

# CHAVE DE FLUXO

CHAVE DE CONTROLE DE FLUXO TIPO PALHETA, PARA LÍQUIDOS COM CONEXÃO AO PROCESSO TIPO "MACHO" Ø1" NPT E CAIXA À PROVA DE TEMPO IP65.

REF. 90/190

MOD. K-FL/2000

## USO E APLICAÇÃO

\* Amplamente utilizado pelos setores de ar condicionado, equipamentos de refrigeração, sistemas de bombeamento na prevenção de incêndios, 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 controle 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 Alumínio "Macho" Ø1"NPT.

\* Caixa à Prova de Tempo IP-65.

\* Micro chave Reversível (SPDT) com capacidade de 10A (resistivo) 1/2HP- 125/250 VAC e Vida Mecânica de 200.000 a 10.000.000 ciclos e Vida Elétrica de 100.000 a 2.000.000 ciclos (a vida mecânica e a elétrica estão relacionadas 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).

\* O Sistema de selagem não possui "fole" e nem borracha (o acionamento se dá através de um sistema magnético); permitindo assim uma estanqueidade do processo absolutamente segura, suportando pressões de até 40 kgf/cm<sup>2</sup> - 560psi.

\* Temperatura de trabalho máxima: 100°C, mínima: 0°C.

\* Acionamento a partir de 15 LPM (litros/ minuto) em uma Tubulação de Ø 1" (33,40mm).

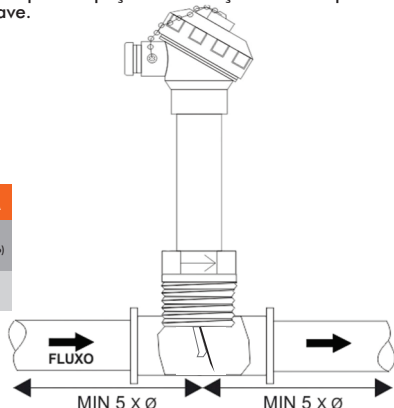
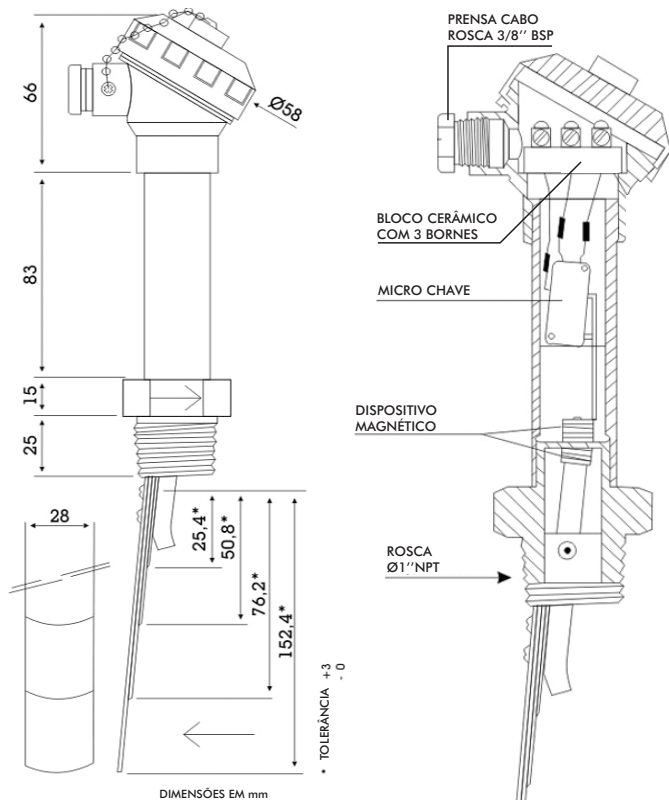
## INSTALAÇÃO

\* Montar num trecho da tubulação onde exista uma seção reta de cinco (5) vezes o diâmetro, para cada lado, e nunca localizado próximo a válvula, 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: vestígios 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.



## OPCIONAIS:

- \* Conexão em AISI 316;
- \* Conexão acima de 1" NPT/BSP ou flangeados;
- \* Caixa à prova de explosão;
- \* Prensa cabo de 1/2" NPT.