

MEDIDOR DE GÁS ULTRASSONICO HONEYWELL ELSTER Q. SONICPLUS

O medidor de fluxo de gás ultrassônico Q.Sonicplus é um medidor de seis caminhos coberto por uma patente "aprimorada" da Elster-Instromet, com funcionalidade estendida, trazendo novos benefícios para o usuário final, além de maior poder de processamento que resulta em uma menor incerteza de medição. A configuração de caminho patenteada—um layout totalmente simétrico de quatro caminhos em espiral com dupla reflexão e dois caminhos de reflexão simples—permite a medição tanto da espiral quanto da assimetria, resultando em um reconhecimento de perfil e possibilidades de diagnóstico sem precedentes. Outra inovação do Q.Sonicplus é que ele pode ser equipado com uma função interna de medição de pressão e temperatura. Isso significa que o dispositivo mede tanto a pressão do gás quanto a



temperatura do tubo de medição. Por um lado, essas medições permitem um cálculo mais preciso do número de Reynolds para a análise do perfil de fluxo e, por outro, podem ser usadas para corrigir o diâmetro do corpo do medidor e a geometria do caminho. Isso é útil se as condições do processo diferirem significativamente das condições durante o processo de calibração, uma vez que tanto altas pressões quanto altas temperaturas resultam em um aumento na seção transversal do tubo e em uma alteração nos comprimentos e ângulos dos caminhos. O medidor é utilizado em aplicações de medição de transferência de custódia de gás natural e na exploração, transmissão e distribuição de gás.

Os dados criptografados são gerenciados pela filosofia do sistema operacional em tempo real (RTOS) pioneira da Green Hills Software. O Integrity RTOS fornece uma das plataformas operacionais mais confiáveis do mundo, oferecendo tranquilidade com o mais alto nível de segurança atualmente alcançável para um sistema operacional em tempo real. A eletrônica está localizada em uma carcaça à prova de explosão com um compartimento de conexão separado para cabeamento de campo. Graças ao seu design modular de hardware com um slot livre, o dispositivo também está preparado para enfrentar requisitos futuros. Para a operação do usuário, o sistema é equipado com uma interface gráfica de usuário com funcionalidade de tela sensível ao toque. O SonicExplorer, um pacote de software baseado em PC, é usado para configurar, diagnosticar e monitorar o medidor de fluxo Q.Sonicplus, seja localmente ou remotamente, para operadores, serviços, técnicos e engenheiros.

Recursos:

- ✓ Tecnologia de reflexão em 6 caminhos; Medição bidirecional;
- ✓ Tamanhos de 3" a 36" —tamanhos maiores disponíveis mediante solicitação (DN 80 a DN 900)
- ✓ Classificações de pressão ANSI classe 150 a 1500 PN sob solicitação

Estas informações devem ser utilizadas para orientação da descrição do produto. Em caso de dúvida técnica para instalação e aquisição do produto entre em contato com o departamento técnico da Inmar. Proibido a reprodução parcial ou total deste documento RR/07.

Inmar- Caldeiras Industriais e Marítimas Eireli
Rua Arthuro Ianni, 35, Bairro Vila Ianni
Itu/SP - CEP: 13313-150



- ✓ Transdutores encapsulados totalmente metálicos e intrinsecamente seguros
- ✓ Sensor de temperatura interno;
- ✓ Detecção de perfil de fluxo com medição de espiral e assimetria
- ✓ Sem partes móveis; sem perda de pressão
- ✓ Software Sonic Explorer para configuração, diagnósticos e monitoramento de saúde
- ✓ Conformidade com OIML R137-1; conformidade com AGA 9; aprovado pelo MID.
- ✓ Opcionais: Extensor de alcance VDSL para comunicação de alta velocidade (TCP/IP); sensor de pressão para correções de Reynolds; Ferramenta de retração para troca de transdutores 'sob pressão'.

Tabela de peças:

Tipo	Tamanho		Tamanho da conexão		Faixa de vazão padrão[m ³ /h]			Turn-down
	[Inch]	DN	ANSI Schedule	EN 1092-1	Padrão Q _{min}	Q _t	Q _{max}	
Diametro Interno Reduzido Fixo	3	80	STD-XS/ XS 160	PN 10 - PN 100	15 14	60 55	600 550	56 56
	4	100	STD-XS/ XS-120	PN 10 - PN 100	24 21	100 90	1000 900	79 80
	6	150	STD-XS/ XS-120	PN 10 - PN 100	45 41	220 200	2200 2000	124 125
	8	200	STD-XS/ XS-120	PN 10 - PN 100	61 55	400 350	3900 3500	130 130
	10	250	STD-80/ 80-120	PN 10 - PN 100	80 75	590 540	5900 5400	123 123
	12	300	30-60/ 60-100	PN 10 - PN 100	125 110	860 780	8600 7800	118 118
	14	350	30-60/ 60-100	PN 10 - PN 100	150 130	1000 900	10000 9000	118 120
	16	400	30-60/ 60-100	PN 10 - PN 100	135 120	1300 1150	13000 11500	113 115
Diametro Interno Customizado	18	450	STD 120	PN 10 - PN 40	165 120	1800 1350	18000 13500	109 113
	20	500	STD 120	PN 10 - PN 100	200 160	2100 1600	21000 16000	105 100
	24	600	STD 100	PN 10 - PN 63	295 240	3000 2400	30000 24000	102 100
	26	650	STD S = 25.4	n/a	330 275	3300 2750	33000 27500	100 100
	30	750	STD S = 31.75	n/a	460 370	4600 3700	46000 37000	100 100
	36	900	STD S = 31.75	PN 10 - PN 63	670 525	6700 5250	67000 52500	100 100
	42	1050	STD S = 31.75	n/a	920 750	8300 6750	83000 67500	90 90
	48	1200	STD S = 31.75	PN 10 - PN 63	1200 1000	11000 9100	110000 91000	92 91
	56	1400	S = 12.7/ S = 31.75	PN 10 - PN 40	1650 1600	15000 14300	150000 143000	91 89

