

CHAVE DE FLUXO

REF. 90/155

MOD. AT-2011

**CHAVE DE CONTROLE DE FLUXO TIPO PALHETA, PARA LÍQUIDOS,
COM CONEXÃO AO PROCESSO TIPO "MACHO" Ø1" NPT**

USO E APLICAÇÃO

* Amplamente utilizado pelos setores de ar condicionado, equipamentos para refrigeração, sistemas de bombeamento na prevenção de incêndio, de resfriamento de máquinas, motores, fornos, bombeamento em geral, e ainda, em sistemas de controle de vazão de líquidos, a chave de controle de fluxo é aplicada, como sensor para indicar a presença ou ausência, queda ou aumento de vazão no fluxo do líquido dentro da tubulação convencional (PVC, Ferro, Cobre e Inox) **atuando sempre como um dispositivo complementar de segurança e proteção** para ligar e/ou desligar alarmes, motores, compressores, máquinas, bombas d'água, sinalização em painéis de controle, etc., ajudando a detectar eventuais problemas como por exemplo: aquecimento indevido, quebra de correia, mancal, obstrução na tubulação, cavitação (formação de bolhas de vapor ou gás em líquido), entre outros.

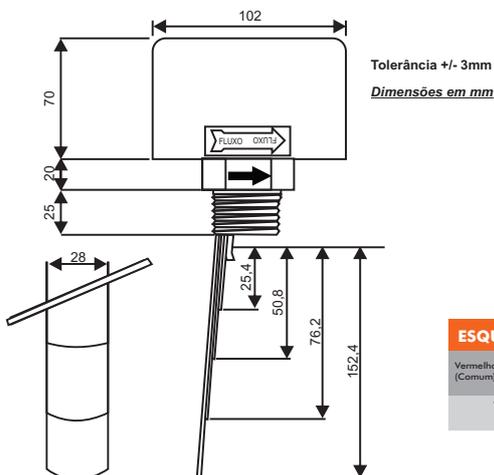
* Indicado para água natural, gelada, salmoura, óleo ou qualquer líquido com viscosidade semelhante à água e que não possua elementos corrosivos ao alumínio.

* O líquido deve estar livre de sujeiras, tais como: terra, areia, pedras, madeiras, cola, teflon, entre outros objetos e coisas alheias à composição original ou tolerável para o líquido, sob pena de prejudicar o bom funcionamento ou danificar a chave de controle de fluxo, como por exemplo: travamento da haste por acúmulo de sujeira, oscilação, etc.

* **ATENÇÃO!** A chave de Fluxo nunca deve ser usada como dispositivo único de segurança e proteção, recomenda-se o uso de outros dispositivos para trabalharem em conjunto.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

- * Conexão em latão "Macho" Ø1" NPT. (outras conexões, sob consulta).
- * Caixa em aço estampado, com pintura epóxi preto.
- * Micro chave reversível (SPDT) com capacidade de 10A (resistivo) ½ HP-125/250 VAC e vida mecânica de 200.00 a 10.000.000 ciclos e vida elétrica de 100.000 a 2.000.000 ciclos (a vida mecânica e elétrica está em função da amperagem e força de operação).
- * Esquema de ligação elétrica em etiqueta, no interior da caixa.
- * Quatro (4) palhetas em aço inox, para uso em tubulações até 6"Ø (outros diâmetros, sob consulta).
- * Pressão máxima da linha 150 PSI (pressões superiores, sob consulta).
- * Temperaturas de trabalho máxima: 200°C, mínima: 0°C (temperaturas maiores, sob consulta).
- * Acionamento a partir de 20LPM (litros/minuto) em uma tubulação de Ø 33,40mm.



INSTALAÇÃO

* Montar num trecho da tubulação onde existia uma seção reta de cinco (5) vezes o diâmetro, para cada lado, e nunca localizado próximo a válvulas, curvas, reduções e/ou obstáculos, que comprometam o fluxo normal do fluido para não ocorrer o refluxo (que neutraliza o acionamento da chave), bem como, as oscilações (liga e desliga contínuo).

Em instalações onde houver bomba de recalque e válvula de retenção, é aconselhável instalar a chave de controle de fluxo na tubulação de sucção da bomba, por ser um lugar de baixa turbulência.

* **Limpar a tubulação antes e após a instalação, deixando-a livre de sujeiras como por exemplo: resto de teflon, cola, etc.** O líquido deve estar livre de sujeiras, tais como: terra, areia, pedras, madeiras, cola, teflon, entre outros objetos e coisas alheias à composição original ou tolerável para o líquido, sob pena de prejudicar o bom funcionamento ou danificar a chave de controle de fluxo, como por exemplo: travamento da haste por acúmulo de sujeira, oscilação, etc.

* Ao instalar a chave de fluxo, verifique se a seta acompanha a direção do fluxo e se a palheta fica perpendicular ao fluxo, observando sempre a altura correta dentro da tubulação para evitar que a palheta toque no fundo, ou fique muito curta.

* Nunca use a caixa como apoio, ao rosquear a peça na tubulação. Utilize apenas a parte sextavada como apoio para a chave.

