

MANUAL DE INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO



IMPORTANTE

O manual que é fornecido contém informação fundamental sobre as medidas de segurança a adotar durante as fases de instalação e colocação em funcionamento. Por isso, é imprescindível que tanto o instalador como o utilizador leiam as instruções antes de realizar as operações de montagem e colocação em funcionamento.

QUANTO A UTILIZAÇÃO DO PRODUTO

As máquinas apresentadas neste manual foram especialmente concebidas para obter a pré-filtragem e a recirculação da água nas piscinas. Efetuar a instalação com base nas indicações específicas de cada aplicação, devem ser respeitadas as normas vigentes para a prevenção de acidentes.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Para qualquer alteração na bomba é necessária a autorização prévia do fabricante. As peças de substituição originais e os acessórios autorizados pelo fabricante servem para garantir uma maior segurança. O fabricante da bomba fica isento de qualquer responsabilidade pelos danos que forem provocados pela utilização de peças ou acessórios não autorizados. Ao efetuar o trabalho sobre cada máquina ou sobre os equipamentos a esta ligados, é necessário desligar.

Ao efetuar o trabalho sobre cada máquina ou sobre os equipamentos a esta ligados, é necessário desligar o equipamento da fonte de alimentação e os dispositivos de arranque, uma vez que durante o funcionamento as peças elétricas da bomba estão sob tensão. O utilizador deve certificar-se de que os trabalhos de montagem e manutenção são realizados por pessoas autorizadas e qualificadas, e que estas pessoas conhecem de forma pormenorizada as instruções de instalação e serviço. Cumprir todas as instruções de instalação e manutenção para garantir a segurança do funcionamento da máquina. Em caso de funcionamento defeituoso ou avaria, deve dirigir-se ao seu fornecedor ou ao representante.

ALERTAS NOS TRABALHOS DE INSTALAÇÃO E MONTAGEM

Depois de desembalar a bomba da caixa, esta deve ser manipulada segurando pela boca de aspiração e pela carcaça do motor, não podendo ser içada por um só ponto. Durante a ligação dos cabos ao motor da máquina, é necessário ter atenção quanto a disposição dos cabos no interior da caixa de ligações, verificar que não existem pedaços de cabo no interior depois de fechar e que a ligação à terra está devidamente efetuada. Ligar o motor de acordo com o esquema elétrico enviado com a máquina. Garantir que as ligações dos cabos elétricos na caixa de ligações da máquina ficam bem encaixadas e apertadas nos terminais de ligação. O aparelho deve ser ligado a uma tomada de corrente alternada (ver dados na chapa de características da bomba), com ligação à terra, protegida com um interruptor diferencial (RCD) com uma corrente de funcionamento residual que não exceda os 30 mA. Utilizar corretamente a junta da caixa de terminais do motor elétrico para evitar a entrada de água. Do mesmo modo, colocar e apertar a estopa no interior do passador de cabos da caixa de terminais.

A motobomba foi projetada para trabalhar em temperatura ambiente de 10 °c a 40 °c. E possuem classe de isolamento térmica 'F'.

Para a montagem e instalação das bombas é necessário ter em atenção as normas de instalação nacionais. É necessário ter atenção para que, de forma alguma, entre água no motor e nas partes elétricas em tensão. Evitar a qualquer momento o contato, mesmo que acidental, com as peças móveis da máquina durante o funcionamento da mesma e/ou antes da sua parada total. Esperar que máquina pare completamente antes de efetuar qualquer intervenção. Desligar a máquina da fonte de alimentação e bloquear os dispositivos da colocação em funcionamento, antes de proceder a qualquer intervenção de manutenção elétrica ou mecânica. É aconselhável adotar as seguintes medidas antes de efetuar qualquer intervenção na máquina:

1. Desligar a tensão da máquina.
2. Bloquear os dispositivos de colocação em funcionamento.
3. Comprovar que não existe tensão nos circuitos, mesmo nos auxiliares e nos serviços suplementares.
4. Esperar até que o rotor pare completamente.

A lista apresentada deve ser considerada indicativa e não vinculativa aos efeitos de segurança, uma vez que podem existir normas de segurança específicas.

As instruções de instalação, utilização e manutenção incluídas neste manual, devido à complexidade dos casos tratados, não pretendem examinar todos os casos possíveis e imagináveis de serviço e manutenção. Caso sejam necessárias instruções suplementares ou caso surjam problemas específicos, recomenda-se ontatar o Serviço de Assistência Técnica mais próximo.

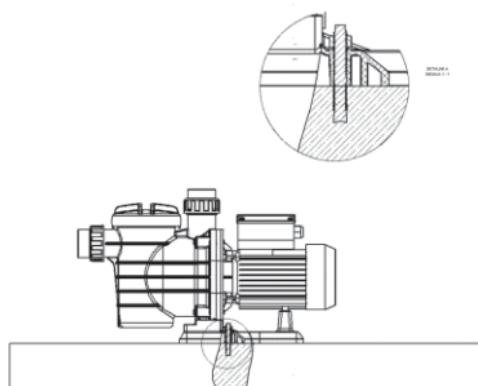
A instalação elétrica deve ser realizada por profissionais qualificados em instalações elétricas. Este aparelho não se destina a pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou sem experiência, salvo se tiverem tido supervisão ou instruções acerca da sua utilização por um responsável de segurança.

Não permita que crianças ou adultos se apoiem ou sentem no aparelho. As crianças devem ser mantidas sob vigilância.

INSTALAÇÃO E MONTAGEM

A montagem e instalação das nossas bombas, só é permitida em piscinas ou tanques que cumpram a norma ABNT NBR10.339. Em caso de dúvida, consultar um perito. Realizar a montagem da bomba na posição horizontal devido ao pré-filtro. - As bombas, utilizam um pré filtro com um cesto no seu interior pra recolher as partículas grossas, dado que estas partículas podem danificar a parte interior hidráulica da bomba.

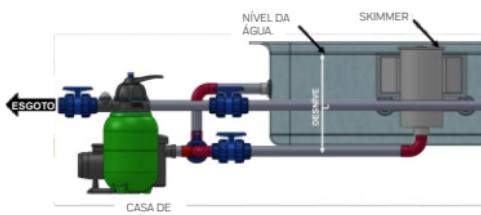
Todas as bombas estão equipadas com uma base com orifícios para poderem ser instalados no solo através de uma fixação (conforme imagem abaixo).



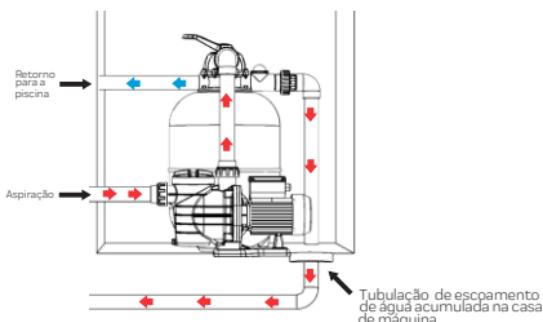
INSTALAÇÃO HIDRÁULICO

Sempre que possível, recomendamos que a bomba opere afogada, ou seja, abaixo do nível da água da piscina. A motobomba deverá ser instalada com afastamento mínimo de 10cm da parede, para que possa ocorrer a ventilação. Utilize luvas de união, ou registros com uniões, isto facilitará a remoção do equipamento em caso de manutenção. Nunca promova redução na tubulação pois pode ter perda significativa no rendimento do seu conjunto. A norma ABNT NBR10339 recomenda as velocidades máximas admissíveis nas tubulações de sucção e retorno, conforme descritas na tabela de vazão máxima admissível em tubulação de PVC. (Tabela abaixo).

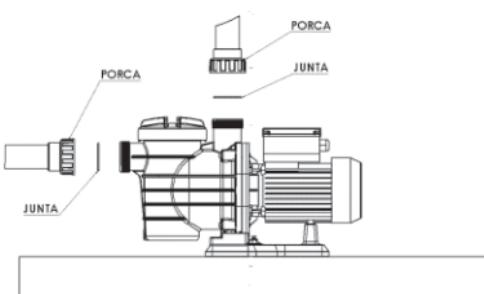
VAZÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL EM TUBULAÇÃO DE PVC			
Tubo colávél diâmetro (mm)	Tubo roscável bitola	Vazão na sucção (m³/h)	Vazão na descarga (m³/h)
25	3/4"	2,2	3,6
32	1"	3,7	6,2
40	1 1/4"	6,2	10
50	1 1/2"	9	15
60	2"	15	25
75	2 1/2"	21	35
85	3"	32	53



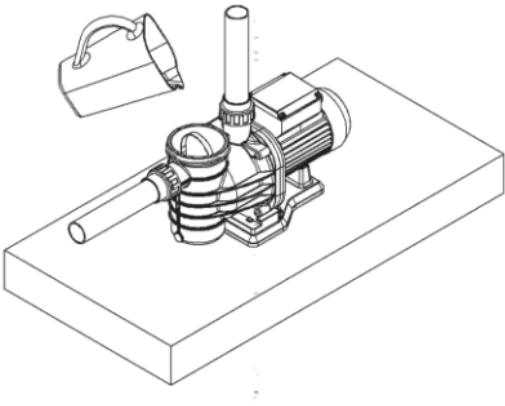
Para melhorar o rendimento das bombas aconselha-se a sua montagem numa posição abaixo do nível de água da piscina ou do tanque. A bomba deve ser colocada num local onde não esteja sujeita a possíveis inundações e possa receber uma ventilação de ar seco.



Para realizar a ligação da tubulação, encaixar os tubos nas luvas, instaladas em conjunto com a bomba; as uniões das luvas às bocas de aspiração e impulsão da bomba são de rosca e utilizam juntas de vedação para evitar a perda de água. Realizar a instalação da tubulação de impulsão de forma perpendicular e bem centrada em relação à entrada onde vai ser ligada para evitar que a bomba e a tubulação sejam submetidos a esforços externos que, além de dificultarem a montagem, podem romper. (Conforme imagem abaixo)



Para o correto funcionamento da bomba é necessário efetuar o enchimento do pré-Filtro da bomba até que a água chegue ao duto de aspiração (conforme figura abaixo).



INSTALAÇÃO ELÉTRICA

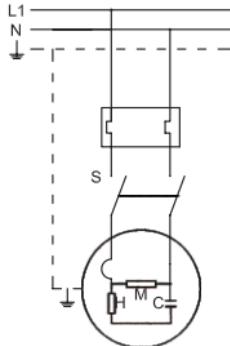
É imprescindível utilizar um dispositivo de desconexão múltiplo com uma separação mínima de 3 mm entre contactos para desligar o aparelho da alimentação elétrica. Utilizar um cabo rígido como ligação de rede. No caso de utilizar um cabo flexível para a ligação de rede, este deve dispor de terminais para respectiva ligação aos terminais do motor da bomba.

O aparelho deve ser ligado a uma tomada de corrente alternada (ver dados na chapa de características da bomba), com ligação à terra, protegida com um interruptor diferencial (RCD) com uma corrente de funcionamento residual, que não exceda os 30 mA.

Ajustar convenientemente o valor do relé térmico de acordo com a intensidade da bomba. Antes de ligar o motor, verificar o tipo de fusível necessário. Verificar a correta disposição e ligação do cabo de terra na instalação do equipamento.

Respeitar as condições de instalação e as ligações elétricas, caso contrário, o fabricante da bomba declina qualquer responsabilidade e anula a garantia.

MONOFÁSICOS

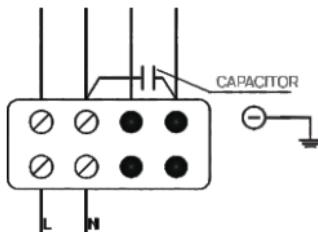


AS INSTALAÇÕES DEVEM SEGUIR:

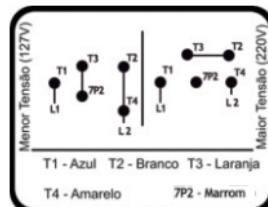
NORMA BRASILEIRA: ABNT NBR 5410

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO:

MOTORES MONO IP-55 220 VAC 60/50 Hz



MOTORES MONO IP-21 127/220 VAC 50/60 Hz



OPERAÇÕES PRÉVIAS À COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

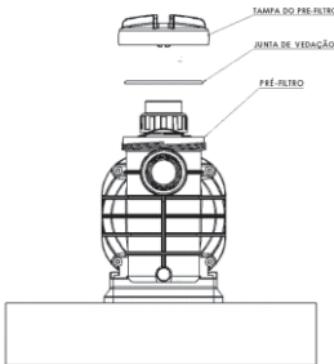
Antes de colocar a bomba em funcionamento, é necessário realizar as seguintes operações:

1. Desmontar a tampa do pré-filtro desenroscando a porca de fixação.
2. Encher a bomba com água pelo pré-filtro até chegar ao duto de aspiração.

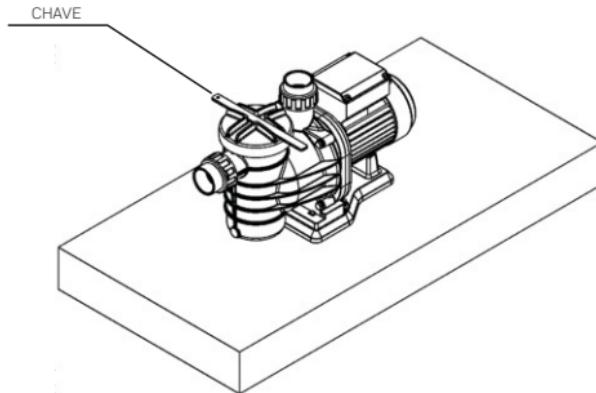
3. Caso o cesto tenha sido retirado durante estas operações, é necessário voltar a colocá-lo no interior do pré filtro, para impedir a entrada de partículas grossas no interior da bomba que poderiam acabar por bloquear a bomba.

4. Comprovar que a tensão e frequência da rede elétrica correspondem aos valores indicados na placa de características da bomba.

Colocar a tampa do pré-filtro e enroscar para fechar sem esquecer de colocar a junta na respectiva posição, as bombas não podem ser colocadas em funcionamento sem que o pré-filtro tenha sido previamente enchido de água, caso contrário, pode danificar a junta mecânica provocando fugas de água. Comprovar que o sentido de rotação do motor é o correto, utilizando o ventilador situado na parte traseira.



Utilize a CHAVE para abertura e fechamento da tampa do pre-filtro



MANUTENÇÃO

VERIFICAR PERIODICAMENTE:

- A correta fixação das peças mecânicas e o estado dos parafusos de suporte da máquina.
- Limpar o cesto do pré-filtro regularmente para evitar quebras de pressão. Para evitar uma possível ruptura do cesto, não é aconselhável bater no cesto durante as operações de limpeza.
- Deve fazer-se uma revisão à bomba a cada 100 horas de funcionamento ou menos, em função do nível de limpeza da água.
- A temperatura da máquina e do motor elétrico. Em caso de anomalia, parar imediatamente a máquina e recorrer ao Serviço de manutenção
- As vibrações da máquina. Em caso de anomalia, parar imediatamente a máquina e recorrer ao Serviço de Assistência Técnica mais próximo.

Caso a bomba pare, verificar se o consumo de amperes do motor em funcionamento é igual ou inferior ao indicado na placa de características do fabricante, ou em caso de anomalia recorrer ao Serviço de Assistência Técnica mais próximo

Os componentes da bomba que, devido à sua utilização habitual, sofram desgaste e/ou deterioração devem ser repostos periodicamente para manter o bom rendimento da bomba. Na seguinte tabela são apresentados os componentes de desgaste e/ou consumíveis da bomba e o período de vida útil estimado para cada um deles.

NOTA IMPORTANTE

PEÇA DESGASTE POSSÍVEL PERDA DE GARANTIA: As motobombas que são instaladas juntamente com geradores cloro a base de sal, deve-se fazer manutenções preventivas periódicas a cada 6 meses, importante fazer a limpeza das peças em INOX com água corrente que não seja a base de sal assim como a limpeza do selo mecânico e outras peças metálicas da motobomba. Esse serviço deve ser feito por serviço de manutenção especializado

DESCRIPÇÃO DO COMPONENTE	PERÍODO ESTIMADO DE VIDA
Anéis de borracha (O-RING) e elementos de estanqueidade em geral	1 ano
Selo mecânico	1 ano
Rolamentos	1 ano

NOTA: O período de vida útil estimado das peças anteriores foi estabelecido tendo em conta condições normais de utilização e instalação do produto. Seguir as instruções do manual de instalação para manter o período de vida útil da bomba.

TABELA DE AVARIAS

1	2	3	4	5	6	CAUSAS	SOLUÇÕES
•	•					Entrada de ar pela tubulação de aspiração	Confirmar o estado de luvas e as juntas do tubo
•						Estanqueidade deficiente da tampa do filtro	Limpar a tampa do filtro e confirmar o estado da junta de borracha
•	•					Rotação do motor invertida	Inverter 2 fases da alimentação
•	•	•				Tensão incorreta	Comprovar as características da tensão da placa e da rede elétrica
•						Pré-filtro cheio	Limpar o filtro
•						Perdas de carga na instalação	Evitar ao máximo os elementos que produzam perda de carga
•	•					Fixação incorreta da bomba	Fixar corretamente a motobomba
		•				Motor bloqueado	Desmontar o motor e consultar o serviço técnico
			•			Aumento da temperatura na caixa de terminais por ação do arco voltaico	Comprovar as ligações da caixa de terminais
			•			O protetor térmico dispara	Realizar corretamente a ligação dos cabos com os terminais das caixas de terminais
			•			Ligações da caixa de terminais mal efetuadas	Apertar corretamente o cabo no terminal / Adaptar o tamanho da ligação do cabo aos terminais da caixa de terminais

1. A bomba não enche

2. A bomba apresenta pouca vazão

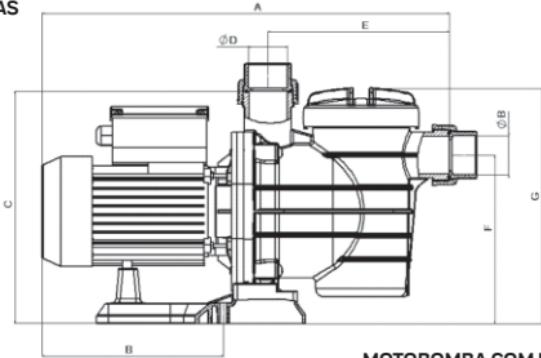
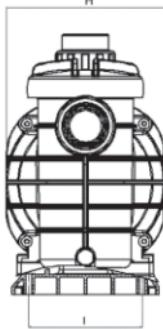
3. A bomba faz ruído

4. A bomba não arranca

5. O motor faz barulho mas não roda

6. Parada do motor

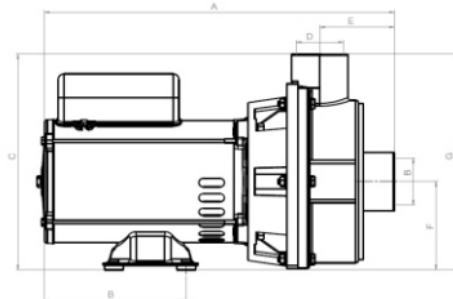
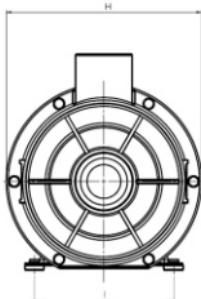
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



MOTOBOMBA COM PRÉ FILTRO

POTÊNCIA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	TENSÃO	FREQUÊNCIA	AMPERAGEM	PESO LIQ.
1/3 CV	502	250	290,5	50	225,5	210,0	2967	199	142	220 VAC	50/60 Hz	2,1 A	9,0 Kg
1/2 CV	502	250	290,5	50	225,5	210,0	2967	199	142	220 VAC	50/60 Hz	2,3 A	9,4 Kg
3/4 CV	497	260	290,5	50	225,5	210,0	2967	199	142	220 VAC	50/60 Hz	3,3 A	9,8 Kg
1 CV	507	260	290,5	50	225,5	210,0	2967	199	142	220 VAC	50/60 Hz	4,5 A	10,4 Kg
1,5 CV	507	280	290,5	50	225,5	210,0	2967	199	142	220 VAC	50/60 Hz	5,4 A	11,0 Kg
2 CV	580	467	290,5	50	225,5	210,0	2967	199	142	220 VAC	50/60 Hz	xx A	21,5 Kg

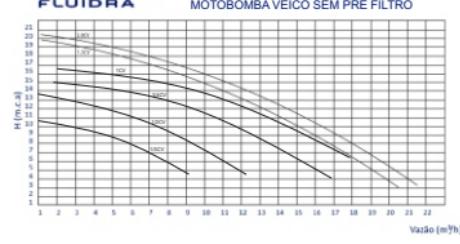
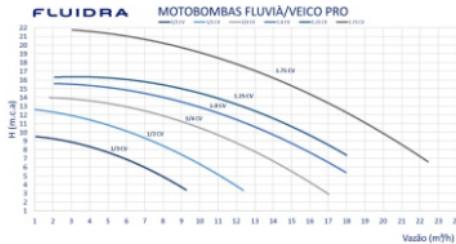
MEDIDAS EM MM



MOTOBOMBA SEM PRÉ FILTRO

POTÊNCIA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	TENSÃO	FREQUÊNCIA	AMPERAGEM	PESO LIQ.
1/3 CV	332	112	228	50	79,0	94,0	227,0	158,0	147,0	110-127/220-254VAC	60 Hz	4,24-4,54/2,58-2,77A	5,2Kg
1/2 CV	342	122	228	50	79,0	94,0	227,0	158,0	147,0	110-127/220-254VAC	60 Hz	5,48-6,68/2,74-3,34A	5,9Kg
3/4 CV	378	158	228	50	79,0	94,0	228,0	158,0	147,0	110-127/220-254VAC	60 Hz	7,4-7,88/3,7-3,94A	7,3 Kg
1 CV	392	172	228	50	79,0	94,0	228,0	158,0	147,0	110-127/220-254VAC	60 Hz	9,22-9,36/4,61-4,58A	9,3Kg
1,5 CV	432	296	228	50	79,0	94,0	230,0	158,0	147,0	110 / 220VAC	60 Hz	17,0 / 9,0A	19Kg
2 CV	432	296	228	50	79,0	94,0	230,0	158,0	147,0	110 / 220VAC	60 Hz	19,8 / 10,5A	19Kg

MEDIDAS EM MM



DESCRIÇÃO DO PRODUTO E DOS SEUS ACESSÓRIOS

O corpo da bomba é construído com termoplásticos de última geração. As bombas auto-aspirantes debitam uma potência desde 0,25CV a 1,50CV, e são disponibilizadas com motores monofásicos ou trifásicos. No corpo da bomba foi integrado um pré-filtro para evitar a entrada de objetos estranhos que poderiam danificar as partes hidráulicas da bomba. Os motores fornecidos com o conjunto motor-bomba foram protegidos de acordo com a norma IP-55/IP-21 e acondicionados para suportar ambientes quentes e níveis de umidade elevados.

FLUIDRA Fluidra Brasil Certifica:

Las motobombas relacionadas en la siguiente tabla cumplen con las características mencionadas en la misma

Família	Código	Potencia (CV)	Tensión (V)	Frecuencia (Hz)	Factor de Protección (IP)	Servicio (N.m)	Torque de arranque (N.m)	Corriente Nominal (A)	Corriente de arranque (A)	Efecto de carga (100%)	Consumo eléctrico (W)	Soprevoltaje admisible	Masa (Kg)	Eficiencia energética motor (%)	Países		Certificación
FLUIDRA	1440034	1/3	220	60	IP-55	1.15	0.685	1.66	3.96	0.99	397	2.1	10.3	67.3	x		Certificación Compulsoria Brasileña y normativas aplicadas
	1440065	1/3	110	60	IP-55	1.15	0.680	3.3	3.55	0.99	397	2.1	10.3	58.6	x		
	850056	1/3	110	60	IP-55	1.15	0.680	3.3	3.55	0.99	397	2.1	10.3	58.6	x		
	140008	1/3	220	50	IP-55	1.0	0.685	2.22	2.86	0.89	397	2.1	10.3	67.3	x		
	144033	1/2	220	60	IP-55	1.15	1.035	2.29	3.6	0.99	495	2.47	10.3	73.4	x		
	1440064	1/2	110	60	IP-55	1.15	1.020	4.69	3.7	0.99	495	2.47	10.3	70.8	x		
	144077	1/2	220	50	IP-55	1.0	1.035	2.42	3.75	0.97	495	2.47	10.3	73.4	x		
	850057	1/2	110	60	IP-55	1.15	1.020	4.69	3.7	0.99	495	2.47	10.3	70.8	x		
	850052	1/2	220	60	IP-55	1.15	1.035	2.29	3.6	0.99	495	2.47	10.3	73.4	x		
	140007	1/2	220	50	IP-55	1.0	1.035	2.42	3.75	0.97	495	2.47	10.3	73.4	x		
	144035	3/4	220	60	IP-55	1.15	1.580	3.53	3.20	0.99	822	3.01	10.2	71.0	x		
	144066	3/4	110	60	IP-55	1.15	1.540	7.1	3.05	0.99	822	3.01	10.2	73.2	x		
	850058	3/4	110	60	IP-55	1.15	1.540	7.1	3.05	0.99	822	3.01	10.2	73.2	x		
	850052	3/4	220	60	IP-55	1.15	1.580	3.53	3.20	0.99	822	3.01	10.2	73.2	x		
	1440088	3/4	220	60	IP-55	1.15	1.580	3.53	3.20	0.99	822	3.01	10.2	71.0	x		
	140006	3/4	220	50	IP-56	1.0	1.580	3.53	3.40	0.98	822	3.01	10.2	71.0	x		
	144036	1	220	60	IP-55	1.15	2.118	4.78	3.75	0.98	846	3.2	11.8	71.3	x		
	144062	1	110	60	IP-55	1.15	2.070	9.78	3.6	0.98	846	3.2	11.8	71.1	x		
	144075	1	220	50	IP-55	1.0	2.118	5.48	3.35	0.90	846	3.2	11.8	71.3	x		
	850059	1	110	60	IP-55	1.15	2.070	9.78	3.6	0.98	846	3.2	11.8	71.1	x		
	850064	1	220	60	IP-55	1.15	2.118	4.78	3.75	0.98	846	3.2	11.8	71.3	x		
	144086	1	220	60	IP-55	1.15	2.118	4.78	3.75	0.98	846	3.2	11.8	71.3	x		
	140005	1	220	50	IP-55	1.0	2.118	5.48	3.35	0.90	846	3.2	11.8	71.3	x		
	144032	1.25	220	60	IP-55	1.10	2.688	5.88	3.6	0.99	912	3.38	11.8	72.0	x		
	144063	1.25	110	60	IP-55	1.10	2.579	12.07	3.4	0.99	912	3.38	11.8	73.7	x		
	144076	1.25	220	50	IP-55	1.0	2.688	6.57	3.6	0.93	912	3.38	11.8	72.0	x		
	850045	1.25	220	60	IP-55	1.10	2.688	5.88	3.6	0.99	912	3.38	11.8	72.0	x		
	144087	1.25	220	50	IP-55	1.10	2.688	5.88	3.6	0.99	912	3.38	11.8	72.0	x		
	140004	1.25	220	60	IP-55	1.0	2.688	6.57	3.6	0.93	912	3.38	11.8	72.0	x		
	144069	1.75	220	60	IP-55	1.0	3.658	8.13	3.75	0.98	1288	3.58	21.5	71.7	x		

TERMO DE GARANTIA

09.364.298/0001-93 em obediência à Lei 8.078/90, garante defeitos de fabricação,vícios ou auséncia de qualidade de matéria-prima empregada nos equipamentos produzidos ou distribuídos pela mesma,nos prazos definidos abaixo,indiscutivelmente comprovado pela Nota Fiscal de compra:

Produto	Item Modelo	Garantia Legal	Garantia Fluidra	Garantia Total
Motobomba	Veico/Veico/Veico pro/GRE	90 dias	275	1 anos
Motobomba	Fluvia/Molpool	90 dias	550	2 anos

- A garantia poderá ser realizada das seguintes formas, a serem definidas pela Fluidra:

- a) Recuperação da parte ou peça que apresentou defeitos.
- b) Substituição da parte ou peça que apresentou defeitos.

c) Troca do produto por outro de mesma ou de superiores características.

-A condição de Garantia 09.364.298/0001-93 será prestada gratuitamente na unidade de fabricação 09.364.298/0001-93, com fretes (vinda e retorno)por conta do cliente/ consumidor , ou em outro local determinado pela mesma, com as despesas de viagem e estadia cobertas pelo cliente/consumidor.

-A garantia fica assegurada se observadas todas as recomendações deste manual, principalmente ao que se refere a instalações elétricas e hidráulicas.

- A Fluidra se compromete sempre que possível, a sanar o(s) vício(s) apresentado(s) no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

EXCLUTENTES DE GARANTIA

Gerais:

-Peças sujeitas ao desgaste natural , peças móveis ou removíveis em uso normal,tais como, selos mecânicos, rolamentos, capacitores elétricos, molas, borrachas de vedação e oring's são excluentes da GARANTIA 09.364.298/0001-93 descrito na tabela TERMO DE GARANTIA 09.364.298/0001-93. Para eventuais dúvidas referente a peças de desgastes, favor entrar em contato com a Assistência Técnica 09.364.298/0001-93.

- Não estarão cobertos pela garantia os equipamentos que funcionarem fora de suas condições normais de operação.

- Desgaste natural decorrente de uso, utilização indevida, manutenção executada por pessoas não autorizadas pela fábrica, a não observância das instruções deste manual,descuido, tensão elétrica e instalação hidráulica inadequadas.

- Ficam isentos de garantia os prejuízos causados por transporte inadequado, descargas atmosféricas, quedas e acidentes de qualquer natureza e intempéries.

- A utilização de peças e componentes não fornecidas pela fábrica ou a violação dos lacres originais, também são outras hipóteses excluentes de garantia.

- Adaptações no equipamento para outra utilização que não for o uso em piscinas.

- Instalações feitas em desacordo com normas e leis vigentes.

- O não atendimento de qualquer recomendação constante no manual de instalação e operação fornecido junto com o produto.

- O fornecimento de materiais elétricos e hidráulicos de instalação exigidos durante os reparos, tais como fiação elétrica, tubulações, registros, conexões, areia do filtro, água da piscina, sal, produtos químicos, energia elétrica e etc.

Especificas do produto:

- Não serão cobertos pela garantia os defeitos causados por sobrecarga,falta de fase ou de proteção (chave de partida com contador e relé de sobrecarga).

- Motores que foram submersos por eventuais vazamentos, por isso é recomendado um dreno na casa de máquina, conforme ABNT NBR 10339.

- Motores que trabalhem em ambiente incompatível com seu grau de proteção.

- Motores que sofreram superaquecimento causados por falta de ventilação na casa de máquina.

- Se forem encontrados partículas maiores que o reticulado do cesto do pré-filtro no interior da bomba,pois isto caracteriza seu funcionamento sem o cesto coletor.

- Presença de areia na rosca dos parafusos do filtro ou na junta de vedação pode acarretar vazamentos e/ou desgastes dos parafusos.

A 09.364.298/0001-93 se reserva ao direito de, a qualquer tempo e sem aviso, alterar quaisquer dados, especificações ou mesmo componentes de suas máquinas ou equipamentos, bem como dos dados constantes neste manual, sem que isso represente qualquer responsabilidade ou obrigação, sendo assim recomendamos consultar nossa página na internet: www.fluidra.com.br.

FABRICADO POR FLUIDRA BRASIL

Familia		Capacidad		Especificación		Países		Certificación						
VFCO	VFCO	Tensión (V)	Potencia (CV)	Corriente de arranque (A)	Corriente nominal (A)	Admisible	eficiente energética motor (100%)	Masa (kg)	Certificación Compulsoria Brasileña y normativas aplicadas					
VEICO PRO	VEICO PRO	Frecuencia (Hz)	Velocidad de rotación (min⁻¹)	potencia eléctrica consumida (W)	ad admisible	ad admisible	eficiente energética motor (100%)	ad admisible	REPUBLICA DOMINICANA MÉXICO PERÚ BOLIVIA CHILE ARGENTINA URUGUAY BRASIL					
VEICO PTO	VEICO PTO	Frecuencia (Hz)	Velocidad de rotación (min⁻¹)	potencia eléctrica consumida (W)	ad admisible	ad admisible	eficiente energética motor (100%)	ad admisible	REPUBLICA DOMINICANA MÉXICO PERÚ BOLIVIA CHILE ARGENTINA URUGUAY BRASIL					
VEICO	VEICO	Familia	Capacidad	Corriente de arranque (A)	Corriente nominal (A)	Admisible	eficiente energética motor (100%)	ad admisible	REPUBLICA DOMINICANA MÉXICO PERÚ BOLIVIA CHILE ARGENTINA URUGUAY BRASIL					
8500011	1/3	110//220	60	IP-21	1.40	0.669	4.37-5.44//15-22	4.15	0.92	506	2.1	10.3	54.6	x
8500022	1/2	110//220	60	IP-21	1.50	0.999	5.55-5.93//7.75-2.6	4.30	0.98	576	2.47	10.3	61.1	x
8500042	1/2	220	50	IP-21	1.50	0.999	5.5-5.93//7.75-2.6	4	0.98	576	2.47	10.3	61.1	x
8500033	3/4	110//220	60	IP-21	1.35	1.502	7.67-7.88//3.8-3.9	4.35	0.96	859	3.01	10.2	64.6	x
8500043	3/4	220	50	IP-21	1.35	1.502	7.67-7.88//3.8-3.9	4.35	0.96	859	3.01	10.2	64.6	x
8500044	1	110//220	60	IP-21	1.30	2.016	12.8-12.6//6.4-6.3	4.3	0.96	918	3.2	11.8	68.6	x
8500054	1	220	50	IP-21	1.30	2.016	12.8-12.6//6.4-6.3	4.3	0.96	918	3.2	11.8	68.6	x
1440084	1	110//220	60	IP-21	1.30	2.016	12.8-12.6//6.4-6.3	4.3	0.96	918	3.2	11.8	68.6	x
8500055	1.25	110//220	60	IP-21	1.10	2.670	12.27-11.4//6.1-5.7	3.5	0.97	1038	3.38	11.8	75.3	x
8500065	1.25	220	50	IP-21	1.10	2.670	12.27-11.4//6.1-5.7	3.5	0.97	1038	3.38	11.8	75.3	x
1440085	1.25	110//220	60	IP-21	1.10	2.670	12.27-11.4//6.1-5.7	3.5	0.97	1038	3.38	11.8	75.3	x
8500050	1.25	110//220	60	IP-21	1.30	3.020	17.0//19.0	6.8	0.82	1434	-	19.3	71.0	x
8500050	1.5	110//220	60	IP-21	1.30	3.020	17.0//19.0	6.8	0.82	1434	-	19.3	71.0	x
8500050	1.5	220	50	IP-21	1.30	3.020	17.0//19.0	6.8	0.82	1434	-	19.3	71.0	x
8512000	2	110//220	60	IP-21	1.20	3.020	19.8//10.5	6.9	0.82	1637	-	19.3	74.0	x
8512000	2	220	50	IP-21	1.20	3.020	19.8//10.5	6.9	0.82	1637	-	19.3	74.0	x
1440047	1.5	110//220	60	IP-21	1.30	XX	17.0//9.0	6.8	0.82	1434	-	19.3	74.0	x
1440049	2	110//220	60	IP-21	1.20	XX	19.8//10.5	6.9	0.82	1637	-	19.3	74.0	x

Temperatura ambiente mínima admisible: 40° C
 Temperatura ambiente máxima admisible: 0° C

IP-21; Protección contra objetos sólidos de 12.5 mm de diámetro o más; Protección contra gotas que caen verticalmente
 IP-55; Protección contra el polvo; Protección contra chorros de agua

Bomba fabricada en altura nível do mar
 Regimen de funcionamiento: S1

Actualizado a 2023

GESTÃO AMBIENTAL FLUIDRA
 Você sabia que este produto foi fabricado com energia de fonte limpa, diminuindo a emissão de CO₂. A Fluidra possui parceria com empresas de logística reversa a fim de coletar resíduos de embalagem, além de mitigar os impactos ambientais em seu processo produtivo através de ações sustentáveis.

COMO DESCARTAR:
 PRODUTO:
 - Procure o site <https://fluidra.com.br/assistencia-tecnica> através do link "Mapa da rede de Assistências" para fazer o descarte correto.
 OU
 - Procure o PONTO DE COLETA VOLUNTÁRIO (PEVs mais próximos) de acordo com o tipo de resíduo, na dúvida entre em contato com o órgão ambiental de seu município.

EMBALAGEM:

- Descarte as embalagens recicláveis apropriadamente. De acordo com a preservação do meio ambiente, uso consciente dos recursos e a sustentabilidade para contribuir com a sociedade e o planeta para as próximas gerações. Para sugestões, elogios, reclamações ou qualquer demanda decorrente de assuntos relacionados ao meio ambiente, entre em contato conosco através do nosso email meioambiente@fluidra.com.br.

IP-21; Protección contra objetos sólidos de 12.5 mm de diámetro o más; Protección contra gotas que caen verticalmente
 IP-55; Protección contra el polvo; Protección contra chorros de agua

Bomba fabricada en altura nível del mar
 Regimen de funcionamiento: S1

Actualizado a 2023

Fluidra Brasil
 Calle: Marco Antônio da Cunha, 251
 Barrio: Araial dos Carneiros

Cludad - Estado - País: Itajaí - SC - Brasil
 Tel: (+55)47 3224-5500 www.fluidrabrasil.com.br



MANUAL DE INSTALACIÓN Y USO



MOTOBOMBA



IMPORTANTE

El manual que se proporciona contiene información fundamental sobre las medidas de seguridad que deben adoptarse durante las fases de instalación y puesta en funcionamiento. Por lo tanto, es imprescindible que tanto el instalador como el usuario lean las instrucciones antes de realizar las operaciones de montaje y puesta en marcha.

CUANTO LA UTILIZACIÓN DEL PRODUCTO

Las máquinas presentadas en este manual están especialmente diseñadas para obtener el prefiltrado y la recirculación agua en las piscinas. La instalación, basándose en las indicaciones específicas de cada aplicación, debe respetar las normas vigentes para la prevención de accidentes.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Para cualquier cambio en la bomba es necesaria la autorización previa del fabricante. Las piezas de recambio originales y los accesorios autorizados por el fabricante sirven para garantizar una mayor seguridad. El fabricante de la bomba quedará exento de cualquier responsabilidad por los daños causados por el uso de piezas o accesorios no autorizados. Al realizar el trabajo sobre cada máquina o sobre los equipos a esta conectados, es necesario apagar.

Al realizar el trabajo sobre cada máquina o sobre los equipos conectados, es necesario apagar el equipo de la fuente y de alimentación y los dispositivos de arranque, ya que durante el funcionamiento o las piezas eléctricas de la bomba están bajo tensión. El usuario debe asegurarse de que los trabajos de montaje y mantenimiento son realizados por personas autorizadas y calificadas, y que estén personas conocen de forma detallada las instrucciones de instalación y servicio.

Cumplir todas las instrucciones de instalación y mantenimiento para garantizar la seguridad del funcionamiento de la máquina. En caso de funcionamiento defectuoso o avería, debe dirigirse a su proveedor o al representante.

ALERTAS EN LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN Y MONTAJE

Después de desembalar la bomba de la caja, ésta debe ser manipulada con cuidado por la boca de aspiración y la carcasa del motor, no pudiendo ser izada por un solo punto. Durante la conexión de los cables al motor de la máquina, es necesario prestar atención de los cables dentro de la caja de conexiones, comprobar que no hay pedazos de cable en el interior después de cerrar y que la conexión a tierra está debidamente efectuada. Conectar el motor de acuerdo con el esquema eléctrico enviado con la máquina.

Asegúrese de que las conexiones de los cables eléctricos en la caja de conexiones de la máquina estén bien encajadas y apretadas en los terminales de conexión. El aparato debe conectarse a una toma de corriente alterna (ver datos en la placa de características de la bomba), con conexión a tierra, protegida con un interruptor diferencial (RCD) con una corriente de funcionamiento o residual que no exceda de 30 mA. Utilizar correctamente el aislamiento de la caja de bornes del motor eléctrico para evitar la entrada de agua. De la misma manera, colocar y apretar la bolsa en el interior del pasador de cables de la caja de bornes.

La motobomba está diseñada para trabajar a una temperatura ambiente de 10 °C a 40 °C. Y tienen una clase de aislamiento térmico 'F'.

Para el montaje e instalación de las bombas es necesario tener en cuenta las normas de instalación nacionales. Es necesario tener cuidado de que, de ninguna manera, entre agua en el motor y en las partes eléctricas en tensión. Evitar en cualquier momento el contacto, aunque accidental, con las piezas móviles de la máquina durante el funcionamiento de la misma y / o antes de su parada total. Esperar que la máquina se detenga completamente antes de efectuar cualquier intervención. Desconectar la máquina de la fuente de alimentación y bloquear los dispositivos de puesta en marcha antes de proceder a cualquier intervención de mantenimiento eléctrico o mecánico. Es aconsejable adoptar las siguientes medidas antes de efectuar cualquier intervención en la máquina:

1. Desconectar la tensión de la máquina.
2. Bloquear los dispositivos de puesta en marcha.
3. Comprobar que no hay tensión en los circuitos, incluso en los auxiliares y en los servicios suplementarios.
4. Esperar hasta que el rotor deje completamente.

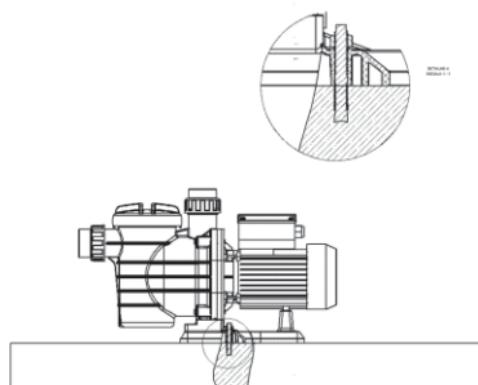
La instalación eléctrica debe ser realizada por profesionales calificados en instalaciones eléctricas. Este aparato no está destinado a personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o sin experiencia, a menos que hayan sido supervisadas o instrucciones sobre su utilización por un responsable de seguridad.

No permitir a que niños o adultos se apoyen o sienten en el aparato. Los niños deben mantenerse bajo vigilancia.

INSTALACIÓN Y MONTAJE

El montaje e instalación de nuestras bombas, sólo es permitida en piscinas o tanques que cumplan la norma ABNT NBR10 339. En caso de duda, consultar a un experto. Realizar el montaje de la bomba en posición horizontal al debido al prefiltro. - Las bombas utilizan un prefiltro con un cestillo en su interior para recoger las partículas gruesas, ya que estas partículas pueden dañar la parte interior hidráulica de la bomba.

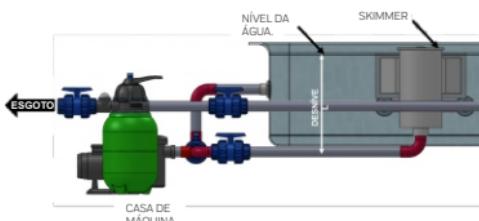
Todas las bombas están equipadas con una base con orificios para poder ser instalados en el suelo a través de una fijación (conforme imagen abajo).



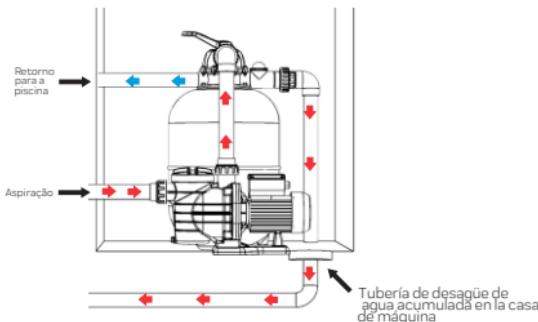
INSTALACIÓN HIDRÁULICA

Siempre que sea posible, recomendamos que la bomba opere ahogada, es decir, debajo del nivel del agua de la piscina. La motobomba deberá instalarse con alejamiento mínimo de 10 cm de la pared, para que pueda ocurrir la ventilación. Usar guantes de unión, o registros con uniones, esto facilitará la remoción del equipo en caso de mantenimiento. Nunca promueve reducción en la tubería pues puede tener pérdida significativa en el rendimiento o su conjunto. La norma ABNT NBR10339 recomienda las velocidades máximas admisibles en las tuberías de succión y retorno, según se describe en la tabla de caudal máxima admisible en tuberías de PVC. (Tabla abajo).

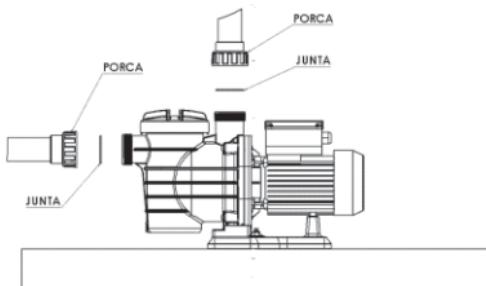
FLUJO MÁXIMA ADMISIBLE EN TUBERÍA DE PVC			
Tubo adhesivo diámetro (mm)	Tubo rosable mandímetro	Flujo en succión (m³/h)	Flujo en descarga (m³/h)
25	3/4"	2,2	3,6
32	1"	3,7	6,2
40	1 1/4"	6,2	10
50	1 1/2"	9	15
60	2"	15	25
75	2 1/2"	21	35
85	3"	32	53



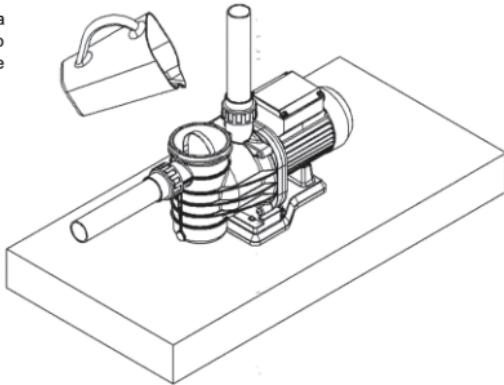
Para mejorar el rendimiento de las bombas se aconseja su montaje en una posición por debajo del nivel de agua de la piscina o del tanque.



Para realizar la conexión de la tubería, encajar los tubos en los guantes, instalados en conjunto con la bomba; las uniones de los guantes a las bocas de aspiración e impulsión de la bomba son de rosca y utilizan juntas de sellado para evitar la pérdida de agua. Realizar la instalación de la tubería de impulsión de forma perpendicular y bien centrada en relación a la entrada donde va a ser conectada para evitar que la bomba y la tubería se sometan a esfuerzos externos que, además de dificultar el montaje, pueden romperse. (Conforme a la imagen abajo):



Para el correcto funcionamiento de la bomba es necesario efectuar el llenado del pre-Filtro de la bomba hasta que el agua llegue al conducto de aspiración (como figura abajo).



INSTALACIÓN ELÉCTRICA

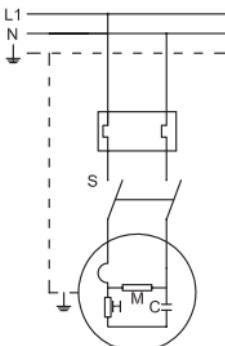
Es imprescindible utilizar un dispositivo de desconexión múltiple con una separación mínima de 3 mm entre contactos para apagar el aparato de la alimentación eléctrica. Utilice un cable duro como conexión de red. En el caso de utilizar un cable flexible para la conexión de red, éste debe disponer de terminales para su conexión a los terminales del motor de la bomba.

El aparato debe conectarse a una toma de corriente alternativa (ver datos en la placa de características de la bomba), con conexión a tierra, protegida con un interruptor diferencial (RCD) con una corriente de funcionamiento residual que no exceda de 30 mA.

Ajustar convenientemente el valor del relé térmico de acuerdo con la intensidad de la bomba. Antes de conectar el motor, comprobar el tipo de fusible necesario. Verificar la correcta disposición y conexión del cable de tierra en la instalación del equipo. Comprobar la correcta disposición y conexión del cable de tierra en la instalación del equipo.

Respetar las condiciones de instalación y las conexiones eléctricas, de lo contrario, el fabricante de la bomba declina cualquier responsabilidad y anula la garantía.

MONOFÁSICOS



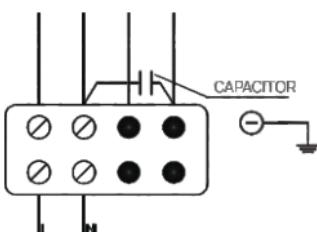
AS INSTALAÇÕES DEVEM SEGUIR:

NORMA BRASILEIRA: ABNT NBR 5410

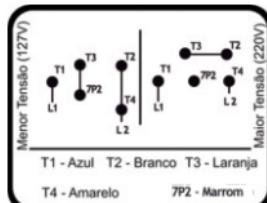
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO:

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión :

MOTORES MONO IP-55 220 VAC 60/50 Hz



MOTORES MONO IP-21 127/220 VAC 50/60 Hz

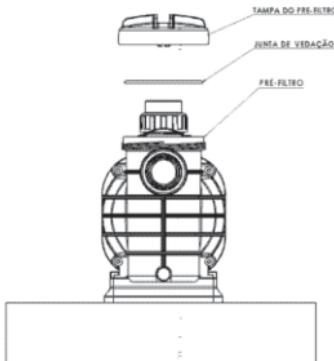


OPERACIONES PREVIAS A LA COLOCACIÓN EN FUNCIONAMIENTO

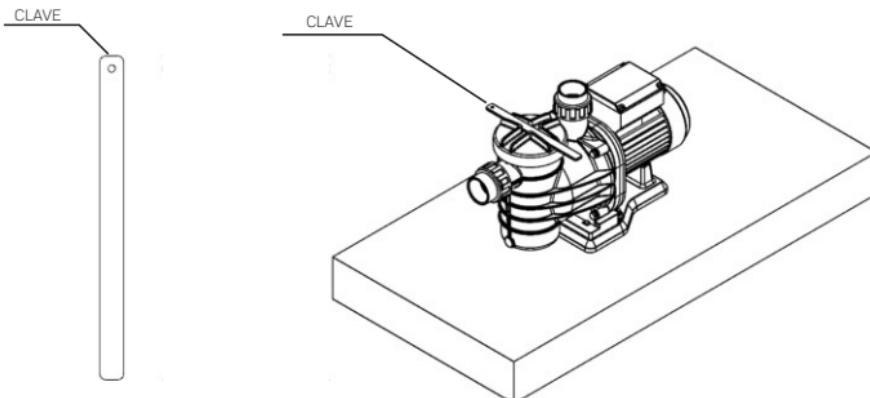
Antes de poner la bomba en funcionamiento, es necesario realizar las siguientes operaciones:

1. Desmontar la tapa del prefiltro desenroscando la tuerca de fijación
2. Llenar la bomba con agua por el prefiltro hasta llegar al conducto de aspiración
3. Si el cesto ha sido retirado durante estas operaciones, es necesario volver a colocarlo en el interior del prefiltro, para impedir la entrada de partículas gruesas en el interior de la bomba que podrían acabar bloqueando la bomba.
4. Comprobar que la tensión y frecuencia de la red eléctrica corresponden a los valores indicados en la placa de características de la bomba.

Colocar la tapa del prefiltro y enroscar para cerrar sin olvidar colocar la junta en su posición, las bombas no se pueden poner en funcionamiento sin que el prefiltro haya sido previamente llenado de agua, de lo contrario, puede dañar la junta mecánica provocando fugas de agua. Comprobar que el sentido de rotación del motor es el correcto, utilizando el ventilador situado en la parte trasera.



Utilice la CLAVE para abrir y cerrar la tapa del prefiltro



MANTENIMIENTO

Verificación periódica:

- La correcta fijación de las piezas mecánicas y el estado de los tornillos de soporte de la máquina.
- Limpiar la cesta del prefiltro regularmente para evitar saltos de presión. Para evitar una posible ruptura de la cesta, no es aconsejable golpear el cesto durante las operaciones de limpieza.
- Debe realizarse una revisión a la bomba cada 100 horas de funcionamiento o menos, en función del nivel de limpieza del agua.
- La temperatura de la máquina y del motor eléctrico. En caso de anomalía, detener inmediatamente la máquina y recurrir al Servicio de mantenimiento.

- Las vibraciones de la máquina. En caso de anomalía, detenga inmediatamente la máquina y acuda al Servicio de Asistencia Técnica más cercano.

- Las vibraciones de la máquina. En caso de anomalía, detenga inmediatamente la máquina y acuda al Servicio de Asistencia Técnica más cercano. Los componentes de la bomba que, debido a su uso habitual, sufren desgaste y / o deterioro, deben ser repuestos periódicamente para mantener el buen rendimiento de la bomba. En la siguiente tabla se presentan los componentes de desgaste y / o consumibles de la bomba y el período de vida útil estimado para cada uno de ellos.

NOTA IMPORTANTE:

DESGASTE DESGASTE POSIBLE PÉRDIDA DE GARANTÍA:

Motobombas que se instalan junto con generadores de cloro a base de sal, se debe realizar un mantenimiento preventivo periódico cada 6 meses, es importante limpiar las piezas en ACERO INOXIDABLE con agua corriente que no sea a base de sal así como limpiar el sello mecánica y otras partes metálicas de la bomba. Este servicio debe ser realizado por un servicio de mantenimiento especializado.

DESCRIPCIÓN DEL COMPONENTE		PERÍODO ESTIMADO DE VIDA
Anillos de goma (O-RING) y elementos de estanqueidad en general		1 año
Sello mecánico		1 año
cojinetes		1 año

Nota: El período de vida útil estimado de las piezas anteriores se estableció teniendo en cuenta las condiciones normales de utilización e instalación del producto. Siga las instrucciones del manual de instalación para mantener la vida útil de la bomba.

TABLA DE AVERIAS

1	2	3	4	5	6	CAUSAS	SOLUCIONES
•	•					Entrada de aire por la tubería de aspiración	Confirmar el estado de los guantes y las juntas del tubo
•						Estanqueidad deficiente de la tapa del filtro	Limpiar la tapa del filtro y confirmar el estado de la junta de goma
•	•					Rotación del motor invertida	Invertir 2 fases de la alimentación
•	•	•				Tensión incorrecta	Comprobar las características de la tensión de la placa y de la red eléctrica
•						Prefiltro lleno	Limpiar el filtro
•						Pérdidas de carga en la instalación	Evitar al máximo que los elementos producen pérdidas de carga
	•					Fijación incorrecta de la bomba	Fijar correctamente la motobomba
		•				Motor bloqueado	Desmontar el motor y consultar el servicio técnico
			•			Aumento de la temperatura en la caja terminales por acción del arco voltaico	Comprobar las conexiones de la caja de bornes
			•			El protector térmico dispara	Realizar correctamente la conexión de los cables con los terminales de las cajas de bornes
			•			Conexiones de la caja de terminales mal efectuadas	Apretar correctamente el cable en el terminal / Adaptar el tamaño de la conexión del cable a los terminales de la caja de bornes

1. La bomba no se llena

3. la bomba hace ruido

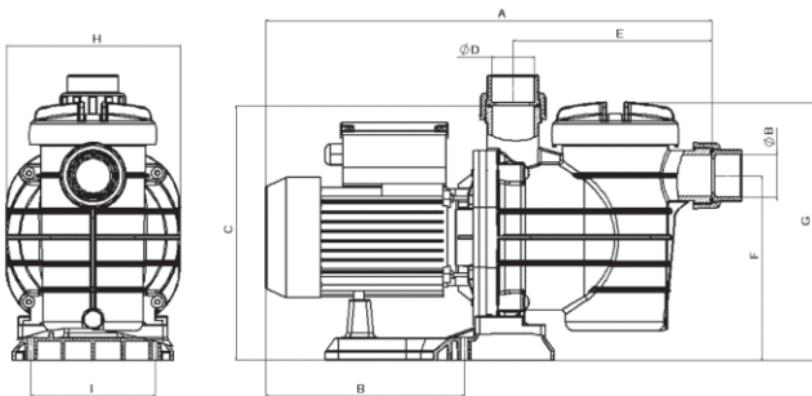
5. el motor hace ruido pero no rueda

2. La bomba presenta poco flujo

4. La bomba no arranca

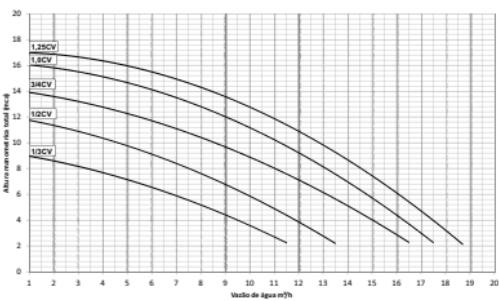
6. parada del motor

ESPECIFICACIONES TECNICAS



POTÊNCIA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	TENSÃO	FREQUÊNCIA	AMPERAGEM	PESO LIO.
1,25 CV	502	250	290,5	50	225,5	210,0	2967	199	142	220 VAC	50/60 Hz	2,1 A	9,0 Kg
1,8 CV	502	250	290,5	50	225,5	210,0	2967	199	142	220 VAC	50/60 Hz	2,3 A	9,4 Kg
3/4 CV	497	260	290,5	50	225,5	210,0	2967	199	142	220 VAC	50/60 Hz	3,3 A	9,8 Kg
1,0 CV	507	260	290,5	50	225,5	210,0	2967	199	142	220 VAC	50/60 Hz	4,5 A	10,4 Kg
1,50 CV	507	280	290,5	50	225,5	210,0	2967	199	142	220 VAC	50/60 Hz	5,4 A	11,0 Kg

MEDIDAS EM MM



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Y DE SUS ACCESORIOS

El cuerpo de la bomba se construye con termoplásticos de última generación. Las bombas auto-aspirantes de una potencia desde 0,25 CV a 1,50CV, y están disponibles con motores monofásicos o trifásicos. En el cuerpo de la bomba se ha integrado un prefiltrado para evitar la entrada de objetos extraños que podrían dañar las partes hidráulicas de la bomba. Los motores suministrados con el conjunto motor-bomba se han protegido de acuerdo con la norma IP-55 / IP-21 y acondicionados para soportar ambientes calientes y niveles de humedad elevados

TÉRMINO DE GARANTÍA

09.364.298/0001-93 en cumplimiento de la Ley 8.078 / 90, garantiza defectos de fabricación, vicios o ausencia de calidad de materia prima empleada en los equipos producidos o distribuidos por la misma, en los plazos definidos abajo, indiscutiblemente comprobado por la factura de compra:

Producto	Item Modelo	Garantía Legal	Garantía Fluidra	Garantía Total
Motobomba	Veico pro/Gre	90 días	275	1 años
Motobomba	Fluvia/Molpool	90 días	550	2 años

- La garantía podrá realizarse de las siguientes formas, definidas por Fluidra:

- a) Recuperación de la parte o pieza que presentó defectos.
- b) Sustitución de la parte o pieza que presentó defectos.
- c) Intercambio del producto por otro de la misma o de características superiores.

- La condición de Garantía 09.364.298/0001-93 será suministrada gratuitamente en la unidad de fabricación 09.364.298/0001-93, con fletes (venida y retorno) por cuenta del cliente / consumidor, o en otro lugar determinado por la misma, con los gastos de viaje y estancia cubiertos por el cliente / consumidor.

- La garantía queda asegurada si se observan todas las recomendaciones de este manual, principalmente en lo que se refiere a las instalaciones eléctricas e hidráulicas.

- 09.364.298/0001-93 se compromete siempre que sea posible, a sanar el (los) vicio (s) presentado (s) en el plazo máximo de 30 (treinta) días.

EXCLUYENTES DE GARANTÍA

Generales:

Nota importante: Piezas sujetas a desgaste natural, piezas móviles o extraíbles en uso normal, como sellos, rodamientos, condensadores eléctricos, resortes, gomas de sellado y oring están excluidos de la GARANTÍA DE 09.364.298/0001-93 descrito en Tabla de PLAZOS DE GARANTÍA DE 09.364.298/0001-93. Para cualquier pregunta relacionada con piezas de desgaste, comuníquese con pongase en contacto con la asistencia técnica de 09.364.298/0001-93.

- No estarán cubiertos por la garantía los equipos que funcionen fuera de sus condiciones normales de operación.
- Desgaste natural derivado de uso, uso indebido, mantenimiento realizado por personas no autorizadas por la fábrica, la no observancia de las instrucciones de este manual, descuido, tensión eléctrica e instalación hidráulica inadecuadas.
- Quedan exentos de garantía los daños causados por transporte inadecuado, descargas atmosféricas, caídas y accidentes de cualquier naturaleza e intemperie.
- El uso de piezas y componentes no suministrados por la fábrica o la violación de los sellos originales, también son otras hipótesis excluyentes de la garantía.
- Adaptaciones en el equipo para otro uso que no sea el uso en piscinas.
- Instalaciones hechas en desacuerdo con normas y leyes vigentes.
- El incumplimiento de cualquier recomendación constante en el manual de instalación y operación suministrado junto con el producto.
- El suministro de materiales eléctricos e hidráulicos de instalación requeridos durante las reparaciones, tales como cableado eléctrico, tuberías, registros, conexiones, arena del filtro, agua de la piscina, sal, productos químicos, energía eléctrica, etc.

Especificas del producto:

- No serán cubiertos por la garantía los defectos causados por sobrecarga, falta de fase o de protección (llave de arranque con contactor y relé de sobrecarga).
- Motores que fueron sumergidos por eventuales fugas, por lo que se recomienda un drenaje en la casa de máquina, conforme ABNT NBR 10339.
- Motores que trabajen en un ambiente incompatible con su grado de protección.
- Motores que sufren un sobrecalentamiento causados por falta de ventilación en la casa de máquinas.
- Si se encuentran partículas mayores que el reticulado del cesto del prefiltro en el interior de la bomba, pues esto caracteriza su funcionamiento sin el cesto colector.
- Presencia de arena en la rosca de los tornillos del filtro o en la junta de sellado puede acarrear fugas y / o desgastes de los tornillos.

A 09.364.298/0001-93 se reserva el derecho de, en cualquier momento y sin previo aviso, alterar cualquier dato, especificaciones o incluso componentes de sus máquinas o equipos, así como de los datos contenidos en este manual, sin que ello represente ninguna responsabilidad o obligación, por lo que recomendamos consultar nuestra página web: www.fluidra.com.br.

FABRICADO POR FLUIDRA BRASIL

Las motobombas relacionadas en la siguiente tabla cumplen con las características mencionadas en la misma

Familia	Código	Tensión (V)	Frecuencia (Hz)	Torque de servicio	Factor de arranque	Arranque de servicio	Corriente nominal (A)	Masa (Kg)	Eficiencia motor (%)	Energía consumida en carga 100% (W)	Corriente de arranque (l/p.l/m)	Consumo (Kg)	Paises	Certificación	
														REPUBLICA DOM.	
FLUVIA	144034	1/3	220	60	IP-55	1.15	0.685	1.66	3.96	0.99	397	2.1	10.3	67.3	x
	144065	1/3	110	60	IP-55	1.15	0.680	3.3	3.55	0.99	397	2.1	10.3	58.6	x
	850056	1/3	110	60	IP-55	1.15	0.680	3.3	3.55	0.99	397	2.1	10.3	58.6	x
	140008	1/3	220	50	IP-55	1.0	0.685	2.22	2.86	0.89	397	2.1	10.3	67.3	x
	144033	1/2	220	60	IP-55	1.15	1.035	2.29	3.6	0.99	495	2.47	10.3	73.4	x
	144064	1/2	110	60	IP-55	1.15	1.020	4.69	3.27	0.99	495	2.47	10.3	70.8	x
	144077	1/2	220	50	IP-55	1.0	1.035	2.42	3.75	0.97	495	2.47	10.3	73.4	x
	850057	1/2	110	60	IP-55	1.15	1.020	4.69	3.7	0.99	495	2.47	10.3	70.8	x
	850052	1/2	220	60	IP-55	1.15	1.035	2.29	3.6	0.99	495	2.47	10.3	73.4	x
	140007	1/2	220	50	IP-55	1.0	1.035	2.42	3.75	0.97	495	2.47	10.3	73.4	x
	144035	3/4	220	60	IP-55	1.15	1.580	3.53	3.20	0.99	822	3.01	10.2	71.0	x
	144066	3/4	110	60	IP-55	1.15	1.540	7.1	3.05	0.99	822	3.01	10.2	73.2	x
	850058	3/4	220	60	IP-55	1.15	1.540	7.1	3.20	0.99	822	3.01	10.2	73.2	x
	144088	3/4	220	60	IP-55	1.15	1.580	3.53	3.20	0.99	822	3.01	10.2	71.0	x
	144006	3/4	220	50	IP-56	1.0	1.580	3.53	3.40	0.98	822	3.01	10.2	71.0	x
	144036	1	220	60	IP-55	1.15	2.118	4.78	3.75	0.98	846	3.2	11.8	71.3	x
	144075	1	110	60	IP-55	1.15	2.070	9.78	3.6	0.98	846	3.2	11.8	71.1	x
	850059	1	110	60	IP-55	1.15	2.118	5.48	3.35	0.90	846	3.2	11.8	71.3	x
	850064	1	220	60	IP-55	1.15	2.118	9.78	3.6	0.98	846	3.2	11.8	71.1	x
	144086	1	220	60	IP-55	1.15	2.118	4.78	3.75	0.98	846	3.2	11.8	71.3	x
	140005	1	220	50	IP-55	1.0	2.118	5.48	3.35	0.90	846	3.2	11.8	71.3	x
	144063	1.25	110	60	IP-55	1.10	2.688	5.88	3.6	0.99	912	3.38	11.8	72.0	x
	144076	1.25	220	50	IP-55	1.0	2.688	6.57	3.6	0.99	912	3.38	11.8	73.7	x
	850045	1.25	220	60	IP-55	1.10	2.688	5.88	3.6	0.99	912	3.38	11.8	72.0	x
	144087	1.25	220	60	IP-55	1.10	2.688	5.88	3.6	0.99	912	3.38	11.8	72.0	x
	144004	1.25	220	50	IP-55	1.0	2.688	6.57	3.6	0.99	912	3.38	11.8	72.0	x

Registro (0010000/2019) -
Ordenanza
(319/2021) Y ABNT-NBR
(5410 motores)

FLUIDRA

Fluidra Brasil Certifica:

Las motobombas relacionadas en la siguiente tabla cumplen con las características mencionadas en la misma

Familia	Código	Tensión (V)	Frecuencia (Hz)	Grado de Protección	Servicio	Torque de arranque (N·m)	Corriente nominal (A)	Corriente de arranque (A)	Coeficiente de carga (ip/in)	Coeficiente de sobrevoltaje (%)	Masa (kg)	Eficacia energética (%)	Países	Certificación			
VEICO PRO	8500011	1/3	110/220	60	IP-21	1.40	0.669	4.15	0.92	506	2.47	10.3	61.1	X			
VEICO PRO	8500022	1/2	110/220	60	IP-21	1.50	0.999	5.57	2.6	4.30	0.98	576	2.47	10.3	X		
VEICO PRO	8500042	1/2	220	50	IP-21	1.50	0.999	5.57	2.6	4	0.98	576	2.47	10.3	X		
VEICO PRO	8500033	3/4	110/220	60	IP-21	1.35	1.502	7.67	8.1	3.87	3.9	4.35	0.96	859	3.01	10.2	X
VEICO PRO	8500043	3/4	220	50	IP-21	1.35	1.502	7.67	8.1	3.87	3.9	4.35	0.96	859	3.01	10.2	X
VEICO PRO	8500044	1	110/220	50	IP-21	1.30	2.016	12.87	12.6	6.4	6.3	4.3	0.96	918	3.2	11.8	X
VEICO PRO	8500044	1	220	50	IP-21	1.30	2.016	12.87	12.6	6.4	6.3	4.3	0.96	918	3.2	11.8	X
VEICO PRO	1440084	1	110/220	60	IP-21	1.30	2.016	12.87	12.6	6.4	6.3	4.3	0.96	918	3.2	11.8	X
VEICO PRO	8500055	1.25	110/220	60	IP-21	1.10	2.670	12.27	11.4	6.1	5.7	3.5	0.97	1038	3.38	11.8	X
VEICO PRO	8500065	1.25	220	50	IP-21	1.10	2.670	12.27	11.4	6.1	5.7	3.5	0.97	1038	3.38	11.8	X
VEICO PRO	1440085	1.25	110/220	60	IP-21	1.10	2.670	12.27	11.4	6.1	5.7	3.5	0.97	1038	3.38	11.8	X
VEICO PRO	8500050	1.5	110/220	60	IP-21	1.30	3.020	17.09	19.0	9.0	6.8	0.82	1434	-	19.3	21.0	X
VEICO PRO	851200	2	110/220	60	IP-21	1.20	3.020	19.8	10.5	6.9	0.82	1637	-	19.3	24.0	X	
VEICO PRO	851900	2	110/220	60	IP-21	1.20	3.020	19.8	10.5	6.9	0.82	1637	-	19.3	24.0	X	

Temperatura ambiente máxima admisible: 40° C

Temperatura ambiente mínima admisible: 0° C
IP-21; Protección contra objetos sólidos de 12.5 mm de diámetro o más; Protección contra gotas que caen verticalmente

IP-55; Protección contra el polvo; Protección contra chorros de agua
Bomba fabricada en altura nivel del mar

Régimen de funcionamiento: S1
Actualizado 2023

CERTIFICA DO EMITIDO POR EL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE FLUIDRA BRASIL

GESTÃO AMBIENTAL FLUIDRA

Sabías que este producto fue fabricado con energía limpia, reduciendo las emisiones de CO2? Fluidra colabora con empresas de logística inversa para la recogida de residuos Packaging, además de mitigar impactos ambientales en su proceso productivo a través de acciones sustentables.

COMO DESCARTAR:

PRODUCTO:

ELIMINACIÓN:

- Buscar en el PUNTO DE RECOGIDA VOLUNTARIA (PEV más cercanos) según el tipo de residuo, en caso de duda contacta con la agencia medioambiental de tu municipio.
- Eliminar adecuadamente los embalajes reciclables. Según el sistema de recogida selectiva de tu municipio o en puntos de recogida.

Fluidra se preocupa por la preservación del medio ambiente, el uso consciente de los recursos y la sostenibilidad para contribuir a la sociedad y al planeta para las generaciones futuras. Para sugerencias, felicitaciones, quejas o cualquier demanda derivada de temas relacionados con el medio ambiente, por favor contáctenos vía correo electrónico: meambiente@fluidra.com.br



Calle: Marco Antônio da Cunha, 251

Bairro: Araial dos Cabras
Cidade - Estado - País: Itajaí - SC - Brasil
Tel: (+55)47 3224-5500 www.fluidrabrasil.com.br

Fluidra Brasil