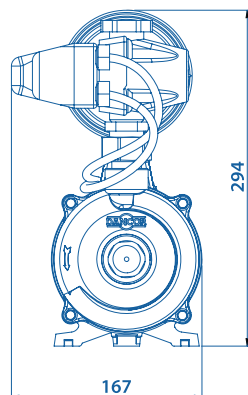
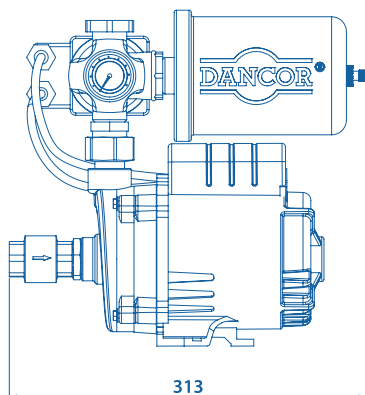


	Modelo
	TDV Ultra DC-4
Pressão de acionamento (mínima)	10 mca
Pressão de desligamento (máxima)	17 mca
Tensão	127V ou 220V
Potência	1/2cv
Capacidade nominal do tanque	2 litros



4

**GARANTIA VIA CONSUMIDOR**

7

Toda bomba DANCOR é testada individualmente e 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.

O tanque de pressão possui a garantia de 18 meses, a partir 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 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**

8

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

**BOMBAS & FILTROS**

**TDV 2 Ultra® DC-4**

Prezado Cliente. [http://www.dancor.com.br/dancor-site-novo/public/uploads/manuais/tdv2-ultra\\_man.pdf](http://www.dancor.com.br/dancor-site-novo/public/uploads/manuais/tdv2-ultra_man.pdf)

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. Leia atentamente, seguindo passo a passo todas as suas instruções. Sua bomba produzirá os resultados esperados para sua plena satisfação.

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

**SOBRE O EQUIPAMENTO**

A Dancor fabrica variada linha de produtos, razão pela qual o primeiro passo é identificar com precisão, a característica da sucção relativa a sua necessidade.

**SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO COM DIAFRAGMA**

**Introdução:**

O sistema convencional de uma instalação residencial, compreende uma caixa (reservatório) em nível, para a distribuição de água pela rede hidráulica. A pressão, neste caso, é proporcional a altura de elevação da caixa. Considerando-se uma habitação simples, de um só pavimento, conclui-se que tal pressão será sempre reduzida, principalmente no pontos mais próximos do nível do reservatório (ex: chuveiro com baixa pressão). O TDV 2 Ultra® DC-4 resolve este problema, além de ter uma simples instalação e manutenção. O Sistema de Pressurização é composto de um Tanque de Pressão acoplado a uma bomba, para movimentação do líquido.

Importante: Utilizar bandeja de contenção e drenos para permitir o escoamento da água em caso de possíveis vazamentos.

**DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO**

Os três fatores fundamentais para o dimensionamento do TDV 2 Ultra® DC-4 são: Vazão Requerida, Pressão de Operação e Seleção da Bomba.

Considerando a Frequência Máxima de Partida da Bomba igual a 60 partidas por hora, vamos determinar a vazão requerida.

Exemplo: pontos de consumo/utilização a serem pressurizados:

**A vazão requerida = 2.90m³/h ou 2900 litros/hora.**

Quando o valor exato da Soma dos Pesos (exemplo: 7.3) não constar na Tabela 2, selecione o valor mais próximo (exemplo: 7.5 - vazão 2.90m³/h).

Tabela 1 (\*) Vazão e Pesos das Peças de Utilização

Peças de Utilização	Vazão (l/seg)	Peso
Bebedouro	0.05	0.1
Banheira	0.30	1.0
Bidê	0.10	0.1
Bacia de descarga com caixa de descarga	0.15	0.3
Chuveiro	0.21	0.5
Máquina de lavar roupa ou louça	0.30	1.0
Torneira de lavatório	0.20	0.5
Torneira de pia ou tanque	0.30	1.0
Válvula de descarga (**)	1.90	40.0

(\*) Conforme a Norma NBR-5626 da ABNT

(\*\*) Deve-se evitar que as válvulas de descarga, tipo hydra, sejam alimentadas pelo Sistema de Pressurização, pois elas não necessitam de pressões elevadas e possuem altas vazões.

**MATERIAL UTILIZADO**

Tanque: Carcaça em chapa de aço. Pintura a base de tinta epoxy (resistência extra contra corrosão). Acabamento alto brilho.

Diafragma: Borracha atóxica, resistente, flexível e de fácil substituição. Válvula pneumática.

**APLICAÇÕES**

A - Pressurização de um só ponto de consumo (automação)

**B - É recomendado que o sistema pressurize a linha que abastece os ramais "quente e frio" de forma que o mesmo trabalhe com água à temperatura ambiente. Não recomendado para temperaturas superiores à 80°C, pois causará danos ao equipamento.**

Pontos de consumo a serem pressurizados	Soma dos Pesos (vide tabelas 1 e 2)
3 Chuveiros	3 x 0.5 = 1.5
1 Tanque	1 x 1.0 = 1.0
3 Lavatórios	3 x 0.5 = 1.5
1 Pia	1 x 1.0 = 1.0
3 Bidês	3 x 0.1 = 0.3
1 Banheira	1 x 1.0 = 1.0
1 Máquina de lavar roupas	1 x 1.0 = 1.0
<b>TOTAL</b>	<b>7.3</b>

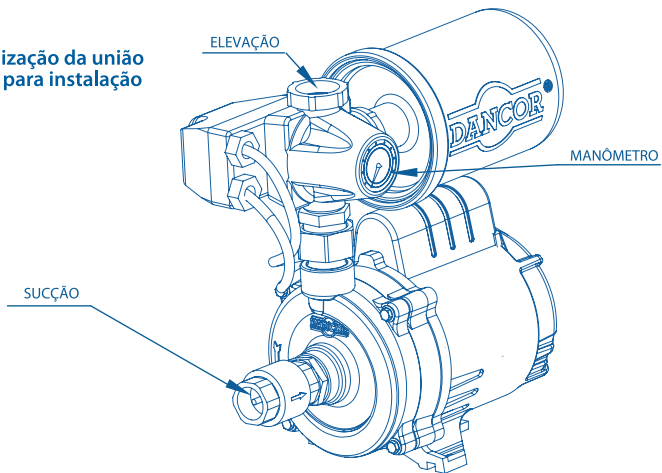
Tabela 2 (\*) - Soma dos Pesos Vazões Requeridas

Soma dos Pesos	Vazão m³/h	Soma dos Pesos	Vazão m³/h
0.5	0.76	7.5	2.90
1.0	1.10	8.0	3.05
1.5	1.30	8.5	3.15
2.0	1.50	9.0	3.24
2.5	1.70	9.5	3.33
3.0	1.87	10.0	3.40
3.5	2.00	11.0	3.60
4.0	2.16	12.0	3.74
4.5	2.30	15.0	4.18
5.0	2.40	20.0	4.83
5.5	2.50	25.0	5.40
6.0	2.64	30.0	5.90
6.5	2.70	40.0	6.80
7.0	2.86	50.0	7.64

**ATENÇÃO:**

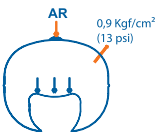
Recomendamos a utilização de uma bandeja para captação de água, com dreno para rede pluvial. Caso esta recomendação não seja observada, a DANCOR se isenta de qualquer responsabilidade quanto a possíveis vazamentos em função do desgaste natural da peça ou problemas na rede elétrica.

É recomendado a utilização da união na sucção e elevação para instalação do produto.

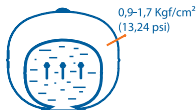


Modelo	Volume do Tanque (litros)	Pressão Liga	Pressão Desliga	Frequência Máxima de Funcionamento da Bomba (partidas/hora)	Vazão Máxima na Pressão Média de Operação (m³/h)	Potência (cv)	Tubulação (BSP)	
		mca	mca				Suc.	Elev.
TDV 2 Ultra® DC-4	2	10	17	60	3,4	1/2	3/4"	1"

CICLOS DE FUNCIONAMENTO

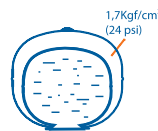


**1º Ciclo Inicial:** Carga inicial de ar. O diafragma é pressionado contra o fundo do reservatório. O tanque já é fornecido com pressão de 9 mca (13 PSI).

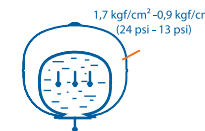


**2º Ciclo de Enchimento:** A água é bombeada para o diafragma, forçando-o dentro da câmara de ar e elevando sua pressão até 17 mca (24 PSI) dependendo do modelo, quando o pressostato desligará a bomba.

CICLOS DE FUNCIONAMENTO



**3º Ciclo de Espera:** A pressão de desligamento da bomba foi atingida. O diafragma alcança sua posição limite superior, cheio de água, conforme sua capacidade.



**4º Ciclo de Descarga:** Quando qualquer ponto de consumo de água é solicitado, a pressão do ar, na parte superior do diafragma, forçará o mesmo para baixo, fornecendo água a rede de alimentação, e tão logo a pressão caia para 10 mca (14 PSI), o pressostato da bomba ligará automaticamente. A partir desse momento, a bomba é que passará a alimentar a rede com suficiente vazão e pressão. Tão logo os pontos de pressão estejam fechados, o reservatório será novamente preenchido com água, começando todo o processo.

TABELA DE CONSUMO ESTIMATIVO DIÁRIO

Tipo de Construção	Consumo (litros/dia)
Casas populares ou rurais	120 por pessoa
Residências urbanas	150 por pessoa
Apartamentos	200 or pessoa
Hotéis (sem cozinha e sem lavanderia)	120 por hóspede
Restaurantes e similares	25 por refeição
Jardins	1,5 por m²
Garagens	50 por automóvel
Matadouros (animais de grande porte)	300 por cabeças abatidas
Matadouros (animais de pequeno porte)	150 por cabeças abatidas

Versão: 01/2021

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



www.dancor.com.br