

MEDIDOR DE GÁS ROTATIVO HONEYWELL ELSTER RVG e RVG ST

Os medidores de gás rotativos Elster-Instromet RVG e RVG-ST são dispositivos de medição volumétrica para meios gasosos e operam de acordo com o princípio de deslocamento positivo. Eles registram o volume de gás sob condições operacionais. Para corrigir o volume medido para condições padrão, estão disponíveis corretores eletrônicos de volume com várias características. A célula de medição propriamente dita consiste em dois impulsores com formato de 8, que, juntamente com a carcaça, formam 4 câmaras por revolução, as quais são periodicamente preenchidas e esvaziadas. O número de rotações é proporcional ao volume percorrido. A rotação é transferida para um índice mecânico, que indica esse volume. São utilizados para medição, controle e regulação nas indústrias de gases, construção de fornalhas e na indústria química.



Os medidores rotativos são caracterizados por ampla faixa de medição e dimensões compactas. Devido ao seu princípio de medição, não requerem seção de tubo de entrada ou saída reta. Os medidores rotativos devem ser lubrificados com óleo. Para facilitar o acesso e controle do nível de óleo adequado, as câmaras de óleo na frente e na parte de trás são conectadas, permitindo que a manutenção seja realizada apenas pelo lado frontal.

O índice de dupla direção permite adaptar o medidor a qualquer direção de fluxo. O RVG está disponível com a mais recente tecnologia do ENCODER Absoluto S1D, que possibilita a leitura mais confiável de um índice mecânico.

O RVG-ST é a linha de medidores mais compacta, variando de G10 a G25. Ele possui uma conexão roscada como padrão e, opcionalmente, também está disponível na versão com flange. O índice do RVG-ST está localizado na área de gás, enquanto o RVG utiliza variantes de índice fora da área de gás, no ar atmosférico, acionadas por um acoplador magnético.

Recursos:

- ✓ Tamanhos dos medidores conforme vazão do sistema: G10 – G400;
- ✓ Taxas de vazões de 0,6 a 650 m³/h;
- ✓ Tamanho do diâmetro nominal de DN25 – DN150;
- ✓ Classificações de pressão PN10/16 e ANSI 150;
- ✓ Temperatura de trabalho de -20°C à 70°C;
- ✓ Involucro em ferro fundido (GGG 40) ou alumínio
- ✓ Resistência a altas temperaturas de até 4 bar para GGG 40
- ✓ Opcional: índice de dupla direção S1D para instalação universal e direção do fluxo
- ✓ Aprovação: norma ATEX Zona contra explosões 1



Princípio de Funcionamento:

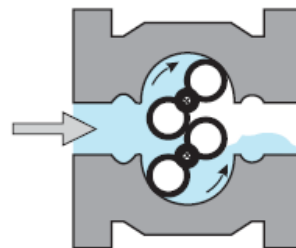
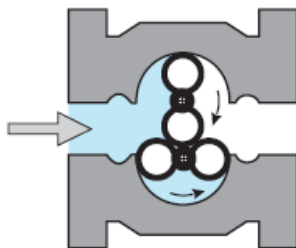
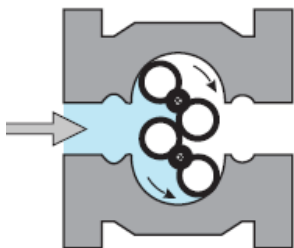


Tabela de peças:

Tamanho	Diametro Nominal (DN)	Range de medição	Vazão Mínima [m³/h]	Vazão Máxima [m³/h]
G 1	100/150	1:100	6	650
G 650	150	1:160	6	1000
G 1000	200	1:160	10	1600

