

CALHA PALMER BOWLUS

Sistema para Controle da Vazão de Efluentes Brutos ou Tratados

Calha Palmer-Bowlus



O sistema para controle de vazão de efluentes ou esgoto, brutos ou tratados, consiste em três componentes básicos: medidor de vazão tipo Calha Palmer-Bowlus, sensor ultra-sônico e módulo controlador. Estes três componentes em conjunto lhe oferecem um total controle da vazão do fluido que passar pela calha, pois qualquer que seja este volume escoado, o sensor o registrará e enviará a informação ao módulo.

Sensor Ultra-Sônico com Indicador de Nível – (Opcional)



O sensor ultra-sônico incorporado ao indicador de nível foi projetado especialmente para aplicações em medições de nível contínuo, com indicação em metro.

O conjunto possui uma saída analógica (4 à 20 mA), uma saída para perda de eco (isolada NPN) ativada quando o equipamento não consegue detectar um alvo continuamente num intervalo de leituras sem o retorno de eco, permitindo ao usuário empregar esta saída como alarme de falha do sensor, face em epóxi e corpo em poliéster (ambos reforçados com fibra de vidro), invólucro em alumínio (IP-65),

compensador de temperatura, conexão ao processo de 1½"(NPT-M), display de 04 dígitos, atua em uma faixa de 0,3 a 4 metros com abertura do ângulo do feixe de 15° do eixo e em uma temperatura de -30° à 60° C.

Módulo Controlador – (Opcional)



Este equipamento pode calcular o volume e a vazão de praticamente qualquer tipo de líquido através de um canal aberto.

O módulo calcula o volume e a vazão baseado na medição do nível e na equação de vazão apropriada para a calha a ser controlada.

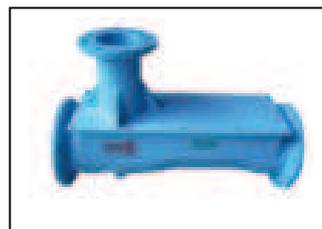
Oferece a indicação de totalização e vazão instantânea, cujas mesmas são programadas independentemente.



Características técnicas

- Display em LCD numérico com 04 linhas de 16 caracteres.
- Teclado com 16 teclas (números e programação).
- 02 leds de alarme (padrão).
- 01 entrada para sensor (padrão).
- 01 saída de 4 à 20 mA ou 01 saída de pulso ou 01 saída de pulso e 01 saída de 4 à 20 mA (todas opcionais).
- 02 saídas de relé formato "C" SPDT (opcional).
- Comunicação serial RS 485 (opcional).
- Alimentação 220 Vac (padrão) ou 110 Vac ou 24 Vdc (ambas opcionais).
- Consumo 10 W.
- Temperatura de operação: -30° C à +50° C
- invólucro em ABS (para montagem em painel) ou poliéster (montagem em superfície).
- Fornecido com cabo com 5 metros de comprimento.

DIMENSÕES





CALHA PALMER BOWLUS DIMENSÕES E VAZÃO PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO								
MODELO		L	H	RESSALTO	FLUIDO		MÁXIMA	
Ø	Ø / 2	2 1/2 Ø + 6"	Ø + 2"	Ø / 6	ALTURA MAX		VAZÃO	
(Pol)	(Pol)	(Pol)	(Pol)	(Pol)	(Pol)	(mm)	m3/h	L/s
4	2	16	6	0,67	3,5	88	12	3
6	3	21	8	1	4,7	119	37	10
8	4	26	10	1,33	6,1	155	78	22
10	5	31	12	1,67	8,3	210	137	38
12	6	36	14	2	9,5	241	213	59
15	7,5	43,5	17	2,5	11,5	293	374	104
18	9	51	20	3	13,8	351	594	165
21	10,5	58,5	23	3,5	18	457	866	241
24	12	66	26	4	19,6	497	1204	334
27	13,5	73,5	29	4,5	21,6	549	1622	451
30	15	81	32	5	23,4	594	2119	589
36	18	96	38	6	29,5	750	3359	933
42	21	111	44	7	34,2	870	4905	1363
48	24	126	50	8	37,7	957	6370	1770

As fotos e os diagramas contidos neste folheto são orientativos.
 Para mais informação, favor consultar nosso departamento técnico.
 A JS Filtração Ltda reserva-se no direito de introduzir alterações em seus produtos sem prévio aviso.