

Manual do Proprietário da Bomba WhisperFlo®

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES *LEIA E SIGA TODAS AS INSTRUÇÕES* GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

Índice

SEÇÃO I. INFORMAÇÕES GERAIS	2
SEÇÃO II. MANUTENÇÃO	3
SEÇÃO III. ASSISTÊNCIA	5
SEÇÃO IV. INSTRUÇÕES DE REINÍCIO	6
SEÇÃO V. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS	7
SEÇÃO VI. DADOS TÉCNICOS	8
A. PEÇAS DE REPOSIÇÃO	8
B. CURVAS DA BOMBA.	9



ADVERTÊNCIA

Antes de instalar este produto, leia e siga todas as observações de advertência e instruções que acompanham esta bomba. Não seguir as advertências e instruções de segurança pode resultar em ferimento grave, morte ou danos materiais. Ligue (800) 831-7133 para obter cópias adicionais grátis destas instruções.

Observação Importante



Atenção ao Instalador.

Este manual contém informações importantes sobre a instalação, funcionamento e utilização segura deste produto. Estas informações devem ser dadas ao proprietário/operador deste equipamento.



ADVERTÊNCIA



RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO OU ELETROCUSSÃO

Esta bomba de piscina deve ser instalada por um electricista licenciado ou certificado ou por um instalador de piscina qualificado em conformidade com o "2008 National Electrical Code" ("NEC") norte-americano e/ou com todas as leis e regulamentos locais aplicáveis. A seção específica do NEC que trata de sua bomba pode variar, dependendo de seu local de residência. Alguns estados e/ou municípios podem não ter adotado a edição de 2008 do NEC. Nesse caso, somente seu regulamento estadual ou local pode ser aplicável e/ou uma edição anterior do NEC pode ser aplicada. Verifique as leis e regulamentos estaduais antes de iniciar qualquer instalação dessa bomba. A instalação inadequada pode criar, entre outras coisas, um risco elétrico que pode resultar em morte ou lesão grave em usuários, instaladores ou outros, por causa de choque elétrico, e/ou danos materiais. Sempre desligue a alimentação da bomba da piscina no disjuntor antes de fazer manutenção na bomba. Não fazer isso pode resultar em morte ou lesões graves em usuários da piscina, instaladores ou outros (por causa de choque elétrico), e/ou danos materiais.



ADVERTÊNCIA

Para evitar lesão potencial no caso da separação da tampa do filtro, certifique-se de que o interruptor de desligamento de alimentação esteja pelo menos 5 pés afastado do filtro.



CUIDADO

Esta bomba é destinada para uso em piscinas instaladas permanentemente, podendo também ser utilizada com banheiras e banheiras de hidromassagem, se a marcação assim indicar. Não utilize com piscinas armazenáveis. Uma piscina permanentemente instalada é construída no chão ou em uma construção de forma que não possa ser prontamente desmontada para armazenamento. Uma piscina armazenável é construída de modo que possa ser prontamente desmontada para armazenamento e remontada à sua integridade original e tem dimensão máxima de 18 pés (5,49m) e altura máxima de parede de 42 polegadas (1,07m).



CUIDADO

Para bombas de banheiras e banheiras de hidromassagem, não instale dentro de um envoltório externo ou abaixo da saia de uma banheira ou banheira de hidromassagem, a menos que haja marcação indicativa.

SEÇÃO I. INFORMAÇÕES GERAIS

A. Fiações.



ADVERTÊNCIA



RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO OU ELETROCUSSÃO

Esta bomba de piscina deve ser instalada por um electricista licenciado ou certificado ou por um instalador de piscina qualificado em conformidade com o "2008 National Electrical Code" ("NEC") norte-americano e/ou com todas as leis e regulamentos locais aplicáveis. A seção específica do NEC que cobre sua bomba pode variar, dependendo de seu local de residência. Alguns estados e/ou municípios podem não ter adotado a edição 2008 do NEC. Nesse caso, somente a lei de seu estado ou local pode ser aplicável e/ou uma edição anterior do NEC pode se aplicar. Verifique as leis e regulamentos locais e estaduais antes de principiar qualquer instalação desta bomba. A instalação inadequada pode criar, entre outras coisas, um risco elétrico que pode resultar em morte ou lesão grave em usuários de piscina, instaladores ou outros, por causa de choque elétrico, e/ou danos materiais. Sempre desligue a alimentação da bomba da piscina no disjuntor antes de fazer manutenção na bomba. Não fazer isso pode resultar em morte ou lesão grave em usuários de piscinas, instaladores ou outros (devido a choque elétrico), e/ou danos materiais.

1. Certifique-se de que todos os disjuntores e interruptores estejam desligados antes de montar as fiações no motor.
2. Certifique-se de que a tensão da rede coincida com a tensão do motor (230 V ou 115 V). Caso elas não coincidam, o motor queimará.
3. Escolha uma seção de fio a partir do Quadro 1. Caso esteja em dúvida, utilize um fio de seção maior (diâmetro maior). Seções maiores permitem que o motor funcione mais resfriado e com mais eficiência.
4. Certifique-se de que todas as conexões elétricas estejam limpas e apertadas.
5. Corte os fios em um comprimento adequado para que eles não se sobreponham nem se toquem quando conectados à placa de terminais.
6. Aterre permanentemente o motor utilizando o terminal terra verde localizado no interior da cobertura ou da placa de acesso do motor, consulte a Figura 1. Utilize a dimensão e tipo corretos de fiação especificados pelo "National Electrical Code". Certifique-se de que o fio terra esteja conectado a um terra elétrico de serviço.

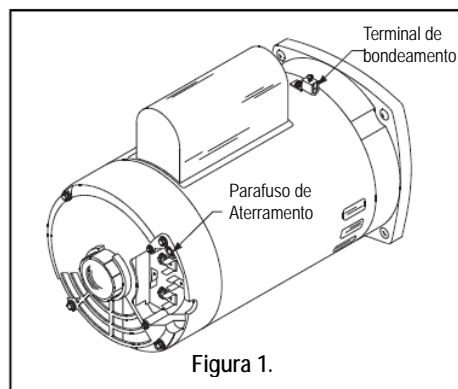
Quadro 1.

DIMENSÕES DE FIAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO (AWG)						
(dimensão e comprimento por potência)						
hp	115 Volts			230 Volts		
	50 pés	100 pés	150 pés	50 pés	100 pés	150 pés
1/3	14	14	12	14	14	14
1/2	14	12	10	14	14	14
3/4	12	12	10	14	14	14
1	12	10	8	14	14	14
1½	10	10	8	14	14	12
2	10	8	8	14	12	12
3	-	-	-	12	12	10

OBSERVAÇÃO

Quando a bomba estiver montada permanentemente à distância de 5 pés das paredes internas de uma piscina, deve-se utilizar um fio condutor de número 8 AWG ou acima para se conectar ao terminal de bondeamento.

7. Interconecte o motor à estrutura da piscina em conformidade com o “National Electrical Code” norte-americano. Utilize um fio rígido de cobre de número 8 AWG ou acima. Estenda um fio condutor da conexão externa à estrutura de bondeamento da piscina, consulte a Figura 1.
8. Conecte a bomba permanentemente a um circuito. Certifique-se de que outras lâmpadas ou aparelhos não estejam no mesmo circuito.



B. O Cesto do Filtro da Bomba.

Esta unidade, às vezes chamada de “Caneca de Cabelos e fiapos”, é a unidade situada em frente à voluta. Dentro da câmara está o cesto que deve ser permanentemente mantido limpo de folhas e resíduos. Olhe o cesto através da “Tampa de Inspeção” para inspecionar folhas e resíduos.

Independentemente do intervalo de tempo entre limpezas do filtro, é mais importante inspecionar visualmente o cesto de cabelos e fiapos pelo menos uma vez por semana. Um cesto sujo reduz a eficiência do filtro e aquecedor e também coloca um esforço anormal no motor da bomba, o que resulta em uma conta onerosa para o conserto.

SEÇÃO II. MANUTENÇÃO



ADVERTÊNCIA

NÃO abra a caneca do filtro se a bomba falhar em escorvar, ou se a bomba estiver operando sem água na caneca do filtro. Bombas operadas nessas circunstâncias podem experimentar um acúmulo de pressão de vapor e podem conter água escaldante. Abrir a bomba pode ocasionar grave lesão pessoal. A fim de evitar a possibilidade de lesão pessoal, certifique-se de que as válvulas de sucção e descarga estejam abertas e a temperatura de caneca do filtro esteja fria ao toque, em seguida abra com extrema cautela.

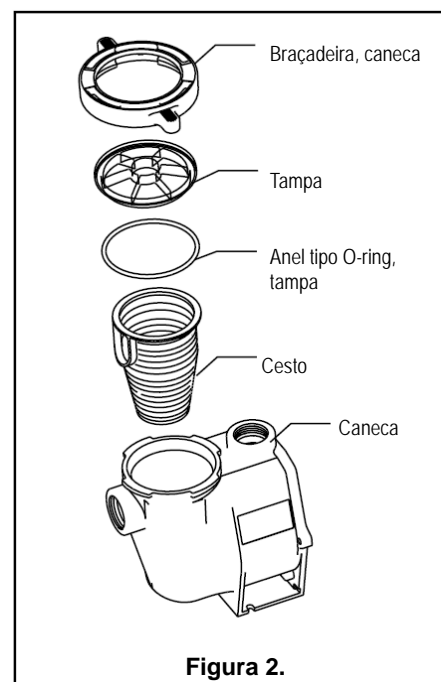


CUIDADO

Para evitar danos ao funcionamento da bomba e do filtro e para operação apropriada do sistema, limpe o filtro da bomba e os cestos do escumador regularmente.

A. Procedimentos de Limpeza de Cesto de Filtro de Bomba.

1. Desligue o motor
2. Alivie a pressão no sistema, permitindo que a água esfrie.
3. Destampe suavemente a braçadeira no sentido anti-horário para remover a braçadeira e a tampa.
4. Coloque o resíduo do cesto no lixo e enxágue o cesto. Caso o cesto esteja trincado, ele deve ser substituído.
5. Substitua o cesto e encha a caneca da bomba e a voluta até o orifício de entrada com água.
6. Limpe a tampa, o anel tipo O-ring da tampa e a superfície de vedação da caneca da bomba. Engraxe o anel tipo O-ring com Teflon® ou silicone.
7. Recoloque a tampa colocando a braçadeira e a tampa na caneca; consulte a Figura 2.
 - a. Certifique-se de que o anel tipo O-ring da tampa esteja apropriadamente posicionado. Assente a braçadeira e a tampa, e depois gire no sentido horário até as alças ficarem perpendiculares às portas de entrada/saída; consulte a Figura 3.
8. Ligue a energia no disjuntor da residência. Reconfigure o relógio de tempo da piscina para a hora correta.





ADVERTÊNCIA



ESTE FILTRO OPERA SOB ALTA PRESSÃO. QUANDO QUALQUER PEÇA DO SISTEMA CIRCULANTE (POR EXEMPLO, ANEL DE TRAVA, BOMBA, FILTRO, VÁLVULAS ETC) SOFRER MANUTENÇÃO, O AR PODE ENTRAR NO SISTEMA E FICAR PRESSURIZADO. AR PRESSURIZADO PODE CAUSAR A PURGA DA TAMPA, O QUE PODE RESULTAR EM LESÃO GRAVE, MORTE OU DANOS MATERIAIS. PARA EVITAR ESTE RISCO POTENCIAL, SIGA ESTAS INSTRUÇÕES.

9. Abra a válvula manual de alívio de ar de alto fluxo na parte superior do filtro.
10. Mantenha o filtro desimpedido. Dê partida na bomba.
11. Sangre o ar do filtro até que um fluxo contínuo de água saia. Feche a válvula manual de alívio de ar de alto fluxo.

B. Preparação para o inverno.

1. Se a temperatura do ar cair para menos de 35° F, a água na bomba pode congelar e causar danos. Dano por congelamento não é coberto pela garantia.
2. Para evitar dano por congelamento, siga os procedimentos listados abaixo:
 - a. Desligue a energia elétrica da bomba no disjuntor da casa.
 - b. Drene a água do alojamento da bomba, removendo os dois plugues do dreno do alojamento por giro. Guarde os plugues no cesto da bomba.
 - c. Cubra o motor para protegê-lo de chuva forte, neve e gelo.
 - d. Não enrole o motor em plástico. Isto causará condensação e ferrugem no interior do motor.

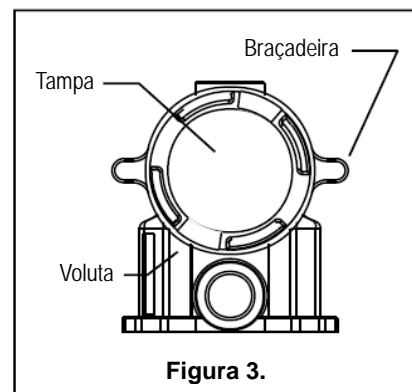


Figura 3.

C. Cuidados com o Motor Elétrico.

1. Proteja do calor.
 - a. Proteja o motor do sol.
 - b. Qualquer envoltório deve ser bem ventilado para evitar superaquecimento.
 - c. Forneça ampla ventilação transversal.
2. Proteja contra sujeira.
 - a. Proteja contra qualquer corpo estranho ou respingos de água.
 - b. Não guarde (ou derrame) produtos químicos de piscina próximos ao motor.
 - c. Evite varrer ou agitar a poeira próxima ao motor enquanto ele estiver funcionando.
 - d. Caso um motor tenha sido danificado por sujeira, isso anula a garantia do motor.
3. Proteja contra umidade.
 - a. Proteja contra respingos de água da piscina.
 - b. Proteja contra intempéries.
 - c. Proteja contra irrigadores de grama.
 - d. Se um motor ficar molhado, deixe-o secar antes de operar. Não permita que a bomba opere se tiver sido alagada.
 - e. Caso um motor tenha sido danificado por água, isso anula a garantia do motor.

OBSERVAÇÃO


NÃO embrulhe o motor com plástico ou outros materiais apertados. O motor pode ser coberto durante uma tempestade, para armazenamento no inverno etc., mas nunca durante o funcionamento, ou à espera de operação.

OBSERVAÇÃO

Ao substituir o motor, certifique-se de que o suporte de motor esteja corretamente posicionado para sustentar o tamanho do motor em instalação.

SEÇÃO III. ASSISTÊNCIA

 ADVERTÊNCIA	
	<p style="text-align: center;">RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO OU ELETROCUSSÃO</p> <p>Esta bomba de piscina deve ser instalada por um eletricitista licenciado ou certificado ou por um instalador de piscina qualificado em conformidade com o "2008 National Electrical Code" ("NEC") norte-americano e/ou com todas as leis e regulamentos locais aplicáveis. A seção específica do NEC que cobre sua bomba pode variar, dependendo de seu local de residência. Alguns estados e/ou municípios podem não ter adotado a edição 2008 do NEC. Nesse caso, somente a lei de seu estado ou local pode ser aplicável e/ou uma edição anterior do NEC pode se aplicar. Verifique as leis e regulamentos locais e estaduais antes de principiar qualquer instalação desta bomba. A instalação inadequada pode criar, entre outras coisas, um risco elétrico que pode resultar em morte ou lesão grave em usuários de piscina, instaladores ou outros, por causa de choque elétrico, e/ou danos materiais. Sempre desligue a alimentação da bomba da piscina no disjuntor antes de fazer manutenção na bomba. Não fazer isso pode resultar em morte ou lesão grave em usuários de piscinas, instaladores ou outros (devido a choque elétrico), e/ou danos materiais.</p>

 ADVERTÊNCIA	
<p>NÃO abra a caneca do filtro se a bomba falhar em escorvar, ou se a bomba estiver operando sem água na caneca do filtro. Bombas operadas nessas circunstâncias podem experimentar um acúmulo de pressão de vapor e podem conter água escaldante. Abrir a bomba pode ocasionar grave lesão pessoal. A fim de evitar a possibilidade de lesão pessoal, certifique-se de que as válvulas de sucção e descarga estejam abertas e a temperatura de caneca do filtro esteja fria ao toque, em seguida abra com extrema cautela.</p>	

A. Desmontagem da Bomba

1. Todas as peças móveis estão localizadas no subconjunto traseiro desta bomba.

Ferramentas necessárias:

- a. chave Allen 3/32 polegadas.
 - b. chave de boca ½ polegada.
 - c. chave de boca 9/16 polegadas.
 - d. chave de fenda.
2. Para remover e consertar o subconjunto motor, realize os seguintes procedimentos:
 - a. Desligue o disjuntor da bomba no painel principal.
 - b. Drene a bomba, removendo os plugues de dreno.
 - c. Remova os 6 parafusos que sustentam o corpo principal da bomba (caneca de filtro/voluta) no subconjunto traseiro.
 - d. Separe SUAVEMENTE as duas metades da bomba, removendo o subconjunto traseiro.
 - e. Utilize uma chave Allen de 3/32 polegadas para soltar os dois parafusos de retenção localizados no difusor.
 - f. Segure o rotor firmemente no lugar e remova o parafuso de retenção da hélice, usando uma chave Phillips número 2. O parafuso é de rosca esquerda e solta no sentido horário.
 - g. Retire a tampa do eixo localizada na parte de trás do motor e mantenha o eixo preso com uma chave de boca de ½ polegada
 - h. Para desparafusar a hélice do eixo, gire a hélice no sentido anti-horário.
 - i. Remova os quatro parafusos da placa de vedação do motor, usando uma chave de 9/16 polegadas.
 - j. Caso substitua o conjunto de vedação mecânica, consulte a Seção B. Remontagem da Bomba/Substituição da Vedação na página seguinte.

B. Remontagem da Bomba/Substituição da Vedação; consulte a Figura 4.

OBSERVAÇÃO

É importante que os anéis tipo O-ring sejam mantidos limpos e bem lubrificados. Recomendamos um lubrificante à base de silicone para obter melhores resultados.



CAUIDADO

Certifique-se de não arranhar ou marcar as faces polidas da vedação do eixo; a vedação vazará se as faces forem danificadas.

1. Ao executar a substituição da vedação de eixo, utilize selante de silicone na porção de metal antes de pressionar contra a placa de vedação, tomando cuidado para manter afastada da face de vedação. Certifique-se de que a vedação esteja completamente assentada e deixe o selante curar por 24 horas (complete a placa de vedação com o kit de substituição de vedação disponível, P/N 350201/350101).
2. Antes de instalar a seção de cerâmica da vedação na hélice, certifique-se de que a hélice esteja limpa. Utilize um sabão de baixa densidade e água para limpar a vedação. Pressione a vedação na hélice com seus polegares e limpe as faces de cerâmica e carbono com um pano limpo.
3. Remonte a placa de vedação no motor prendendo os parafusos em um padrão X e apertando-os a 70 pol-lb.
4. Limpe a rosca do eixo do motor e do inserto da hélice, depois parafuse a hélice no eixo do motor.
5. Prenda o parafuso de trava da hélice (sentido anti-horário, e aperte a 25 pol-lb enquanto prende o eixo do motor com a chave).
6. Remonte o difusor na placa de vedação. Certifique-se de que os pinos de plástico e os insertos de parafuso de retenção estejam alinhados.
7. Engraxe o anel tipo O-ring do difusor e a junta da placa de vedação.
8. Engraxe as roscas dos parafusos e monte o subconjunto de motor na caneca de filtro-corpo da bomba, utilizando os dois parafusos passantes para alinhamento apropriado. Não aperte os parafusos passantes até que todos os 6 parafusos estejam no lugar e apertados manualmente. Dê torque em padrão de cruz a 110 pol-lb.
9. Encha a bomba com água.
10. Recoloque a tampa da bomba e a braçadeira de plástico; ver SEÇÃO IV. INSTRUÇÕES DE REINÍCIO.
11. Re-escorve o sistema.

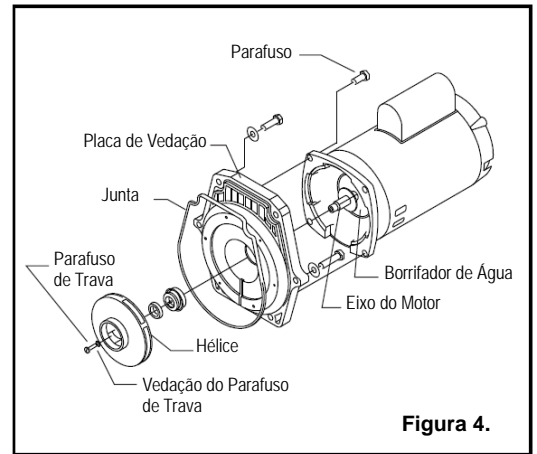


Figura 4.

C. A Vedação do Eixo.

1. A Vedação do Eixo consiste basicamente de duas partes, um membro rotativo e uma vedação de cerâmica.
2. A bomba requer pouca ou nenhuma manutenção além do cuidado adequado, entretanto uma Vedação de Eixo pode ocasionalmente ficar danificada e deve ser reposta.



CAUIDADO

As faces polidas da vedação podem ficar danificadas se não forem manejadas com cuidado.



CAUIDADO

Em áreas de clima ameno, quando podem ocorrer condições temporárias de congelamento, faça funcionar seu equipamento de filtragem durante a noite toda para evitar congelamento.

SEÇÃO IV. INSTRUÇÕES DE REINÍCIO

- A. Se a bomba for instalada abaixo do nível d'água da piscina, feche as linhas de retorno e sucção antes de abrir a caneca de cabelos e fiapos da bomba. Certifique-se de reabrir as válvulas antes de operar.



CUIDADO

NÃO ligue a bomba a seco. Se a bomba funcionar a seco, a vedação mecânica será danificada e a bomba começará a vazar. Se isto ocorrer, a vedação danificada deve ser substituída. SEMPRE mantenha o nível apropriado de água em sua piscina (à meia altura da abertura do escumador). Caso o nível de água caia abaixo da abertura do escumador, a bomba drenará ar através do escumador, perdendo a escorva e causando o funcionamento da bomba a seco, resultando em uma vedação danificada.

OBSERVAÇÃO

A operação continuada nesta maneira pode causar uma perda de pressão, resultando em dano ao alojamento da bomba, hélice e vedação.

B. Escorva da Bomba

1. A caneca de filtro de bomba deve ser preenchida com água antes de a bomba ser inicialmente ligada. Siga estes passos para escorvar a bomba:
 - a. Remova a braçadeira de plástico da tampa da bomba. Remova a tampa da bomba.
 - b. Encha a caneca de filtro da bomba com água.
 - c. Remonte a tampa da bomba e a braçadeira de plástico na caneca de filtro. A bomba está agora pronta para escorvar.
 - d. Abra a válvula de liberação de ar no filtro e se afaste do filtro.
 - e. Ligue o interruptor ou o relógio.
 - f. Quando a água sair da válvula de liberação de ar, feche a válvula. O sistema deve agora estar livre de ar e recirculando água para e da piscina.
2. Para bombas de 2 velocidades:
 - a. A bomba deve funcionar em alta velocidade para escorva
 - b. A bomba não deve funcionar por mais de 8 minutos antes da escorva ser atingido.

SEÇÃO V. DIAGNÓSTICO E SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

A. Falha em bombear.

1. A bomba não funciona – ar demais. Correção:
 - a. Verifique as sobrepostas de engastamento de tubulação e válvula em todas as válvulas de porta de sucção.
 - b. Fixe a tampa na caneca do filtro da bomba e certifique-se de que a junta da tampa esteja no lugar.
 - c. Verifique o nível da água para assegurar-se de que o escumador não esteja drenando ar.
2. A bomba não escorva – sem água suficiente. Correção:
 - a. Certifique-se de que os tubos de sucção, o filtro da bomba e a voluta da bomba estejam cheios de água.
 - b. Certifique-se de que a válvula no tubo de sucção esteja funcionando e aberta (alguns sistemas não possuem válvulas).
 - c. Verifique o nível de água para assegurar que a água esteja disponível no escumador.
3. Filtro de bomba entupido. Correção:
 - a. Limpe a caneca de filtro de bomba.
4. Junta de filtro de bomba com defeito. Correção:
 - a. Substitua a junta.

B. Capacidade e/ou Cabeçote Reduzido.

1. Bolsões de ar ou vazamentos no tubo de sucção. Correção:
 - a. Consulte o item A.1 desta seção, acima.
2. Hélice entupida. Correção:
 - a. Desmonte; conforme SEÇÃO III. A. Desmontagem da Bomba.
 - b. Limpe os resíduos da hélice. Se os resíduos não puderem ser removidos, complete os seguintes passos.
 - (1) Remova o parafuso de rosca esquerda antigiro e o anel tipo O-ring.
 - (2) Remova, limpe e reinstale a hélice.
 - c. Remonte; conforme SEÇÃO III. B. Remontagem da Bomba.
3. Filtro de bomba entupido. Correção:
 - a. Limpe o coletor de sucção.

SEÇÃO VI. DADOS TÉCNICOS

A. Peças de reposição.

Item Nº	P/N	Descrição
1	357199	Braçadeira, came e cunha, cor amêndoa
1	357150	Braçadeira, came e cunha, cor preta
2	357151	Tampa, clara, bomba WFE
2	357156	Tampa, Came e cunha com resistência química
3	350013	Anel tipo O-ring, tampa WFE
4	070387	Cesto, AQ e WFE
5	070430	Parafuso 3/8, 16 x 1.25 cabeça sextavada de aço inox, necessários 4
6	072184	Arruela, 3/8 x 13/16 diâm. externo, aço inox, necessários 6
7	070431	Parafuso 3/8, 16 x 1.75 cabeça sextavada de aço inox, necessários 2
8	071403	Porca 3/8, 16 cabeça sextavada, necessários 2
9	357100	Junta Preta para Placa de Vedação
10	350015	Voluta, bomba WFE e caneca, cor amêndoa
10	357157	Voluta, bomba WFE e caneca, cor preta ❶
11	355227	Anel tipo O-ring Parker No. 2-238, bomba WFE
12	071660	Parafuso de ajuste, 4-40 x 1-1/8 WFE, necessários 2
13	072928	Conjunto difusor, WFE-12, 3 HP somente
13	072927	Conjunto difusor, WFE-2-8, 1/2 HP - 2.5 HP
14	071652	Parafuso de ajuste, 1/4, 20 x 1 lh. Phillips
15	075713	Arruela de borracha, bomba WFE
16	071734S	Vedação PA-7 com vedação cerâmica, PS1000
16	071728	Vedação A7 com vedação cerâmica, PS201 ❶
17	070429	Parafuso, 3/8, 16 x 7/8 cabeça sextavada aço inox, necessários 4
18	350201	Kit de placa de vedação WFE, cor amêndoa (Inclui Vedação Mecânica instalada)
18	350101	Kit de placa de vedação WFE, preto (Inclui Vedação Mecânica instalada)
19	070927	Pé, Bomba WFE-4, cor amêndoa
19	357159	Pé, preto ❶
20	070929	Inserto do pé, bomba WFE, cor amêndoa
20	357160	Inserto do pé, bomba WFE, preto ❶
21	071657	Parafuso, 1/4, 20 x 1 pol. cabeça hex. aço inox, necessários 2.
22	071406	Porca 1/4, 20 cabeça sextavada, aço inox, necessárias 2
23	072183	Porca 1/4, 20 cabeça sextavada, aço inox, necessárias 2
24	071131	Dreno de bujão, necessários 2 cor amêndoa
24	357161	Dreno de bujão, necessários 2, preto ❶
25	192115	Anel tipo O-ring de dreno de bujão, necessários 2
26	357149	Kit de reposição da Voluta/Placa de Vedação, cor amêndoa

ITEM 28 — QUADRO DE HÉLICE

HP	MODELO DE BOMBA	Nº PEÇA PADRÃO
1/2	WFE-2, WF-2, WF-23, WFK-2	073126
3/4	WFE-3, WFE-24, WF-3, WF-24, WFK-3, WFDS-24	073127
1	WFE-4, WFE-26, WF-4, WF-26, WFK-4, WFDS-4, WFDS-26	073128
1-1/2	WFE-6, WFE-28, WF-6, WF-28, WFK-6, WFDS-6, WFDS-28	073129
2	WFE-8, WFE-30, WF-8, WF-30, WFK-8, WFDS-8, WFDS-30	073130
3	WFE-12, WF-12	073131

Item Nº	P/N	Descrição
Motores		
27	071313S	3/4 HP, 60 Hz, WFE-2, 3 & 24, 1 velocidade, cor amêndoa, 9 lbs. ❷
27	071314S	1 HP, 60 Hz, WFE-4 & 26, 1 velocidade, cor amêndoa, 33 lbs. ❷
27	071315S	1-1/2 HP, 60 Hz, WFE-6 & 28, 1 velocidade, cor amêndoa, 39 lbs. ❷
27	071316S	2 HP, 60 Hz, WFE-8 & 30, 1 velocidade, cor amêndoa, 40 lbs. ❷
27	071317S	3 HP, 60 Hz, WFE-12, 1 velocidade, cor amêndoa, 40 lbs. ❷
27	356630S	1 HP, WFDS-4 & 26, 2 velocidades., 34 lbs. ❸
27	071320S	1-1/2 HP, WFDS-6 & 28, 2 velocidades., 36 lbs. ❸
27	071321S	2 HP, WFDS-8 & 30, 2 velocidades., 45 lbs. ❸
27	075232S	1/2 HP, WF-2 & 23, 1 velocidade, cor amêndoa, 39 lbs. ❸
27	075233S	3/4 HP, WF-3 & 24, 1 velocidade, cor amêndoa, 26 lbs. ❸
27	075234S	1 HP, WF-4 & 26, 1 velocidade, cor amêndoa, 28 lbs. ❸
27	075235S	1-1/2 HP, WF-6 & 28, 1 velocidade, 39 lbs. ❸
27	075236S	2 HP, WF-8 & 30, 1 velocidade, 32 lbs. ❸
27	075237S	3 HP, WF-12, 1 velocidade, cor amêndoa, 40 lbs. ❸
27	355203S	Motor WFK-4, trifásico, 1 velocidade, preto, 28 lbs.
27	355204S	Motor WFK-6, trifásico, 1 velocidade, preto, 30 lbs.
27	355205S	Motor WFK-8, trifásico, 1 velocidade, preto, 37 lbs.
27	355398S	Motor WFK-12, trifásico, 1 velocidade, preto, 35 lbs.
27	356626S	1 HP, trifásico, 1 velocidade, flange reto, cor amêndoa
27	356627S	1-1/2 HP, trifásico, 1 velocidade, flange reto, cor amêndoa
27	356628S	2 HP, trifásico, 1 velocidade, flange reto, cor amêndoa
27	356629S	3 HP, trifásico, 1 velocidade, flange reto, cor amêndoa
27	356630S	1 HP, 1.5A, 2 velocidades, monofásico, flange reto, cor amêndoa

Não Mostrado

79129900	Chave de alternar de 2 Velocidades
350202	Kit de Placa de Vedação: Placa de vedação (amêndoa), Junta (preta), com Vedação instalada (itens incluídos: 9, 16 e 18)
350203	Kit de Placa de Vedação: Placa de vedação (preta), Junta (preta), com Vedação instalada (itens incluídos: 9, 16 e 18)
357243	Conjunto de Caneca, Amêndoa Pressão e Temperatura Normais (NPT). (Inclui itens: 1-4, 10, 24 [qtd. 2],25 [qtd. 2])
357244	Conjunto de Caneca, Preto Pressão e Temperatura Normais (NPT). (Inclui itens: 1-4, 10, 24 [qtd. 2],25 [qtd. 2])

Subconjunto da extremidade de

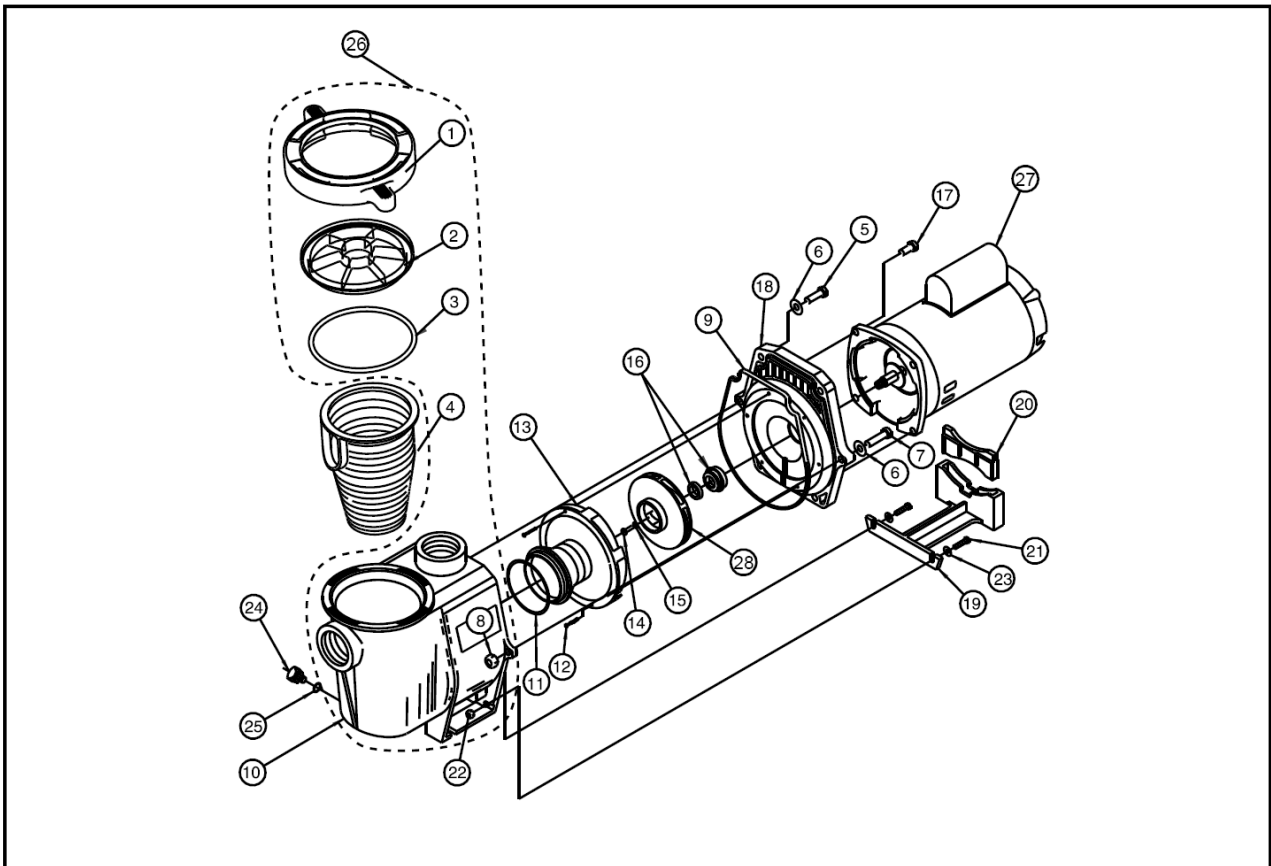
alimentação elétrica. Inclui itens: 12-18, 27-28

075136	WFE-2
075137	WFE-3, WFE-24 ❷
075138	WFE-4, WFE-26 ❷
075139	WFE-6, WFE-28 ❷
075140	WFE-8, WFE-30 ❷
075141	WFE-12 ❷
075145	WFDS-3, WFDS-24 ❸
075142	WFDS-4, WFDS-26 ❸
075143	WFDS-6, WFDS-28 ❸
075144	WFDS-8, WFDS-30 ❸
075251	WF-2, WF-23 ❸
075252	WF-3, WF-24 ❸
075253	WF-4, WF-26 ❸
075254	WF-6, WF-28 ❸
075255	WF-8, WF-30 ❸
075256	WF-12 ❸

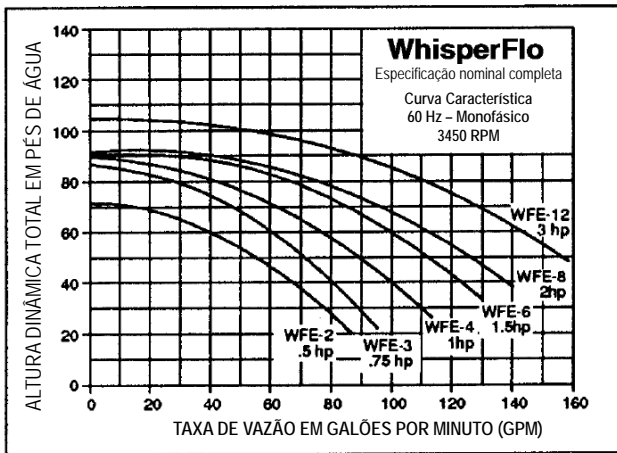
Extremidades de fluidos – Todas as peças, sem Motor

075452	Terminação de fluido WFE-3, 3/4 HP
075453	Terminação de fluido WFE-4, 1 HP
075454	Terminação de fluido WFE-6, 1-1/2 HP
075455	Terminação de fluido WFE-8, 2 HP
075456	Terminação de fluido WFE-12, 3 HP

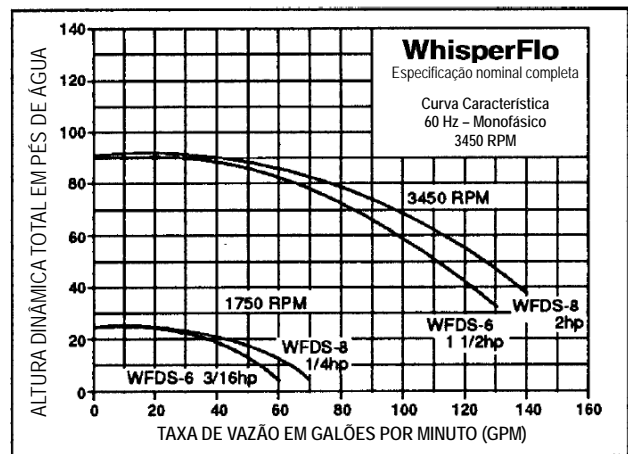
- ❶ CSA/CUL (somente) para Canadá.
- ❷ Energeticamente eficiente, monofásico.
- ❸ Eficiência padrão, monofásico.
- ❹ Duas velocidades, monofásico.



B. Curvas de Bomba.



Modelos de Velocidade Única



Modelos de Velocidade Dupla

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES



Visite-nos na Internet em: www.pentairpiscinas.com.br

© 2011 Pentair Water Pool and Spa, Inc. Todos os direitos reservados.

Este documento está sujeito a mudanças sem aviso.

**Rua João Marcon, 165 - Centro
Boituva - SP
CEP: 18550-000
Tel: (55 15) 3363-9177**

Pentair Water Pool and Spa, Inc.

1620 Hawkins Ave., Sanford, NC 27330 • (800) 831-7133 • (919) 566-8000

10951 West Los Angeles Ave., Moorpark, CA 93021 • (800) 831-7133 • (805) 553-5000

www.pentairpool.com - www.staritepool.com

Marcas registradas e termos de responsabilidade: WhisperFlo®, Pentair Pool Products® e Because reliability matters most® são marcas e/ou marcas registradas da Pentair Water Pool and Spa, Inc. e/ou suas empresas afiliadas nos Estados Unidos da América e/ou em outros países. Teflon® é uma marca comercial e/ou marca registrada da E.I. Du Pont De Nemours and Company Corporation. A menos que indicado, nomes e marcas de outros que podem ser usados neste documento não são utilizados para indicar uma afiliação ou endosso entre os proprietários destes nomes e marcas e a Pentair Water Pool and Spa, Inc. Estes nomes e marcas podem ser as marcas comerciais ou marcas registradas destas partes ou de outras.