

Filtro Portátil para Piscina

Manual técnico de instalação



nautilus
Soluções para uma Piscina Perfeita



Índice

Produto

Parabéns.....2

Funcionamento

Antes de iniciar o funcionamento.....3

Localização.....3

Conhecendo a linha

Conhecendo a linha4

Conteúdo para montagem do kit

Conteúdo para montagem.....5

Montagem do kit

Montagem.....6

PRODUTO

FILTRO PC PARA PISCINA

Parabéns!

Você acaba de adquirir mais um de nossos modelos de filtros para piscinas. A Nautilus desenvolveu a linha PC que lhe proporciona muita praticidade e comodidade.

As motobombas sobre carrinho com filtros acoplados modelo PC tornam-se um grande aliado a clientes que possuam piscinas sem rede hidráulica. O equipamento é de fácil instalação, manuseio e manutenção.



Figura 1 – Filtro PC montado sobre carrinho

Antes de iniciar o funcionamento



ATENÇÃO!! ESTE EQUIPAMENTO NÃO DEVE SER UTILIZADO COM BANHISTAS NA PISCINA, E DEVE SER OPERADO APENAS POR PESSOAS QUALIFICADAS.

É de extrema importância que se tenha a absoluta certeza de que a instalação elétrica que alimenta a motobomba obedece a norma NBR-5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão), garantindo assim segurança, economia e o perfeito funcionamento de seu equipamento. Então, **todas as verificações** dos requisitos abaixo relacionados, deverão ser checadas e certificadas de sua conformidade, antes de iniciar o funcionamento de seu equipamento.

O não atendimento de qualquer uma dessas especificações, poderá inclusive acarretar a **perda de garantia** do equipamento.

Certifique-se sempre de que a sua instalação seja executada por profissionais qualificados. A Nautilus possui

Manual de instalação, operação e manutenção

em seu quadro de revendas, profissionais orientados e treinados a lhe dar sempre a melhor solução para a sua segurança e economia.

Recomendamos que o equipamento não seja manuseado por pessoas (inclusive crianças) com reduzidas capacidades físicas, sensoriais ou mentais, ou por pessoas com falta de experiência, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do equipamento ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.

Localização

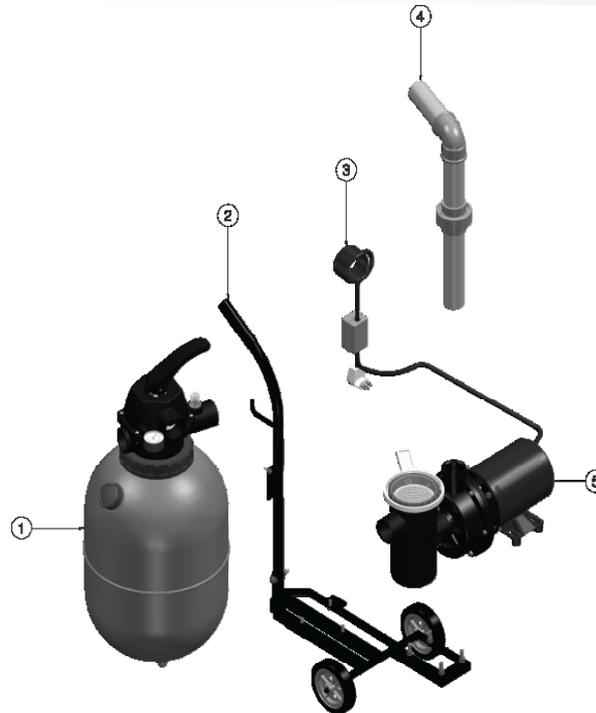
A Nautilus recomenda a utilização do filtro PC próximo a piscina facilitando assim a sua operação. Devemos observar que quanto mais próximo o filtro PC estiver da piscina, menor será a perda de carga na mangueira de sucção, melhorando assim o desempenho do equipamento. É importante também atentar para que não haja o risco de que o equipamento, mesmo acidentalmente, caia dentro da piscina, podendo nesse caso causar sérios riscos à integridade dos banhistas.

Filtro para Piscina

Conhecendo a linha de filtro PC

A linha de produto PC é constituída pelos itens abaixo:

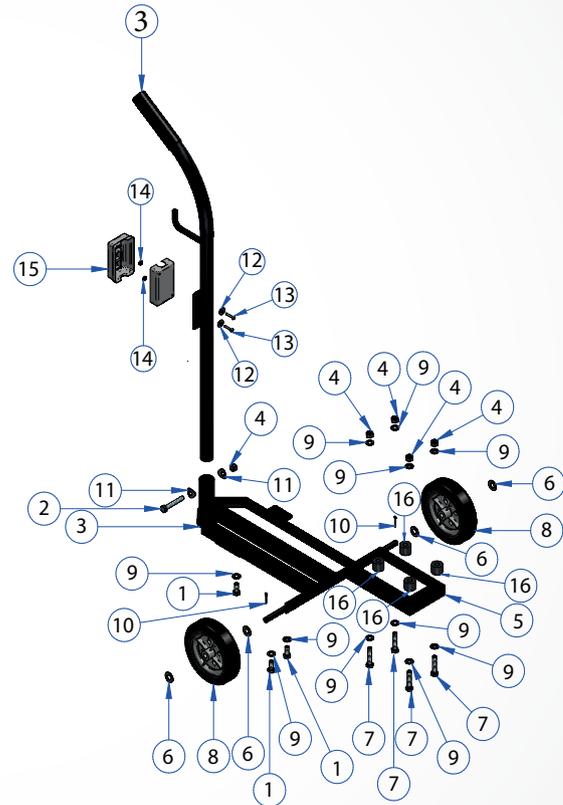
1. Filtro rotomoldado em polietileno, nos modelos: F280-P, F300-P e F350-P. Quantidade: 01.
2. Conjunto de suporte para o filtro, motobomba e cabo para facilitar o manuseio do produto. Quantidade: 01.
3. Chave liga/desliga com cabo elétrico 3 x 2,5 mm² e 10 metros de comprimento. Quantidade: 01
4. Conjunto em PVC para interligação entre a motobomba e o filtro. Quantidade: 01.
5. Motobomba Nautilus auto-escorvante com pré-filtro acoplado, Modelos: NBFC-0 para os filtros F280-P e F300-P, e NBFC-1 para o filtro F350-P. Quantidade: 01.



Conteúdo para montagem do kit

Seu kit para montagem da linha PC é composta dos itens abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	Parafuso sextavado 5/16" x 3/4".	03 PEÇAS
2	Parafuso sextavado 5/16" x 2".	01 PEÇA
3	Haste curva com borracha vulcanizada e ponteira de borracha.	01 PEÇA
4	Porca auto-travante 5/16".	05 PEÇAS
5	Base em metal.	01 PEÇA
6	Arruela lisa 3/8".	04 PEÇAS
7	Parafuso sextavado 5/16" x 1.1/2".	04 PEÇAS
8	Roda PVC 5" com furo 5/16".	02 PEÇAS
9	Arruela lisa 5/16"	11 PEÇAS
10	Contrapino (cupilha) 1/8" x 1".	02 PEÇAS
11	Arruela raidada 5/16"	02 PEÇAS
12	Arruela lisa 3/16"	02 PEÇAS
13	Parafuso fenda 5/32" x 3/4"	02 PEÇAS
14	Porca sextavada 5/32"	02 PEÇAS
15	Botoeira de partida	01 PEÇA
16	Borracha de apoio motobomba	04 PEÇAS



Filtro para Piscina

Montagem

Para a correta montagem do conjunto filtrante será necessário ter em mãos as seguintes ferramentas e materiais (que não seguem com o conjunto do carrinho):

- 01 – Alicate Universal;
- 01 – Alicate de bico;
- 01 – Martelo;
- 01 – Alicate bico de Papagaio;
- 01 – Chave Phillips;
- 02 – Chaves de Boca de 13 mm;
- 01 – Lixa d'água nº 100 para tubulação PVC;
- 01 – Tubo de cola para PVC;

Importante

Recomenda-se o uso de um ramal independente diretamente do quadro de entrada de energia e que utilize um

disjuntor apropriado a corrente da Motobomba para proteger o equipamento.

É de suma importância o aterramento do conjunto, para garantir a segurança do usuário.

É aconselhável que a Motobomba trabalhe abaixo do nível d'água. Caso seja necessário trabalhar acima do nível d'água é necessário que o conjunto fique no máximo 1 metro acima do nível d'água.

Montagem

Importante

Recomenda-se o uso de um ramal independente diretamente do quadro de entrada de energia e que utilize um disjuntor apropriado a corrente da Motobomba para proteger o equipamento.

É de suma importância o aterramento do conjunto, para garantir a segurança do usuário.

É aconselhável que a Motobomba trabalhe abaixo do nível d'água. Caso seja necessário trabalhar acima do nível d'água é necessário que o conjunto fique no máximo 1 metro acima do nível d'água.

1 – Fixação das Rodas.

Comece fixando ambas as rodas no corpo do

Manual de instalação, operação e manutenção

carrinho, para isso utilize o alicate universal como ferramenta, além de duas arruelas lisas de 3/8", um contrapino de cupilha e claro uma roda. Primeiramente coloque uma das arruelas no eixo, depois a roda e por fim a outra arruela, após isso passe o contrapino de cupilha pelo orifício existente no eixo e use o alicate para fixar o contrapino e evitar que a roda se solte. Repita o procedimento para a outra roda.

2 – Fixação do Braço metálico na base.

Para fixar o braço metálico ao corpo do carrinho usaremos as duas chaves de boca de 13 mm, 1 parafuso sextavado 5/16" x 2", uma porca travante 5/16" e duas arruelas lisas raiadas 5/16". Encaixe o braço na seção tubular localizada na parte frontal do carrinho, atente-se ao fato de que o furo transversal por onde encaixaremos o parafuso ficará virado para cima.

Filtro para Piscina

Montagem

Comece encaixando o braço metálico pela seção tubular existente no corpo do carrinho, alinhe os furos existentes na base e no braço, encaixe as peças com o parafuso de modo que fique uma arruela antes e uma arruela depois da seção tubular, fixe utilizando as chaves de boca.

3 – Fixação do filtro na base

Nessa etapa usaremos apenas uma chave de boca 13 mm para fixar a base do filtro ao corpo do carrinho. Note que na base do nosso filtro existe um inserto contendo 3 roscas que tem como objetivo fixar o filtro ao corpo do carrinho, utilize um parafuso sextavado 5/16" x 3/4" juntamente com uma arruela lisa de 8 mm para fazer a fixação em cada inserto. Note que no espaço reservado para a fixação do filtro existem

6 furos, será utilizado 3 para a fixação do filtro podendo variar a posição dos mesmos dependendo do modelo do filtro adquirido (F280-P, F300-P e F350-P).

4 – Fixação da Motobomba na base.

Para fixar a Motobomba usaremos 4 parafusos sextavados 5/16" x 3/4", 4 porcas travantes 5/16" e 8 arruelas lisas 8 mm. Coloque cada um dos parafusos utilizando uma arruela na parte inferior do carrinho, após isso encaixe a Motobomba, coloque outra arruela na parte superior e por fim aperte a porca utilizando as duas chaves de boca.

Montagem

5 – Conectando a tubulação de recalque da Motobomba à entrada do filtro.

Nessa parte será necessário utilizar a lixa d'água nº 100 para tubulação PVC e a cola para PVC. Lixe as tubulações que acompanham o conjunto do Carrinho PC, com a lixa faça movimentos circulares na extremidade do tubo que encaixará na Motobomba, em seguida lixe o interior do encaixe da Motobomba da mesma forma, espalhe a cola de forma uniforme no interior do encaixe do bocal de recalque da Motobomba e encaixe a tubulação, repita o processo no encaixe de entrada da válvula do filtro.

6 – Ligação elétrica.

Por fim faremos a fixação da chave liga/desliga no braço

Manual de instalação, operação e manutenção

do carrinho PC, para isso precisaremos de uma chave phillips, 1 alicate de bico, 2 parafusos, 2 arruelas e 2 porcas que se encontram no interior da caixa liga/desliga. Coloque uma arruela em cada um dos parafusos e após isso fixe a chave liga/desliga no carrinho, encaixe a porca no parafuso pela parte interna da botoeira e com o alicate de bico segure a porca para apertar o parafuso completamente. Após isso faça a ligação elétrica da Motobomba seguindo os indicativos do manual da Motobomba.

Com isso seu carrinho está montado e pronto para uso!



Produzido e distribuído por:
Nautilus Equipamentos Ind. Ltda.
C.N.P.J. 53.476.057/0001-28
nautilus.ind.br | (11) 4597-7222 / (11) 4414-6474
vendas1@nautilus.ind.br

Edição 02/2020