

MEDIDORES DE VAZÃO TIPO ÁREA VARIÁVEL COM VÁLVULA AGULHA ACOPLADA MODELO 420



EXECUÇÃO:

Standard com conexões rosadas ou conexões para mangueira.

APLICAÇÕES:

- ▶ Medição de baixas vazões de gases e líquidos transparentes.
- ▶ Medição de nível por borbulhamento (execução com válvula reguladora de pressão diferencial). OBS: Para Ø ¼"
- ▶ Laboratórios / painéis devido às dimensões reduzidas do instrumento.

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO:

Área variável, onde o flutuador é suspenso pelo fluido até a altura correspondente à vazão. A leitura é feita diretamente sobre a escala (gravada no cone de medição), em unidade de volume ou massa por tempo, e indicada pela altura do flutuador. A aresta superior do flutuador corresponde à linha de referência para a leitura.

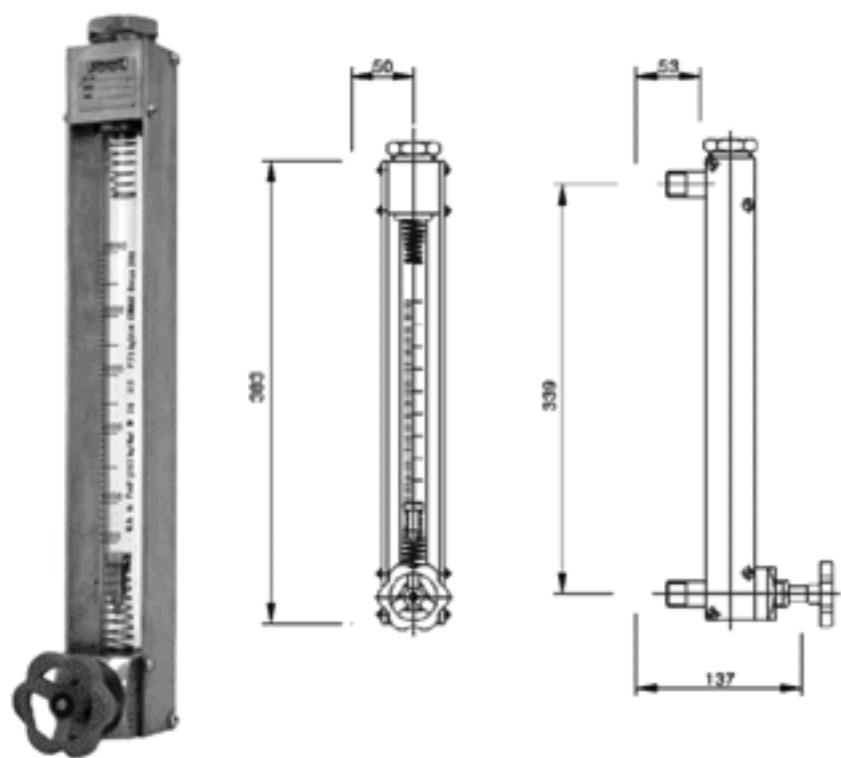
DETALHES TÉCNICOS:

- ▶ Precisão: ± 2% do fundo de escala;
- ▶ Faixa de medição: 1:10;
- ▶ Posição de instalação: Vertical;
- ▶ Sentido do fluxo: Ascendente;
- ▶ Pressão máxima: 15kgf/cm² (pressão maior, sob consulta);
- ▶ Temperatura máxima: 100 °C para execução standard, proteção de acrílico e/ou válvula reguladora de pressão diferencial, a temperatura máxima admissível é 80°C;
As juntas são fornecidas em neoprene, EPDM ou em viton, mediante solicitação;
- ▶ Cone de medição fabricado em vidro borosilicato;
- ▶ Outros materiais, vide catálogo.

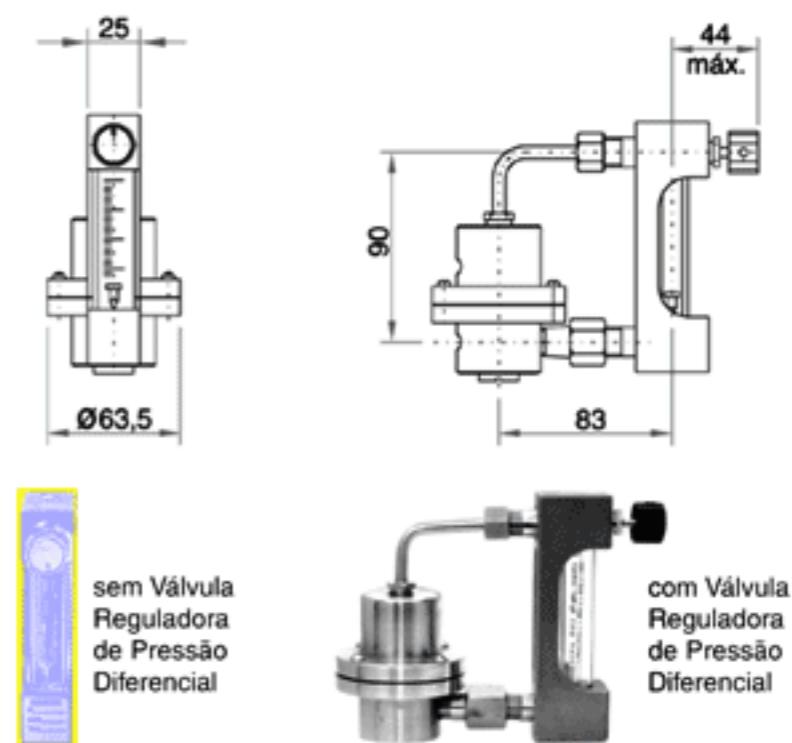
ACESSÓRIOS:

- ▶ **Proteção de acrílico:** Utilizada com a finalidade de proteger o usuário contra a projeção de fragmentos do vidro ou do fluido em caso de quebra do cone.
- ▶ **Válvula reguladora de pressão diferencial** é utilizada para:
 - a) Manter constante a vazão, mesmo com a variação da pressão de trabalho.
 - b) Medição de nível pelo método de borbulhamento em tanques sem pressão (com manômetro e tubo de imersão) ou em tanques pressurizados (com manômetro de pressão diferencial).

Execução: Conexão Roscada



Execução: Conexão Roscada



RELAÇÃO ENTRE O DIÂMETRO DAS CONEXÕES E A FAIXA DE VAZÃO (ESCALA)

Código do 4º Grupo	DN	Escala para Líquido P. Esp.: 1,0kg/l / Visc.: 1,0 cP		Escala para Gases P. Esp.: 1,293kg/Nm ³ Pressão abs: 1,013 bar / Temp.: 20°C		Distância Centro a Centro das Conexões (± 5mm)
		Escala Mínima	Escala Máxima	Escala Mínima	Escala Máxima	
00	1/4"	0,1 - 1 l/h	5 - 50 l/h	2 - 20 NI/h	80 - 800 NI/h	90 mm
01	1/2"	5 - 50 l/h	40 - 400 l/h	90 - 900 NI/h	640 - 6400 NI/h	340 mm