

Manual de Instruções

Para sua segurança e melhor aproveitamento no uso deste produto, antes de executar a instalação, leia atentamente este Manual de Instruções

Manual para Filtro Série A, E, R e H





ÍNDICE

01 AO RECEBER O EQUIPAMENTO	01
02 CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES	01
2.1 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	02
03 INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO	02
3.1 ABASTECIMENTO DE ENERGIA	02
3.2 LOCAL PARA INSTALAÇÃO	02
3.3 ACESSO AOS EQUIPAMENTOS	03
04 INSTALAÇÃO HIDRAULICA FILTRO A	05
4.1 INSTALAÇÃO COM VÁLVULA BARRILETE	05
05 CONSTRUINDO A CASA DE MÁQUINAS	06
5.1 CASA DE MÁQUINAS	06
5.2 SISTEMA GERAL DE SEGURANÇA ELÉTRICA	06
5.3 ATERRAMENTO	07
5.4 MOTOBOMBA	08
5.5 TUBULAÇÃO	08
5.6 BOCAL DE ASPIRAÇÃO	08
5.7 AREIA	09
5.8 BOCAL DE RETORNO	09
5.9 SKIMMER (COADEIRA DE SUPERFÍCIE)	09
5.10 RALO DE FUNDO	09
5.11 OPERAÇÃO DA VÁLVULA MULTIVIAS	10
06 MODO DE FUNCIONAMENTO	11
07 MANUTENÇÃO E LIMPEZA DO FILTRO	12
7.1 QUALIDADE DA ÁGUA	12
7.2 LIMPEZA	12
7.3 TRATAMENTO DA ÁGUA	12
7.4 MANUTENÇÃO	12

Você acaba de adquirir um produto ALBACETE! Atuando em todo segmento de lazer e presente nos grandes projetos Brasileiros, seguimos rigorosos padrões de qualidade na fabricação de nossos equipamentos. E, essa tecnologia foi utilizada neste equipamento. Mas lembre-se: para conhecer e obter um bom desempenho do seu equipamento é importante que você leia atentamente este manual, contendo orientações a respeito da instalação e cuidados para aproveitá-lo de maneira adequada. Recomendamos que você guarde o manual para consultas futuras.

Agradecemos sua preferência e confiança!

ATENÇÃO

Leia este manual com atenção antes de desembalar o produto, certifique-se de que o equipamento não apresenta avarias. Qualquer dano ao produto é de inteira responsabilidade da transportadora, e a ela deverá ser feita a reclamação.

AO RECEBER O PRODUTO

- 1-Verifique se houve violação ou danos na embalagem.
- 2-Verifique se o produto foi entregue corretamente.
- 3-Verifique se houve algum tipo de dano causado ao ser transportada.

CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES

•OBS.: Procure um profissional habilitado para fazer a instalação do Filtro, a instalação é simples, porém necessita de cuidados e conhecimentos. Faça uma análise pelos lugares onde o Filtro irá passar até chegar ao local de instalação, pois assim terá certeza de que nenhum obstáculo poderá vir a atrapalhar pelo caminho percorrido.

- Acessórios de instalação como: parafusos, arruelas, porcas, tubos, conexões, registros, e etc. não acompanham o equipamento;
- Não deposite peso ou qualquer objeto sobre o equipamento, nem sobre sua embalagem;
- Cuidado ao desembalar o equipamento. Existe a possibilidade de haver elementos na embalagem que podem danificá-lo;
- Proteja o equipamento com uma cobertura plástica contra qualquer resíduo de obra (poeira, cal, cimento, gesso, etc.);
- Nunca modifique instalações elétricas ou hidráulicas do equipamento sem consultar o departamento de engenharia e técnico da fábrica:
E-MAIL: sac@albacete.com.br;
- Não utilize produtos corrosivos, solventes, abrasivos, ácidos ou palha de aço na limpeza do equipamento. Use sempre produtos neutros. Em caso de dúvida, consulte a fábrica:
E-MAIL: sac@albacete.com.br;
- Procure transportar o equipamento de modo adequado, de acordo que não venha danificar o equipamento.

OBS.: A ALBACETE utiliza em seu equipamento motor de outro fabricante, portanto a ALBACETE não se responsabiliza pelo motor, caso ocorra algum defeito é de inteira responsabilidade do consumidor a locação até a assistência técnica credenciada da mesma, no prazo de 1(um) ano a contar da data emitida na respectiva nota fiscal.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

OBS.: Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou sejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança. Recomenda-se que crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho. Antes de utilizar o filtro verifique se o equipamento está corretamente instalado.

Para se instalar e utilizar este equipamento elétrico, medidas básicas de segurança devem ser seguidas:

CUIDADO: A Motobomba é fornecida com um condutor para aterramento onde é conectado a um sistema de aterramento adequado, utilizando fio de cobre da mesma seção de alimentação de energia da Motobomba.

PERIGO: Choque Elétrico. A instalação da Motobomba deverá ser efetuada a pelo menos 1,5m de distância de qualquer elemento metálico. Nenhum aparelho elétrico, como rádio, telefone, luminária, etc, devem ser instalados e/ou utilizado a menos de 1,5m da motobomba. Aparelhos ligados a rede elétrica deverão estar permanentemente aterrados.

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: Um interruptor para desligamento geral deve ser instalado em lugar visível e acessível aos usuários, porém distante pelo menos, 1,5m da motobomba.

OBS.: Antes de encher o filtro com areia e água verifique se as velas estão quebradas e encaixadas perfeitamente, pois se alguma vela estiver quebrada poderá entrar areia pela tubulação e jogar para piscina, isso poderá acontecer se elas estiverem desencaixadas também. Não utilize nada que possa forçar as velas pois isso poderá quebra-las.

* Recomendamos que somente pessoas especializadas e qualificadas instale, repare ou execute serviços no equipamento de preferência técnicos credenciados da ALBACETE.

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

ABASTECIMENTO DE ENERGIA

A motobomba tem uma alimentação que deve ser dotada de um dispositivo DR de alta sensibilidade em conjunto com um interruptor tripolar, caso a corrente seja de 380V (fase/fase/fase), bipolar 220V (fase/fase) ou unipolar 127V (fase/neutro), que faça o desligamento total da alimentação. Instale o interruptor para desligamento em um lugar visível e acessível aos usuários, sendo que a distância tem que ser de no mínimo 1,5m da motobomba.

LOCAL PARA INSTALAÇÃO

Os Filtros Série A, R, E e H da ALBACETE só podem ser instalados em ambientes internos, porém devemos tomar algumas precauções:

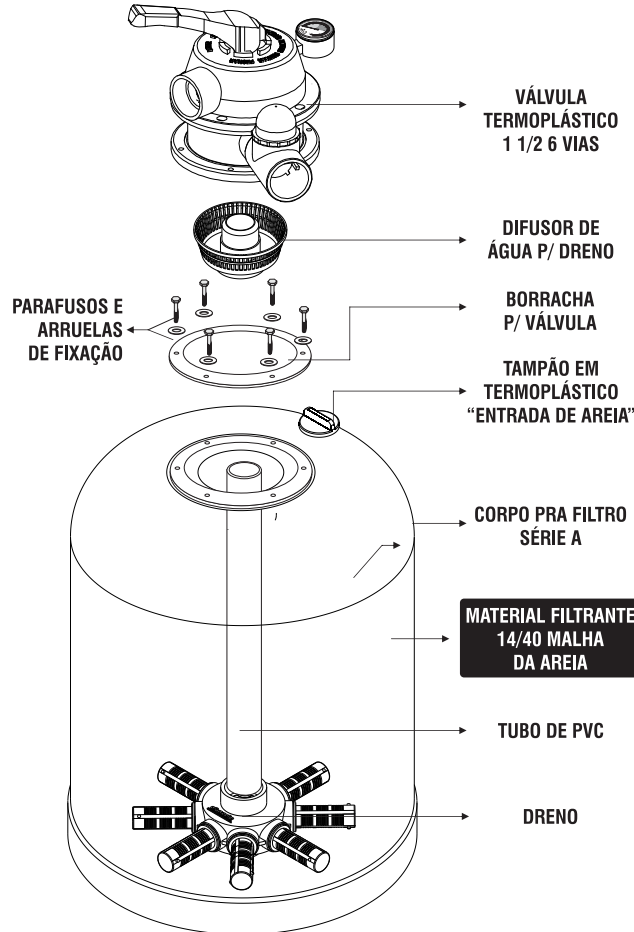
LOCAL INTERNO: Nas instalações internas o local a ser colocado o Filtro deve ser escolhido cuidadosamente e os materiais a serem utilizados em sua instalação, pois a umidade relativa do ar será elevada. Para que se mantenha um conforto e assim evitar danos aos materiais e objetos contidos no ambiente, pode se dotar um sistema de ventilação natural ou forçada.

OBS.: Nunca reduzir o diâmetro da tubulação de sucção e recalque da motobomba e as entradas e saídas do Filtro.

ACESSO AOS EQUIPAMENTOS

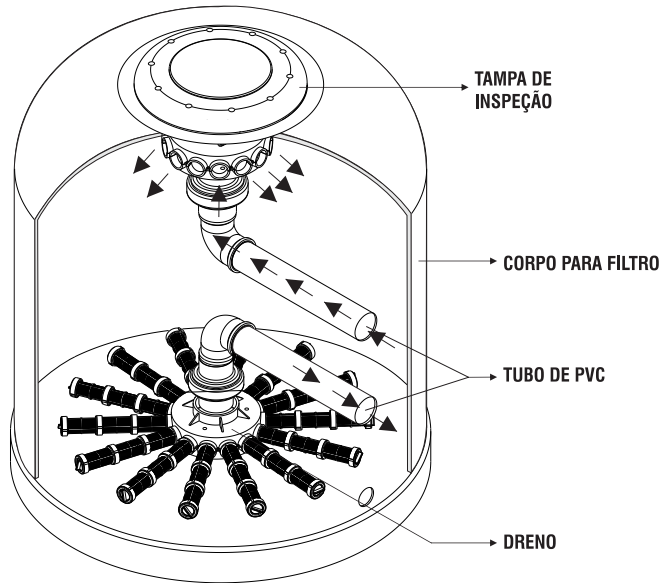
MOD.	MOTOBOMBA		TUBULAÇÃO DO FILTRO	ÁREA FILTRANTE (M²)	VAZÃO(M³/H)		VOLUME DA PISCINA(M³) C/ TEMPO DE RECIRCULAÇÃO (H)					AREIA (KG)	Peso s/ Areia e c/ embalagem (KG)	DIMENSÕES EXTERNAS (mm)		
	MODELO	POTÊNCIA			FILTRAGEM	LAVAGEM	2 HORAS	4 HORAS	6 HORAS	8 HORAS	12 HORAS			ALTURA TANQUE	ALTURA TANQUE C/ VÁLVULA	DIÂMETRO TANQUE
A-210	APP0 W	1/4	50 mm	0,085	4,08	4,48	8m³	16m³	24m³	33m³	49m³	20	7,5	340mm	575mm	330mm
A-212	APP0 W	1/4	50 mm	0,090	4,32	4,75	9m³	17m³	26m³	34,5m³	52m³	30	11,5	490mm	715mm	340mm
A-214	APP1 W	1/3	50 mm	0,132	6,33	6,96	12m³	25m³	38m³	51m³	76m³	60	17	590mm	825mm	410mm
A-216	APP2 W	1/2	50 mm	0,162	7,77	8,54	15,5m³	31m³	47m³	62m³	93m³	90	21	630mm	865mm	455mm
A-220	APP3 W	3/4	50 mm	0,246	11,80	12,98	24m³	47m³	71m³	94m³	142m³	150	25	675mm	910mm	560mm
A-225	APP4 W	1	50 mm	0,321	15,40	16,94	31m³	62m³	92m³	123m³	185m³	180	28,5	740mm	975mm	640mm
A-230	APP5 W	1½	60 mm	0,441	21,16	23,27	42m³	84m³	127m³	169m³	253m³	320	59	860mm	1090mm	750mm
A-236	APP7 W	3	60mm	0,746	35,80	39,38	72m³	143m³	215m³	286m³	430m³	600	108	1040mm	1260mm	975mm
A-236E	APP7 W	3	60mm	0,849	40,75	44,82	81m³	163m³	244m³	326m³	488m³	620	166	1110mm	1360mm	1040mm
A-250	APP9 W	5	3"	1,347	64,65	71,11	129m³	258m³	388m³	517m³	775m³	1345	232	1650mm	*	1310mm
A-260	APP10 W	7,5	3"	1,935	92,88	102,16	186m³	371m³	557m³	742m³	1114m³	2200	258	1850mm	*	1570mm

FILTRO SÉRIE A

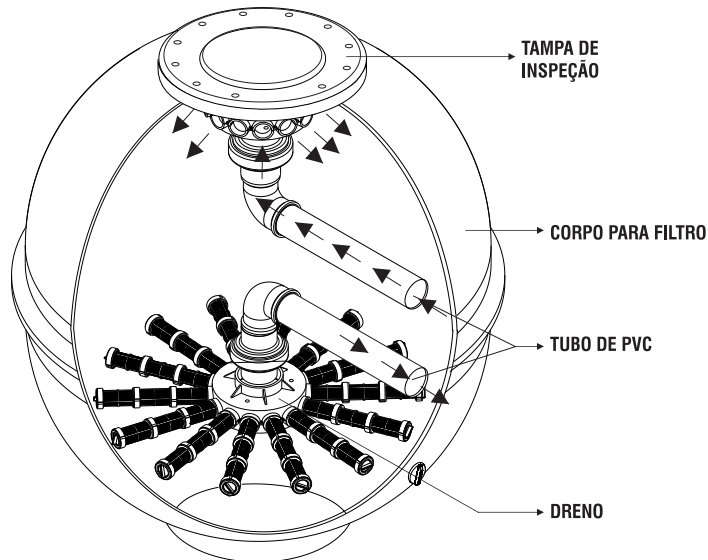


MOD.	MOTOBOMBA		TUBULAÇÃO DO FILTRO	ÁREA FILTRANTE (M²)	VAZÃO (M³/H)		VOLUME DA RESINA (M³) O TEMPO DE RECIRCULAÇÃO (H)					AREIA (KG)	Peso s/ Areia e embalagem (KG)	DIMENSÕES EXTERNAS (mm)			
	MODELO	POTÊNCIA			FILTRAGEM	LAVAGEM	2 HORAS	4 HORAS	6 HORAS	8 HORAS	12 HORAS			ALTURA TANQUE	DIÂMETRO TANQUE	A	B
A-230R	APP5 W	1 1/2	2 1/2"	0,441	21,16	23,27	42m³	84m³	127m³	169m³	254m³	320	58	980mm	750mm	250mm	250mm
A-236R	APP7 W	3	2 1/2"	0,769	36,91	40,60	74m³	148m³	221m³	295m³	443m³	620	108	1120mm	990mm	350mm	400mm
A-236RE	APP7 W	3	2 1/2"	0,849	40,75	44,82	81m³	163m³	244m³	326m³	488m³	582	166	1190mm	1040mm	315mm	400mm
A-250R	APP9 W	5	3"	1,347	64,65	71,11	129m³	258m³	388m³	517m³	775m³	1345	232	1650mm	1310mm	490mm	480mm
A-260R	APP10 W	7,5	4"	1,935	92,88	102,16	186m³	371m³	557m³	742m³	1114m³	2200	258	1850mm	1570mm	600mm	540mm
A-286R	Consultar Fabrica		8"	4,154	199,39	219,32	399m³	797m³	1196m³	1594m³	2392m³	*	1,180	2800mm	2300mm	*	*

FILTRO SÉRIE A230R e A236R



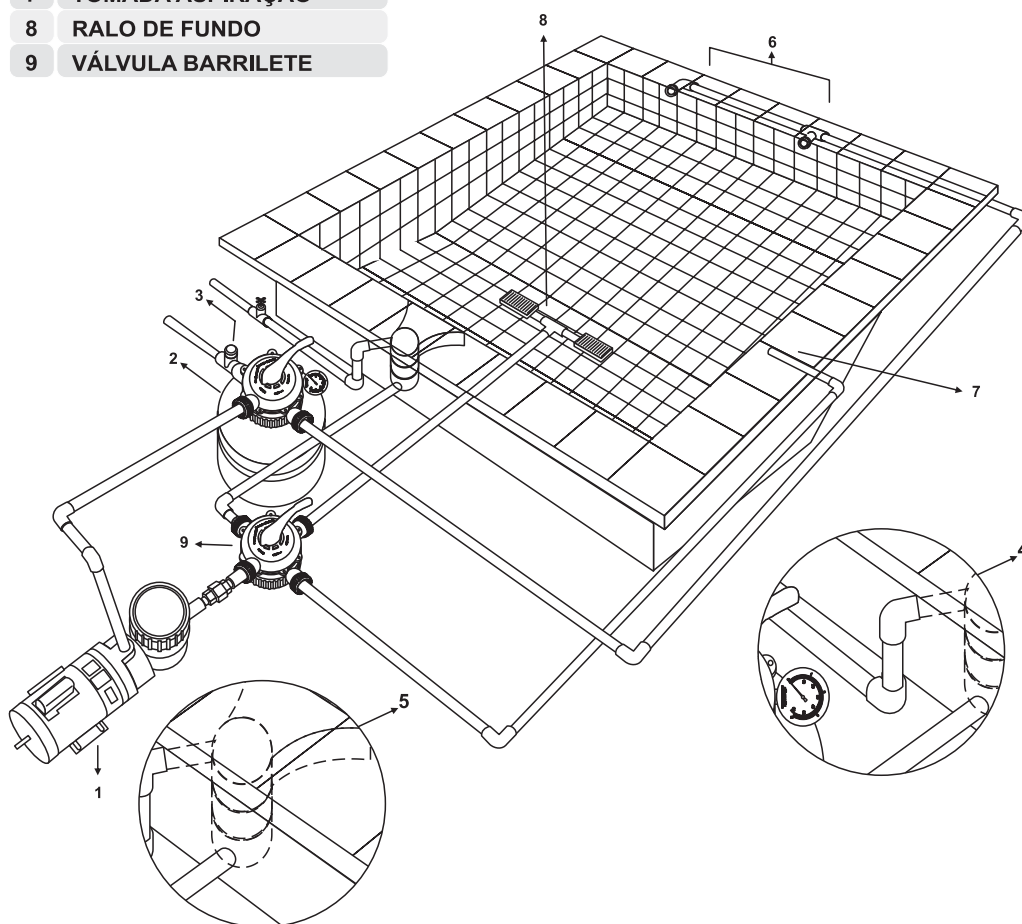
FILTRO SÉRIE A236RE, A250R, A260R E A286R



INSTALAÇÃO HIDRÁULICA FILTRO A

INSTALAÇÃO COM VÁLVULA BARRILETE

Nº	LEGENDA
1	MOTOBOMBA
2	FILTRO
3	VISOR DE RETRO LAVAGEM
4	LADRÃO DO SKIMMER
5	SKIMMER
6	RETORNO
7	TOMADA ASPIRAÇÃO
8	RALO DE FUNDO
9	VÁLVULA BARRILETE



CONSTRUINDO A CASA DE MÁQUINA

CASA DE MÁQUINAS

A casa de máquinas (parede, piso e teto) deve ser construída de modo a suportar as cargas e forças para as quais ela será normalmente submetida com os materiais duráveis e que não favoreçam a formação de pó e com o piso antiderrapante. O piso e o teto da casa de máquinas devem absorver os ruídos oriundos da operação dos equipamentos. Os equipamentos devem ser protegidos contra respingos, chuva e que tenha fácil acesso para eventuais manutenções. Para maior eficiência dos equipamentos, a casa de máquinas deve ser arejada (ter um ponto de ventilação no ambiente), limpa e seca e ser construída o mais próximo da piscina em nível inferior ao da água da piscina. Isto evitará o excesso de tubulações extensas, proporcionando menos custo na construção da casa de máquinas, recomendamos que a casa de máquinas seja construída no máximo 2,00 metros de distância da piscina.

OBS.: A casa de máquinas deverá ter um ralo de drenagem, posicionado em uma inclinação favorável para que não haja acúmulo de água dentro da casa de máquinas. Nunca armazene produtos químicos na casa de máquinas.

SISTEMA GERAL DE SEGURANÇA ELÉTRICA

A motobomba da ALBACETE é um equipamento de alta tecnologia, seguro e moderno e ainda autoprotégida. Para que ela possa funcionar de modo confiável, faça uma instalação correta de acordo com as normas existentes (NBR 5410 ABNT) que estabelece detalhes e critérios que devem ser seguidos no ato da instalação. A motobomba deve ser instalada de forma fixa e estável e ser ligada de forma permanente à rede elétrica. Faça uma rede de alimentação elétrica que seja independente das outras começando do quadro geral de distribuição, com capacidade de acordo com a configuração escolhida.

OBS.: Se faz obrigatório a instalação de dispositivo DR (diferencial-residual nominal não superior a 30mA), disjuntores de alta sensibilidade, conforme prescreve a Norma NBR NM-IEC 335, que assegure o desligamento total da alimentação. (Produto não incluso no equipamento).

TABELA DE CIRCUITO ELÉTRICO

MODELO	CV	TENSÃO	REDE	CORRENTE	BITOLA	DISJUNTOR	TENSÃO DISJUNTOR
APP-0	1/4CV	127V	MONOFÁSICO	5,8A	2.5mm ²	UNIPOLAR	10A
APP-0	1/4CV	220V	BIFÁSICO	2,9A	2.5mm ²	BIPOLAR	6A
APP-1	1/3CV	127V	MONOFÁSICO	7,2A	2.5mm ²	UNIPOLAR	10A
APP-1	1/3CV	220V	BIFÁSICO	3,6A	2.5mm ²	BIPOLAR	6A
APP-2	1/2CV	127V	MONOFÁSICO	9,8A	2.5mm ²	UNIPOLAR	15A
APP-2	1/2CV	220V	BIFÁSICO	4,9A	2.5mm ²	BIPOLAR	10A
APP-2	1/2CV	220V	TRIFÁSICO	1,2A	2.5mm ²	TRIPOLAR	6A
APP-2	1/2CV	380V	TRIFÁSICO	2,0A	2.5mm ²	TRIPOLAR	6A
APP-3	3/4CV	127V	MONOFÁSICO	13,8A	2.5mm ²	UNIPOLAR	20A
APP-3	3/4CV	220V	BIFÁSICO	6,9A	2.5mm ²	BIPOLAR	10A
APP-3	3/4CV	220V	TRIFÁSICO	3,0A	2.5mm ²	TRIPOLAR	6A
APP-3	3/4CV	380V	TRIFÁSICO	1,7A	2.5mm ²	TRIPOLAR	6A

APP-4	1CV	220V	BIFÁSICO	8,0A	2,5mm ²	BIPOLAR	10A
APP-4	1CV	220V	TRIFÁSICO	3,6A	2,5mm ²	TRIPOLAR	6A
APP-4	1CV	380V	TRIFÁSICO	2,0A	2,5mm ²	TRIPOLAR	6A
APP-5	1,1/2CV	220V	BIFÁSICO	10A	2,5mm ²	BIPOLAR	16A
APP-5	1,1/2CV	220V	TRIFÁSICO	5,0A	2,5mm ²	TRIPOLAR	10A
APP-5	1,1/2CV	380V	TRIFÁSICO	2,8A	2,5mm ²	TRIPOLAR	6A
APP-7	3CV	220V	BIFÁSICO	17A	4mm ²	BIPOLAR	20A
APP-7	3CV	220V	TRIFÁSICO	9,0A	2,5mm ²	TRIPOLAR	16A
APP-7	3CV	380V	TRIFÁSICO	5,2A	2,5mm ²	TRIPOLAR	10A
APP-9	5CV	220V	TRIFÁSICO	15A	4mm ²	TRIPOLAR	20A
APP-9	5CV	380V	TRIFÁSICO	8,5A	2,5mm ²	TRIPOLAR	16A
APP-10	7,5CV	220V	TRIFÁSICO	21A	6mm ²	TRIPOLAR	25A
APP-10	7,5CV	380V	TRIFÁSICO	12A	4mm ²	TRIPOLAR	16A

OBS.: As bitolas de fio, da tabela acima, foram calculadas para até 15m de distância do disjuntor geral do quadro de distribuição da Motobomba.

ATERRAMENTO

O condutor de aterramento é uma das funções extremamente importante que deve ser anexado ao sistema de aterramento adequado, onde se entende que deverá atender a todos os quesitos da Norma NBR 5410 da ABNT, instalados em eletrodos de aterramento ou na grade de construção do piso de assentamento. Lembrando que todos os elementos metálicos situados a 1,5m de distância do aquecedor devem ser interligados e aterrados entre si (ligação equipotencial).

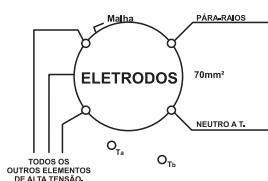
IMPORTANTE: NUNCA UTILIZE O NEUTRO DA INSTALAÇÃO COM O FIO TERRA. O sistema de aterramento pode ser obtido através da colocação de uma ou várias hastes metálicas no solo e/ou da utilização das ferragens das fundações da construção, de forma a se obter, conforme determinada a NBR 5410.

A instalação deverá ser eletricamente bem feita, pois caso contrário poderá acarretar na perda da garantia do produto.

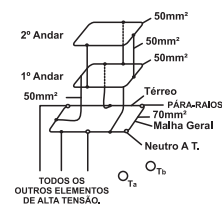
O fio terra ou Condutor de Proteção, deverá sempre ser conectado no terminal de aterramento do quadro de distribuição.

EXEMPLO DE ATERRAMENTO

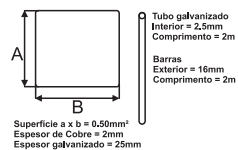
PARA UM ANDAR



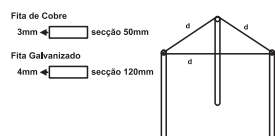
PARA VÁRIOS ANDARES



ELETRODOS (Medidas Mínimas)



ELETRODOS MULTIPLOS



MOTOBOMBA

As motobombas série APP são centrífugas, auto-escorvante, com pré-filtro incorporado, totalmente construídas em material termoplástico, com bocais de sucção e recalque adequados para tubulação de PVC colável de 50mm de diâmetro nos modelos APP-0, 1, 2, 3, 4 e 5 e 85mm de sucção e 75mm de recalque nos modelos APP-7, 8, 9 e 10. O corpo e o pré filtro em policarbonato. A tampa do pré-filtro é transparente, permitindo que, sem removê-la, possa ser feita a inspeção do cesto coletor. As motobombas APP tem a função de puxar a água da piscina pelos ralos de fundo, aspiração e skimmer (coadeira) para o filtro e o pré-filtro com a função de reter as sujeiras flutuantes no cesto plástico que vem juntamente com a água, fazendo assim, não entupir a tubulação, enroscar no rotor da motobomba e nem mandando de volta a sujeira para a piscina.

TUBULAÇÃO

Para fazer a instalação utilize tubos de PVC e siga as instruções abaixo:

OBS.: Para fazer a instalação hidráulica do filtro, o abastecimento da Piscina pela rede de distribuição de água potável não poderá ser feita diretamente na piscina ou mesmo através de tubulação de casa de máquina, pois esse tipo de abastecimento deverá estar no mínimo 20cm acima do nível máximo da piscina, dessa forma evitará que a contaminação da piscina seja transferida para a rede de distribuição de água potável.

- A motobomba deverá ficar localizada em um local onde ela tenha fácil acesso para limpeza do pré-filtro e totalmente fixa ao chão sem que haja movimentação no momento em que estiver em funcionamento;
- As saídas de água da piscina devem ser ligadas ao tubo de sucção da motobomba, ou seja, ralo de fundo, dispositivo de aspiração, skimmer (coadeira) e válvula barrilete, devem ser ligados a sucção da motobomba;
- O bocal de saída de água da motobomba (recalque) deve estar instalado na entrada da válvula multivias do filtro, exceto nos filtros de grandes porte Série R que tem o seu trabalho com flanges e registros;
- Os dispositivos de retorno da piscina devem ser instalados na saída da válvula multivias do filtro;
- A saída do Dreno da válvula multivias deve ser instalado na rede de esgoto; Recomendamos que o visor de retrolavagem seja instalado em um ponto que permita a visualização da passagem da água durante as operações de lavar e pré-filtrar;
- Registros, conexões e válvulas devem permitir a retirada dos filtros e bombas, além de não ter perda de água no esgoto, portanto utilize registros de esferas;
- Os sistemas (válvula, motobomba e piscina) devem ser utilizados tubos de PVC. Lixe ligeiramente a parte externa do tubo na parte interna da conexão;
- Tome muito cuidado com o excesso de cola no momento da instalação das uniões nos bocais da válvula do e ou da motobomba, pois o acúmulo de cola danificará o distribuidor da válvula do filtro e as peças internas da motobomba;
- Para instalar o aquecedor de piscina, recomendamos que a instalação seja feita após a passagem pelo filtro com sistema de "by-pass" entre a tubulação de entrada e saída do aquecedor de piscina;

BOCAL DE ASPIRAÇÃO

O bocal de aspiração deve ser instalado no meio da piscina de 0,30m à 0,40m abaixo do nível da água, onde a mangueira do aspirador deverá ser encaixada.

AREIA

No sistema de instalação do Filtro a areia é um componente muito importante porém deve ser a última operação na instalação do filtro. Para colocar a areia de maneira segura e correta, siga as instruções descritas abaixo:

- Retire o tampão de 1 1/2 em termoplástico localizado na parte superior do filtro para encher o tanque com areia, a quantidade deverá ser aquela indicada na etiqueta de identificação do filtro;
 - Verifique se as velas estão todas encaixadas e que nenhuma esteja quebrada, para que a areia não entre na tubulação e seja jogada para a piscina;
 - Agora encha o filtro com água até a metade e logo após acrescente a areia;
 - Após acrescentar a areia no filtro, verifique se existem resíduos de areia na rosca e remova-os e em seguida coloque o tampão.
- OBS.: Os filtros ALBACETE utilizam areias específicas de Quartzo, portanto para melhor funcionamento do seu equipamento utilize areia recomendada pelo fabricante do filtro.**

BOCAL DE RETORNO

Após passar pelo filtro a água retorna filtrada para a piscina pelo bocal de retorno, onde devem ser instalados de 30 á 50cm abaixo do nível de água, no sentido contrário do ralo de fundo e skimmer (coadeira).

SKIMMER (COADEIRA DE SUPERFÍCIE)

Possui corpo em fibra de vidro, com superfície externa composta com areia para perfeita aderência ao concreto. Tampa, barragem flutuante, cesto coletor, suporte do cesto coletor e espelho de acabamento em ABS. Bocais de conexão ao dreno e á bomba do pré-filtro, com tubo de 50mm. Utilize o skimmer a cada 50m de área superficial da piscina. O skimmer deve ser instalado no sentido contrário dos bocais de retorno, em um altura no nível da água e conectado à sucção da bomba. O skimmer promove um fluxo superficial da água da piscina além de recolher as partículas flutuantes como folhas, insetos, óleo, etc.

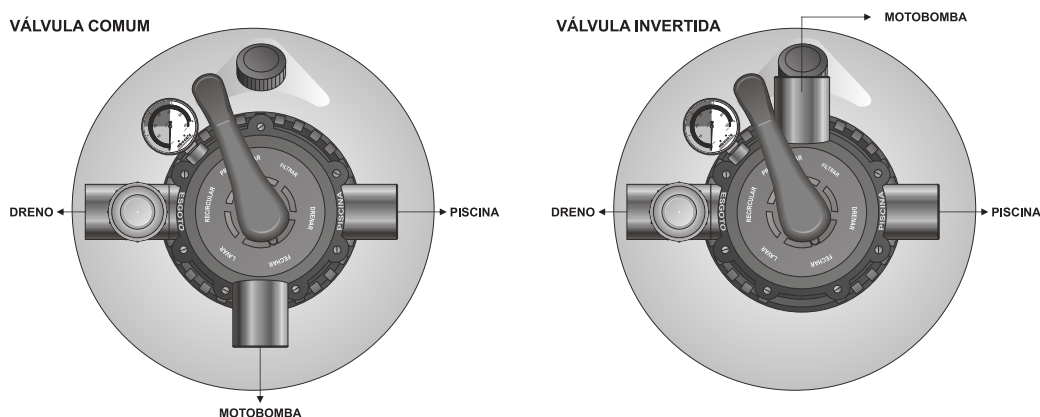
RALO DE FUNDO

Os ralos de fundo devem ser conectados a tubulação de sucção da bomba, pois o fluxo de água que circula através do dreno arrasta a sujeira que fica no fundo da piscina. O ralo de fundo também faz a drenagem total da piscina para fins de manutenção.

OBS.: Por segurança sempre instale 2 ralos de fundo para cara motobomba.

OPERAÇÃO DO SISTEMA DE FILTRAGEM

OPERAÇÃO	POSICÃO VAL. BARRILETE	POSICÃO VAL. FILTRO	BOMBA	DURAÇÃO OPERAÇÃO	PERÍODO
FILTRAR	FILTRAR	FILTRAR	LIGADA	4 HORAS	DIÁRIO
ASPIRAR FUNDO FILTRANDO	ASPIRAR	FILTRAR	LIGADA	-----	SEMPRE QUE HOUVER RESÍDUOS NO FUNDO
ASPIRAR O FUNDO DRENANDO	ASPIRAR	DRENAR	LIGADA	-----	APÓS FAZER DECANTAÇÃO COM SULF. DE ALUMÍNIO
ASPIRAR SUPERFÍCIE C/ SKIMMER	SKIMMER	FILTRAR	LIGADA	-----	-----
RECIRCULAR	FILTRAR	RECIRCULAR	LIGADA	2 HORAS	APÓS COLOCAR PRODUTOS QUÍMICOS EXC. SULF. DE ALUMÍNIO
LAVAGEM DO FILTRO	FILTRAR	LAVAR	LIGADA	ATÉ A ÁGUA SAIR LIMPA	QUANDO O MANÔMETRO MARCAR VERMELHO E APÓS ASPIRAR O FUNDO FILTRANDO
LIMPEZA DO PRÉ-FILTRO	FECHAR	FECHAR	DESLIGADA	-----	DEPOIS DE ASPIRAR O FUNDO DA PISCINA
FILTRAR P/ ESGOTO	FILTRAR	PRÉ-FILTRO	LIGADA	2 MINUTOS	APÓS LAVAR O FILTRO
ESVAZIAR PISCINA	FILTRAR	DRENAR	LIGADA	-----	-----
EQUIPAMENTO PARADO	FECHADO	FECHAR	DESLIGADA	-----	-----

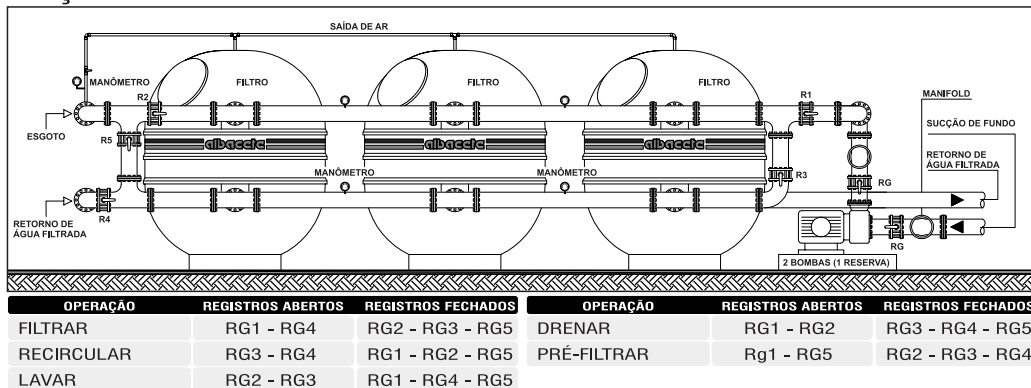


OPERAÇÕES DA VÁLVULA MULTIVIAS

A válvula multivias foi desenvolvida para facilitar o manuseio e utilização de cada função que o filtro oferece para tratamento da piscina, com essa válvula os registros de manobras do filtro são eliminados, o que evita manuseios errados com o filtro, a válvula multivias contém seis módulos de operações sendo:

- **FILTRAR:** Na posição filtrar a água será sugada pelo ralo de fundo e pelo skimmer (coadeira de superfície), em seguida passando pelo pré-filtro da motobomba e depois para o filtro, onde a válvula multivias irá direcionar a água para o filtro, passando pela parte filtrante de areia permanente e retornando através do distribuidor (tubo e velas internas) com saída pela válvula para piscina;
 - **PRÉ-FILTRAR:** A operação pré-filtrar é necessária para a retirada dos resíduos sólidos existentes no fundo da piscina, essa operação tem durabilidade de 5 minutos de trabalho;
 - **RECIRCULAR:** Na operação recircular a água não passará pela área filtrante, ela será sugada pela motobomba, indo direto para a válvula multivias e retornando para piscina;
 - **DRENAR:** A água não passará pela área filtrante, ela será sugada pela motobomba, indo direto para a válvula multivias e saindo para o dreno. Essa operação é utilizada para esvaziar a piscina, baixar o nível de água, para o uso do aspirador após a sedimentação com coagulantes, ou em caso de muita sujeira no fundo da piscina;
 - **LAVAR:** Essa posição é para lavar a areia do filtro. A água é sugada pela motobomba, circulando pelo pré-filtro em sentido inverso da posição "FILTRAR", ou seja, a motobomba, a válvula multivias, o distribuidor (tubo e velas internas) e a areia filtrante. A água será direcionada de baixo para cima fazendo a pressão na água que provocará expansão, agitando e atritando os grãos de areia com o desprendimento da sujeira que estava acumulada. Essa água suja passará pela válvula, saindo para o esgoto;
 - **FECHAR:** É utilizada quando a motobomba está desligada, obstruindo a passagem da água.
- OBS.: Sempre desligar a motobomba antes de mudar a posição da válvula multivias.**

INSTALAÇÃO COM 3 FILTROS SÉRIE R



MODO DE FUNCIONAMENTO

Antes de colocar os seus equipamentos para funcionar, siga as instruções:

- Faça uma revisão completa nas instalações elétricas e hidráulicas;
- Escorve* a motobomba pelo pré-filtro, retirando a tampa, enchendo de água e colocando a tampa. Esse tipo de operação não é necessário se a motobomba estiver trabalhando afogada;
- Abra os registros da piscina, sucção da motobomba e o de saída para o dreno;
- Posicione o manipulador da válvula multivias na operação pré-filtrar e ligue a motobomba. Quando ligar a motobomba pela primeira vez, levará cerca de 2 a 3 minutos, para eliminar o ar da tubulação, isso se a motobomba estiver instalada acima do nível da piscina. Caso não ocorra circulação de água desligue a motobomba imediatamente. Nunca deixe a motobomba trabalhar sem água ou com os registros fechados, pois danificará o selo mecânico e o motor;
- Desligue a motobomba e posicione o manipulador da válvula multivias na operação lavar e ligue a motobomba. Nessa operação será feita uma limpeza na areia do filtro. Verifique através do visor, que em poucos minutos a água passará limpa. É necessário a utilização dessa operação no processo inicial de funcionamento do equipamento, mesmo a areia estando limpa e ser específica da Albacete, pois o transporte da areia desde a sua origem ao seu manuseio, causa um atrito entre suas partículas o que ocasiona o acúmulo de pó e assim podendo sujar a piscina;
- Com a motobomba desligada posicione o manipulador da válvula multivias na operação pré-filtrar e ligue a motobomba durante 60 segundos para que a areia fique concentrada no filtro e assim podendo fazer a retirada dos resíduos remanescentes;
- Desligue a motobomba e posicione o manipulador da válvula multivias na operação recircular e ligue a motobomba para a água recircular. Verifique na saída do retorno da piscina se o funcionamento está normal;
- Desligue a motobomba e posicione o manipulador da válvula multivias na operação drenar e ligue a motobomba durante 60 segundos e verifique se o funcionamento está normal;
- Com a motobomba desligada posicione o manipulador da válvula multivias na operação filtrar e ligue a motobomba. Nessa operação a água passará pela areia filtrante, retraindo as partículas menores que não foram retiradas do pré-filtro.
- ***ESCORVA: É a eliminação do ar existente no interior da motobomba e da tubulação de sucção.**

MANUTENÇÃO E LIMPEZA DO FILTRO

- Dica: Faça manutenção regular e adequada no filtro, assim ajudará a manter seu desempenho e beleza.

QUALIDADE DA ÁGUA

A qualidade da água é extremamente importante, para um bom uso do filtro. Para fazer tratamento da água, use produtos que promovam a desinfecção da mesma, controlando a quantidade de bactérias, algas, etc. Existem no mercado bactericida apropriado para o tratamento de água, use-os consultando as informações do fabricante.

OBS.: NUNCA UTILIZE PRODUTOS ABRASIVOS COMO: Palhas de aço, spray, água sanitária, desinfetante á base de pinho, produtos que contenham soda cáustica ou amoníaco.

LIMPEZA

OBS.: Nos filtros série R que não contém válvula deverão ser seguidas o sistema de operação da tabela na página 11.

- Desligue a motobomba e posicione o manípulo da válvula multivias na operação lavar;
- Ligue a motobomba por alguns minutos e verifique no visor do dreno até a água passar limpa;
- Desligue a motobomba e posicione o manípulo da válvula multivias na operação pré-filtrar e ligue a motobomba durante 60 segundos para a limpeza final dos resíduos de sujeira;
- Desligue a motobomba e posicione o manípulo da válvula multivias na operação filtrar;
- Ligue a motobomba para completar a filtragem (consultar a tabela na pág. 03 para ver o tempo de recirculação).

TRATAMENTO QUÍMICO DA ÁGUA

É necessário um tratamento químico da água, para eliminar microorganismos, além de controlar as algas que também irá eliminar os odores desagradáveis e materiais orgânicos presentes na água. É importante manter o pH da água entre 7.2 e 7.6, ou seja, água levemente alcalina, para maior conforto e proteção. O nível de cloro no estojo de testes deverá estar entre 1.0 e 1.5 ppm. Evite o uso de sulfato de cobre como algicida, pois é tóxico. Nunca utilizar sulfato de alumínio para ajustar o pH da água para não petrificar a areia do filtro.

MANUTENÇÃO

Mensalmente verifique se existem eventuais vazamentos nas tubulações de sucção e de retorno para a piscina. Se for realizado alguma manutenção no subconjunto distribuidor interno, cuidado ao desmontar as velas do distribuidor, pois elas são do tipo de encaixe. Gire levemente, e em seguida puxe para solta-la.

OBS.: Verifique se o aterramento da parte elétrica da motobomba está correto.

Obs: Para melhor atendê-lo a assistência técnica necessita que o cliente tenha em mãos a nota fiscal de compra do produto



ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

ALBACETE IND. E COM. DE EQUIPAMENTOS DE LAZER LTDA.
Rua Xaventes, 120 - Meudon - Teresópolis - RJ CEP: 25976-030
TEL: (21) 2152-9000 - (21) 2741-8000 - FAX: (21) 2741-8001
www.albacete.com.br
ASSISTÊNCIA TÉCNICA
E-mail: sac@albacete.com.br
PABX: (21) 2741-8000 - FAX: (21) 2741-8024