

# CHAVE DE FLUXO PARA LIQUIDOS

## APLICAÇÃO

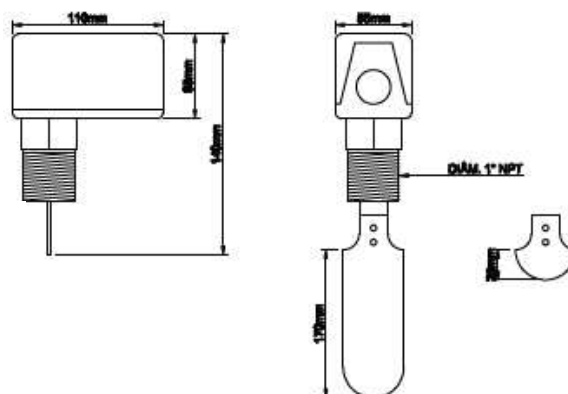
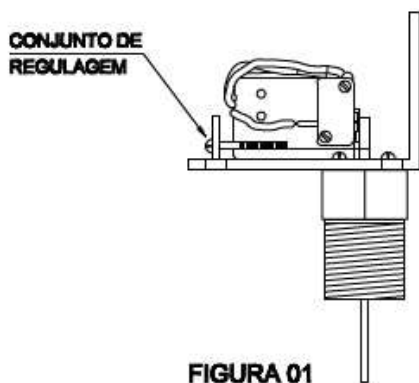
Utilizada para ar-condicionado, equipamentos de refrigeração, sistemas de bombeamento para prevenção de incêndio; resfriamento de máquinas, motores, fornos, bombeamento em geral, e em sistemas de controle de vazão de líquidos. A chave de fluxo é aplicada como sensor para indicar a presença/ausência, queda/aumento de vazão no fluxo do líquido dentro da tubulação convencional, atuando sempre como um dispositivo complementar de segurança e proteção para ligar e 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, entre outros.

## INDICAÇÃO

- Indicada para água natural, gelada, salmoura, óleo ou qualquer líquido com viscosidade semelhante à água e que não possua elementos corrosivos ao latão e borracha nitrílica;
- **ATENÇÃO!** A chave de fluxo nunca deve ser usada como dispositivo único de segurança e proteção. Recomenda-se o uso de outros dispositivos para trabalhar em conjunto.

## DESCRIÇÃO DE MATERIAIS, ACABAMENTO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MECÂNICAS:

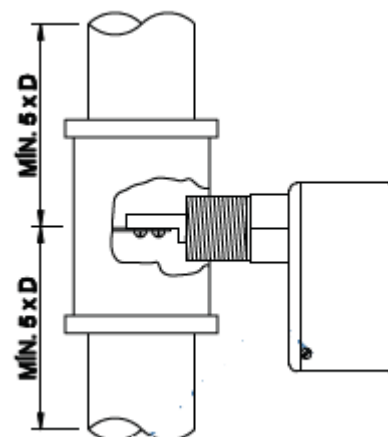
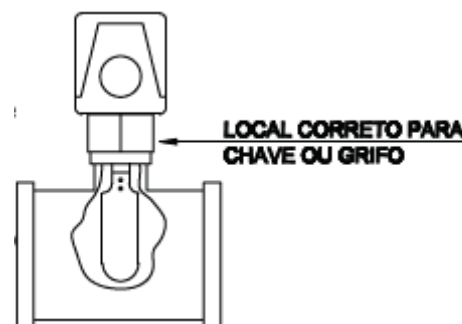
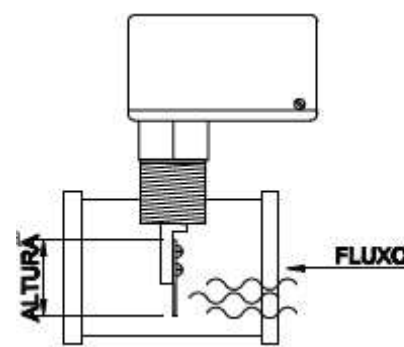
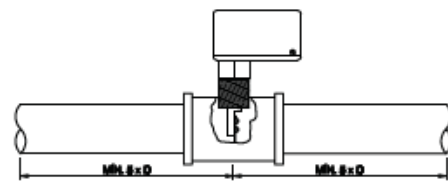
- Conexão em latão Modelo "macho" de Ø 1" NPT;
- Caixa em nylon 6.0, com prensa cabo em pvc (grau de proteção IP-65);
- Micro chave reversível (SPDT-COM-NO-NC) com capacidade de 10 A (resistivo) - 1/2 HP -125/250 VAC e vida mecânica de 10.000.000 de ciclos e vida elétrica de 200.000 ciclos (dados fornecidos pelo fabricante);
- Borne para ligação elétrica;
- 2 (duas) palhetas em aço inox austenítico;
- Sistema de selagem Modelo "fole" em borracha nitrílica que suporta pressões de até 10 Kfg/cm<sup>2</sup> (150) psi: (e temperaturas do fluido entre a máxima de 80 °C e a mínima de 0 °C);
- Ajustado de fábrica para vazões mínimas (aciona a partir de 20 LPM - litros por minuto - na tubulação de 1" Ø), permitindo detectar maiores velocidades de fluxo acima da mínima, girando parafuso de regulagem no sentido horário ( fig.1).
- Temperatura máxima de trabalho: até 60 °C;
- Vida mecânica: 20.000 ciclos;



A CHAVE DE FLUXO É FABRICADA DENTRO DAS NORMAS ABNT QUE REGEM ESTE MODELO DE PRODUTO

**OBSERVAÇÕES IMPORTANTES :**

- Montar em um trecho da tubulação, onde exista uma seção reta de 5 (cinco) vezes o diâmetro para cada lado e nunca localizada próximo à válvulas, curvas, reduções, e/ou obstáculos que comprometam o fluxo normal do fluido, para não ocorrer o refluxo nem a oscilação. Na instalação, onde houver bomba de recalque e válvula de retenção, é aconselhável instalar a chave de fluxo na tubulação de sucção da bomba, por ser um lugar de baixa turbulência.
- Limpe a tubulação antes e após a instalação e evite que respingos de solda caiam dentro dela e sobre a rosca, quando a conexão "T" for soldada à tubulação (luva) fig. (a). O líquido deve estar livre de sujeiras, objetos e coisas alheias à composição original ou tolerável para o líquido, sob pena de prejudicar o bom funcionamento ou danificar a chave de fluxo. Se o acúmulo de sujeira for incontrollável, recomenda-se instalar o filtro de linha.
- Ao instalar a chave de fluxo, verifique se:
  - a seta acompanha a direção do fluxo;
  - a palheta fica perfeitamente transversal ao fluxo, observando a altura correta dentro da tubulação para evitar que a palheta toque no fundo e trave o acionamento da chave.
- Verificar sempre se a vazão do líquido está compatível com o mínimo exigido para atuação da chave de fluxo (mínimo de 20 LPM na tubulação de Ø 1");
- Nunca use a caixa como apoio, ao rosquear a peça na tubulação. Utilize apenas a parte sextavada como apoio para chave ou grifo.
- Admite a utilização em tubulação vertical tanto para o sentido do fluxo ascendente quanto descendente.


**IDENTIFICAÇÃO ELÉTRICA**

COM = Comum

NO = Normalmente aberto

NC = Normalmente fechado

Antes de utilizar qualquer ferramenta elétrica, recomendamos a observação de determinadas medidas básicas de segurança, a fim de evitar choques elétricos, acidentes pessoais, risco de incêndio ou até mesmo quebra do equipamento:

- Confirmar a voltagem do equipamento, antes de ligar;
- Verificar se o equipamento está ligado;

- Verificar se todos os componentes/ acessórios estão ligados;
- Utilizar óculos de segurança;
- Nunca expor o equipamento à chuva ou locais úmidos;
- Nunca sobrecarregar a ferramenta;
- Manter o local de trabalho limpo e organizado;
- Utilizar ferramentas adequadas.

**ATENÇÃO!**

A instalação elétrica deve ser executada com o máximo de segurança, sempre respeitando as normas vigentes.