

Detector de fluxo de palheta.

Sensor desenvolvido para detectar que o líquido move-se dentro de uma tubagem. Apropriado para toda classe de líquidos não agressivos. Se rosca lateralmente no tubo, ficando no interior uma lamina em contacto com o líquido. Esta lamina, mantém-se recta com o líquido parado e move-se ao circular este. Esse movimento, se transmite ao exterior através de um resorte de fole e actúa sobre um interruptor comutado. Pode-se ajustar o ponto de disparo mediante um parafuso acessível e adapta-lo a vários diâmetros mudando o tamanho da lamina. É essencial instalar-lo orientado á direcção do fluxo num trajecto recto e de tubagem completamente cheia.

Detector de fluxo calorimétrico.

Sensor KOBOLD desenvolvido para detectar que o líquido move-se dentro de uma tubagem.

Especialmente útil para velocidades lentas de fluido, grandes diâmetros de tubagem ou necessidade de baixa perda de carga. Se rosca radialmente na tubagem numa tomada de 1/2" e no interior fica assomado um pequeno sensor sem peças móveis. Se baseia na refrigeração do sensor, que é maior quanto mais velocidade leva o fluido. Não lhe afecta a temperatura do fluido. Tem uma indicação local analógica simples e saída de alarme regulável desde 0,06 m/sg a 2 m/sg. de velocidade em agua.

de paleta

para inserção em tubagem

DFL



Gamas de fluxo

() CAUDAL AUMENTANDO

Diâmetro Tubagem	Min. ajuste GPM (M3/h)	Máx. ajuste GPM (M3/h)
1"	4,2 (1,0)	8,8 (2,0)
1 1/4"	5,8 (1,3)	13,3 (3,0)
1 1/2 "	7,5 (1,7)	19,2 (4,4)
2"	13,7 (3,1)	29,0 (6,6)
2 1/2"	18,0 (4,1)	34,5 (7,8)
3"	27,5 (6,2)	53,0 (12,0)
4"	65,0 (14,8)	128,0 (29,1)
4" Z	37,0 (8,4)	81,4 (18,4)
5"	125,0 (28,4)	245,0 (55,6)
5" Z	57,0 (12,9)	118,0 (26,8)
6"	190,0(43,1)	375,0 (85,2)
6" Z	74,0 (16,8)	144,0 (32,7)
8"	375,0 (85,2)	760,0 (172,6)
8" Z	205,0 (46,6)	415,0 (94,2)

Referencia

Modelo	Ref.
Paleta 1"	DLF

Especificações

Microrruptor	15 (2,5) A, 250 Vac
Gama temperatura de fluido	-30 + 120 °C
Protecção	IP 65 em norma DIN
Laminas	Aço inoxidable
Corpo	Bronze ABS
Conexão a tubagem	1 "
Pressão máxima	18 Kg/cm ²

calorimétrico

para inserção em tubagem

KAL



Gamas de medição

Diâmetro tubagem	Q aprox. l/min (Agua)	Diâmetro tubagem	Q aprox. l/min (Agua)
8	0,12-6,0	40	3,0-150
10	0,19-9,4	50	4,7-235
15	0,42-21,8	60	6,8-340
20	0,75-37,7	80	12,0-603
25	1,18-59,0	100	18,8-942
30	1,7-84,8	150	42,4-2120

Referencia

Conexão	Saida	Alimentação	Ref.
	PNP ou NPN		
1/2" G	(Seleccionável)	24 VDC	KAL
	N.A.		

Especificações

Temperatura de trabalho	-20° C ... +80° C
Pressão máxima	100 bar
Tempo de resposta	entre 5,6 e 12 seg.
Indicação do fluxo	Barra de leds
Saida	PNP o NPN seleccionável
	400 mA máx.
Protecção	IP 65
Material carcasa	Poliamida