



Filtro Sibrape BR e BR PRO

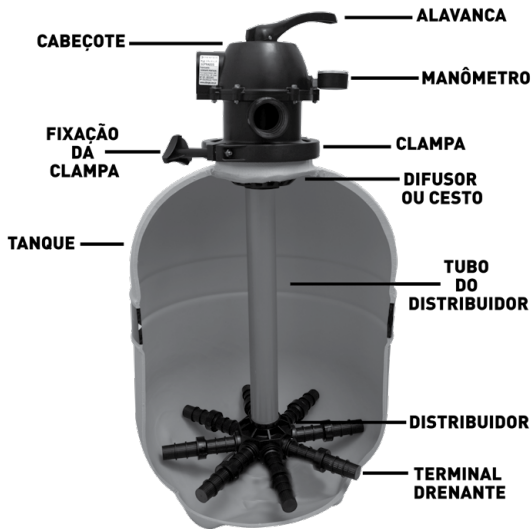
Manual do Usuário

Seu Filtro Sibrape.....	04
Elemento Filtrante.....	11
Instruções de Uso.....	12
Instruções para Instalação.....	15
Dicas de Tratamento de Água.....	17
Problemas/Causas/Soluções.....	18
Assistência Técnica.....	19
Termos de Garantia.....	20
Termo de Entrega de Produto.....	21

SEU FILTRO SIBRAPE

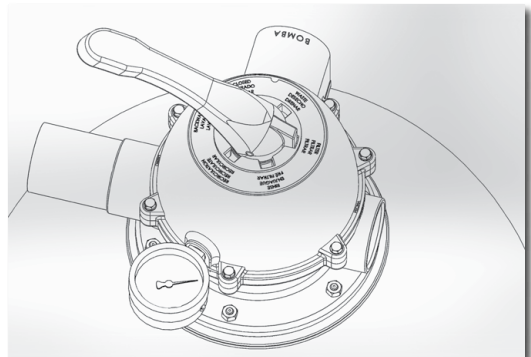
Seja qual for o tamanho e o tipo da sua piscina, o tratamento diário da água deve ser entregue aos cuidados do filtro que garante superproteção para você e sua família: o Filtro Sibrape. O Filtro Sibrape está disponível nas sete categorias regulamentares, dimensionadas de acordo com o volume de água a ser tratada. Na tabela da página 17, pode-se identificar o modelo de filtro recomendado para cada piscina, em função do seu volume de água. No caso de piscinas muito grandes, recomenda-se o uso de uma bateria de filtros, composta de tantas unidades quantas forem necessárias para a vazão adequada. A motobomba que integra o conjunto filtrante deve ser escolhida também de acordo com as dimensões da piscina a ser tratada. As motobombas Sibrape apresentam um entrosamento ideal com o desempenho do seu filtro Sibrape. Siga corretamente as instruções de uso e dê sempre o tempo de que sua piscina necessita para o completo processo de filtragem (ver página 17).

CONHECENDO SEU FILTRO SIBRAPE BR



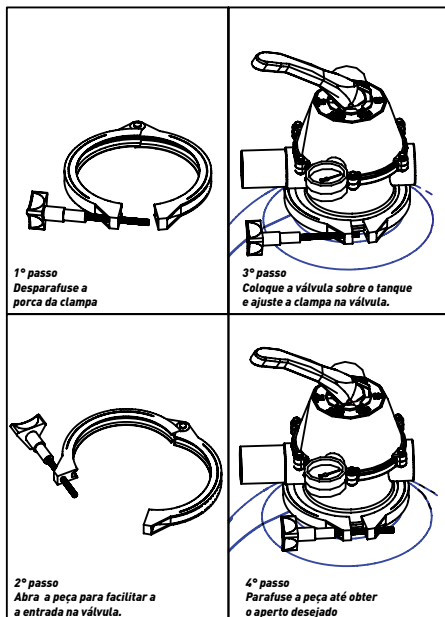
CABEÇOTE (VÁLVULA DE 6 VIAS) FILTRO ROTOMOLDADO

A nova válvula seletora multivias de 6 posições fabricada em ABS com fibra de vidro, ficou muito mais resistente e sua operação simples, rápida e eficiente. Nos modelos rotomoldados a fixação da válvula ocorre através de parafusos de aço inox.



CABEÇOTE (VÁLVULA DE 6 VIAS) FILTRO SOPRADO

Nos modelos soprados a fixação da válvula ocorre através de uma clampa com um único parafuso, o que torna a montagem e a manutenção mais simples e rápida.

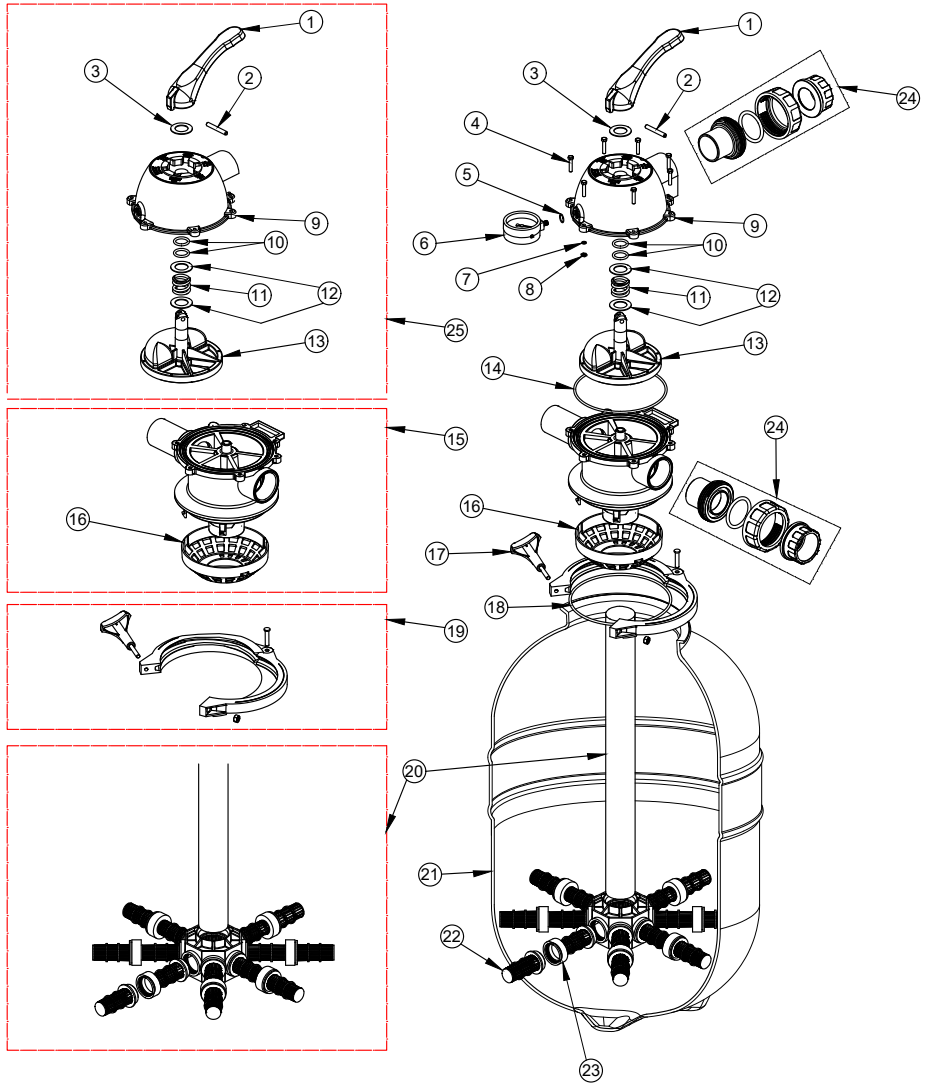


CARACTERÍSTICAS GERAIS DO CABEÇOTE (VÁLVULA DE 6 VIAS)

- Cabeçote de resina em ABS, totalmente desmontável e à prova de corrosão.
- Alavanca que permite selecionar seis distintas operações: filtrar, retrolavar, pré-filtrar, drenar, recircular, fechar. É fixada de maneira a proporcionar leveza na mudança de operações.
- Visor de retrolavagem, localizado no cabeçote, permite visualização da água quando o filtro está operando nas posições retrolavar, pré-filtrar e drenar.
- Manômetro indica a pressão interna do filtro.
- Cesto distribui a água sobre o elemento filtrante (areia) com leveza e em forma de chuva, resultando num processo de filtração totalmente homogêneo.



IDENTIFICANDO PARTES E PEÇAS FILTRO SOPRADO SIBRAPE BR



IDENTIFICANDO PARTES E PEÇAS FILTRO SOPRADO SIBRAPE BR

Peça	Código	Descrição
-	28072269	VALVULA 6 VIAS FILTROS SOPRADOS (AVULSO)
1	28070210	ALAVANCA P/ VALVULA 6 VIAS.B
2	28050191	PINO ALAV VF6VIAS 1/4X45 INOX
3	28050042	ARRUELA LISA NY VALV 45.5X22.3X2.2
4	28050038	PARAF SEXT M5X25 DIN933INOX304
5	28040003	ANEL ORING MANOMETRO (REF. PARKER 2-204)
6	28090007	MANOMETRO 0-3KGF 1/4 BSP
7	28050046	ARRUELA LISA M5 DIAMETRO 5.3MM DIN125 A.1.304
8	28050041	PORCA SEXT M5 DIN 934 INOX 304
9	28070179	TAMPA VALV 6 VIAS 1.5" NOVO
10	28040029	ANEL ORING TAMPA 2211
11	28100014	MOLA 5 ESPIRAS ESP.4 DE.30,5 ALT.38MM VALV PNR
12	28050169	ARRUELA LISA 31,7X22X1,5MM INOX 304 VALVULA 6 VIAS
13	28070231	DISTRIBUIDOR VALVULA 6 VIAS C/ JUNTA NOVO
14	28040041	ANEL VED BP DE=154L=4,2A=3,8MM
15	28072456	CORPO VALVULA P/ FILTROS SOPRADOS C/ VISOR E CESTO
16	28072262	CESTO PLASTICO VALV. 6VIAS P/ PISCINA, FILTR SOPR.
17	28072263	PORCA CLAMP VALV. 6VIAS P/ PISCINA, SIBRAPE
18	28040019	ANEL O. 2-435 PF BAP/VALV SB/SBPRO 700/900 0201007
19	28072307	CONJUNTO CLAMP VALVULA SIBRAPE NACIONAL
20	28072309	TUBO DISTRIBUIDOR COMPLETO BR20
	28072310	TUBO DISTRIBUIDOR COMPLETO BR30 SIBRAPE
	28072311	TUBO DISTRIBUIDOR COMPLETO BR40 SIBRAPE
	28072312	TUBO DISTRIBUIDOR COMPLETO BR50 SIBRAPE
	28072313	TUBO DISTRIBUIDOR COMPLETO BR60 SIBRAPE

IDENTIFICANDO PARTES E PEÇAS FILTRO SOPRADO SIBRAPE BR

Peça	Código	Descrição
21	28072249	CORPO FILTRO BR 20 ADESIVADO
	28072250	CORPO FILTRO BR 30 ADESIVADO
	28072251	CORPO FILTRO BR 40 ADESIVADO
	28072252	CORPO FILTRO BR 50 ADESIVADO
	28072253	CORPO FILTRO BR 60 ADESIVADO
22	28070252	TERMINAL DRENANTE MACHO MOD 5225
23	28070251	EXTENSOR DRENANTE F55-75 BR50-75 MD5206
24	28070218	UNIAO 50MM COLA
25	28070209	KIT SC GIRANTE P/ VÁLVULA DE 6 VIAS
Contem os itens 20 e 21	28072317	CORPO COMPLETO FILTRO BR-20 (P/ VÁLVULA NOVA)
	28072318	CORPO COMPLETO FILTRO BR-30 (P/ VÁLVULA NOVA)
	28072319	CORPO COMPLETO FILTRO BR-40 (P/ VÁLVULA NOVA)
	28072320	CORPO COMPLETO FILTRO BR-50 (P/ VÁLVULA NOVA)
	28072321	CORPO COMPLETO FILTRO BR-60 (P/ VÁLVULA NOVA)

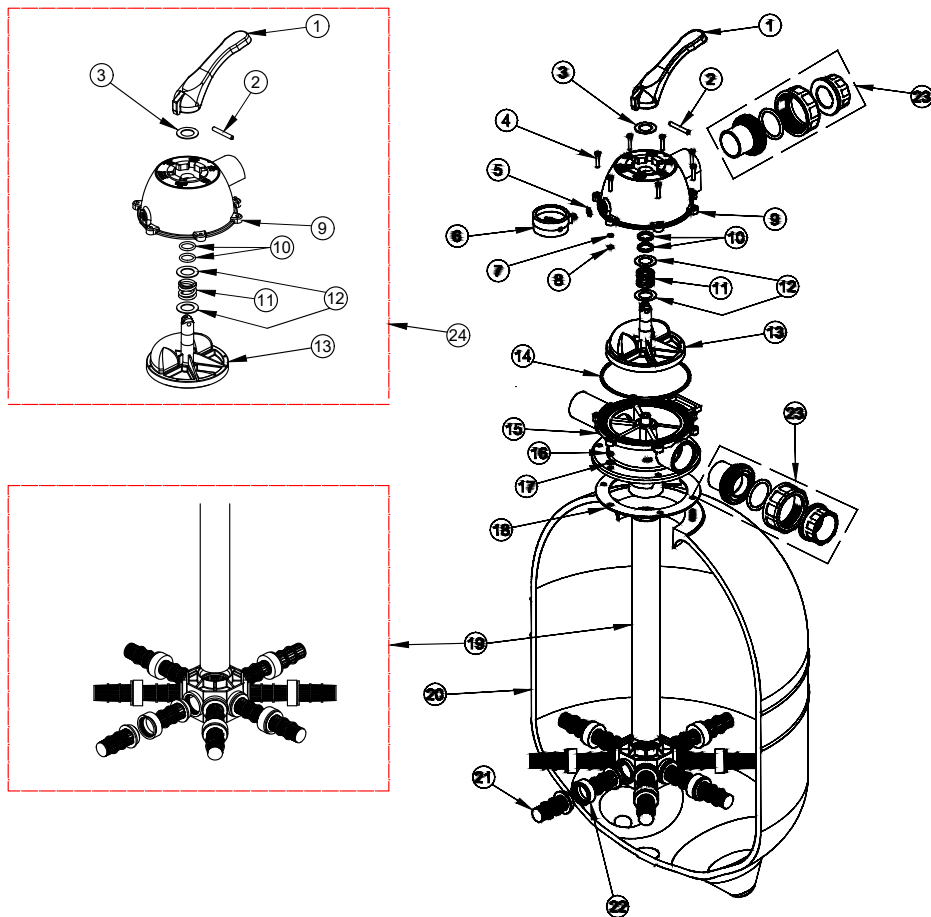
Observações:

O item 28070218 UNIAO 50MM COLA é vendido separadamente.

20 - Inclui tubo distribuidor, 1 distribuidor do tubo, 8 terminal drenante (22) e para os modelos BR-50 e BR-60 inclui também 8 extensor drenante (23).

23 - Apenas para os modelos BR-50 e BR-60 - 8 unidades por filtro.

IDENTIFICANDO PARTES E PEÇAS FILTRO ROTOMOLDADO SIBRAPE BR PRO



IDENTIFICANDO PARTES E PEÇAS FILTRO ROTOMOLDADO SIBRAPE BR PRO

Peça	Código	Descrição
-	28070261	VALVULA MULTI VF6 1.1/2" ABS F28-F75 (AVULSO)
1	28070210	ALAVANCA P/ VALVULA 6 VIAS.B
2	28050191	PINO ALAV VF6VIAS 1/4X45 INOX
3	28050042	ARRUELA LISA NY VALV 45.5X22.3X2.2
4	28050038	PARAF SEXT M5X25 DIN933INOX304
5	28040003	ANEL ORING MANOMETRO (REF. PARKER 2-204)
6	28090007	MANOMETRO 0-3KGF 1/4 BSP
7	28050046	ARRUELA LISA M5 DIAMETRO 5.3MM DIN125 A.I.304
8	28050041	PORCA SEXTAVADA M5 INOX
9	28070179	TAMPA SUPERIOR P/ VÁLVULA 6 VIAS
10	28040029	ANEL ORING DA TAMPA SUPERIOR
11	28100014	MOLA 5 ESPIRAS ESP.4 DE.30,5 ALT.38MM
12	28050169	ARRUELA LISA 31,7X22X1,5MM INOX 304 VALVULA 6 VIAS
13	28070231	DISTRIBUIDOR VALVULA 6 VIAS
14	28040041	ANEL DE VEDAÇÃO SUPERIOR DO CORPO
15	28072457	CORPO DA VALVULA C/ VISOR
16	28050039	PORCA SEXTAVADA 1/4" INOX
17	28050044	ARRUELA LISA 1/4 INOX
18	28040043	JUNTA DE VEDAÇÃO DO CORPO DO FILTRO
19	28072298	TUBO DISTRIBUIDOR COMPLETO BR65
	28072299	TUBO DISTRIBUIDOR COMPLETO BR75
20	28072325	CORPO DO FILTRO BR65 PRO ADESIVADO
	28072326	CORPO DO FILTRO BR75 PRO ADESIVADO
21	28070252	TERMINAL DRENANTE
22	28070251	EXTENSOR DRENANTE FILTROS
23	28070218	UNIÃO 50MM COLA
24	28070209	KIT SC GIRANTE P/ VÁLVULA DE 6 VIAS
Contêm os itens 19 e 20	28072327	CORPO COMPLETO FILTRO F65 PRO
	28072328	CORPO COMPLETO FILTRO F75 PRO

Observações:

O item 28070218 UNIAO 50MM COLA é vendido separadamente.

19 - Inclui tubo distribuidor, 1 distribuidor do tubo, 8 terminal drenante (22) e inclui também 8 extensor drenante (23) para o BR 65 PRO e 16 extensor drenante (23) para o BR 75 PRO.

CONHECENDO O ELEMENTO FILTRANTE QUE DEVE SER UTILIZADO

O elemento filtrante a ser utilizado no seu Filtro Sibrape deve ser uma areia especial, livre de materiais orgânicos, argila, pó carbonatos e cloretos, composta de SiO_2 99,9% (quartzu puro) e com granulometria apropriada para o fim a que se destina: ser o mais eficiente elemento filtrante.

O elemento filtrante (areia) para seu filtro Sibrape é vendido separadamente.

COLOCANDO O ELEMENTO FILTRANTE DO SEU FILTRO SIBRAPE PELA PRIMEIRA VEZ

Depois da instalação do seu filtro Sibrape, é hora de colocar o elemento filtrante (areia). Na tabela à página 17, consta a indicação do peso do elemento filtrante (areia) que deve ser utilizado no seu modelo de filtro. Retire o cabeçote do filtro. Encaixe o drenador de areia (somente Filtros Soprados). Ele deve ser colocado de maneira que fique vedando a boca do tubo distribuidor. O próximo passo é derramar o elemento filtrante (areia), obedecendo à tabela da página 17.

FAZENDO A LAVAGEM DO ELEMENTO FILTRANTE DO SEU FILTRO SIBRAPE PELA PRIMEIRA VEZ

Depois de colocar o elemento filtrante no seu filtro Sibrape, é hora de fazer a primeira lavagem. Para isso, é só seguir as instruções abaixo:

- coloque a alavanca na posição retrolavar;
- abra o registro do dreno de fundo;
- feche o registro do retorno para a piscina;
- abra o registro de saída para o esgoto;
- ligue a motobomba e só desligue quando você observar que o fluxo da água esteja perfeitamente limpo. Para isso, olhe o visor de retrolavagem do filtro localizado no cabeçote.

FUTURAS LAVAGENS

A pressão de trabalho pode variar de sistema para sistema, de acordo com a instalação hidráulica da piscina e casa de máquinas. Coloque o filtro na posição filtrar e marque o valor com a pressão que o monômetro indicar, sendo que a pressão máxima admissível é de $2,5 \text{ kgf/cm}^2$. Dessa maneira, ao se observar uma oscilação superior a $0,6 \text{ kgf/cm}^2$ da pressão de trabalho, é aconselhável que se faça um novo procedimento de lavagem. Porém, sempre após o processo de filtragem, pode-se fazer essa operação para garantir que a areia do filtro não fique saturada com sujeira. Em geral, esse processo é executado ao menos uma vez por semana nas piscinas residenciais e diariamente nas de uso coletivo (como as de academias e clubes), em razão do volume de sujeira filtrado em cada caso.



UTILIZANDO SEU FILTRO SIBRAPE PELA PRIMEIRA VEZ

- Se a motobomba estiver instalada acima do nível da piscina, você deve encher o pré-filtro de água e verificar se a tampa apresenta perfeita vedação, de modo a impedir a entrada de ar. A motobomba não terá um funcionamento normal caso ocorra a entrada de ar.
- A motobomba jamais pode trabalhar sem que o pré-filtro esteja cheio de água ou com registros fechados que impeçam o fluxo normal da água. Nesses casos, a bomba sofrerá danos que não estão cobertos pela garantia.
- Nunca opere a válvula do filtro com a motobomba ligada.

Outros cuidados importantes:

- Não opere na posição filtrar quando for utilizado sulfato de alumínio ou barrilha na água, pois esses produtos podem petrificar o elemento filtrante (areia) e diminuir o seu poder de filtragem.
- Verifique se os fusíveis e chaves de proteção instalados são compatíveis com o motor, caso contrário, a garantia não cobre os danos causados.
- Preveja, na casa de máquinas, um ralo de saída para a rede de esgoto e um dreno no piso, para evitar que eventuais vazamentos venham afetar o motor elétrico da motobomba.

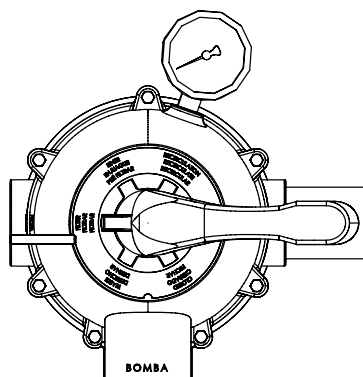
OPERANDO SEU FILTRO SIBRAPE

VÁLVULA

A válvula foi projetada para tornar muito fácil todas as manobras no tratamento da água da sua piscina. Basta abaixar a alavanca com a palma da mão, permitindo a liberação do encaixe, e depois girar, em qualquer sentido, até a posição desejada. Para mudar de operação, desligue a bomba, posicione a válvula na operação desejada e ligue a bomba novamente.

**NUNCA OPERE A VÁLVULA
COM A MOTOBOMBA LIGADA.**

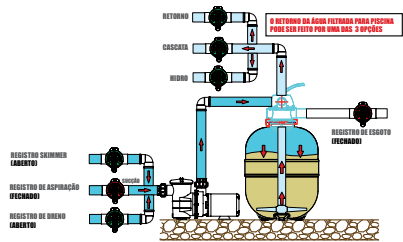
A válvula oferece seis operações: filtrar, retrolavar, pré-filtrar, drenar, recircular e fechar.



INSTRUÇÕES DE USO

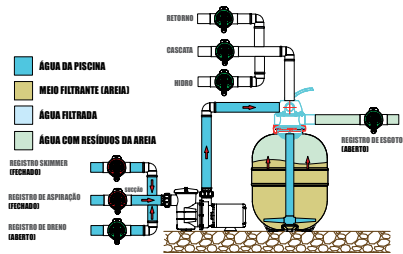
FILTRAR

A água passa pela bomba, entra na válvula, é distribuída no cesto, percorre o elemento filtrante (areia), entra pelos coletores via sistema drenante e, pela válvula, é direcionada para retornar à piscina. A sujeira fica retida na areia e será expelida com as operações retrolavar e pré-filtrar. É aconselhável que a filtragem seja diária, de seis a oito horas. Períodos maiores ou menores poderão ser utilizados, dependendo da frequência com que a piscina é usada e das condições do local (poeira, poluição, folhas etc.). Não opere na posição filtrar quando for utilizado sulfato de alumínio ou barrilha na água, pois esses produtos podem petrificar o elemento filtrante (areia) e diminuir o seu poder de filtragem.



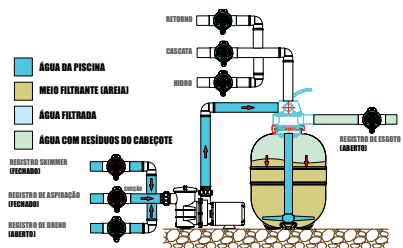
RETROLAVAR

Essa operação é executada para a lavagem do elemento filtrante (areia). À medida que se opera filtrando, a sujeira que fica retida na areia vai saturando-a, o que dificulta a passagem da água e ocasiona aumento da pressão no fluxo de água. Esse aumento da pressão será acusado pelo manômetro. Quando o valor indicado no manômetro ultrapassar 0,6 kgf/cm² (além do normal de filtração), proceda à lavagem. A opção retrolavar pode ser decidida também em função da queda de vazão no retorno da água para a piscina. Ao contrário do que ocorre na operação anterior (filtrar), ao retrolavar, a água passa pela bomba, entra na válvula, passa pelo tubo central e sai pelos coletores, percorre o elemento filtrante (areia), entra na válvula e é drenada para o esgoto, arrastando a sujeira retida na areia. O visor localizado no cabeçote do filtro mostra, à medida que o elemento filtrante vai sendo lavado, a diminuição da turbidez da água. Lave a areia antes da primeira utilização do filtro (ver página 6).



PRÉ-FILTRAR

Essa operação é executada logo após a operação retrolavar, a fim de impedir que pequenas impurezas depositadas no sistema retornem à piscina. Nessa operação, a água passa pelo elemento filtrante (areia) e escapa para o dreno (esgoto), limpando, assim, o sistema drenante.



ORIENTAÇÕES

Dentro da conveniência do local, o filtro deverá estar o mais próximo possível da piscina, na direção do dreno de fundo e, de preferência, abaixo do nível da água. Para a construção da casa de máquinas, considere as dimensões de seu equipamento e reserve um espaço que proporcione conforto térmico tanto para o operador como para os equipamentos. Preveja um ponto de energia elétrica, bem como um sistema para segurança do equipamento e, principalmente, do operador. Essa proteção poderá ser feita com disjuntores, chaves ou fusíveis tipo Diazed, chave magnética, dispositivos DR, de acordo com a NBR 5410. É fundamental prever o aterramento do motor, tanto para evitar risco de vida para o operador ou usuários, quanto para evitar danos no equipamento. Preveja também, na casa de máquinas, a rede de esgoto e um ralo no piso, para evitar que eventuais vazamentos afetem o motor elétrico. Não é aconselhável armazenar produtos químicos dentro da casa de máquinas. Na instalação, não colocar a motobomba diretamente sobre o piso. Coloque-a sobre uma base, para evitar contato direto do motor com a umidade do solo. Preencha os filtros com o elemento filtrante [areia] utilizando o drenador de areia.

As conexões válvula / bomba deverão ser feitas por tubos de PVC colados. Atenção para a qualidade e data de validade da cola. As conexões recomendadas são as "curvas longas" e não cotovelos. Para colar tubos na válvula, siga as recomendações do fabricante da cola. Lixe levemente a parte externa da tubulação interna da válvula que irá receber a tubulação. Passe cola e engate as tubulações no corpo da válvula e da motobomba. No corpo da válvula estão indicadas as conexões com a bomba, com a piscina e com o dreno. Lembre-se de que o sistema funciona por sucção, portanto eventuais entradas de ar na tubulação comprometerão o perfeito funcionamento do conjunto. Quanto à escorva da motobomba, veja as orientações do Manual que a acompanha.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Preveja: chave geral com proteções, botoeira liga-desliga, ponto de aterramento conforme NBR 5410 (NB 3). A garantia do motor só será assegurada caso estejam instalados os sistemas de proteção exigidos pela norma ABNT NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão, que sejam compatíveis com o motor. Certifique-se de que a voltagem está correta e de que não há queda de tensão superior à recomendada pelos fabricantes (5%). Consulte o Manual que acompanha a sua motobomba. Faça sempre a instalação com eletricitistas profissionais.

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

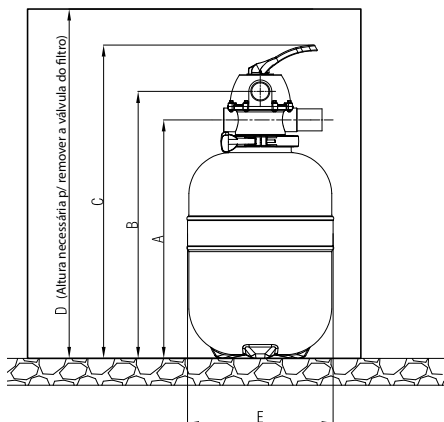
Para o abastecimento ou reposição de água na piscina, via rede pública ou predial, instale uma torneira (10 cm) ou bica de alimentação (20 cm), acima da borda da piscina, ou utilize uma mangueira conectada a uma torneira afastada da borda da piscina. Para piscinas maiores, construa um tanque de compensação conectado ao sistema de recirculação e tratamento da piscina, pois a possibilidade de contaminação é alta. Além do aspecto sanitário, os equipamentos e dispositivos ficam sujeitos a pressões elevadas, comprometendo-os mecanicamente.

DIMENSÕES

FILTRO SIBRAPE BR SOPRADO

Modelo	A	B	C	D	E
BR-20 c/ Válvula	438	512	633	733	306
BR-30 c/ Válvula	545	619	740	840	306
BR-40 c/ Válvula	623	697	818	918	380
BR-50 c/ Válvula	693	767	888	988	479
BR-60 c/ Válvula	775	849	970	1070	585

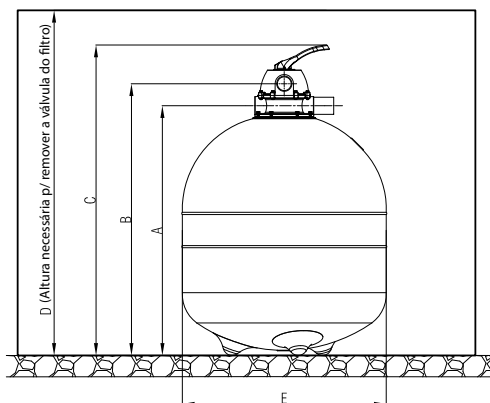
*Dimensões em Milímetros (mm)



FILTRO SIBRAPE BR ROTOMOLDADO

Modelo	A	B	C	D	E
BR-65 Pro	814	886	1012	1125	665
BR-75 Pro	893	965	1091	1204	764

*Dimensões em Milímetros (mm)

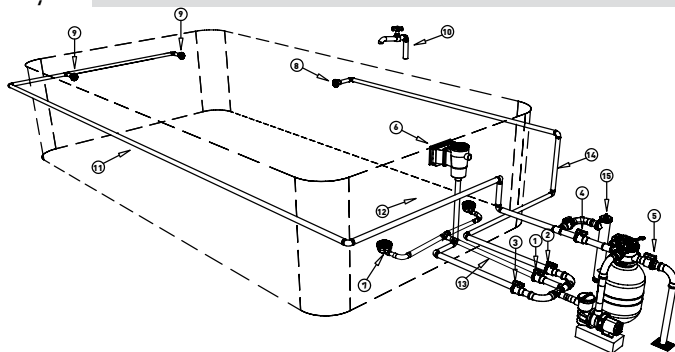


IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO

- 1- registro do ralo de fundo
- 2- registro do dispositivo de aspiração
- 3- registro do skimmer
- 4- registro do retorno
- 5- registro do dreno***
- 6- skimmer (coadeira)
- 7- ralo de fundo
- 8- dispositivo de aspiração
- 9- dispositivo de retorno
- 10- abastecimento externo
- 11- tubulação de retorno
- 12- tubulação do skimmer
- 13- tubulação do ralo de fundo
- 14- tubulação do dispositivo de sucção
- 15- Pool Clean

*Sugerido a instalação de um registro na saída de dreno da válvula.



Recomendada a Instalação de dois Ralos de Fundo

INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO

TABELA DE DADOS TÉCNICOS FILTROS SOPRADOS E ROTOMOLDADOS

FILTROS SIBRAPE							RECIRCULAÇÃO				
Código Produto	Modelo	Área Filtrante (m²)	Taxa de filtração (m³/h/m²)	Elemento Filtrante Areia (Kg)¹	Pressão máxima (kgf/cm²)	Perda de carga máxima (m.c.a)***	6 horas	8 horas	Modelo	Potência (cv)	Vazão (m³/h)
							Volume máximo da piscina (m³)				
13010102	BR-20	0,07	50	18	2,0 - 2,5	10	21	28	BPF 025	1/4 cv	3,5
13010103	BR-30	0,07	50	25	2,0 - 2,5	10	21	28	BPF 025	1/4 cv	3,5
						15			BPF 033	1/3 cv	
13010104	BR-40	0,11	50	50	2,0 - 2,5	10	33	44	BPF 033	1/3 cv	5,5
						15			BPF 050	1/2 cv	
13010105	BR-50	0,18	50	100	2,0 - 2,5	10	51	68	BPF 050	1/2 cv	8,5
						15			BPF 075	3/4 cv	
13010106	BR-60	0,27	50	150	2,0 - 2,5	10	78	104	BPF 075	3/4 cv	13
						15			BPF EAGLE 100	1,0 cv	
13010128	BR-65 PRO	0,34	42,65	175	2,0 - 2,5	10	87	116	BPF EAGLE 100	1,0 cv	14,5
			50			15			102	136	
13010129	BR-75 PRO	0,45	37,78	275	2,0 - 2,5	10	102	136	BPF EAGLE 150	1,5 cv	17
			50			15			138	184	

Nota*: Características: areia sílica, livre de carbonatos, terra e matéria orgânica, com tamanho efetivo entre 0,40 e 0,80 mm e coeficiente de uniformidade inferior a 1,50. Granulometria: 12/20 mesh ou 18/30 mesh.

Nota**: A variação de Pressão Máxima irá depender da perda de carga hidráulica.

Nota***: Alterando-se a perda de carga máxima, varia-se a vazão do filtro.

DICAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA

KIT TEST pH/CL.....testar o pH e cloro livre antes de utilizar os produtos
 CLORO GRANULADO.....manter residual de cloro livre (1 - 3 ppm)
 ALGICIDA DE MANUTENÇÃO.....1x por semana
 FLOCULANTE.....partículas em suspensão na água
 BARRILHA.....utilizar quando o pH estiver baixo
 REDUTOR DE pH.....utilizar quando o pH estiver alto

- Sempre ajuste o pH antes de adicionar qualquer produto (pH ideal 7,2/7,6).
- Dilua previamente todos os produtos em um balde com água.
- Prefira o horário da noite para adicionar o cloro, pois com o sol ele se perde mais fácil (cloro livre ideal 1,0/3,0 ppm). **Quanto à dosagem dos produtos, procure na embalagem do produto que estiver utilizando, a quantidade recomendada para seu tipo de piscina. NUNCA ESVAZIE SUA PISCINA. Caso necessite esvaziá-la, solicite a presença de um técnico no local.**

DICAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA

A dosagem química incorreta, acarretará o desgaste acelerado dos equipamentos de sua piscina, revestimento e roupas dos banhistas. O nível de cloro deve ser mantido estável a fim de manter a água equilibrada quimicamente. A dosagem incorreta de produtos e desbalanceamento químico da água acarretará a perda de garantia. Tenha uma área reservada para armazenar produtos químicos: é muito importante que você reserve um local para armazenar os produtos químicos que são utilizados para a limpeza da piscina e tratamento da água. O ideal é que essa área seja limpa e arejada, pois gases provenientes desses produtos, principalmente o cloro, são tóxicos e não devem se aspirados. A área deve permanecer trancada para evitar o acesso de crianças e animais domésticos. Mantenha o local organizado, tudo bem guardado num local para facilitar o trabalho do operador da piscina. **ATENÇÃO:** não guarde produtos químicos na casa de máquinas, pois esses gases podem danificar as partes metálicas dos equipamentos. As partes de alumínio dos acessórios (ex: cabo telescópico) também podem oxidar se ficarem em contato com esses produtos.

PROBLEMAS / CAUSAS / SOLUÇÕES

PROBLEMAS GERAIS, CAUSAS E SOLUÇÕES

Na eventualidade de qualquer problema com o uso do filtro, consulte a tabela abaixo. Caso não seja possível sanar o problema, entre em contato com um dos revendedores Sibrape.

Descrição	Causa	Solução
Materiais sólidos em suspensão / água turva ou leitosa.	1.Filtração insuficiente; 2.Precipitação de carbonatos devido a pH muito básico.	1.Verifique e lave o filtro; 2.Filtre continuamente; 3.Corrija o pH; 4. Teste o residual de cloro e mantenha-o entre 1 e 1.5 ppm.
Algas, água verde, turva ou manchas verdes e pretas nas paredes.	1.Teor de cloro insuficiente; 2.Ausência de tratamento algistático com algicida.	1.Faça uma supercloração; 2.Teste de pH e corrija-o, se necessário; 3.Siga o tratamento algistático de prevenção.
Espuma na água - a água da piscina parece ter bolhas de sabão.	1.Acúmulo de material orgânico na água, ou seja, falta cloro livre; 2.Adição inadequada de produto espumante à água.	1.Faça uma supercloração para eliminar contaminações orgânicas; 2.Drene parcialmente a piscina (se continuar espumando), e complete o volume de água.
Manchas de ferrugem nas superfícies da piscina junto às paredes metálicas.	1.Corrosão devido ao pH muito baixo.	Ajuste o pH à faixa de 7,2 a 7,6
Irritação nos Olhos; Cheiro de Cloro na água.	1.pH inadequado; 2.Cloro contaminado.	1.Verifique se o pH está na faixa ideal e corrija-o se necessário; 2.Faça a supercloração da água; 3.Mantenha sob maior vigilância o controle do pH e do residual de cloro livre.
Água colorida - água se torna demasiadamente azul, verde, marrom ou aquarela quando tratada com cloro	1.Cobre, ferro e manganês já presentes na água de alimentação ou dissolvidos pela corrosão (pH muito baixo). Quando o cloro é adicionado, acrescentar forma com esses metais compostos coloridos que tingem a água.	1.Ajuste o pH à faixa de 7,2 a 7,6; 2. Adicionar produto eliminador de metais; 3.Filtre continuamente e lave o filtro conforme necessário; 4.Aspire os sedimentos que se assentarem no fundo.

GARANTIA DOS FILTROS SIBRAPE

Certifique-se que a revenda preencha o termo de entrega do produto em sua presença e que você esteja ciente das condições de instalação, uso e manutenção do equipamento.

Todas as lojas revendedoras são treinadas e estão aptas para prestar atendimento técnico.

Antes de solicitar atendimento técnico para loja revendedora certifique que todas as possibilidades (problemas / possíveis causas / soluções) descritas na página 18 de seu manual foram verificadas.

Quando for pedir atendimento técnico, tenha sempre em mãos a nota fiscal de venda.

Exija sempre peças originais, lembrando que a garantia das peças e mão de obra dos reparos efetuados serão de 90 dias.

Rua Dr. Elpídio de Almeida Campos, 1150 | Distrito Empresarial Prof. Luiz Roberto Jabali

Ribeirão Preto/SP | CEP: 14072-105

Tel. Brasil: +55 (16) 2101-7000

www.Sibrape.com.br

 **[Facebook.com/Sibrape](https://www.facebook.com/Sibrape)**

 **[Youtube.com/PiscinaSibrape](https://www.youtube.com/PiscinaSibrape)**



TERMOS DE GARANTIA

Este produto está garantido contra eventuais defeitos de fabricação pelo prazo de doze meses, contados a partir da data de sua entrega. A garantia é caracterizada pela nota fiscal de venda. Apenas o tanque da linha de filtros BR e BR Clear Pro tem garantia especial de trinta e seis meses. O restante do equipamento obedece à garantia normal de doze meses. Não estão cobertos pela garantia os defeitos decorrentes de:

- Uso inadequado ou negligência do usuário;
- Instalação do equipamento em terreno com fundações não apropriadas;
- Fenômenos da natureza;
- Desgaste natural oriundo de condições normais de funcionamento;
- Uso de fluidos corrosivos ou abrasivos não previsto no projeto do equipamento;
- Danos causados por transporte inadequado, quedas etc.;
- Desmontagem do equipamento, durante o período de garantia, sem a presença de um representante Sibrape, exceto quando houver autorização por escrito;
- Operar a válvula de 6 vias com a motobomba ligada;
- Operar o filtro com pressão acima do recomendado (na faixa de 1,5-2 kgf/cm²);
- Operar o filtro com sistema de aquecimento sem válvula de retenção.
- Dosagem errada de produtos químicos e tratamento químico inadequado;
- Utilização para outros fins, que não se apliquem a filtração de água de piscinas;

