

CHAVE DE FLUXO

W100-AT-18N



CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA EXTENSÍVEL W100-AT-18N: É UMA CHAVE DE FLUXO QUE SERVE PARA ÁGUA, OUTROS LÍQUIDOS E AR.

APLICAÇÃO

Sistemas de bombeamento na prevenção contra incêndio, equipamentos de refrigeração, resfriamento de máquinas, motores, fornos, bombeamento em geral.

A **Chave de fluxo tipo palheta extensível W100-AT-18N** serve para indicar a presença ou ausência de fluxo dentro da tubulação, atuando como um dispositivo complementar de segurança e proteção para ligar e/ou desligar alarmes, motores, compressores, máquinas, bombas d'água, etc, ajudando a detectar problemas como: quebra de correia, engripamento de bombas ou mancais.

Chave de Fluxo ou Fluxostato para Água



Chave de fluxo tipo palheta extensível W100-AT-18N

UTILIZAÇÃO: Para controle de fluxo de líquidos.

Exemplo: água natural, gelada, salmoura, óleo ou fluídos, com viscosidade semelhante à água e não corrosivos ao latão.

Atua como sensor acionando alarmes, relés, chaves de partida em compressores de sistemas de refrigeração, aquecedores elétricos de imersão, sistemas de resfriamentos bombeamentos em instalações contra incêndios, etc.

CARACTERÍSTICAS

A **Chave de fluxo W100-AT-18N** é construída em caixa de aço galvanizado com pintura epóxi azul, à prova de oxidação. Conexão 1" NPT macho (outras sob consulta).

Acompanha 4 palhetas em aço inoxidável para uso em tubulações até 6" de diâmetro, (diâmetros maiores sob consulta). Conta com Micro-chave reversível (SPDT), para 10Amp. 125/250 VAC, com vida elétrica de 100,000 a 2.000.000 de ciclos (dependendo da carga elétrica). Pressão máxima de trabalho 150 PSI, temperatura máxima 90°C, mínima 0°C. Acionamento a partir de 20 litros/ minuto em tubulação de diâmetro de 33,40mm.

Acompanha dentro da caixa esquemas de ligações em etiqueta colada.



Chave de fluxo tipo palheta extensível W100-AT-18N

UTILIZAÇÃO: Indicado para controle de fluxo de ar em tubos, constatando a presença ou ausência deste (ar)

Atua como sensor, acionando alarmes, relés e chaves de partida em sistemas de condicionamento e misturadores de ar, exaustão e ventilação em geral. Detecta a quebra de correia, mancal, obstrução da passagem de ar, mau funcionamento do ventilador, protegendo, desta forma, o motor, o conjunto de aquecimento e o sistema de umidificação (FAN COIL, FAN COIL BABY, FANCOLETE ou UNITRANE e SELF -CONTAINED).

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)

