

Alliance

PISCINAS



MANUAL DA MOTOBOMBA

LA FIT

As motobombas centrífugas LA FIT da Alliance Piscinas são do tipo autoescorvante, destinadas para uso exclusivo em piscinas e spas. Em conjunto com os filtros de areia, as motobombas compõem o sistema de filtração da piscina. Desta forma, cada motobomba será utilizada com seu filtro correspondente. As motobombas da Alliance são construídas em resinas termoplásticas aditivadas que são imunes à corrosão. O pré-filtro possui tampa em policarbonato com sistema de fácil abertura de ¼ de volta. Os motores elétricos possuem dupla tensão (110 V/220 V) e são de fabricação da empresa brasileira WEG. Todas as motobombas LA FIT da Alliance, foram certificadas pelo INMETRO para garantir uma alta eficiência energética, com o intuito de ter um baixo consumo de energia elétrica. Leia atentamente este manual para receber as orientações para instalação, operação e manutenção das motobombas LA FIT.

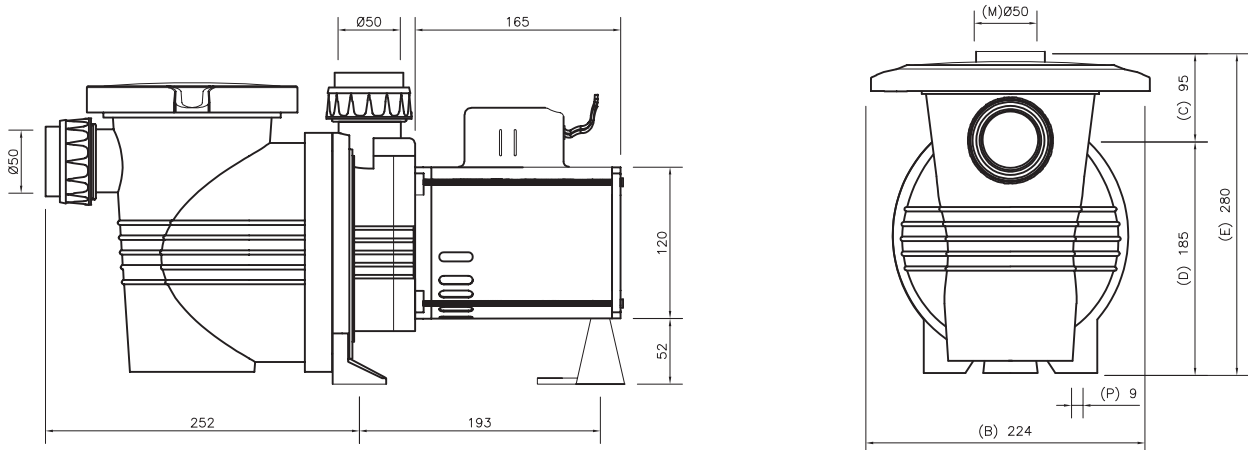
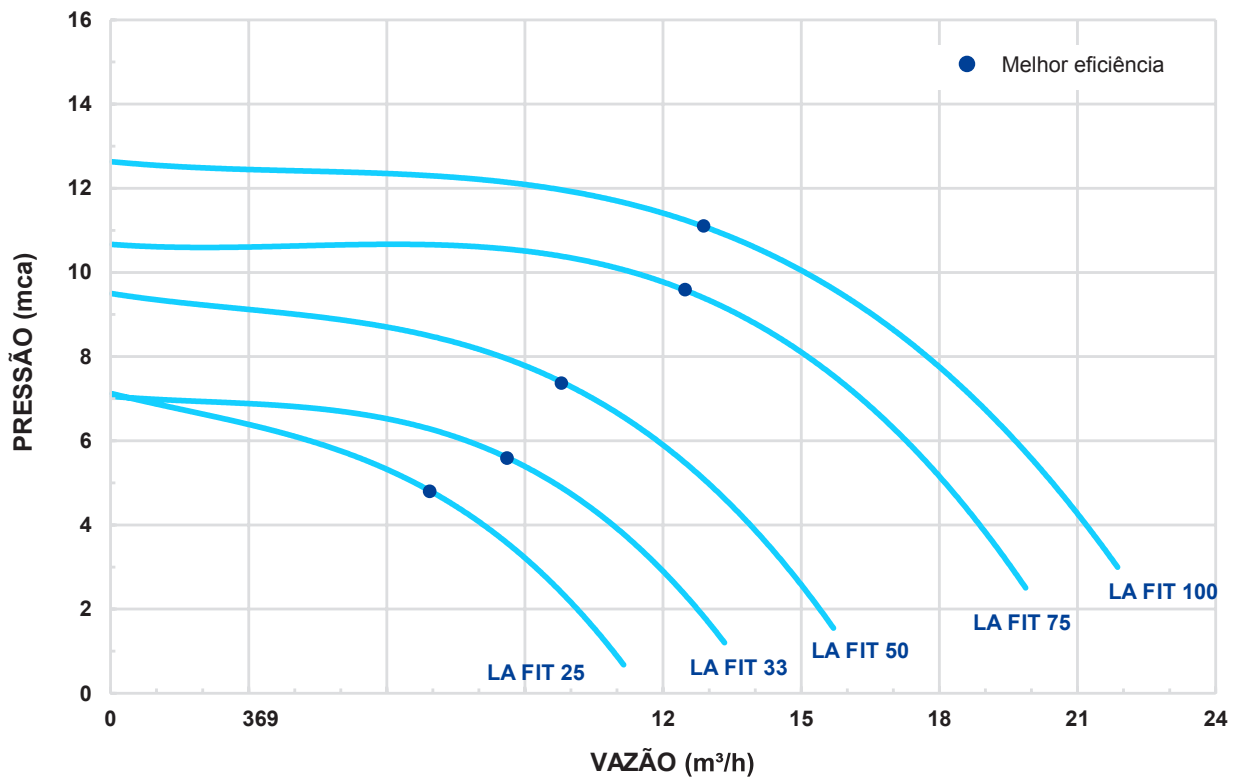
Informações Importantes

- Ao receber a motobomba, verifique se a embalagem está íntegra, caso ocorra alguma avaria entre em contato com o revendedor.
- Leia o manual atentamente antes da instalação e operação da motobomba.
- A instalação da motobomba deve ser feita sempre por pessoas capacitadas.
- Faça a instalação elétrica de acordo com as normas da ABNT, escolha a tensão de funcionamento através das orientações da placa do motor elétrico, faça uso de dispositivos disjuntores para a proteção contra sobrecargas elétricas e curtos-circuitos.
- A instalação da motobomba deve ser feita em ambiente apropriado, de fácil acesso e com baixa umidade.
- A instalação hidráulica deverá ser feita com a tubulação de PVC com diâmetro apropriado de acordo com o dimensionamento do circuito hidráulico e nunca reduzir o diâmetro de sucção e recalque da motobomba, pois isto, pode reduzir o desempenho e também danificá-la.

Informações Técnicas

Código do Produto	Modelo	Potência (CV)	Tensão (V)	Frequência (Hz)	Diâmetro sucção (mm/pol)	Diâmetro recalque (mm/pol)	Classificação energética
1040037	LA FI 25	1/4	127/220	60	50-11/2	50-11/2	D
1040038	LA FI 33	1/3	127/220	60	50-11/2	50-11/2	B
1040039	LA FI 50	1/2	127/220	60	50-11/2	50-11/2	B
1040040	LA FI 75	3/4	127/220	60	50-11/2	50-11/2	A
1040041	LA FI 100	1.0	127/220	60	50-11/2	50-11/2	A

CURVA DE PERFORMANCE



Instalação

A instalação da motobomba Alliance LA FIT deve ser feita sempre por pessoas capacitadas. Antes de realizar a instalação, verifique se o local é adequado, ou seja, com espaço suficiente para poder operar e dar manutenção ao equipamento quando necessário. A umidade no local de instalação não deve ser elevada, pois isto trará problemas ao motor elétrico, que, por sua vez, não pode ficar encostado na parede, pois isto trará problemas de ventilação e possível queima do mesmo. Muito importante é verificar o circuito elétrico onde a motobomba será ligada. Lembramos que as instalações elétricas devem seguir as recomendações da ABNT, norma NBR 5410, para que os cabos elétricos sejam bem dimensionados e que os dispositivos de proteção contra sobrecargas e curtos-circuitos, os disjuntores, sejam de acordo com as especificações da motobomba.

Abaixo destacamos a tabela de seleção de cabos elétricos e dos respectivos disjuntores:

Abaixo destacamos a tabela de seleção de cabos elétricos e dos respectivos disjuntores:

Potência (CV)	Monofásica			
	110V		220V	
	Distância (m)			
	Até 30	Até 50	Até 30	Até 50
	Bitola do cabo (mm')			
1/4	1,5	4,0	1,5	1,5
1/3	2,5	4,0	1,5	1,5
1/2	4,0	6,0	1,5	1,5
3/4	4,0	6,0	1,5	1,5
1,0	4,0	6,0	1,5	1,5

Disjuntor recomendado de acordo com o cabo utilizado:	
Cabo	Disjuntor
1,5mm ²	20 A
2,5mm ²	25 A
4,0mm ²	30 A
6,0mm ²	40 A

No motor elétrico da motobomba LA FIT existe uma etiqueta que contém todas informações sobre o motor elétrico, como esquema de ligação dos fios para as tensões de 110 V e 220 V, correntes elétricas nas respectivas tensões, potência elétrica do motor, entre outros. Estas informações são de extrema importância para uma instalação elétrica adequada. O posicionamento da motobomba na casa de máquinas, deve sempre ser realizado com o intuito de estar mais próxima da piscina para facilitar a circulação hidráulica.

As instalações hidráulicas devem ser realizadas por pessoal capacitado, e devem seguir sempre as boas práticas com o objetivo de evitar ao máximo o número de conexões, que fazem aumentar a perda de carga para a circulação da água. A observância da norma da ABNT NBR 10.339, que se refere ao dimensionamento do sistema de recirculação de água da piscina, é fundamental para que não ocorra problemas aos equipamentos e nem coloque em risco os banhistas com relação a sucção dos drenos de fundo. As motobombas Alliance LA FIT são autoescorvantes, o que faz com que elas possam ser instaladas tanto abaixo do nível como no nível da piscina. Em instalações acima do nível da piscina, deve-se consultar o setor técnico da Alliance Piscinas. Abaixo destacamos uma tabela de referência, que relaciona os diâmetros dos tubos de PVC soldáveis que devem ser usados para a instalação das motobombas LA FIT, considerando uma velocidade de escoamento adequada para a aplicação de piscinas:

Motobomba		Sucção	Recalque
Modelo	Potência (cv)	Soldável mm (pol)	Soldável mm
LAFIT 25	1/4	50(1-1/2)	50(1-1/2)
LAFIT 33	1/3	50(1-1/2)	50(1-1/2)
LAFIT 50	1/2	50(1-1/2)	50(1-1/2)
LAFIT 75	3/4	50(1-1/2)	50(1-1/2)
LAFIT 100	1,0	60(1-1/2)	50(1-1/2)

Manutenção e Assistência Técnica

A manutenção das motobombas LA FIT deve ser feita somente por pessoas capacitadas pela Alliance Piscinas. Algumas das manutenções são simples e tem o caráter preventivo, como por exemplo, a limpeza do pré-filtro que é de extrema importância para o correto funcionamento da motobomba, essa manutenção preventiva simples pode ser feita pelo próprio usuário. Já manutenções de caráter corretivo devem ser feitas por pessoas que receberam treinamento da Alliance.

A Alliance Piscinas possui equipe para realizar as manutenções dos equipamentos na própria fábrica e também possui as assistências técnicas autorizadas que foram treinadas pela Alliance, para poder prestar o melhor atendimento e serviço para todos os nossos clientes. Para saber mais sobre onde encontrar as assistências técnicas autorizadas, entre em contato com seu revendedor ou com a Alliance Piscinas.

Detecção de Falhas

Falha	Causa	Solução
Motobomba não liga	<ul style="list-style-type: none">• falta de energia• disjuntor desarmado• motor queimado• motobomba molhada	<ul style="list-style-type: none">• verifique o fornecimento• verifique o quadro elétrico de energia• entre em contato com a AT• deixe secar e tente ligar novamente
Motobomba vazando	<ul style="list-style-type: none">• registros fechados• tampa mal posicionada• falta de anel de vedação na tampa• problemas de selo mecânico	<ul style="list-style-type: none">• abra os registros• verifique o posicionamento da tampa• verifique a presença do anel de vedação• entre em contato com a AT
Motobomba com muito barulho	<ul style="list-style-type: none">• excesso de sujeira no pré-filtro• objetos presos no rotor• falta de água• rolamentos desgastados	<ul style="list-style-type: none">• limpe o pré-filtro• entre em contato com a AT• verifique os registros• entre em contato com a A
Motobomba com fluxo baixo	<ul style="list-style-type: none">• excesso de sujeira no pré-filtro• registros fechados	<ul style="list-style-type: none">• limpe o pré-filtro• verifique os registros
Motobomba aquecendo excessivamente	<ul style="list-style-type: none">• ligação errada do motor• problemas no motor• dimensionamento incorreto	<ul style="list-style-type: none">• verifique as ligações do motor• entre em contato com a AT• entre em contato com a AT

AT: Assistência Técnica

Garantia

A motobomba Alliance LA FIT possui garantia de 01 ano contra defeito de fabricação. A Alliance se compromete em substituir ou reparar, sem cobrança nenhuma, qualquer peça e/ou produto que de acordo com nossa avaliação técnica for um defeito de fabricação ou de material.

O frete para envio e assistência técnica é de responsabilidade do cliente.

Esta garantia não cobre os defeitos que podem ocorrer devido a:

- a) Funcionamento fora das especificações.
- b) Sobrecarga elétrica.
- c) Mau uso, negligência ou uso indevido.
- d) Transporte e armazenamento inadequado.
- e) Operação da motobomba sem água.
- f) Motobomba com sinais de entrada de água em seu interior.
- g) Queima de motor elétrico devido a oscilações da rede de energia elétrica.
- h) Vazamentos ocasionados por uso inadequado.
- i) Falta de limpeza do pré-filtro ocasionando travamento do rotor e possível queima do motor elétrico.

Alliance
PISCINAS

(16) 4009-8199
Rua Augusto Bianchi, 545
Parque Industrial Lagoinha • Ribeirão Preto – SP
CEP: 14095-140
contato@alliancepiscinas.com.br