

Pistão Rotativo

Os medidores de vazão volumétricos possuem como princípio de medição o deslocamento positivo, fazendo com que a precisão da medição em todas as faixas de vazão seja excelente. São dimensionados e especificados conforme as características dos fluidos a serem medidos e suas aplicações, podendo trabalhar em temperaturas ambiente ou elevadas.

O grande diferencial dos medidores volumétricos é que eles efetuam a medição de fluidos muito viscosos com grande precisão, eficiência e baixo custo de manutenção, pois possuem apenas uma peça móvel.



- Amplo campo de medição para diversas viscosidades.
- Carcaças em aço inox 316 ou alumínio com mecanismo de medição em PTFE.
- Outras versões de construção para adequar a compatibilidade química com os fluidos utilizados na medição.
- Bom desempenho em todas as faixas de vazão.
- Emissão de sinal (contato seco).
- Baixo custo de manutenção e longa vida útil.
- Versões sanitárias com conexões SWS disponíveis.
- Facilmente integrado a sistemas informatizados.
- Pode trabalhar com módulo totalizador CDM-100 ou pré-determinador CDA-400 ou emissão de sinal direto para sistemas automatizados.
- Única peça móvel no mecanismo de medição.
- Versões para alta temperatura.

Os medidores de vazão tipo Pistão Rotativo e Disco Oscilante são indicados para diversas aplicações, principalmente para medir a vazão de fluidos com alta viscosidade como o óleo de milho, açúcar invertido, gordura animal, óleo BPF, aditivos com alto grau de sedimentação, entre muitos outros.

Este equipamento não possui leitura local, somente emissão de sinal, neste caso a visualização do volume escoado poderá ser feita através do módulo controlador CDM-100, com indicação de volume total escoado e versões com indicação de vazão instantânea, ou o sinal poderá ser enviado diretamente a um sistema informatizado (CPL).

Quadro de Capacidades

Diâmetro Nominal (DN)	Pol. mm.	¼"	½"	¾"	1"	1½"	2"	3"
Vazão Máxima - Qmax.	m ³ /h	0,4	0,4	2.0	3,2	7.0	12.0	24.0
Vazão Mínima - Qmin.	l/h	30	30	150	200	500	500	800
Pressão Máxima de Trabalho	Bar	10 / 20						
Pressão mínima de trabalho	Bar	0,5						
Temperatura Máxima	° C	80°C						
Tipo de conexões		Rosca BSP/SMS/TC ou flange						

Módulos e Controladores de Totalização, Indicação de Vazão Instantânea e Pré-determinação





Modulo Totalizador e/ou Indicador de Vazão CDM 100

Indica a totalização do volume escoado, podendo a totalização ser zerada, muito utilizado em processos de dosagens. Versões com indicação de vazão estão disponíveis, onde é possível visualizar a totalização ou a vazão num único display, pois enquanto se visualiza uma indicação a outra é registrada em segundo plano.



Modulo Controlador Totalizador e/ou Indicador de Vazão Modulo CDM- 100 C

Indica totalização e vazão instantânea, pode ser equipado com saída de relê para alarme de vazão baixa e alta, saída de corrente ou tensão.



Modulo Pré - Determinador CDA-400

Programador de dosagem possui uma saída a relê para acionamento de válvula de controle ou bomba de escoamento, proporcionando vazão do liquido, com entrada de sinal para pulso do medidor de vazão, totalizando assim o volume escoado, quando o volume programado da dosagem for atingido a saída de relê comuta.

