



1- A bomba liga, mas não bombeia ou vazão e/ou pressão nulas ou insuficientes:

- A canalização de sucção e a bomba estão vazias ou com pouca água (perda da escorva);
- Profundidade de sucção elevada (maior do que 9 mca);
- Entrada de ar pela canalização de sucção;
- Válvula de pé presa, parcial ou totalmente entupida;
 - Altura de recalque maior do que aquela para qual a bomba foi dimensionada;
- Canalização de sucção e recalque de pequeno diâmetro ou obstruída;
- Rotor da bomba furado ou entupido;
- Vedação da bomba defeituosa provocando entrada de ar;
- Corpo da bomba furado ou entupido;
- Selo mecânico com vazamento;
- Viscosidade ou peso específico do líquido diferente do indicado.

2- A bomba perde escorvamento após a partida. Deixa gradativamente de jogar água:

- Profundidade de sucção elevada (maior que 9 mca);
- Entrada de ar pela tubulação de sucção ou pela válvula de pé (nível de água muito baixo);
- Nos sistemas de circuito fechado quando a tubulação de retorno da água cai em cima ou próxima da tubulação de sucção ocorrendo a formação de bolhas de ar;

3- A bomba com corpo superaquecido:

- A canalização de sucção e a bomba estão vazias ou com pouca água (perda da escorva);
- Rotor arrastando na carcaça;
- Canalização de recalque entupida.

4- Motor elétrico não gira (travado):

- Energia elétrica deficiente (queda de tensão ou ligação inadequada);
- Rotor arrastando na carcaça (caracol);
- Rotor preso devido a oxidação;
- Motor em curto ou queimado;
- Ligação errada dos fios do motor;
- Problemas no acionamento elétrico.

5- Motor elétrico com superaquecimento (amperagem alta):

- Bomba trabalhando fora da faixa de operação;
 - Bitolas dos fios de instalação do motor com diâmetro inferior ao indicado pela NBR 5410;
- Energia elétrica deficiente (queda de tensão ou ligação inadequada);
- Rotor preso ou raspando na carcaça;
- Ventilação do motor bloqueado ou insuficiente;
- Viscosidade ou peso específico do líquido diferente do indicado.

4



GARANTIA VIA CONSUMIDOR



10

Toda bomba AI-2 passa por controle de qualidade e é garantida contra defeitos de fabricação ou matéria-prima, indiscutivelmente comprovados, pelo prazo total de 18 meses (garantia legal + garantia contratual), a contar da data de aquisição atestada pela respectiva Nota Fiscal.

A GARANTIA compreende somente a recuperação e/ou substituição gratuita da parte/peça defeituosa. É de responsabilidade do comprador a entrega e retirada, sem ônus, do produto considerado defeituoso em um posto de nossa Rede Autorizada de Assistentes Técnicos.

Esta GARANTIA não cobre: Desgaste natural decorrente de uso; indevida utilização/manutenção/instalação; danos causados pela não observância das indicações constantes do Manual de Instalação; danos causados por culpa do técnico-instalador, bem como a presença de abrasivos (areia), indícios de uso de líquidos corrosivos ou com líquidos incompatíveis com as matérias-primas utilizadas na fabricação das bombas.

Motores Elétricos

A GARANTIA contra defeitos de fabricação fica assegurada, observadas todas as recomendações deste Manual, principalmente sobre Instalações Elétricas e Hidráulicas.

Igualmente, a mesma GARANTIA CONTRATUAL cobre os seguintes defeitos de fabricação: Curto de espiras, curto entre fases, rotor falhado e erro de montagem.

Não serão cobertos os defeitos causados por sobrecarga, falta de fase, falta de proteção (chave de partida com contador e relé de sobrecarga), tensão fora do especificado, variações e distúrbios da rede elétrica, capacitores, rolamento, eixo quebrado, carcaça quebrada ou amassada, ou aqueles ocasionados por descuidos no transporte, armazenagem, acoplamento ou energização do motor.

A não observância ao Manual do Produto, assim como a não instalação do produto por técnico especializado, acarretará na perda da garantia. Eu, _____, declaro ter lido e estar ciente dos termos estipulados por este presente Termo de Garantia. PRESTAMOS ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE AOS NOSSOS EQUIPAMENTOS.

Código Produto	Data de Aquisição:	Modelo:	Nota Fiscal:	Vendedor:	Loja:
----------------	--------------------	---------	--------------	-----------	-------



GARANTIA VIA REVENDEDOR



11

Código Produto	Data de Aquisição:	Modelo:	Nota Fiscal:	Vendedor:	Loja:
----------------	--------------------	---------	--------------	-----------	-------

DANCOR®

BOMBAS & FILTROS

Bomba autoaspirante AI-2

Prezado Cliente.

Parabéns pela preferência na escolha de produtos Dancor.

Este documento foi elaborado cuidadosamente, para orientá-lo e ajudá-lo no manuseio de sua bomba DANCOR. Antes da instalação e/ou operação, leia com bastante atenção, seguindo passo-a-passo todas as suas instruções, sua bomba produzirá os resultados esperados para sua plena satisfação.

As bombas autoaspirantes AI-2 são fabricadas para operar com água LIMPA e LIVRE DE SÓLIDOS. Entre em contato com o S.A.C. (Serviço de Atendimento ao Consumidor - Tel.: 0800 021 9290 - de segunda a sexta das 8:00 às 17:00) para maiores informações.

Para acessar o catálogo da rede de assistência técnica dancor, visite o site: <https://www.dancor.com.br/atendimento/assistencia-tecnica>
Para acessar o manual digital dancor, visite o site: <https://www.dancor.com.br/biblioteca>

INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA



1

Recomenda-se que o seu posicionamento seja o mais próximo do poço ou cisterna, em local de fácil acesso para manutenção e inspeção.

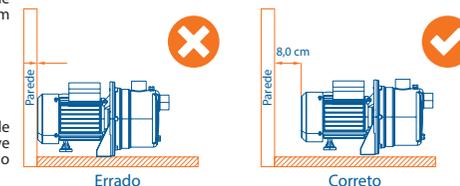
O local de instalação deve ser iluminado e seco. Não exponha a bomba à ação do tempo, proteja-a das intempéries (sol, chuva, poeira, umidade, etc.), garantindo a ausência de sólidos em suspensão, tais como: galhos, folhas, pedras, etc.

Não use o equipamento em ambientes explosivos, bem como frente à presença de líquidos inflamáveis, gases ou pó. Equipamentos elétricos geram faíscas, que podem provocar incêndios.

Mantenha crianças e visitantes longe da máquina enquanto está em operação.

OSB: NUNCA DEIXE A BOMBA OPERAR SEM ÁGUA EM SEU INTERIOR.

ATENÇÃO: Não cubra e obstrua a ventilação do motor. Mantenha a distância mínima de 8,0cm do motor em relação à parede. O ar utilizado para refrigeração do motor deve estar na temperatura ambiente, limitada a temperatura na placa de identificação do motor.



INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA



2

A instalação elétrica deverá obedecer as instruções da NBR5410 e ser executada por profissional qualificado segundo as instruções da NR 10.

Obrigatório a utilização de Disjuntor Diferencial Residual (DR), com uma corrente de desarme não superior a 30mA.

Obrigatório aterramento do motor.

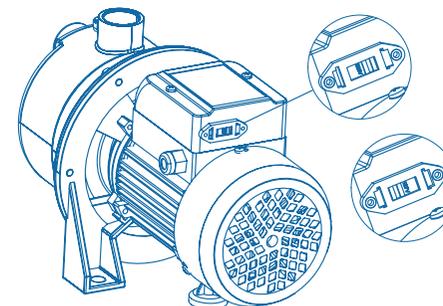
Conforme Norma NBR 5626-2020 torna-se necessário a devida instalação de Sistema de drenagem para prevenção de inundações no caso de eventuais vazamentos nas bombas.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA



3

IMPORTANTE: A bomba AI-2 vem de fábrica com a ligação configurada para 220V. Caso a tensão seja 127V, alterar a posição da chave conforme figura abaixo:



1

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

4

Verifique a tensão em que será feita a ligação: 127V ou 220V para motores monofásicos. Estas informações estão impressas na placa de identificação da bomba, que orienta a correta ligação dos terminais do motor para instalação elétrica conforme a tensão disponível no local.

Nunca ligue em tomadas ou ramais secundários.

É obrigatória a instalação de uma chave de partida com contactor, relé de sobrecarga e falta de fase para promover a proteção dos motores elétricos, tanto monofásicos, como trifásicos. A falta dessa proteção nos motores acarretará a perda da GARANTIA, em caso de danos ocasionados por falhas da rede elétrica. Essas chaves poderão ser adquiridas através de nossos revendedores, mencionando-se a potência do motor em cv (cavalo vapor) e a tensão da rede elétrica em V (volts).

Esses dados estão impressos na placa de identificação da bomba. O relé térmico deverá ser ajustado de acordo com o valor da corrente elétrica do motor.

ATENÇÃO: Desarmes sucessivos do relé térmico indicam irregularidades, que sob análise criteriosa de um profissional especializado, podem ser constatadas. Nesses casos, não forçar religamento e nem utilizar quaisquer artifícios que impeçam a livre atuação do relé térmico ou do contactor, sob risco de perda da GARANTIA do equipamento.

As emendas deverão ser feitas com os fios limpos e com várias voltas bem apertadas, para que haja um perfeito contato. Use fita isolante de boa qualidade e certifique-se de que as emendas permanecerão bem isoladas.

ATERRAMENTO: Para total segurança da instalação elétrica, certifique-se que o motor esteja perfeitamente aterrado. Utilize o terminal para aterramento, conectando-o a um fio de 2,5mm, e este a uma haste de ferro apropriada para seu perfeito aterramento. Caso haja dificuldade, solicite à concessionária de energia orientação sobre o aterramento.

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

5

A bomba possui rosca de 1" BSP nos bocais de sucção e recalque.

Os diâmetros dos tubos deverão ser no mínimo iguais aos dos bocais da bomba (sucção/recalque). Entretanto, recomenda-se utilizar tubos com diâmetros maiores, o que proporciona melhor rendimento do equipamento.

Todas as roscas externas (tubo roscável) deverão ser envolvidas com fita veda rosa (vedação), para evitar a entrada de ar ou vazamento pelas conexões.

Utilize o mínimo possível de conexões na instalação.

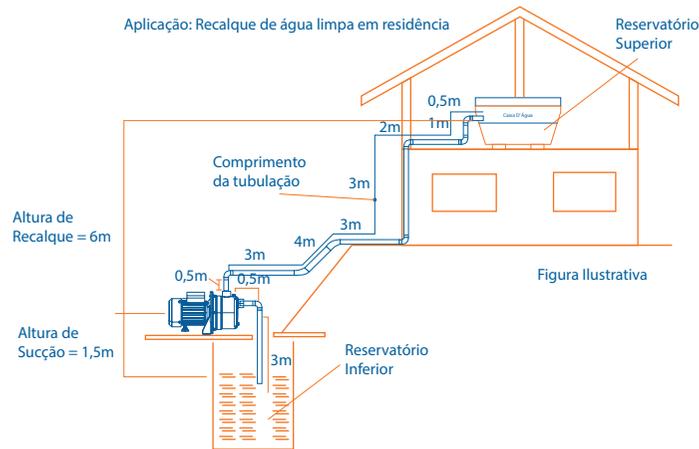
Use de preferência curva em vez de cotovelos.

Instale uma união no bocal de sucção, e outra no bocal de recalque. Esse procedimento facilitará a remoção da bomba, caso seja necessário, sem afetar a instalação das tubulações.

Use válvula de pé (fundo de poço) com um diâmetro superior ao da tubulação de sucção. Instale a válvula no mínimo a 30cm abaixo do nível da água no local da captação, garantindo uma coluna de água sobre a válvula suficiente para não entrar ar pela mesma.

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

6



INSTRUÇÕES PARA ACIONAMENTO DA BOMBA

7

Antes de conectar a tubulação à bomba, preencher com água todo o corpo da bomba. E após conectar a tubulação à bomba, preencher toda tubulação de água.

Nunca deixe a bomba operar sem água, caso isso aconteça você poderá perder a GARANTIA da mesma.

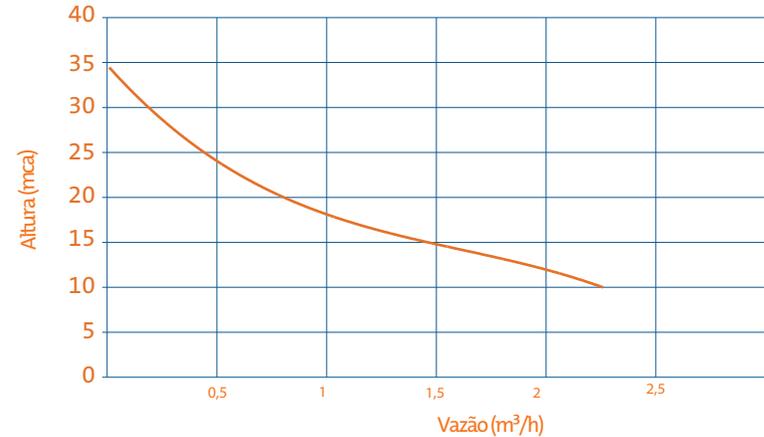
Antes de operar a bomba, verifique se as ligações do equipamento estão na voltagem correta. Verifique toda a instalação de água (se há vazamentos) só após essa checagem, ligue a bomba.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

8

TABELA DE SELEÇÃO E CURVA DE PERFORMANCE

Modelo	Pot. (cv)	Sucção (bsp)	Elevação (bsp)	AMT máx. (mca)	Altura Manométrica Total em metros de Coluna de Água (mca) Não estão incluídas as perdas por atrito							
					10	13	16	19	22	25	28	31
Monofásico					Vazão (m³/h)							
127V/220V												
AI-2	1/2	1"		34	2,3	1,8	1,3	0,9	0,7	0,5	0,3	0,2



3



Série: 11/2024

Para baixar o aplicativo de seleção DANCOR, acesse a Play Store ou a Apple Store



www.dancor.com.br