CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA FSC-25 / FSC-25L

A Chave de Fluxo TIPO PALHETA propicia um acompanhamento preciso do fluxo de líquido em tubulações de manutenção de sistemas de água, sistemas de aquecimento, ar condicionado, e instalações de processamento para aplicações industriais e comerciais. A chave de fluxo é projetada para atuar como um controle automático ou dispositivo de segurança para o fluxo de líquido. Possui contato elétrico reversível de duplo pólo e terminal simples, SPDT que pode ser ligado para iniciar ou parar um motor quando uma condição de fluxo ou não fluxo existe ou ativar um alarme quando o fluxo é insuficiente.

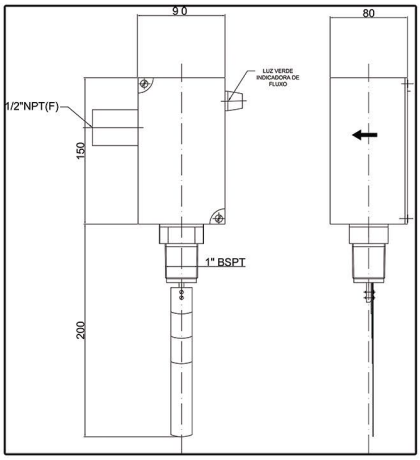
O interruptor desliga o alarme quando o fluxo adequado é restaurado.
Devido a seu princípio de acionamento por repulsão magnética, não necessita de elementos de vedação e portanto é totalmente seguro contra problemas elétricos decorrentes de vazamentos.
Interruptores de fluxo Série FSC-25 são instalados em " T " em tubulação horizontal ou vertical.

Características

- Palheta – aço inoxidável endurecido - tipo 301.
- Invólucro elétrico em alumínio fundido, resistente a intempéries, reforçado e construído em um só corpo com a conexão;
- Ajuste de sensibilidade interno;
- Conexão elétrica de 1/2" NPT;
- Fácil acessibilidade para conexão de terminais;
- 1"(25mm) de conexão BSPT(M);
- Unidade operativa (conjunto com microcontato SPDT) única, de montagem independente, facilmente removível em caso de manutenção sem necessidade de ferramenta especial.

Para fornecimento opcional com LED:

- Luz verde indicadora de fluxo ou não fluxo;
- Luz verde acesa para indicação de fluxo - fornecimento padrão;
- Luz verde acesa para indicação de não fluxo.



PRESSÃO X TEMPERATURA

Máxima pressão de trabalho: 20 bar (290psi) @ 80 ºC

Temperatura Máxima: 80 ºC

MATERIAIS

Corpo: Alumínio Fundido (integral a caixa elétrica).
Caixa Elétrica: Alumínio Fundido.
Palheta: Aço inoxidável endurecido - tipo 301.

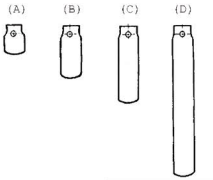
COMPRIMENTO DAS PALHETAS

Incluído com cada FSC- 25 vão três palhetas. A palheta menor (A) pode ser usada para uma de tubulação DN 1". A palheta para DN 6" é opcional.

A segunda menor palheta (B) pode ser usada como está com palheta (A) para DN 2", mas deve ser aparada para o DN 1 - 1/4" e DN 1-1/2 ".

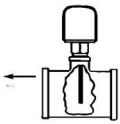
A terceira menor palheta (C) pode ser usado como está com as palhetas (A) e (B) para DN 3, mas deve ser aparada para DN 2-1/2.

A palheta mais longa (D) (OPCIONAL) pode ser utilizada como está com as palhetas (A), (B) e (C) para DN 6", mas deve ser aparada para DN 4" e DN 5.



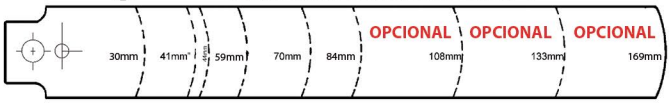
NOTA: PALHETAS CONF. DN TUBULAÇÃO.

USE CONFORME A TABELA ACIMA PARA COMPRIMENTO DAS PALHETAS.



Sempre verifique a operação da FSC-25 e verifique que as palhetas estejam livres para se movimentarem.

TAMANHO DAS PALHETAS PARA AJUSTADAS "L"



IMPORTANTE: Monte a FSC-25 de forma que a palheta fique na posição apropriada e a seta estampada seja a mesma do sentido de fluxo.

FAIXA DE FLUXO NECESSÁRIA PARA ATIVAR A CHAVE DE FLUXO SÉRIE FSC-25/FSC-25L EM TUBULAÇÃO HORIZONTAL

DN TUBULAÇÃO ONDE A FSC-25 ESTÁ MONTADA.		UNIDADE	DN 1"	DN 1.1/4"	DN 1.1/2"	DN 2"	DN 2.1/2"	DN 3"	OPCIONAL		
									DN 4"	DN 5"	DN 6"
AJUSTE DE FÁBRICA (MÍNIMO AJUSTE)	FLUXO DE ATIVAÇÃO	L/MIN	15	18.5	23.4	30.8	48.8	70.1	91.1	135.5	184.6
		M/S	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	FLUXO DE DESATIVAÇÃO	L/MIN	4.7	7.5	12.4	18.9	23.1	28.0	44.4	67.8	92.5
		M/S	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
MÁXIMO AJUSTE	FLUXO DE ATIVAÇÃO	L/MIN	26.9	42.1	42.1	79.7	125.9	121.5	171.7	268.7	387.9
		M/S	0.8	0.7	0.5	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
	FLUXO DE DESATIVAÇÃO	L/MIN	19.9	34.1	35.3	68.2	103.7	107.7	149.5	215.0	287.4
		M/S	0.6	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3

AJUSTE

Para ajustar a chave de fluxo siga as instruções a seguir, e verifique que a tampa fique devidamente parafusada após o ajuste finalizado.

1. Tire a tampa da chave de fluxo, série FSC-25, solte levemente o parafuso de ajuste de sensibilidade.

2. Mova a unidade operativa para baixo para aumento da sensibilidade, e para cima para diminuir a sensibilidade.

REPAROS E PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Palhetas e tampa podem ser substituidas em campo. outros reparos em campo não devem ser efetuados. A chave de fluxo modelo FSC-25 para reposição pode ser obtida da rede de distribuição. Ao pedir a FSC-25 para substituição, especifique o código do produto.

Chave de Fluxo Tipo Palheta

APLICAÇÃO GERAL: COMANDO AUTOMÁTICO E DISPOSITIVO DE SEGURANÇA, DESTINADOS PARA SISTEMAS DE EXTINTORES DE INCÊNDIO.

- Utilizados principalmente em sistemas de água, sistemas de aquecimento, ar condicionado e instalações de processamento e sistemas de combate à incêndio.

- Pólo único e duplo terminal (SPDT), pode ser ligado para fechar ou abrir um circuito quando se inicia um fluxo ou quando se tem parada de fluxo.

- Atua um alarme quando o fluxo é interrompido - desativa o alarme quando o fluxo é restaurado.

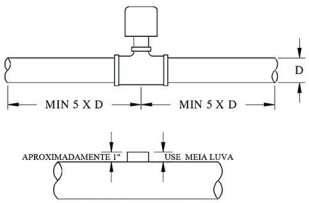
- Partes em contato com o líquido na tubulação são em alumínio e aço inoxidável.

IMPORTANTE: A instalação elétrica deve ser realizada por uma pessoa qualificada e de acordo com todos as normas e regras aplicáveis.

LOCALIZAÇÃO: A FSC-25 deve ser instalada na secção horizontal ou vertical de um cano ou tubo onde há trecho reto de pelo menos 5 diâmetros em cada lado, jusante e montante.

MONTAGEM: A FSC-25 instalada verticalmente deve ter somente fluxo descendente , devendo estar em um "T" ou acessórios soldados.

DN TUB.	INSTALAÇÃO COM "T" ROSCADO		INSTALAÇÃO USANDO "T" SOLDADO	COMPRIMENTO TOTAL PALHETA "L"
	DN "T"	PALHETA		
1"	1"x1"x1"	1º. SEGMENTO		30mm
1.1/4"	1.1/4"x1.1/4"x1"	1º. SEGMENTO E CORTE NO 2º. SEGMENTO.		41mm
1.1/2"	1.1/2"x1.1/2"x1"	1º. SEGMENTO E CORTE NO 2º. SEGMENTO.		44mm
2"	2"x2"x1"	1º. SEGMENTO E CORTE NO 2º. SEGMENTO.	1º. SEGMENTO E CORTE NO 2º. SEGMENTO	59mm
2.1/2"	2.1/2"x2.1/2"x1"	1º, 2º. SEGMENTOS E CORTE NO 3º SEGMENTO	1º, 2º. SEGMENTOS E CORTE NO 3º SEGMENTO	70mm
3"	3"x3"x1"	1º, 2º E 3º SEGMENTOS	1º, 2º E 3º SEGMENTOS	84mm
4" OPCIONAL			1º, 2º E 3º SEGMENTOS E CORTE NO 4º. SEGMENTO.	108mm
5" OPCIONAL			1º, 2º E 3º SEGMENTOS E CORTE NO 4º. SEGMENTO.	133mm
6" OPCIONAL			1º, 2º, 3º E 4º. SEGMENTOS.	169mm



Se um "T" de redução não está disponível e uma conexão padrão é usada, instale uma bucha de redução para manter o indicador de fluxo de água o mais próximo possível do "T".

Se uma junta soldada será usada, utilizar apenas uma meia luva para acoplamento. (Certifique-se que o furo para inserção da palheta é no mínimo 29mm).

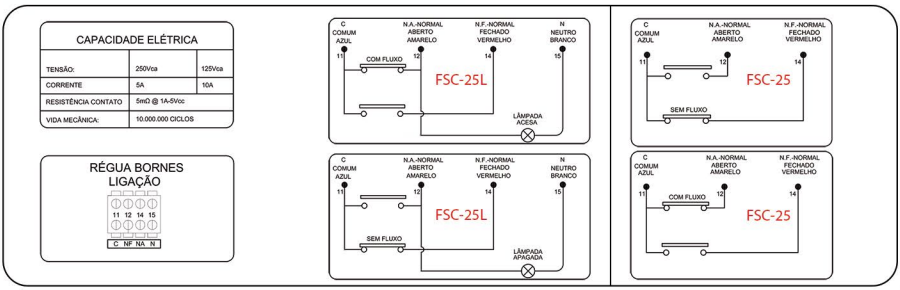



DIAGRAMA ELÉTRICO