ROTÂMETRO ELEBRATEC "MVS-500"



Pressão Máxima: Até 93ºC (Kgf/cm²)
Redução de Pressão acima de 93°C

Exemplo: Qual será a máxima pressão de trabalho permitida possível com um Rotâmetro modelo MVS-500 operando com um fluído a 130ºC?

Pressão máxima de trabalho: 20 kgf/cm²
Fator de redução de pressão: 0,57 kgf/cm²
Diferença de temperatura 130ºC- 93ºC = 37ºC
Redução de pressão: 2.109 kgf/cm²

Para fluídos gasosos:
•Referência de Leitura: Condição de Pressão 760mmhg & 21ºC)
30 Nm³/h
500 Nl/min
•Referência de Leitura: Condição de Pressão máximo 20 kgf/cm² & 21ºC)
100 Nm³/h

Para Fluídos Líquidos:
1-13 L/min

INFLUÊNCIA DA VISCOSIDADE
Visando proporcionar maior precisão e flexibilidade no uso dos rotâmetros da série " MV" , a ELEBRATEC tem desenvolvido geometrias de flutuadores que minimizam os efeitos das variações de viscosidade dos diferentes tipos de fluídos nas medições de vazão. Com base nesta diretriz, foram projetados os flutuadores utilizando na serie "MV" que apresenta ótima imunidade à viscosidade, ou seja, um elevado limite para o numero de Influência de Viscosidade – NIV*, que confere elevada precisão nas medições mesmo quando ocorrem grandes variações da viscosidade d fluido a ser medido.
Para cada design de flutuador, a ELEBRATEC dispõe de curvas de correção para ajuste dos efeitos das altas viscosidades quando estas são superiores ao NIV.
*NIV ou VIC- Viscosity Immunity Celling.

CONTROLES
Os rotâmetros ELEBRATEC possibilitam a instalação de sensores de alarme alto e/ou baixos fluxo.

ACESSÓRIOS
Recomendamos especificar máscaras de proteção do tubo de medição, em material acrílico, quando da utilização dos rotâmetros em serviços com fluido a alta pressão e/ou com fluidos superaquecidos.

MANUTENÇÃO
A ELEBRATEC garante a intercambialidade entre todos os componentes de cada modelo da série "MV", o que permite simplicidade na reposição quando necessário. Além disto, mantém amplo estoque de peças para atendimento imediato.
Conexões 3/8 NPT ou BSP.
Altura total entre conexões: 415 mm.
Largura 54 mm.
Sextavado 31,8 mm.
Escala total 130 mm

Performance:
- Precisão indl. Std.: ± 5% F.E. (Fundo de escala), conf. Norma ISA RP 16.1.2.3
- Teste pneumático p/ comprovação da resistência mecânica do tubo de medição estanqueidade dos Anéis O'ring (p/ Rotâmetros padrão STANDARD).

Forma Construtiva:
- MV-V Entrada e saída verticais c/ conexões roscadas;
- MV-H Entrada e saída horizontais c/ conexões roscadas;
- FLP/FL Entrada e saída verticais c/ conexões flangeadas;
- FLL Entrada e saída horizontais c/ curvas RL e conexões.

1.	Cabeçote Superior
2.	Cabeçote inferior
3.	Caixa tubular
4.	Tubo de Medição
5.	Haste do Flutuador
6.	Junta e vedação Superior
7.	Junta e vedação Inferior
8.	Flutuador
9.	Anel Ó ring inferior

ELEBRATEC SISTEMAS DE VAZAO INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA - EPP
Rua Antônio Pereira Simões, 480 – Vila Paranaguá – São Paulo – SP – 03808-050
CPNJ: 27.706.117/0001-41 | I.E.: 118.047.997.111
Fone: (11) **2581 5580** | (11) **2581 7453**
comercial@elebratec.com.br | **www.elebratec.com.br**