

RSA-FLOW-W-R25-1-10POL CHAVE DE FLUXO PARA ÁGUA SPDT CONEXÃO 1" ATÉ 10"



CARACTERÍSTICAS / 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.

- 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 3/4" NPT;
- Caixa em nylon 6.0, com (grau de proteção IP-54);
- Microchave 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;
- 1 (uma) palhetas em aço inox austenítico;
- Sistema de selagem Modelo "fole" em borracha nitrílica que suporta pressões de até 10 Kgf/cm² (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 (fi g.1).
- Temperatura máxima de trabalho: até 60 °C;
- Vida mecânica: 20.000 ciclos;

IMPORTANTE: 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 (luvafig.

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 incontrolável, 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