

MEDIDOR DE GÁS DE TURBINA HONEYWELL ELSTER TRZ2 QUÂNTOMETRO HONEYWELL ELSTER TRZ2

Os medidores de gás de turbina Honeywell Elster TRZ2 são medidores robustos usados para medir com precisão e confiabilidade o consumo de gás em distribuição de gás, plantas industriais ou para usuários comerciais. Ao longo de décadas, eles provaram ser altamente precisos desde a primeira calibração até o final de sua vida útil, muitos anos depois. É por isso que as principais empresas de distribuição de gás ao redor do mundo confiam no TRZ2 para suas aplicações padrão de medição de gás. O cartucho de medição patenteado da Honeywell Elster permite resultados de medição repetíveis mesmo sob condições de fluxo de entrada não ideais e, além disso, reduz significativamente o tempo de serviço no campo caso o cartucho precise ser substituído. Devido ao seu design, as mudanças nas condições ambientais (por exemplo, uma queda na temperatura) têm impacto mínimo no desempenho do medidor, pois o cartucho está desacoplado do corpo do medidor.



Princípio de Funcionamento

O gás que flui através do medidor coloca a roda de turbina em movimento. O número de rotações da roda é proporcional ao volume que passa pelo medidor. Para otimizar o desempenho da medição, um endireitador de fluxo patenteado elimina distúrbios de fluxo, como vórtices ou fluxo assimétrico, que são, por exemplo, criados por curvas ou peças em T a montante do medidor. Após o condicionador de fluxo, a seção transversal do medidor é reduzida para aumentar a velocidade do fluxo e, conseqüentemente, aumentar o impulso de condução do meio na roda de turbina. A combinação do condicionamento de fluxo e da unidade de medição otimizada, incluindo a roda de turbina, possibilita medir a taxa de fluxo com precisão, mesmo em fluxos e pressões baixos. O eixo no qual a roda de turbina está fixada é sustentado por rolamentos robustos que ajudam a manter um alto desempenho por um longo tempo com necessidades de manutenção minimizadas. Através de engrenagens e um acoplamento magnético, as rotações da roda de turbina são transmitidas para o contador mecânico de 8 dígitos localizado na cabeça do índice sem pressão. A saída do medidor foi otimizada para reduzir a perda de pressão e criar condições ideais de fluxo após o medidor.



Recursos:

- ✓ Aprovação MID para medição fiscal;
- ✓ Conformidade com EN12261, PED, ASME, ATEX e IECEx;
- ✓ Menor incerteza de medição; alta repetibilidade;
- ✓ Cartucho de Medição Patenteado;
- ✓ Endireitador de fluxo em alumínio;
- ✓ Tamanhos dos medidores: G65 a G1.000; Faixa máxima de medição: 5 a 1.600 m³/h;
- ✓ Diâmetros nominais: DN 50 a 150 (2" a 6");
- ✓ Pressão de operação de 0 a 100 barg;
- ✓ Classificação de flange em PN 10-100 e ANSI 150-600;
- ✓ Faixa de temperatura: -25 °C a +70 °C (de acordo com MID);
- ✓ Instalação compacta com comprimento do tubo de entrada $L \geq 2 \text{ DN}$;
- ✓ Opcionais: Poço de termômetro embutido na carcaça do medidor; Pulser HF integrado; ENCODER absoluto; Montagem direta do Honeywell EVC;
- ✓ Projetado para gás natural, gás de cidade, butano, ar, nitrogênio e outros gases sob solicitação.

Tabela de peças:

		Faixa de medição	
Diâmetro	Tamanho do medidor	Qmin [m³/h]	Qmax [m³/h]
DN 50 2"	G 65	5	100
DN 80 3"	G 100	8	160
	G 160	12,5	250
	G 250	20	400
DN 100 4"	G 160	12,5	250
	G 250	20	400
	G 400	32	650
DN 150 6"	G 250	20	400
	G 400	32	650
	G 650	50	1000
	G 1000	80	1600

