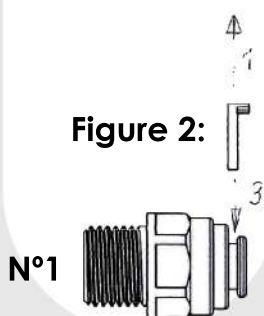


2. Set-Up

To fix the unit to a wall, disconnect the two wall brackets from the module and fix them directly on the wall or a mounting plate - preferably near a tap connection. Press module into the brackets - ready.

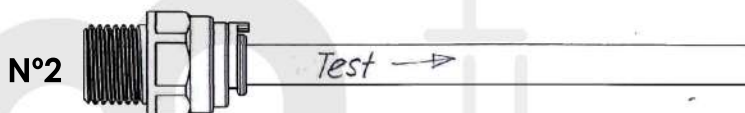
Then, mount the membrane and connect the tubes. To avoid any failures, follow the instructions carefully:

Figure 2:



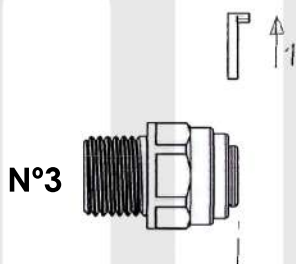
Tube fittings:

1. Remove the blue lock ring.
2. Insert the hose to a complete stop into the fitting.
3. Refit the lock ring.
4. Pull the hose back as a test that it is located.



Release the plug connection:

1. Remove the blue lock ring.
2. Push the white ring at the fitting. Now, you can remove the tube.
3. Please don't forget to refit the lock ring.



The connections of the unit are (please refer to Fig. 1):

Note: Before taking the unit into first operation, rinse the pre-filter and then attach it to the reverse osmosis module.

1. Attach the tap connection to a 3/4" tap. If necessary, use a reduction piece (not included in shipment).
2. By using a piece of tube, one puts it from the tap connection into the tap water inlet of the unit into the prefilter (1).
3. Connection between pre-filter and reverse osmosis module.
4. Waste water outlet (6) at the flush valve.
5. Pure water (permeate) (5).

Mounting the membrane:

Remove the screw cap of the module housing (Fig. 1, No. 4). Take the membrane out of the plastic bag and put it into the reverse osmosis module. Take care to insert the membrane in the right direction (Fig. 2, No. 2) with both sealings (Fig. 2, No. 1) directed to water outlet. The membrane has to be pushed forward until the 2 sealings are in the right position at the top and the pure water sealing (Fig. 2, No. 3) is fixed. Before the housing can be closed, mount the O-rings (Fig. 1, No. 9) on the reverse osmosis module.

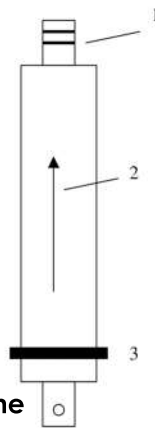


Fig. 3: Membrane

Starting:

When all connections are tight, you can open the tap water. The minimum water pressure for the unit is 3 bar.

The nominal capacity is reached at 4 bar. If the pressure drops below 3 bar, the production capacity is reduced, below 2 bar it also reduces the rejection rate.

Firstly, check all connections on water tightness. If leakage occurs, tighten the fittings or the housing. Now, the concentrate flows out of the outlet at closed flush valve.

After some minutes, also purified water flows out of the permeate outlet, however, at a lower flow rate.

The pure water, produced in the first 2 hours, has to be discarded because it may contain residues of the disinfection liquid which has been filled in the module for storage.

After 2 hours, the water can be used.

3. Use of the water

Rejection rate:

The retention rate of the membrane is up to 98%. Nitrate and silicate are only rejected up to max. 70%.

The water can be used in various areas:

In saltwater aquaria:

- For preparation of salt water
- For preparation of "Kalkwasser" or Calcium enriched water
- For re-filling evaporated water

In freshwater aquaria:

- Pure for breeding soft water fish
- Hardened up with Hydrocarbonate in all fresh water tanks
- Pure for re-filling evaporated water

In households:

- For preparation of food and drinks
- For car batteries and flat irons
- For home plants, especially orchids, bromelids and cacti

In laboratories and industry:

- Everywhere, where up to now distilled or deionized water has been used and a conductivity of $>20 \mu\text{S}$ is accepted.

4. Maintenance

- **Rinsing:** For rinsing the membrane, the flush valve (Fig. 1, No. 11) has to be opened. Afterwards, the water flows at full speed through the reverse osmosis module and flushes most contamination and residues.

- This should be done after each production of osmosis water for 5 minutes (dependent on contamination and produced quantity of osmosis water). Afterwards, the flush valve can be re-mounted and the unit is ready for next production. By rinsing the membrane, possible deposits in the membrane are avoided and thus, the life span of the membrane is extended.

- **Pre-filter:** If the tap water is not extremely polluted, a yearly replacement of both pre-filters will be sufficient. If the water is higher polluted, the filters have to be changed more often - as required. If the prefilter is blocked, the water production will slow down. **On changing the pre-filter, always rinse it before mounting it to the osmosis module.**

- **Membrane:** The membrane normally has a lifetime of several years. Afterwards, it has to be replaced.

5. Failures

- **Waste water or pure water flow rate is too low:**

Check the pre-filter for blocking. Connect water inflow directly to the module. If the waste water flow is normal again, change the pre-filter. If the flow is still too low, the flush valve or membrane is blocked or has to be renewed.

- **Tap water pressure is too low:**

If you are connected to a municipal water supply, you are not able to influence the water pressure. For the reverse osmosis unit, a minimum water pressure of 3 bar is required.

- **The membrane is blocked or used up:**

The membrane has to be changed.

As spare parts all standard 18"-membranes with the model specific capacity can be used.

Only TFC membranes made of Polyamide/Polysulfone should be used.

If you want to use a membrane with a different capacity, you also have to change the flush valve.

- **Rejection rate is too low:**

Check water flow rates (waste water, pure water). Maybe the pre-filter has to be changed.

If the water flow is ok, flush the unit for approx. 60 minutes by opening the flush valve. If the rejection rate increases, go on flushing until the value is acceptable. If the rate does not improve, change the membrane.

6. Important Notes

- Connection:

Connect the reverse osmosis unit only to cold water supply. Higher temperatures increase the pure water production but at temperatures above 40 °C, the membrane will be destroyed.

- Stopping the unit:

If you stop the unit, always close the tap water supply. If you run the unit automatically with a solenoid valve, switch the valve between pre-filter and module. Take care that waste water and pure water can flow away freely.

- Disconnection of the unit:

If you want to disconnect the unit for a longer period than 6 weeks, you should add disinfection liquid into the module housing. If the unit is started again, flush it for 15 – 20 min. We recommend flushing also after shorter periods of stopping.

- Storage:

The unit has to be stored at temperatures above 0 °C. Freezing would destroy the membrane.

- Temperature:

At low temperatures in winter, the permeate production slows down.

7. Warranty conditions

BCF grants the first-time user a 24-month guarantee from the date of purchase on all material and manufacturing defects of the device. Incidentally, the consumer has legal rights; these are not limited by this warranty. This warranty does not cover user serviceable parts, due to normal wear & tear ie: impellers or drive wheels etc.

The original invoice or receipt is required as proof of purchase. During the warranty period, we will repair the product for free by installing new or renewed parts. This warranty only covers material and processing faults that occur when used as intended. It does not apply to damage caused by transport, improper handling, incorrect installation, negligence, interference or repairs made by unauthorized persons.

In case of a fault with the unit during or after the warranty period, please contact your dealer. All further steps are clarified between the dealer and BCF. All complaints and returns that are not sent to us via specialist dealers cannot be processed. BCF is not liable for consequential damages resulting from the use of any of our products.

MODEL:

NUMBER:

PURCHASER'S NAME		ADDRESS			
DEALER		RECEIPT NO.		DATE OF PURCHASE	
DATE	REPAIRING SUMMARY RECORD	REPLACE SPARE PART	MAINTENANCE PERSONEL	CUSTOMER SIGNATURE	

Manual de Instrucciones ES

Unidades de Osmosis Inversa para la purificación de agua del grifo

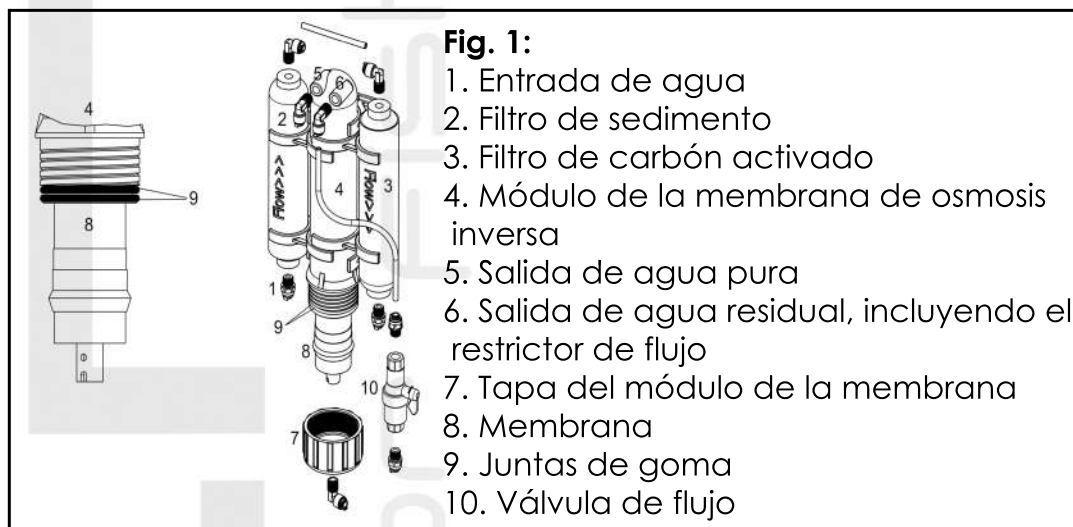
Con la compra de la unidad de osmosis inversa de **BCF Ud.** ha seleccionado un producto de calidad que ha sido desarrollado especialmente para el uso doméstico y ha sido probado por profesionales. Con esta unidad Ud. puede eliminar las sustancias inorgánicas y orgánicas, disueltas en el agua del grifo en un porcentaje de aproximadamente por encima del 98% (nitrato y silicato aprox. 70%) sin la adición de sustancias químicas.



1. Envío

Las unidades de osmosis inversa de **BCF BLUE PURE** son unidades compactas y altamente efectivas. Se dividen en las siguientes partes:

- Prefiltro de sedimento, 5 µm dimensión del poro
- Prefiltro de carbón activo para eliminar cloro del agua del grifo
- Modulo de osmosis inversa, con una membrana sintética de primera clase en Poliamida/Polysulfon. El caudal diario depende de la presión del agua y su temperatura.



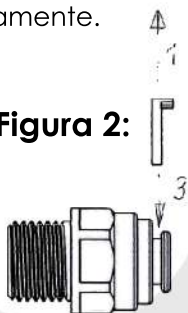
2. Puesta en marcha

Para fijar la unidad a la pared, desenganchar las 2 abrazaderas del modulo y fijarlas directamente en la pared o en una placa de montaje - preferiblemente cerca de un grifo. Presionar el modulo hacia las abrazaderas - listo.

A continuación montar la membrana y conectar los tubos. Para prevenir fallos, seguir las instrucciones cuidadosamente.

Figura 2:

Nº1

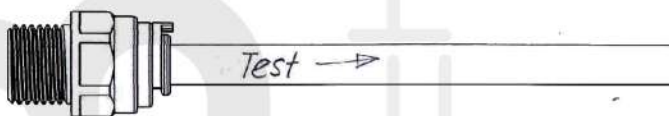


Conexión de los tubos:

1. Extraiga el anillo de bloqueo azul.
2. Ponga la tubería dentro de la conexión, hasta el fondo.
3. Coloque el anillo de bloqueo.
4. Tire de la tubería para comprobar que está firmemente sujeta.



Nº2

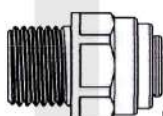


Liberando el tubo de la conexión:

1. Extraiga el anillo de bloqueo azul.
2. Presione el anillo del conector hacia dentro, ahora puede retirar el tubo.
3. Por favor, no olvide volver a colocar el anillo de bloqueo.



Nº3



Las conexiones de la unidad son (vea Fig. 1):

Nota: Antes de emplear la unidad por primera vez, lave los pre filtros por dentro y después colóquelos en el módulo de osmosis inversa.

1. Fije la pieza de conexión de agua de 3/4" a la toma del grifo. Si es necesario, use una pieza reductora (no incluida).
2. Utilice tubería de presión para conectar la pieza de conexión de agua del grifo con la unidad prefiltro de sedimentos (1).
3. Conexión entre filtro de sedimento y el módulo de osmosis inversa.
4. Salida de agua concentrada (agua desechada) (4) en el limitador de flujo.
5. Agua pura (5).

Montaje de la membrana:

Quite el tornillo de la carcasa del modulo (fig. 1, nº. 4). Extraiga la membrana de la bolsa de plástico e introdúzcala en la carcasa de la membrana. Tenga cuidado de insertar la membrana en la dirección correcta (fig. 2, nº. 2) con los cierres herméticos (fig. 2, nº. 1) direccionados a la salida del agua. La membrana tiene que ser empujada hacia dentro, hasta que los dos cierres herméticos estén en la posición adecuada en lo alto y el cierre de agua pura (fig. 2, nº. 3) quede fijado. Antes de que la carcasa pueda ser cerrada de nuevo, monte las juntas de goma (fig. 1, nº. 9) en el módulo de osmosis inversa.

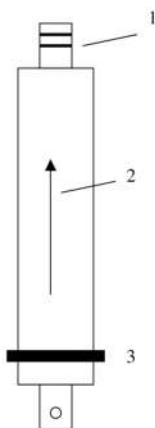


Fig. 3: Membrane

Puesta en marcha:

Cuando todas las conexiones estén apretadas, se procede a abrir el grifo. La presión mínima de agua necesaria para la unidad es 3 bares. La capacidad nominal se alcanza a los 4 bares. Si la presión de la red está por debajo de 3 bares, la capacidad de producción se reduce, por debajo de 2 bar también se reduce la proporción de agua rechazada. Primeramente, comprobar todas las conexiones de agua. Si hay escape, apriete las sujeciones o la carcasa. Ahora el concentrado sale de la salida por el limitador de flujo cerrado. Después de algunos minutos el agua purificada también sale de la salida filtrante, sin embargo, con una tasa de flujo inferior.

3. Uso del agua

Proporción de rechazo:

La tasa de rechazo de la membrana para muchas sales y sustancias orgánicas está de un porcentaje de aproximadamente por encima del 98%. Nitratos y silicatos solo son rechazados al 70 % como máximo. Esta agua puede ser usada en varias áreas:

En acuarios de agua salada:

- Para la preparación de agua salada
- Para la preparación de "Kalkwasser" o agua enriquecida en calcio
- Para el relleno de agua evaporada

En acuarios de agua dulce:

- Pura para la cría de peces de aguas blandas
- Endurecido con hidrocarbonato en todos los tanques de agua dulce
- Pura para el relleno de agua evaporada

En el hogar:

- Para la preparación de comidas y bebidas
- Para plancha y baterías de coche
- Para las plantas de la casa, especialmente orquídeas, bromelias y cactus

En laboratorios e industrias:

- Para múltiples usos, donde hasta ahora había sido usada el agua destilada o des-ionizada y una conductividad de $>20 \mu S$ es aceptable.

4. Mantenimiento

- Limpieza: Para la limpieza de la membrana, la válvula de flujo (fig. 1, n°. 11) tiene que ser abierta. Entonces, el agua fluye a toda velocidad a través del módulo de ósmosis inversa y esto expulsa mucha contaminación y residuos.

- Esto debería hacerse después de cada producción de agua de ósmosis, durante 5 minutos (en función de la contaminación y la cantidad producida de agua de ósmosis). Después, la válvula de flujo se puede volver a montar y la unidad estará lista para la siguiente producción. Al enjuagar la membrana, se evitan posibles depósitos en la membrana se evitan y entonces la vida útil de la membrana se extiende.

- Prefiltro: Si el agua del grifo no está extremadamente contaminada, será suficiente un reemplazo anual de ambos pre-filtros. Si el agua está altamente contaminada, los filtros tienen que ser cambiados más a menudo – cuando sea preciso. Si el prefiltro está bloqueado, se reducirá la velocidad de la producción de agua. **Cuando cambie los pre-filtros, siempre lávelos por dentro antes de montarlos en el módulo de ósmosis.**

- Membrana: La membrana tiene una vida media de varios años. Después, debe ser reemplazada.

5. Fallos

- El caudal de agua pura o de desecho es demasiado bajo:

Compruebe que los pre-filtros no estén bloqueados. Conecte la entrada de agua directamente al módulo. Si el flujo de agua de desecho es normal de nuevo, cambie el prefiltro. Si el flujo es todavía demasiado bajo, el limitador de flujo o la membrana están bloqueados y tienen que ser cambiados.

- La presión de agua del grifo es demasiado baja:

Si Ud. está conectado a un abastecimiento de agua municipal, Ud. no puede influir en la presión del agua. Para el adecuado funcionamiento de la unidad de ósmosis inversa es necesaria una presión de agua mínima de 3 bares.

- El módulo está bloqueado o desgastado:

La membrana tiene que ser cambiada.

Como piezas de recambio pueden ser usadas membranas de estándar 18" con la misma capacidad del modelo específico. Sólo deberían ser usadas membranas de TFC fabricadas en Poliamida/Polysulfon.

Si Ud. Quiere usar una membrana con una capacidad diferente, Ud. tiene cambiar el limitador de flujo también.

- La proporción de rechazo es demasiado baja:

Compruebe los caudales de agua (agua desechada, agua pura). Puede ser que los pre-filtros tengan que ser sustituidos.

Si el flujo de agua es normal, limpie la unidad durante aprox. 60 minutos, abriendo el limitador de flujo.

Si la tasa de agua desechada aumenta, limpie con agua hasta que el valor sea aceptable. Si la proporción no mejora, cambie la membrana.

6. Notas importantes

- Conexión:

Conecte la unidad de osmosis inversa únicamente en la entrada de agua fría. Las altas temperaturas incrementan la producción de agua pura, pero a temperaturas sobre 40°C la membrana puede ser destruida.

- Parada de la unidad:

Si Ud. para la unidad, cierre siempre el grifo del agua. Nunca introduzca una válvula en agua pura.

Si Ud. controla la unidad automáticamente con una válvula solenoide, intercale la válvula entre el prefiltro y el módulo. Compruebe que tanto el agua pura como el agua de desecho tengan un flujo adecuado.

- Desconexión de la unidad:

Si Ud. necesita desconectar la unidad durante un período de más de 6 semanas, Ud. debería añadir el líquido desinfectante en la carcasa del módulo. Cuando se ponga en marcha la unidad de nuevo, permita que el agua se desaproveche durante 15 a 20 minutos. Recomendamos limpiarla igualmente después de periodos cortos de parada.

- Almacenaje:

La unidad tiene que ser almacenada a temperaturas de más de 0 °C. La congelación destruiría la membrana.

- Temperatura:

Durante las bajas temperaturas del invierno, la producción de agua filtrada se reduce

7. Condiciones de garantía:

BCF concede al usuario que lo use por primera vez una garantía de 24 meses a partir de la fecha de compra para todos los defectos de material y fabricación del aparato. Por otra parte, el consumidor tiene derechos legales; estos no están limitados por esta garantía. Esta garantía no cubre las piezas consumibles, debido al desgaste normal, por ejemplo: rotores o ruedas motrices, etc. Se requiere la factura o recibo original como prueba de compra. Durante el período de garantía, repararemos el producto de forma gratuita mediante la instalación de piezas nuevas o renovadas. Esta garantía solo cubre los defectos de material y de procesamiento que se producen cuando se utilizan según lo previsto. No se aplica a los daños causados por transporte, manipulación inadecuada, instalación incorrecta, negligencia, interferencia o reparaciones realizadas por personas no autorizadas. En caso de fallo de la unidad durante o después del período de garantía, por favor póngase en contacto con su distribuidor. Todos los pasos siguientes se resuelven entre el distribuidor y BCF. Todas las reclamaciones y devoluciones que no se nos envíen a través de distribuidores especializados no podrán ser procesadas. BCF no se hace responsable de los daños resultantes del uso de cualquiera de nuestros productos.

MODELO:

NÚMERO:

NOMBRE DEL COMPRADOR		DIRECCIÓN			
VENDEDOR		NÚMERO DE RECIBO		FECHA DE COMPRA	
FECHA	RESUMEN DE REPARACIONES	PIEZA SUSTITUIDA	PERSONAL DE MANTENIMIENTO	FIRMA DEL CLIENTE	

Manual de Instruções PT

Unidades de osmose inversa para a purificação da água da torneira

Com a compra da unidade de osmose inversa **BCF**, seleccionou um produto de qualidade que foi desenvolvido especialmente para uso doméstico e testado por profissionais. produto que foi especialmente desenvolvido para uso doméstico e que foi testado por profissionais.

Com esta unidade pode remover substâncias inorgânicas e orgânicas dissolvidas na água da torneira a uma taxa de aproximadamente mais de 98%. de aproximadamente 98% (nitrato e silicato aproximadamente 70%) sem a adição de produtos químicos.



1. Envio

As unidades de osmose inversa **BCF BLUE PURE** são unidades compactas e altamente eficazes. Estão divididas nas seguintes partes:

- Pré-filtro de sedimentos, 5 µm de poro.
- pré-filtro de carvão activado para remover o cloro da água da torneira
- Módulo de osmose inversa, com uma membrana sintética de primeira classe feita de Poliamida/Polissulfão. O caudal diário depende da pressão e da temperatura da água

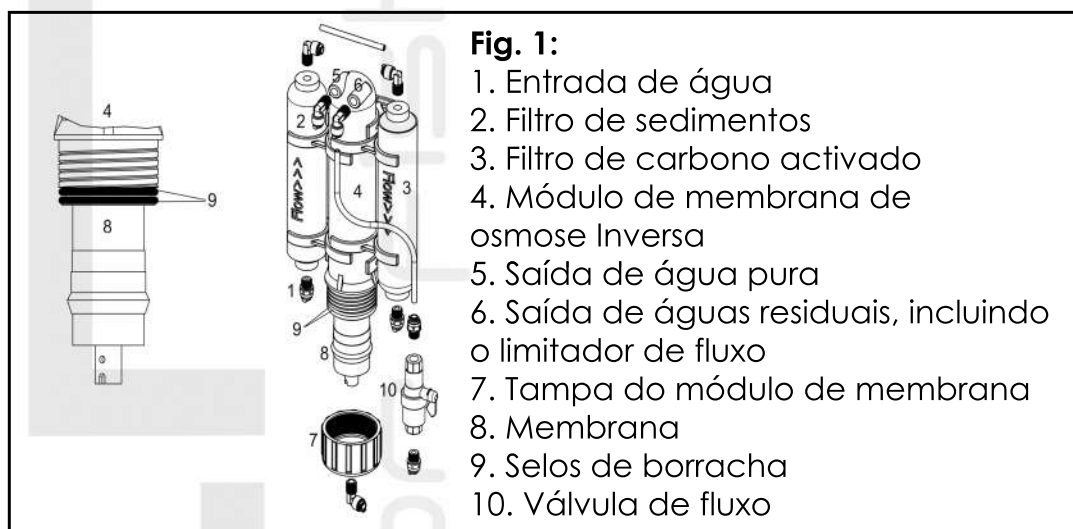


Fig. 1:

1. Entrada de água
2. Filtro de sedimentos
3. Filtro de carbono activado
4. Módulo de membrana de osmose Inversa
5. Saída de água pura
6. Saída de águas residuais, incluindo o limitador de fluxo
7. Tampa do módulo de membrana
8. Membrana
9. Selos de borracha
10. Válvula de fluxo

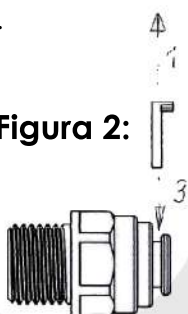
2. Comissionamento

Para fixar a unidade à parede, desengatar os 2 suportes do módulo e fixá-los directamente à parede ou a uma placa de montagem - de preferência perto de uma torneira. Pressionar o módulo para os grampos - pronto.

Em seguida, montar a membrana e ligar os tubos. Para evitar disfunções, seguir cuidadosamente as instruções.

Figura 2:

Nº1

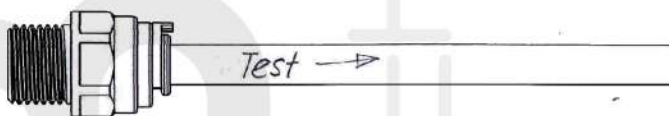


Ligação dos tubos:

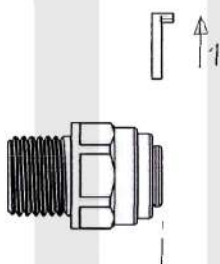
1. Retirar o anel azul de bloqueio.
2. Colocar a tubagem na ligação, até ao fim.
3. Colocar o anel de bloqueio.
4. Puxar o tubo para verificar se está bem fixado.



Nº2



Nº3



Soltar o tubo da ligação:

1. Retirar o anel azul de bloqueio.
2. Pressione o anel de ligação para dentro, pode agora remover o tubo.
3. Por favor, não se esqueça de substituir o anel de bloqueio.



As ligações da unidade são (ver fig. 1):

Nota: Antes de utilizar a unidade pela primeira vez, lavar os pré-filtros no interior e depois colocá-los no módulo de osmose inversa.

1. Anexar a peça de ligação de água ¾" à tomada da torneira. Se necessário, utilizar uma peça redutora (não incluída).
2. Utilizar tubos de pressão para ligar a peça de ligação da água da torneira à unidade de pré-filtro de sedimentos (1).
3. Ligação entre o filtro de sedimentos e o módulo de osmose inversa.
4. Saída de água concentrada (águas residuais) (4) no limitador de fluxo.
5. Água pura (5).

Montagem por membranas:

Retirar o parafuso da caixa do módulo (fig. 1, nº 4). Retirar a membrana do saco plástico e inseri-la no inseri-lo na carcaça da membrana. Ter o cuidado de inserir a membrana na direcção correcta (fig. 2, nº 2), com os selos (fig. 2, no. 1) virados para a saída de água.

A membrana tem de ser empurrada para dentro até que os dois selos estejam na posição correcta no topo e o selo de água pura (fig. 2, nº 3) seja fixado. Antes do alojamento pode ser fechado novamente, montar os vedantes de borracha (fig. 1, nº 9) no módulo de osmose inversa.

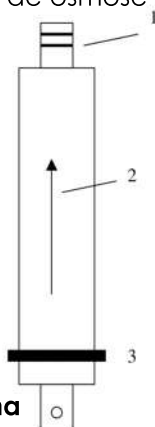


Fig. 3: Membrana

Comissionamento:

Quando todas as ligações são apertadas, a torneira é aberta. A pressão mínima da água necessário para a unidade é de 3 bar. A capacidade nominal é atingida a 4 bar. Se a pressão da rede a pressão é inferior a 3 bar, a capacidade de produção é reduzida, abaixo de 2 bar a proporção de água rejeitada também é reduzida. Verifique primeiro todas as ligações de água. Se houver fugas, apertar os fechos ou a caixa. Agora o concentrado flui para fora da saída através do limitador de fluxo fechado. Após alguns minutos, a água purificada também flui para fora da saída do filtro, no entanto, a uma taxa de fluxo inferior.

3. Utilização da água

Taxa de rejeição:

A taxa de rejeição da membrana para muitos sais e substâncias orgânicas é de uma percentagem de aproximadamente acima de 98%. Os nitratos e silicatos só são rejeitados a um máximo de 70 %. Esta água pode ser utilizada em várias áreas:

Em aquários de água salgada:

- Para a preparação de água salgada
- Para a preparação de "Kalkwasser" ou água enriquecida com cálcio
- Para o enchimento de água evaporada

Em aquários de água doce:

- Puro para a criação de peixes de água macia
- Temperado com hidrocarboneto em todos os tanques de água doce
- Puro para o enchimento de água evaporada

Em casa:

- Para a preparação de alimentos e bebidas
- Para ferros e baterias de automóveis
- Para plantas domésticas, especialmente orquídeas, bromélias e cactos

Em laboratórios e indústrias:

- Para usos múltiplos, onde até agora tem sido utilizada água destilada ou desionizada e uma condutividade de $>20 \mu\text{S}$ é aceitável.

4. Manutenção

- Limpeza: Para limpar a membrana, a válvula de fluxo (fig. 1, nº 11) tem de ser aberta.

A água flui então a toda a velocidade através do módulo de osmose inversa, o que provoca uma grande quantidade de contaminação e detritos.

- Isto deve ser feito após cada produção de água de osmose, durante 5 minutos (dependendo da contaminação e da quantidade de água de osmose produzida).

Depois disto, a válvula de fluxo pode ser remontada e a unidade está pronta para a próxima produção.

Ao enxaguar a membrana, evitam-se possíveis depósitos sobre a membrana são evitados e depois a vida útil da membrana é prolongada.

- Pré-filtro: Se a água da torneira não estiver extremamente poluída, é suficiente uma substituição anual de ambos os pré-filtros.

Se a água estiver altamente poluída, os filtros têm de ser trocados com mais frequência - quando necessário. Se o pré-filtro for bloqueado, a velocidade da produção de água será reduzida.

Ao trocar os pré-filtros, lavar sempre o interior dos pré-filtros antes de os montar no módulo de osmose.

- Membrana: A membrana tem uma duração média de vários anos. Depois disso, deve ser substituído.

5. Falhas

- O caudal de águas puras ou residuais é demasiado baixo:

Verificar se os pré-filtros não estão bloqueados. Ligar a entrada de água directamente ao módulo.

Se o fluxo de águas residuais estiver novamente normal, substituir o pré-filtro. Se o fluxo ainda for demasiado baixo, o limitador de fluxo ou a membrana é bloqueada e tem de ser substituída.

- A pressão da água da torneira é demasiado baixa:

Se estiver ligado a um abastecimento de água municipal, não pode influenciar a pressão da água.

Para o bom funcionamento da unidade de osmose inversa, é necessária uma pressão de água de pelo menos 3 bar.

- O módulo está bloqueado ou desgastado:

A membrana tem de ser substituída.

As membranas padrão de 18" com a mesma capacidade que o modelo específico podem ser utilizadas como peças sobressalentes.

Só devem ser utilizadas membranas TFC feitas de poliamida/Polissulfon.

Se quiser usar uma membrana com uma capacidade diferente, tem de mudar também o limitador de fluxo.

- A taxa de rejeição é demasiado baixa:

Verificar o caudal de água (águas residuais, água pura). Os pré-filtros podem ter de ser substituídos.

Se o fluxo de água for normal, enxaguar a unidade durante aproximadamente 60 minutos abrindo o limitador de fluxo.

Se a taxa de águas residuais aumentar, enxaguar com água até que o valor seja aceitável. Se a taxa não melhora, substitui a membrana.

6. Notas importantes

- Ligação:

Ligar a unidade de osmose inversa somente à entrada de água fria. Altas temperaturas aumentar a produção de água pura, mas a temperaturas superiores a 40°C a membrana pode ser destruída.

- Parar a unidade:

Se parar a unidade, desligue sempre a torneira de água. Nunca inserir uma válvula em água pura. Se controlar a unidade automaticamente com uma válvula solenóide, inserir a válvula entre o pré-filtro e o módulo. Verificar se tanto a água pura como as águas residuais têm um fluxo adequado.

- Desconectar a unidade:

Se precisar de desligar a unidade por um período superior a 6 semanas, deve adicionar desinfecção líquido de desinfecção na caixa do módulo. Quando a unidade for reiniciada, permitir que a água seja desperdiçada. a água a desperdiçar durante 15 a 20 minutos. Também recomendamos a limpeza após curtos períodos de imobilização.

- Armazenamento:

A unidade tem de ser armazenada a temperaturas superiores a 0 °C. O congelamento irá destruir o membrana.

- Temperatura:

Durante as baixas temperaturas de Inverno, a produção de água filtrada é reduzida.

7) Condições de garantia:

O **BCF** concede ao primeiro utilizador um período de garantia de 24 meses a partir da data de compra para todos os defeitos de material e de fabrico do dispositivo. Por outro lado, o consumidor tem direitos legais direitos legais; estes não são limitados por esta garantia. Esta garantia não cobre peças consumíveis, devido ao desgaste normal, por exemplo desgaste normal, por exemplo, rotores ou rodas motrizes, etc. A factura ou recibo original é exigida como prova de compra.

Durante o período de garantia, repararemos o produto gratuitamente, instalando peças novas ou renovadas. Esta garantia cobre apenas defeitos de material e de processamento que ocorram quando utilizados como pretendido.

Não se aplica a danos causados por transporte, manuseamento incorrecto, instalação incorrecta, negligência, interferência ou reparações por pessoas não autorizadas.

Em caso de falha da unidade durante ou após o período de garantia, queira contactar período de garantia, por favor contacte o seu revendedor. Todos os passos seguintes são estabelecidos entre o distribuidor e o **BCF**.

Todas as reclamações e devoluções que não nos sejam enviadas através de revendedores especializados não podem ser processadas.

O **BCF** não é responsável por resultantes da utilização de qualquer um dos nossos produtos.

MODELO:

NÚMERO:

NOME DO COMPRADOR		ENDEREÇO			
VENDEDOR		NÚMERO DO RECEBIMENTO		DATA DE COMPRA	
DATA	RESUMO DAS REPARAÇÕES	PARTE SUBSTITUÍDA	TRABALHADOR DE MANUTENÇÃO	ASSINATURA DO CLIENTE	



BCF
best choice for fishes