

CHAVE DE FLUXO

W100-AT-20A



CHAVE DE FLUXO W100-AT-20A: É UMA CHAVE DE FLUXO PARA LÍQUIDO ESTILO PALHETA COM CONEXÃO AO PROCESSO 1" NPT "MACHO" E CAIXA À PROVA DE TEMPO IP-65.

CARACTERÍSTICAS

- A **Chave de Fluxo tipo Palheta W100-AT-20A** é muito utilizada 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.
- A **Chave de Fluxo tipo Palheta W100-AT-20A** é indicada 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, madeira, cola, teflon, entre outros objetos e coisas alheias à composição original ou tolerável para o líquido, sob risco de prejudicar o bom funcionamento ou danificar a chave de controle de fluxo, como por exemplo: travamento de haste por acúmulo de sujeira oscilação, etc.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

- Conexão Ø1" NPT "Macho".
- 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 de Ciclo e Vida Elétrica de 100.000 a 2.000.000 de 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).
- 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/ cm² – 560psi.
- Temperatura de Trabalho Máxima da **W100-AT-20A** é de 100°C, Mínima: 0°C.
- Acionamento a partir de 15 LPM (litros/ minuto) em uma Tubulação de Ø 1" (33,40mm).

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

A palheta da chave de fluxo permanece inserida na tubulação de modo a se opor ao movimento do fluido. No momento em que o fluxo está presente ou se este aumenta/diminui além do ponto ajustado, a haste que se encontra presa à palheta sofre um deslocamento que provoca a atuação do contato elétrico. O ajuste do grau de oposição da palheta em relação ao fluxo é determinado por um parafuso que comprime uma mola.

* A chave de fluxo nunca deve ser usada como dispositivo único de segurança e proteção, é recomendado o uso de outros dispositivos para trabalharem em conjunto.

* O instrumento deverá estar desligado durante a instalação.

* A tubulação deverá estar despressurizada durante a instalação. Nunca efetive a instalação/remoção com a tubulação pressurizada.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

- A chave de fluxo deve ser instalada em um trecho reto da tubulação de pelo menos 5 vezes o diâmetro interno para o lado do equipamento. (Figura 1 e Figura 3).
- Não deve se instalar próximo a válvulas, curvas, reduções ou qualquer outro obstáculo que possa comprometer o desenvolvimento normal do fluxo.
- Em locais com presença de bombas de recalque e válvulas de retenção, é aconselhável instalar a chave na tubulação de sucção da bomba por apresentar um baixo nível de turbulência.
- A chave de fluxo pode ser instalada em tubulações verticais, tanto com fluxo ascendente como descendente. Neste caso, observe com cuidado a direção. (Figura 2)

