



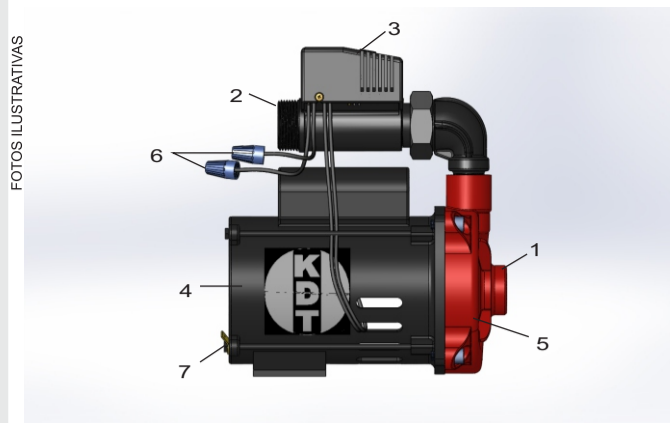
PRESSURIZADOR ELETRÔNICO

I - CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- **Um banho de prazer** : transforma o banho comum em uma ducha forte e prazerosa.
- **Ideal para casas ou apartamentos de cobertura** que têm pouca pressão de água.
- Pode pressurizar **a casa toda ou parte dela**, como for conveniente.
- **Exclusivo comando automático eletrônico liga e desliga** o Pressurizador ao abrir e fechar qualquer registro (torneira) pertencente à tubulação pressurizada.
- **Não mantém a rede hidráulica pressurizada** com os registros fechados, quando não se está utilizando a rede pressurizada.
- **Possibilita a utilização de diversos pontos simultaneamente** com grande pressão e vazão de água.
- Com vazão reduzida no registro ou torneira, o Pressurizador KDT não fica ligando/desligando (o jato d'água oscilando) como ocorre nos pressurizadores com tanque de pressão. Assim como num eventual pequeno vazamento na rede hidráulica (tubulação ou registro), o Pressurizador KDT também não ficará ligando/desligando.
- Se faltar água na caixa d'água, o Pressurizador KDT não ligará e não permanecerá ligado, evitando assim danificar a bomba.
- **Economia de energia** - só funciona quando se usa a água pressurizada.
- **Compacto** - ocupa um volume de 25 cm x 29 cm x 17 cm (comp. x alt. x larg.).
- **Instalação fácil** - no forro, com a entrada do Pressurizador ligada a uma tubulação de saída da caixa d'água.
- Pressão máxima na saída do Pressurizador: 18 m.c.a. (metros de coluna d'água).
- O acionamento do motor é feito eletronicamente.
- Voltagem: 220V / Garantia total de 1 ano.

PÁG. 1

FIG. 1 - PRESSURIZADOR ELETRÔNICO KDT



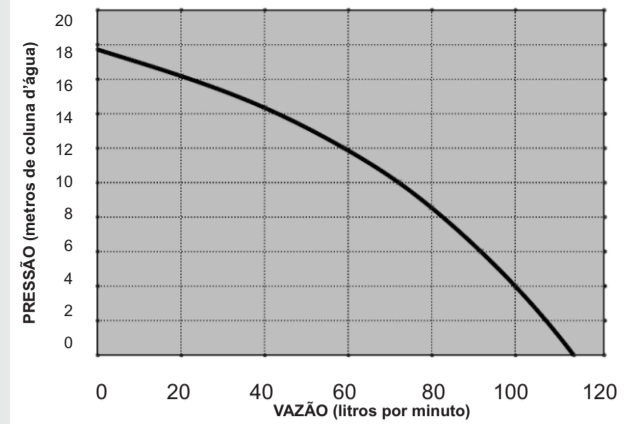
- FOTOS ILUSTRATIVAS
- 1-Entrada rosqueável 3/4"
 - 2- Saída rosqueável 1 1/4"
 - 3- Caixa do comando automático eletrônico
 - 4- Motor elétrico
 - 5- Bomba hidráulica
 - 6- Conectores de energia
 - 7- Conector de fio terra

II - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (Valores Nominais)

- Volume máximo ocupado pelo equipamento:
L = 17cm C = 25cm A = 29cm
- Vazão para ligar o Pressurizador: 1,6 l/min.
- Vazão para desligar o Pressurizador: 1,3 l/min.
- Curva de pressão na saída do Pressurizador em função da vazão (FIG.2.)
- Pressão máxima na saída do Pressurizador: 18 m.c.a. (metros de coluna d'água)
- Motor Elétrico:
Voltagem: 220V
Potência: 1/3 CV
Corrente de regime em 220V: 2,7 A
- Conexões:
Entrada: rosca 3/4"
Saída: rosca 1 1/4"

PÁG. 2

FIG.2 - ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.) x VAZÃO



III - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

- O Pressurizador é instalado no forro, na tubulação geral de saída da caixa d'água, ou em uma tubulação *exclusiva* para os ramais que se deseja pressurizar.
- Pressurizar sempre os ramais de água quente e fria para que seja possível misturá-las.
- Para evitar interrupção de água nos pontos pressurizados em uma eventual manutenção do equipamento, montar um tubo com uniões iguais às do Pressurizador para ser colocado temporariamente entre as uniões rosqueáveis (Fig. 3 (A e B), n. 6 e 8).
- O Pressurizador deverá ser instalado sobre superfície impermeável e com drenagem externa, para evitar problemas se ocorrer vazamento de água.

IMPORTANTE:

- **Somente água fria pode passar pelo Pressurizador, portanto faça sua instalação de forma a nunca passar água quente por ele.**
- **É fundamental que a tubulação a ser pressurizada seja fixada em toda sua extensão, para evitar possíveis danos devido à vibrações causadas pela turbulência da água pressurizada.**

PÁG. 3

IV - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- Antes de instalar ,verifique se a voltagem do Pressurizador (220V) é igual à da rede elétrica.
- Utilize disjuntores de 10A.
- Utilize fios com bitola igual ou superior a 1,5 mm² para 220V.

- Ligue os fios fase da residência nos terminais do Pressurizador (fig.1,nº6).Nunca utilize emendas nos fios fase de alimentação do Pressurizador. Utilize somente os conectores rotativos fornecidos, apertando-os de maneira a garantir a conexão correta para que não haja corrente de fuga.

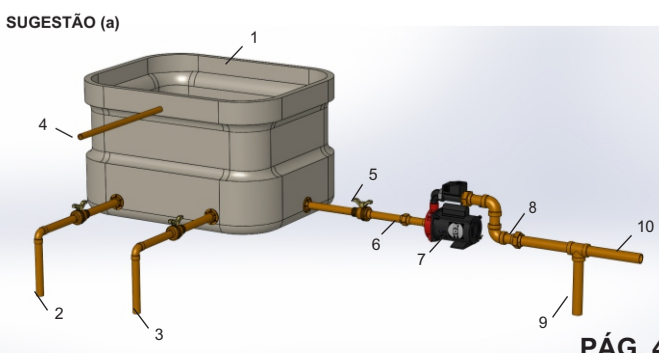
- Ligue o fio terra da residência no terminal terra do pressurizador (fig. 1, nº7) . O aterramento deverá estar conforme a norma NBR-5410. Em caso de dúvida, consulte um Eletricista capacitado ou a sua Concessionária de Energia.

V - PROCEDIMENTO PARA O 1º FUNCIONAMENTO

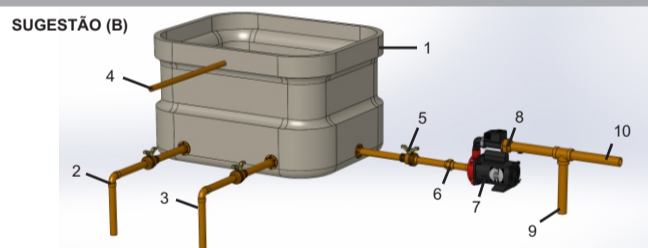
- **Retirar o ar da tubulação:** este procedimento é muito importante, pois ar na tubulação prejudica o bom funcionamento do aparelho, e pode danificá-lo.Como retirar o ar da tubulação:
- Com os disjuntores do Pressurizador *desligados*, abra todas as torneiras e registros do circuito pressurizado e deixe correr a água.
- Ainda com estes registros todos abertos, ligue os disjuntores, e o Pressurizador entrará em funcionamento. Deixe correr a água pressurizada.
- Só aí então feche as torneiras uma a uma, *começando pelos pontos mais baixos*, e por último o ponto mais alto - este é o procedimento para retirar todo ar da tubulação.
- Abra qualquer registro de água da rede pressurizada, e o Pressurizador deverá *ligar*. Ao fechar o registro, deverá *desligar*.
- Qualquer dúvida na instalação do Pressurizador Eletrônico KDT entre em contato com nossa Rede Autorizada (relação completa e atualizada no site www.kdt.com.br).

I - PRESSURIZAÇÃO DE RAMAIS COM AQUECEDORES DE PASSAGEM (ELÉTRICO OU A GÁS)

FIG.3 - SUGESTÃO DE INSTALAÇÃO



PÁG. 4



- SUGESTÃO (B)
- 1- Reservatório de água fria
 - 2- Água não pressurizada
 - 3- Água não pressurizada para válvulas de descarga
 - 4- Ladrão
 - 5- Registro de alimentação da linha pressurizada
 - 6- União rosca-rosca 1"
 - 7- Pressurizador Eletrônico KDT
 - 8- União rosca-rosca 1 1/4"
 - 9- Água fria pressurizada
 - 10- Água pressurizada para os aquecedores de passagem

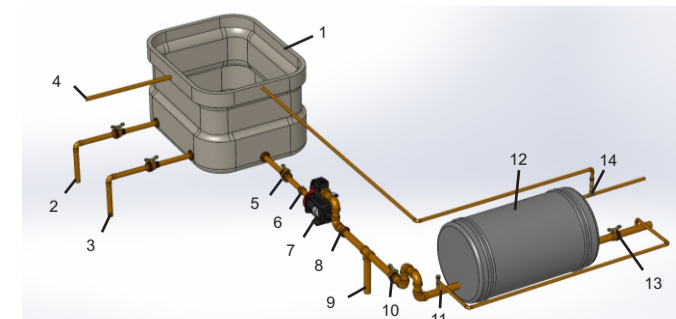
II - PRESSURIZAÇÃO DE RAMAIS COM AQUECEDORES DE ACUMULAÇÃO (ELÉTRICO, GÁS OU SOLAR)

- Utilizar somente aquecedores de acumulação (boilers) *especificados para uso em alta pressão*.

NOTAS:

- *A figura 4 é apenas ilustrativa*, pois é necessária a orientação do fabricante do aquecedor de acumulação (boiler) para a instalação hidráulica.
- Em instalação com aquecedor solar, observar as especificações do fabricante.

FIG.4 - SUGESTÃO DE INSTALAÇÃO



- 1- Reservatório de água
- 2- Água não pressurizada
- 3- Água não pressurizada para válvulas de descarga
- 4- Ladrão
- 5- Registro de alimentação da linha pressurizada
- 6- União rosca-rosca 1"
- 7 - Pressurizador Eletrônico KDT
- 8- União rosca-rosca 1 1/4"
- 9- Água fria pressurizada
- 10- Registro de gaveta para entrada do boiler
- 11- Válvula de segurança
- 12- Aquecedor de acumulação para alta pressão (solar ou elétrico)
- 13- Registro de gaveta 1" saída do dreno
- 14- Válvula de retenção vertical 3/4"

PÁG. 5

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- Somente a **TERTEC Indústria e Comércio Ltda.** e sua **rede de Assistência Autorizada** poderão dar assistência técnica aos produtos KDT. Relação completa e atualizada no site www.kdt.com.br.

- Caso o Pressurizador Eletrônico KDT não esteja funcionando a contento, entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada mais próxima.

GARANTIA

Os produtos KDT são garantidos pela TERTEC Indústria e Comércio Ltda., nas seguintes condições:

- 1 - Garantia válida pelo prazo de 1 (um) ano a partir da data de emissão da nota fiscal da venda pelo revendedor. O proprietário consumidor sempre deverá apresentar a nota fiscal quando solicitado a comprovar esse prazo de garantia.
- 2 - Essa garantia restringe-se à substituição gratuita de peças com defeito de fabricação.
- 3 - Todo serviço de substituição gratuito de peças eventualmente com defeito de fabricação será realizado em nossa rede de Assistência Técnica Autorizada ou na Fábrica. As despesas do serviço a domicílio ou da remessa do Pressurizador para a Autorizada KDT ou para a Fábrica serão de responsabilidade do proprietário consumidor.
- 4 - A garantia perderá totalmente a validade se o Pressurizador Eletrônico KDT:
 - Sofrer dano provocado por queda, transporte ou respingo direto de água.
 - Não for instalado e utilizado (operado) segundo a orientação deste manual.
- 5 - A Assistência Técnica Autorizada KDT não tem qualquer responsabilidade pelas instalações hidráulicas e elétricas (energia e aterramento) colocadas à sua disposição para a ligação ou manutenção do Pressurizador Eletrônico KDT.

TERTEC IND. E COM. LTDA
Avaré - SP
(0xx14) 3732-6870
www.kdt.com.br