



CHAVE DE FLUXO MODELO CFP-92 - PARA LÍQUIDOS

APLICAÇÃO

A chave de fluxo (FLOW - SWITCH) MODELO. CFP-92, é apta para aplicação em linha de líquidos não corrosivos às ligas de alumínio, tais como: água, salmoura e óleos combustíveis. Em construções especiais pode ser fornecida com materiais aptos para aplicação em líquidos agressivos. Especialmente indicadas para as seguintes aplicações:

- Desligamento de compressores por falta ou queda excessiva de água no sistema de resfriamento.
- Parada de máquina por falta ou queda excessiva de óleo lubrificante.
- Em sistema de bombeamento de água em instalações de prevenção de incêndio.
- Segurança de equipamentos em geral.
- Controle de diferentes equipamentos, onde é utilizada água de resfriamento.
- Em sistemas de bombeamento, sinalizando ou paralisando as bombas na queda de vazão, prevenindo os equipamentos contra a cavitação.
- Em qualquer outro sistema de controle onde se queira detectar a queda ou aumento de vazão do fluido em questão.



INSTALAÇÃO

LOCALIZAÇÃO

É muito importante que a chave de fluxo seja instalada num trecho reto horizontal com um comprimento mínimo de 5 diâmetros de cada lado da tubulação.

Em instalações onde houver bomba de recalque e válvulas de retenção, para que funcione adequadamente, é aconselhável instalar a chave de fluxo na tubulação de sucção das bombas por apresentar baixas condições de turbulência.

MONTAGEM

Ajustar a palheta de chave de fluxo de acordo com a dimensão da tubulação em que será instalada, veja a tabela de seleção, para mais detalhes. Quando inserir em tubulação de 1", utilize " T " de 1" x 1" x 1". Para tubulações de diâmetros maiores, utilize um " T " de redução ou um " T " igual com bucha de redução apropriada com a face o mais próximo possível da tubulação, sempre verifique se a palheta move-se livremente. Ao rosquear a chave de fluxo verifique se a seta acompanha a direção do fluxo e com a palheta perfeitamente transversal ao fluxo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ELÉTRICAS	Comutador microcontato reversível (SPDT) 3 pólos : - Neutro - Normal Aberto (NA) - Normal Fechado (NF). Conexão: Furo Φ 21 (conduíte de 1/2")	
CONSTRUÇÃO	Invólucro Nema 1 – uso geral Temperatura máxima de trabalho 0°C - 70°C	
MATERIAIS	Corpo	Alumínio
	Vedação	Borracha nitrílica
	Palhetas	Aço inoxidável
CONEXÃO DE MONTAGEM	Rosca 1" BSP ou 1" NPT	
MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO ADMISSÍVEL	10 kgf/cm ²	
CAPACIDADE DE INSTALAÇÃO	Linhas de 1" até 8"	
SISTEMA DE SELAGEM	Gaxeta	
AJUSTE DE SENSIBILIDADE	Por parafuso: Comprimir ou aliviar a mola de compensação para detectar maiores velocidades de fluxo que o calibrado. Exemplo: (girar o parafuso no sentido horário e vice-versa).	

TABELA PARA SELEÇÃO DAS PALHETAS

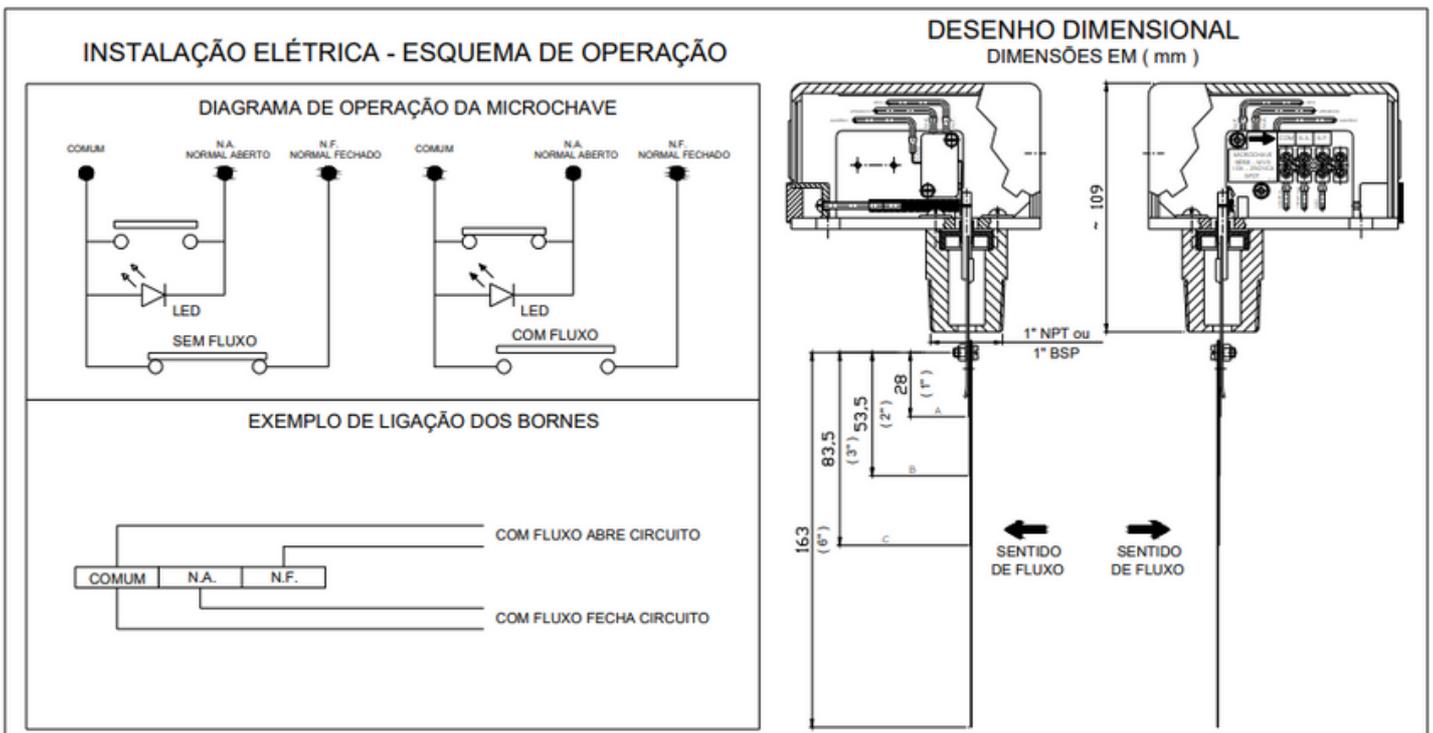
DIÂMETRO TUBULAÇÃO	DN 1"	DN 1.1/4"	DN 1.1/2"	DN 2"	DN 2.1/2"	DN 3"	DN 4"	DN 5"	DN 6"
PALHETA	Somente 1"	1" + 2" Ajustado a dimensão # nota 1	1" + 2" Ajustado a dimensão # nota 1	1" + 2"	1" + 2" + 3" Ajustado a dimensão # nota 1	1" + 2" + 3"	Somente 6" ajustado ao tamanho # nota 1	Somente 6" ajustado ao tamanho # nota 1	Somente 6"

Nota: Ajuste o tamanho da palheta cortando-a cuidadosamente para que não encoste na parede da tubulação.

TABELA DE ÍNDICE DE FLUXO

ÍNDICE DE FLUXO PARA A CFP-92 EM TUBO HORIZONTAL											
ÍNDICE DE FLUXO EM m ³ /h – VELOCIDADE EM m/s											
BITOLA DO TUBO		VAZÃO	DN 1"	DN 1.1/4"	DN 1.1/2"	DN 2"	DN 2.1/2"	DN 3"	DN 4"	DN 5"	DN 6"
		VELOCIDADE									
MÍNIMO AJUSTE	FLUXO	m ³ /h	1,36	2,22	2,88	4,27	5,52	6,61	9,01	13,33	17,98
		m/s	0,68	0,64	0,60	0,55	0,49	0,39	0,30	0,28	0,26
	FLUXO NÃO	m ³ /h	0,81	1,27	1,58	2,18	2,63	2,72	4,49	6,65	8,99
		m/s	0,40	0,36	0,33	0,27	0,23	0,16	0,15	0,14	0,13
MÁXIMO AJUSTE	FLUXO	m ³ /h	2,31	3,81	5,22	7,44	9,62	11,83	16,70	26,11	37,70
		m/s	1,19	1,10	1,10	0,95	0,83	0,68	0,56	0,56	0,56
	FLUXO NÃO	m ³ /h	2,08	3,40	4,42	5,45	8,51	10,46	14,57	20,89	27,93
		m/s	1,04	0,98	0,93	0,69	0,76	0,60	0,49	0,45	0,41

INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ESQUEMA DE OPERAÇÃO



OBS: O equipamento deve ser instalado preferencialmente em tubulações horizontais. Para instalações em tubulações verticais consultar nosso suporte técnico para análise do projeto.

EDC - Equipamentos de Controle Comercial LTDA

 www.edcbrasil.com.br
 edcbrasil@edcbrasil.com.br
 +55 11 2306-2019
 +55 11 99930-8517

