

Transmissor de caudal PD 340 - C102

Transmissor de caudal de elevada precisão, indicado para as aplicações de carácter higiénico



PROCES-DATA A/S

Introdução

Transmissor de caudal PD 340 - C102

O transmissor de caudal PD 340 é um equipamento de precisão para a medição volumétrica de líquidos minimamente condutores e desenhado para as aplicações de carácter higiénico. A robusta construção do transmissor torna-o apropriado para líquidos que contenham partículas sólidas.

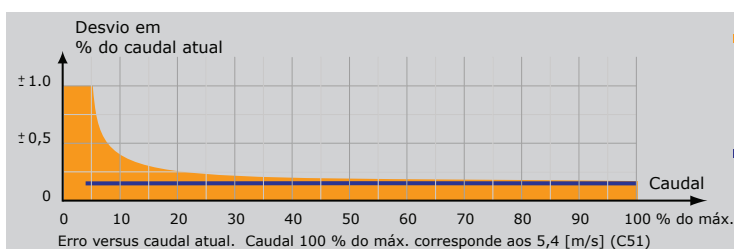
Vantagens

- Adequado para aplicações sanitárias - Desenvolvido especialmente para a indústria alimentar.
- Sem partes móveis - Sem manutenção.
- Robusto e compacto - De montagem fácil, mesmo em aplicações difíceis.
- Já vem configurado de fábrica para atender as principais necessidades dos clientes - faz com que a instalação seja fácil e economiza tempo e dinheiro.
- Construído para ser imune a variações no regime de caudal - De elevada precisão, mesmo com variações na viscosidade do líquido. Possibilidade de variar o fluido a medir, tal como o leite, natas e líquidos que contenham sólidos, sem qualquer necessidade de recalibração.
- Optimizado para elevada precisão e linearidade. Usando a função de linearização, são possíveis leituras com um turndown de 1:100. Assim, este caudalímetro pode simplesmente ser escolhido com o mesmo diâmetro da tubagem onde vai ser inserido, traduzindo-se num menor custo de instalação e numa menor perda de carga.
- Medição volumétrica em m³, litros, E.U. galões, etc.

Funções

- Saídas por impulsos e analógica 4-20 mA.
- Função de doseamentos.
- Controlador PI integrado.
- Display de simples ligação. (PD 210)
- Saída P-NET
- Dois totalizadores integrados para contagem de volumes.
- Entrada para sonda de temperatura e entrada digital.

Especificações



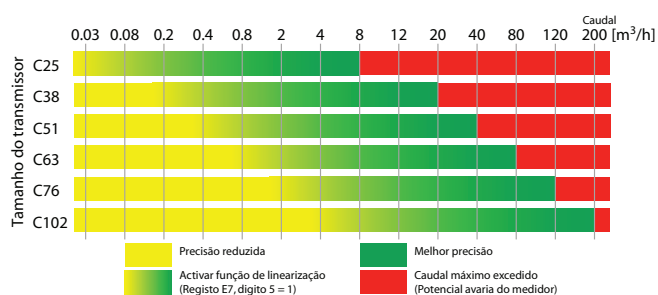
- Desempenho real, incluindo a influência de variações do tipo de líquido/temperatura, temperatura ambiente e tensão de alimentação.
- Desempenho esperado com a função de linearização ativa (dados típicos nas condições de referência).

- Erro na medição do caudal: Ver gráfico acima
- Erro no sinal de saída: Tal como no gráfico, $\pm 0,3$ % do fim de escala do sinal de saída.
- Linearidade: Ver gráfico
- Repetibilidade: Máx. 0,5 x erro (ver gráfico)
- Temperatura do líquido: -30 °C a 100 °C
- Pressão do líquido: Máx. 10 bar
- Condutividade do líquido: Mín. 5 $\mu\text{S/cm}$
- Alimentação: 24 VAC ± 15 % ou 24 VDC ± 15 %
- Consumo: Máx. 6 W

Aprovações

- MID 2004/22/EC - Avaliação Certificada número TC7204

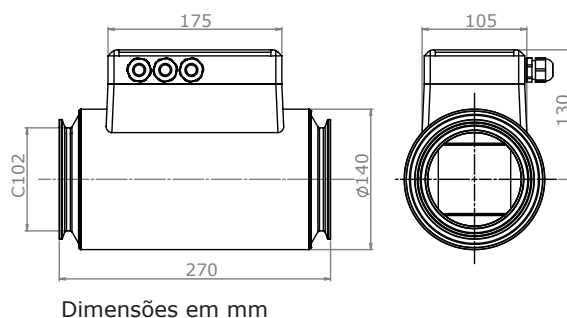
Guia de Selecção



Para seleccionar o tamanho do transmissor, utilizar o diagrama à esquerda e observar as seguintes orientações:

- Deverá ser seleccionado um transmissor de caudal com um diâmetro igual ao resto da instalação.
- Se se pretende a precisão de medição máxima, deve-se escolher um transmissor com o menor tamanho possível, de modo a nunca ultrapassar o valor máximo admissível.

Mecânica



Tamanho	Diam. nominal D em mm	Caudal máx. m ³ /h	Peso em Kg
*C25	25	8	5
*C38	38	20	5
*C51	51	40	5
*C63	63	80	5
*C76	76	120	5
C102	102	200	10.5

(* Outra dimensão)