



- 1-A bomba não escorvada ou a escorva não foi bem realizada
- 2-Excessiva altura de sucção (verificar AMS)
- 3-Não há água
- 4-Entrada de ar pelas conexões ou pelo visor do pré-filtro
- 5-Rotor/ Cesto do pré-filtro/Tubulações - obstruídos
- 6-Registro (sucção, descarga ou ambos) totalmente ou parcialmente fechados
- 7-Filtros com saturação ou meio filtrante "sujo", necessitando retrolavagem
- 8-Motor com rotação invertida
- 9-Excessiva altura manométrica
- 10-Altura manométrica inferior à indicada
- 11-Rotor ou tubulações com diâmetros inferiores
- 12-Assentamento da bomba/motor sem fixação rígida

- 13-Tubulação sem apoio próprio
- 14-Presença de corpos estranhos no interior da bomba ou motor
- 15-Partes da bomba ou eixo do motor empenados
- 16-Rolamentos do motor desgastados ou danificados
- 17-Falta de energia elétrica ou dispositivos de proteção defeituosos
- 18-Platinado desregulado (motores monofásicos)
- 19-Ligação elétrica errada ou com mau contato
- 20-Capacitor defeituoso (motores monofásicos)
- 21-Centrífugo defeituoso (motores monofásicos)
- 22-Baixa tensão na rede elétrica
- 23-Bitola de fio fina (vide tabela de dimensionamento)

OCORRÊNCIA	CAUSAS PROVÁVEIS
PROBLEMAS	MODS. PF-17 MODS. PF-22
O MOTOR FUNCIONA, MAS A BOMBA NÃO PRODUZ VAZÃO SUFICIENTE.	1-2-3-4-5-6-8-10
A BOMBA FUNCIONA, MAS O BOMBEAMENTO É INTERROMPIDO	1-2-4
A BOMBA/MOTOR VIBRA OU APRESENTA RUÍDOS.	5-7-9-11-12
O MOTOR NÃO DA PARTIDA	13-14-15-16-17-18-19-20-22
O MOTOR NÃO ATINGE A VELOCIDADE NORMAL DE TRABALHO	7-11-16-18-20-21-22
SUPERAQUECIMENTO DO MOTOR	7-11-12-14-20-21-22

GARANTIA VIA CONSUMIDOR



10

Toda bomba DANCOR é testada individualmente e garantida contra defeitos de fabricação ou matéria-prima, indiscutivelmente comprovados, **pelo prazo de 18 meses** (garantia legal + garantia contratual), a contar da data de aquisição atestada pela respectiva Nota Fiscal. **Para as bombas com motores Hercules, garantia de 2 anos.**

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 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.

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 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.

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

GARANTIA VIA REVENDEDOR



10

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

DANCOR®

BOMBAS & FILTROS

Bombas auto-escorvantes com pré-filtro para piscinas PF-17/PF-22

Manual completo: http://www.dancor.com.br/dancor-site-novo/public/uploads/manuais/pf_man.pdf

Prezado Cliente.

Parabéns pela preferência na escolha de produtos Dancor.

Este documento foi elaborado cuidadosamente, para orientá-lo no manuseio de sua bomba DANCOR. Leia com bastante atenção, seguindo passo-a-passo todas as instruções, sua bomba produzirá os resultados esperados para sua satisfação.

As bombas DANCOR são fabricadas basicamente para operar com água. Entretanto poderão trabalhar com outros líquidos. Para trabalhar com outros líquidos entre em contato com nosso 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 catalogo da rede de assistencia tecnica dancor, visite o site: <http://www.dancor.com.br/dancor-site-novo/public/atad>

INTRODUÇÃO



1

Certifique-se que o modelo adquirido corresponde às suas necessidades de vazão e altura manométrica (vide Tabela de Seleção).

Cada modelo de bomba DANCOR é projetada para atender determinadas alturas de elevação (altura manométrica). A bomba deve operar sempre dentro de sua faixa de trabalho. As alturas de sucção e de elevação que a bomba deverá vencer, serão adicionadas a perda por atrito nas tubulações e conexões em função da vazão de trabalho, encontrando assim, a Altura Manométrica total (base para consultar a Tabela de Seleção).

Para este cálculo, consulte nossos revendedores, assistentes técnicos ou nosso atendimento ao cliente DANCOR.

SUCÇÃO



2

As bombas Série PF, apresentam trabalho eficaz para alturas de sucção inferiores a 1 (um) metro ou para trechos horizontalinferiores a 3 (três) metros (dados obtidos a nível do mar). Podem operar em condições superiores às citadas, usando-se uma válvula de retenção instalada o mais próximo da entrada de água para tubulação de sucção, garantindo assim, sua escorva. É importante lembrar que as válvulas de retenção estão sujeitas à possíveis manutenções, devendo ser instalados em locais de fácil acesso para reparo ou substituições.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA



3

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.

INSTALAÇÃO



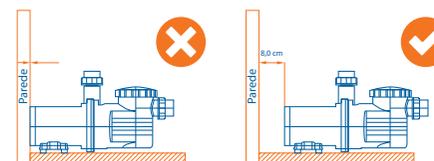
4

1-Determine criteriosamente o local onde a bomba será instalada.

2-Caso seja construído um abrigo, tenha cuidado de assegurar plena ventilação e espaço para manuseio.

3-Recomenda-se que o seu posicionamento seja o mais próximo do poço ou cisterna, em local de fácil acesso, resguardado e protegido das intempéries e com ventilação suficiente adequada.

Atenção: Não cubra ou obstrua a ventilação do motor. Mantenha 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.



Errado

Correto

1

Para respostas rápidas de bomba, aconselhamos, no caso de piscinas, que sua instalação seja abaixo do nível da água (bomba “afogada”).

Os bocais de sucção e de elevação são para tubos soldáveis de 50mm (para PF-17) ou 60mm (para PF-22). Não utilize tubos com diâmetros menores que os especificados, principalmente na sucção. Instale um registro na sucção e outro na elevação (principalmente no caso de bombas “afogadas”), para permitir a limpeza do pré-filtro. Instale uma união próxima de cada bocal, para facilitar eventual retirada para manutenção. Todas as conexões deverão ser totalmente vedadas, para impedir a entrada de ar (na sucção) e vazamentos (na elevação).

Antes de colocar a bomba no local, monte primeiro a instalação hidráulica (tubulação de sucção e elevação) com apoio próprio, a fim de evitar que o peso da mesma venha a causar danos ao equipamento. Na ocasião de colagem dos tubos, certifique-se que suas extremidades estejam bem limpas, para permitir a ação do adesivo. Retire as tampas protetoras e cole-os, seguindo as instruções do fabricante do adesivo. Utilize sempre adesivo de procedência conhecida, certificando-se de sua validade. Instale a bomba em local de fácil acesso, de modo a facilitar a manutenção do pré-filtro. Esse local deverá ser bem ventilado e protegido do tempo, possuindo um sistema de drenagem (ralo) para escoar eventuais vazamentos. Localize-a o mais próximo possível do ponto de sucção, proporcionando um pequeno declive nesse sentido. Evite trechos altos na sucção (impedindo a formação de “bolsas de ar”) e curvas próximas da entrada de sucção. Apoie sobre uma pequena base, alguns centímetros acima do solo, resguardando desta forma, o motor elétrico de qualquer umidade

Verifique a tensão em que será feita a ligação: 110V, 220V ou 440V para motores monofásicos e 220V ou 380V para motores trifásicos, impressos na placa de identificação da bomba, oriente a correta ligação dos terminais do motor à instalação elétrica conforme a tensão disponível no local.

Observe no manual completo disponível em “http://www.dancor.com.br/dancor-site-novo/public/uploads/manuais/pf_man.pdf” a bitola de fio indicada para o seu tipo de instalação, de acordo com a distância medida entre a bomba e o quadro de entrada de energia (chave geral).

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 de 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, corrente máxima e a tensão da rede elétrica.

A instalação elétrica obedecerá a melhor técnica e a maior segurança para garantia de vida do motor e prevenção contra acidentes (risco de choque).

Escorva
No caso de bombas centrífugas “afogadas”, para fazermos a escorva, abrimos os registros instalados na sucção e na elevação da bomba. Nas bombas que trabalham acima do nível da água, faz-se necessário a escorva do pré-filtro, retirando-se o visor. Enche-se o pré-filtro com água até que atinja o nível da abertura superior, preenchendo completamente o mesmo, assim como a tubulação de sucção (até o trecho onde está instalada a válvula de retenção, caso exista). Esta operação é realizada na instalação da bomba ou quando houver rebaixamento do nível residual.

Importante: Verifique antes de colocar a bomba em funcionamento, se os registros de sucção e de elevação, e os bocais de retorno para piscina estão abertos. Qualquer bloqueio de fluxo da água ocasionará o aquecimento da bomba, podendo danificar sua estrutura plástica, assim como, da tubulação a ela conectada.

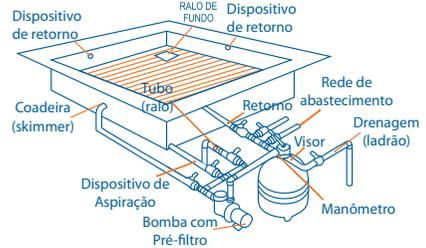
Pré-filtro
Projeto para reter partículas como folhas, insetos, etc. É necessário fazer uma limpeza periodica, para melhorar e assegurar o desempenho do equipamento. Desligue a bomba e em seguida feche os registros da sucção e da elevação. Desatarraxe a porca do pré-filtro e retire o visor. Remova o cesto e limpe-o. Recoloque as partes em seus devidos lugares, não esquecendo, no caso de bombas não afogadas, de completar o nível da água do pré-filtro, caso seja necessário. Abra os registros e ligue a bomba em seguida. Aproveite a ocasião, no caso de bombas instaladas em filtros de alta vazão, para verificar de acordo com recomendações do fabricante do equipamento, se é necessário promover retrolavagem do mesmo, garantindo assim um melhor desempenho para o conjunto bomba/filtro.

MODELO		POT. (CV)	TUBULAÇÃO		AMT máx (m)	ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EM METROS DE TOLINA DE ÁGUA (MCA) (NÃO ESTÃO INCLuíDAS AS PERDAS POR ATRITO)										
MONOFÁSICO	TRIFÁSICO		SUCÇÃO	ELEVAÇÃO		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	
110V/220V	220V/380V					VAZÃO M/H										
PF-17	-	1/4	50MM SOLDÁVEL		11	11,7	10,0	8,0	5,3	1,7						
		1/3			13		11,3	9,6	7,6	4,9	1,7					
		1/2			15		11,7	10,3	8,5	6,3	3,8	1,5				
3/4	16				15,7	15,1	13,7	11,1	8,3	4,5						
1	20				17,3	17,0	15,7	14,0	11,9	9,0	5,3	2,4				
1,5	21				18,1	17,9	17,6	16,7	15,4	13,7	11,1	6,8				
2	22				18,2	18,0	17,7	16,8	15,0	12,5	9,4	3,9				

MODELO		POT. (CV)	TUBULAÇÃO		AMT MÁX (M)	ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EM METROS DE TOLINA DE ÁGUA (MCA) (NÃO ESTÃO INCLuíDAS AS PERDAS POR ATRITO)										
MONOFÁSICO	TRIFÁSICO		SUCÇÃO	ELEVAÇÃO		10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	
110V/220V	220V/380V					VAZÃO M/H										
PF-22	PF-22	1,5	60MM SOLDÁVEL		20	21,9	19,0	16,0	12,6	8,2						
		2,0			22		26,4	22,7	18,9	14,7	9,5					
		3,0			23			31,8	27,9	23,3	17,4	8,3				

OBS: Não estão incluídas as perdas do pré-filtro.

Importante:  Não utilizar as bombas em alturas inferiores àquelas limitadas pela linha demarcativa, sob risco de sobrecarga do motor elétrico, ocasionando a perda da GARANTIA.



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



www.dancor.com.br