

GUIA RÁPIDO

LINHA DE FILTROS DE ÁGUA POTÁVEL

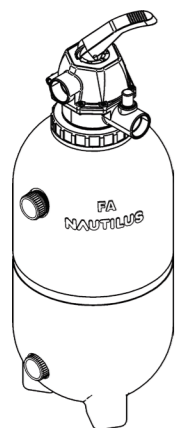
Fabricado por
CNPJ 53.476.057/0001-28
INDÚSTRIA BRASILEIRA
40990137-00



Acesse o manual:

01 MODELOS

FAP
Filtro de areia ou zeólita



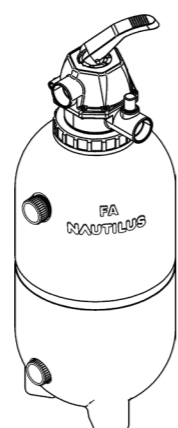
Retira sólidos em suspensão na água, eliminando a turbidez do líquido.

FCA
Filtro de carvão ativado



Além de remover o cloro da água, elimina também os odores e sabores decorrentes em grande parte pelo excesso de cloro.

FAC
Filtro de areia ou zeólita e carvão ativado



Remove o cloro da água, filtra e retira odores e sabores da água. Indicado para instalações em que não seja possível instalar, isoladamente os filtros das linhas FAP e FCA.

02 CUIDADOS COM A INSTALAÇÃO

Por se tratarem de tanques produzidos em material não resistente, as tubulações de ligação com a rede de distribuição jamais deverão exercer tensão nos pontos de conexão com o equipamento. Além disso, pense que:

1. Ao instalar o equipamento, é provável que em algum momento seja necessário desconectá-lo para eventual manutenção. Portanto, em momento algum dispense a montagem de luvas de união nos pontos indicados no tópico 3 - Instalação Hidráulica;

2. Para facilitar a limpeza do filtro "Y", você poderá instalá-lo preferencialmente numa posição que facilite essa operação, contudo, nunca instale a válvula reguladora de pressão antes do filtro "Y".

3. Nunca conecte a linha do dreno de lavagem do filtro FAP/FCA com a rede de esgoto local. O ideal é que a extremidade da tubulação da rede de lavagem do filtro fique pelo menos 5 cm acima da valeta de escoamento.

4. Após ter concluído a instalação do filtro FAP/FCA e antes de enchê-lo com água, com o auxílio de um funil você deverá colocar a carga filtrante através do furo lateral vedado com um plug. A quantidade de areia especial e/ou carvão ativado e a zeólita é mostrado na tabela a seguir:

| Modelo | FAC-350 | FAP-350 | FCA-350 | |
|--------------------------|---------------------|---------|---------|----|
| Vazão de água (litros/h) | 1000 | 1000 | 1000 | |
| Carga de | Areia especial (kg) | 50 | 70 | - |
| | Carvão ativado (kg) | 5 | - | 18 |
| | Zeólita (kg) | 35 | 50 | - |

Após colocar a carga, proceda à limpeza do plug e rosca para evitar possíveis partículas que possam danificar o tanque, lembrando que não existe a necessidade do uso de teflon para vedar a área de fixação do plug. A carga de carvão ativado (nas respectivas quantidades) utilizada nos filtros da série FCA e FAC já vem acomodada dentro dos respectivos tanques.

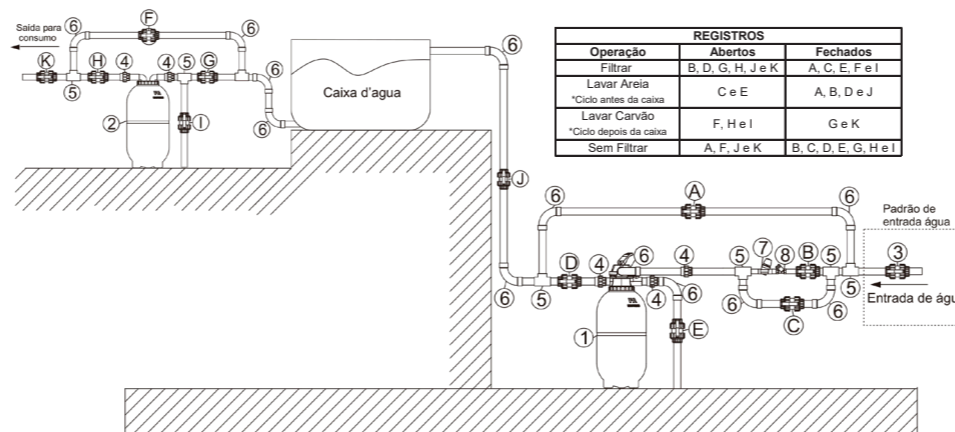
5. Ao término da instalação, você deverá efetuar um teste de vazamento, colocando a alavanca da válvula na posição FECHAR e, em seguida, abrindo o registro do cavalete de entrada por um curto período de tempo, não ultrapassando 1kgf/cm² (14 libras/pol²), corrigindo eventuais problemas.

6. A válvula reguladora de pressão deverá ser ajustada de modo a garantir uma pressão normal de trabalho no filtro em torno de 1,0 kgf/cm² (14 libras/pol²). Para efetuar essa regulagem, você deverá remover a tampa preta existente na parte inferior da válvula, encaixando uma chave tipo Allen e girando-a lentamente no sentido horário, até que no manômetro instalado na válvula conste que a pressão foi atingida.

7. Antes de colocar em operação (os filtros FAP e FCA), deve-se proceder a lavagem da carga filtrante seguindo as orientações mostradas no tópico 3, a fim de evitar que na primeira operação haja contaminação da rede de distribuição interna de água.

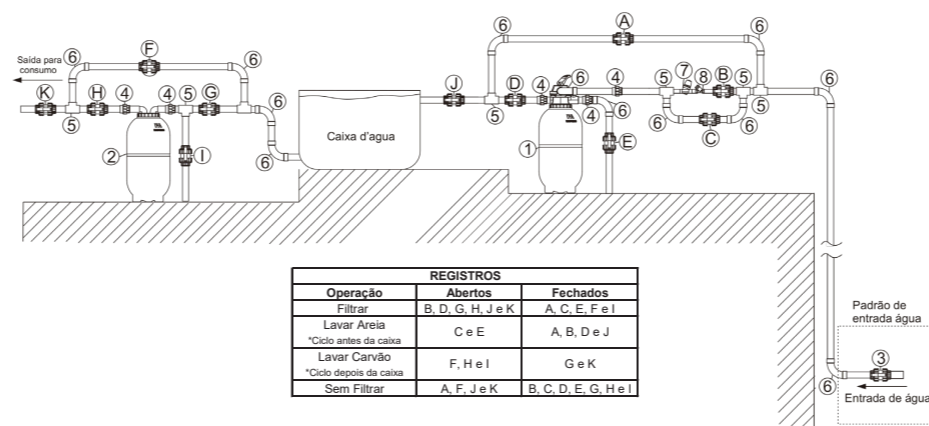
03 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

1. Instalação do FAP próximo ao padrão de entrada e FCA após a caixa d'água



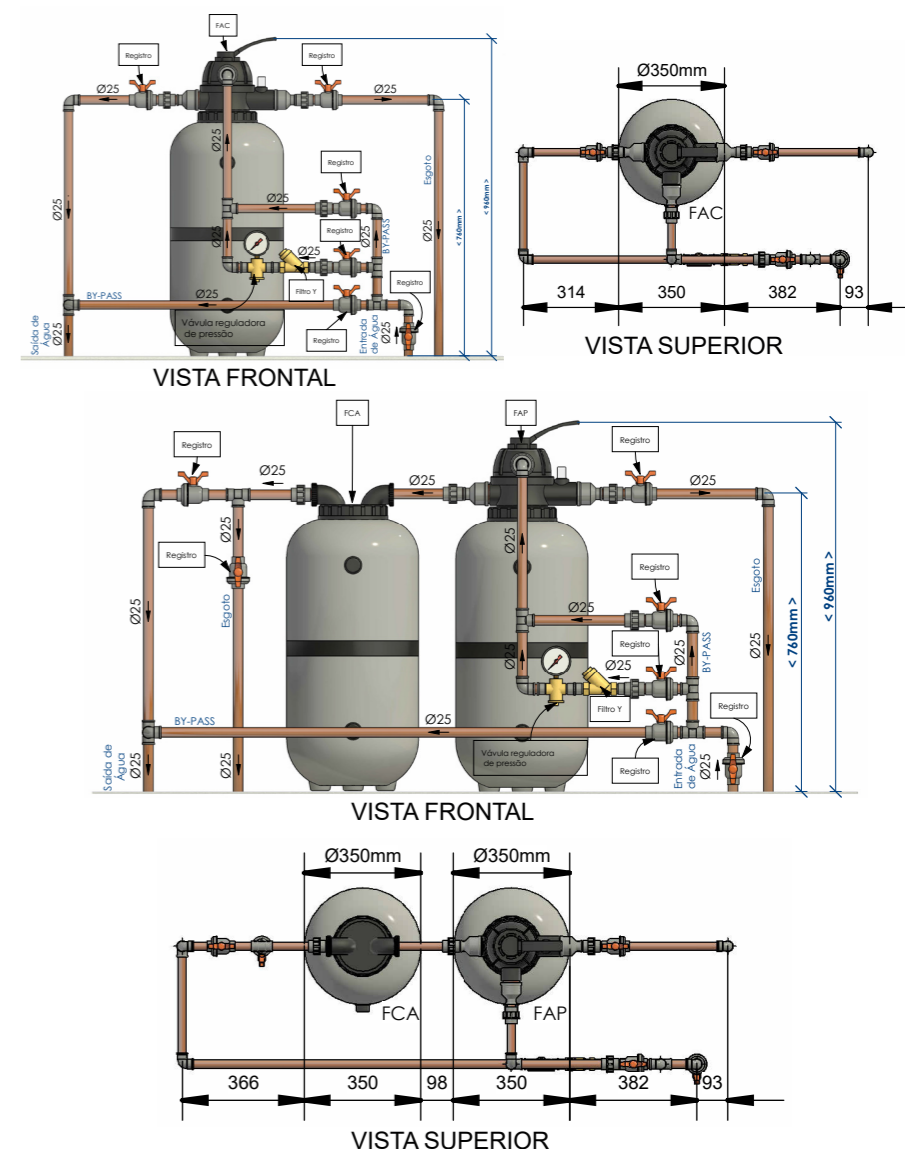
- 1 - FAP - Filtro de água potável com areia ou zeólita
- 2 - FCA - Filtro de água potável com carvão
- 3 - Registro do cavalete
- 4 - União soldável de 3/4"
- 5 - Tê Soldável 3/4"
- 6 - Curva longa soldável de 3/4"
- 7 - Válvula reguladora de pressão
- 8 - Filtro tipo "Y" 3/4"

2. Instalação do FAP e FCA em obras onde a caixa d'água está acima de 5 m de altura em relação ao padrão de entrada de água



- 1 - FAP - Filtro de água potável com areia ou zeólita
- 2 - FCA - Filtro de água potável com carvão
- 3 - Registro do cavalete
- 4 - União soldável de 3/4"
- 5 - Tê Soldável 3/4"
- 6 - Curva longa soldável de 3/4"
- 7 - Válvula reguladora de pressão
- 8 - Filtro tipo "Y" 3/4"

04 ESQUEMA DE MONTAGEM DO TANQUE



05 MANUTENÇÃO

Após certo tempo de uso existe a necessidade da troca da areia, zeólita e/ou carvão dos Filtros de Água Potável Nautilus. A periodicidade de troca de areia, zeólita e do carvão depende basicamente da qualidade da água na entrada, (rede pública, poço, rio, lago e etc.) que influenciará diretamente na vida útil dos mesmos. Basicamente, o que temos visto como "regra geral" é que: A areia ou zeólita sendo lavada a cada trinta dias, deve ser trocada a cada três anos.

No caso do carvão ativado, basta fazer a medição do cloro na água na saída do filtro (utilizando o mesmo kit de medição utilizado em piscinas) e não deverá apresentar-vestigio de cloro, indicando que o mesmo está sendo retido pelo carvão que não está saturado. Caso a medição de cloro indique a presença do mesmo na água, há então a necessidade de troca do carvão ativado.

06 GARANTIA

Esta garantia abrange vícios na matéria-prima utilizada na fabricação dos Filtros de Água Potável, assim como falha no processo de produção, que será pelo prazo de (01) ano nos componentes dos filtros, prazo esse contado a partir da data de emissão da nota fiscal de compra do produto. A garantia sobre os tanques rotomoldados é de três (03) anos, sendo coberta através da assistência técnica Nautilus, observadas as condições impostas.

GUÍA RÁPIDA

LÍNEA DE FILTROS PARA AGUA POTABLE

Hecho por
CNPJ 53.476.057/0001-28
INDUSTRIA BRASILEÑA
40990137-00

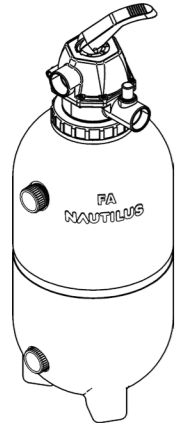


Acceda al manual:

01 MODELOS

FAP

Filtro de arena o zeolita



Elimina sólidos suspendidos en el agua, eliminando la turbidez del líquido.

FCA

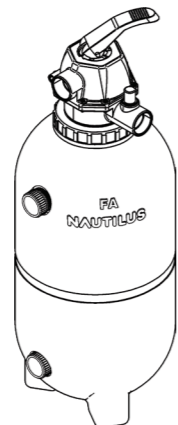
Filtro de carbón activado



Además de eliminar el cloro del agua, también elimina los olores y sabores causados en gran parte por el exceso de cloro.

FAC

Filtro de arena o zeolita y carbón activado



Elimina el cloro del agua, filtra y elimina los olores y sabores del agua. Adecuado para instalaciones en las que no es posible instalar los filtros FAP y FCA por sí solos.

02 CUIDADO DE LA INSTALACIÓN

Como estos tanques están fabricados con material no resistente, las tuberías de conexión a la red de distribución nunca deben ejercer tensión en los puntos de conexión con los equipos. Además, considere que:

1. Al instalar el equipo, es probable que en algún momento sea necesario desconectarlo para un posible mantenimiento. Por tanto, en ningún momento se debe prescindir de la instalación de guantes de unión en los puntos indicados en el tema 3 - Instalación hidráulica;

2. Para facilitar la limpieza del filtro "Y", puede instalarlo preferiblemente en una posición que facilite esta operación; sin embargo, nunca instale la válvula reguladora de presión antes del filtro "Y";

3. Nunca conecte la línea de drenaje de retrolavado del filtro FAP/FCA al sistema de alcantarillado local. Lo ideal es que el extremo del tubo de la red de lavado de filtros esté al menos 5 cm por encima de la zanja de drenaje;

4. Luego de finalizar la instalación del filtro FAP/FCA y antes de llenarlo con agua, utilizando un embudo deberá colocar el cartucho filtrante a través del orificio lateral sellado con un tapón. La cantidad de arena especial y/o carbón activado y zeolita se muestra en la siguiente tabla:

| Modelo | FAC-350 | FAP-350 | FCA-350 | |
|--------------------------|----------------------|---------|---------|----|
| Flujo de agua (litros/h) | 1000 | 1000 | 1000 | |
| Carga de | Arena especial (kg) | 50 | 70 | - |
| | Carbón activado (kg) | 5 | - | 18 |
| | Zeolita (kg) | 35 | 50 | - |

Luego de colocar la carga, limpie el tapón y la rosca para evitar posibles partículas que puedan dañar el tanque, recordando que no es necesario utilizar teflón para sellar la zona de fijación del tapón. La carga de carbón activado (en el respectivas cantidades) utilizado en los filtros de la serie FCA y FAC ya está alojado en el interior de los respectivos tanques;

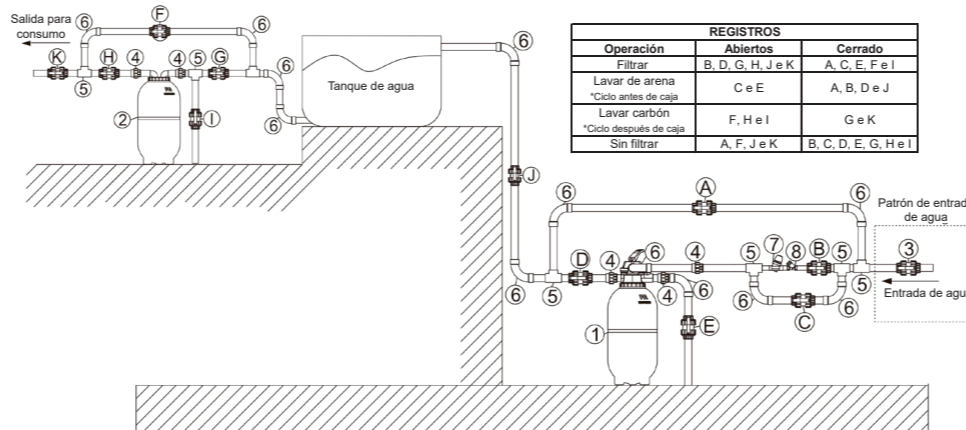
5. Una vez finalizada la instalación, se debe realizar una prueba de fugas colocando la palanca de la válvula en la posición CERRADA y luego abriendo la válvula de entrada durante un período corto de tiempo, que no exceda 1 kgf/cm² (14 libras/pulgada²), corrigiendo cualquier problema;

6. La válvula reguladora de presión debe ajustarse para garantizar una presión de trabajo normal en el filtro de alrededor de 1,0 kgf/cm² (14 psi). Para realizar este ajuste, debes retirar el tapón negro de la parte inferior de la válvula, insertar una llave Allen y girarla lentamente en el sentido de las agujas del reloj hasta que el manómetro instalado en la válvula muestre que se ha alcanzado la presión;

7. Antes de la puesta en funcionamiento (de los filtros FAP y FCA), la carga filtrante debe lavarse siguiendo las instrucciones mostradas en el tema 3, con el fin de evitar la contaminación de la red de distribución interna de agua durante la primera operación.

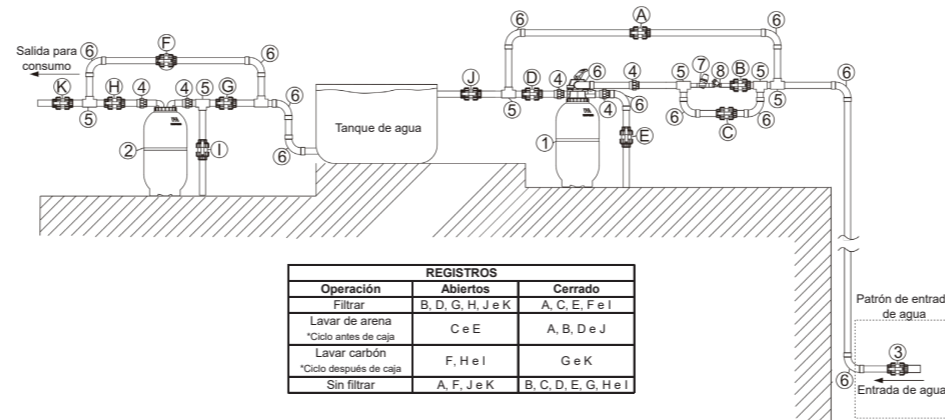
03 INSTALACIÓN HIDRÁULICA

1. Instalación de FAP cerca del patrón de entrada y FCA después del tanque de agua



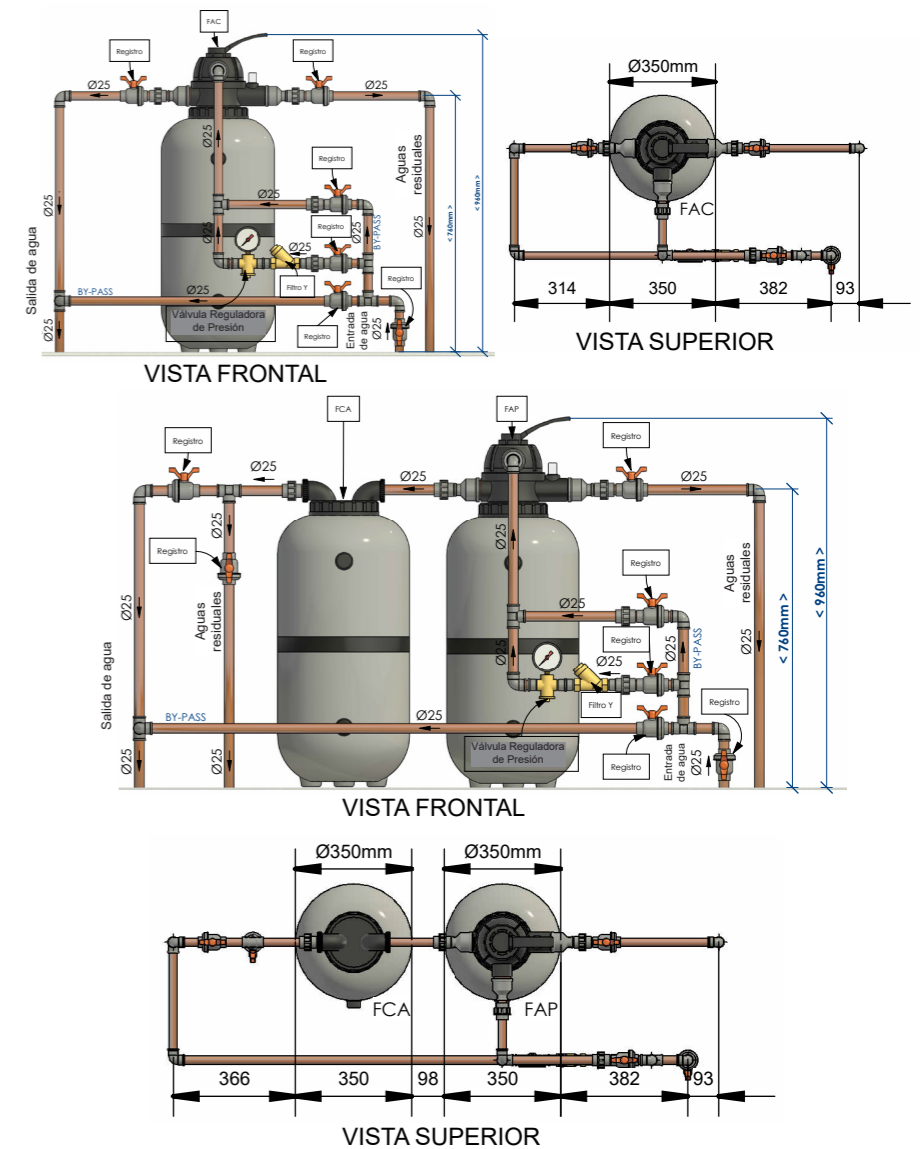
- 1 - FAP - Filtro de agua potable con arena o zeolita
- 2 - FCA - Filtro de agua potable con carbón activado
- 3 - Registro de caballete
- 4 - Unión soldable 3/4
- 5 - Te soldable de 3/4
- 6 - Curva larga soldable de 3/4
- 7 - Válvula reguladora de presión
- 8 - Filtro tipo «Y» de 3/4

2. Instalación de FAP y FCA en obras donde el tanque de agua se encuentre a una altura superior a los 5 m de altura en relación con el patrón de entrada de agua



- 1 - FAP - Filtro de agua potable con arena o zeolita
- 2 - FCA - Filtro de agua potable con carbón activado
- 3 - Registro de caballete
- 4 - Unión soldable 3/4
- 5 - Te soldable de 3/4
- 6 - Curva larga soldable de 3/4
- 7 - Válvula reguladora de presión
- 8 - Filtro tipo «Y» de 3/4

04 ESQUEMA DE MONTAGEM DO TANQUE



05 MANTENIMIENTO

Después de un cierto período de uso, es necesario cambiar la arena, la zeolita y/o el carbón de los filtros de agua potable Nautilus. La frecuencia de cambio de arena, zeolita y carbón depende básicamente de la calidad del agua de entrada (red pública, pozo, río, lago, etc.) lo que influirá directamente en su vida útil. Básicamente lo que hemos visto como "regla general" es que: La arena o zeolita que se lava cada treinta días, se debe cambiar cada tres años.

En el caso del carbón activado, simplemente hay que medir el cloro del agua a la salida del filtro (utilizando el mismo kit de medición que se utiliza en las piscinas) y no debe haber ningún rastro de cloro, lo que indica que éste está siendo retenido por el carbón, que no está saturado. Si la medición de cloro indica su presencia en el agua, es necesario reemplazar el carbón activado.

06 GARANTÍA

Esta garantía cubre defectos en la materia prima utilizada en la fabricación de los Filtros para Agua Potable, así como fallas en el proceso productivo, la cual tendrá una vigencia de (01) año para los componentes filtrantes, contándose este plazo a partir de la fecha de emisión de la factura de compra del producto. La garantía de los tanques rotomoldeados es de tres (03) años, y está cubierta por la asistencia técnica de Nautilus, sujeta a las condiciones impuestas.