

MEDIDOR ULTRASSONICO HONEYWELL ELSTER Q-SONIC-MAX

O medidor de fluxo de gás ultrassônico Q.Sonicmax é um medidor de fluxo de gás ultrassônico multipercurso que utiliza a configuração de caminho acústico mais precisa disponível no mercado.

Combinando o melhor de dois mundos para manter a menor incerteza com alta robustez, atendendo às demandas operacionais individuais. Este é o primeiro medidor de 8 caminhos que combina tecnologia de reflexão com tecnologia direta. Devido a essa configuração de caminho patenteada e exclusiva, ele mantém a menor incerteza com as possibilidades de diagnóstico mais extensas. Com dois caminhos de vórtice, reflexão dupla, para linearidade e estabilidade, e seis caminhos diretos para robustez aprimorada, ele oferece um reconhecimento de perfil de fluxo incomparável e mantém a menor incerteza em todas as situações. Não há exclusões do padrão ou taxas de fluxo restritas para atender à classe de precisão OIML 0.5. O Q.Sonicmax proporciona uma confiança adicional na medição ao oferecer sensores internos de pressão e temperatura para um cálculo mais preciso do número de Reynolds e correção dinâmica do corpo. Isso garante uma medição de fluxo repetível e precisa, mesmo quando as condições do processo variam ou diferem das condições calibradas. 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. O medidor é utilizado em aplicações de medição de transferência de custódia de gás natural e na exploração, transmissão e distribuição de gás.



A eletrônica está localizada em uma carcaça à prova de chamas com um compartimento de conexão separado para fiação de campo. Graças ao seu design modular de hardware com um slot livre, o dispositivo também está preparado para enfrentar requisitos futuros. Para operação do usuário, o sistema é equipado com uma interface gráfica com funcionalidade de tela sensível ao toque. O SonicExplorer, um pacote de software baseado em PC para operadores, serviços, técnicos e engenharia, é utilizado para configurar, diagnosticar e monitorar o medidor de fluxo Q.Sonicmax, localmente ou remotamente.

Recursos:

- ✓ 8 caminhos, tecnologia reflexiva e direta; Medição bidirecional;
- ✓ Tamanhos: 4" a 36" — tamanhos maiores disponíveis mediante solicitação (DN 100 a DN 900)



- ✓ Classificações de pressão: ANSI classe 150 a 1500 PN mediante solicitação
- ✓ Transdutores encapsulados totalmente em metal e intrinsecamente seguros
- ✓ Sensor de temperatura interno;
- ✓ Detecção de perfil de fluxo com medição de vórtice e assimetria
- ✓ Sem peças móveis; sem perda de pressão
- ✓ Software PC SonicExplorer para configuração, diagnóstico e monitoramento de saúde
- ✓ Aprovado pela classe de precisão 0.5 OIML R137-1 2012; aprovado pela ISO 17089-1:2010; compatível com AGA 9; aprovado MID;
- ✓ Opções: Extensor de alcance VDSL para comunicação de alta velocidade (TCP/IP); sensor de pressão para correções de Reynolds; Ferramenta de retração para troca de transdutor 'sob pressão'.

Tabela de peças:

Tipo	Tamanho		Conexão do processo		Faixa de vazão padrão [m ³ /h]			Turn-down
	[Inch]	DN	ANSI Schedule	EN1092- 1	Padrã o Q _{min}	Q _t	Q _{max}	
Diâmetro Interno Reduzido fixo	4	100	STD-XS	PN 10 - PN 100	19	100	1000	79
	6	150	STD-XS/ XS-120	PN 10 - PN 100	36 33	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	65 60	590 540	5900 5400	123 123
	12	300	30-60/ 60-100	PN 10 - PN 100	100 90	860 780	8600 7800	118 118
	14	350	30-60/ 60-100	PN 10 - PN 100	120 105	1000 900	10000 9000	118 120
	16	400	30-60/ 60-100	PN 10 - PN 100	115 100	1300 1150	13000 11500	113 115
Diâmetro 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	1.200 1.000	11000 9100	110000 91000	92 91
	56	1400	S = 12.7/ S = 31.75	PN 10- PN 40	1.650 1.600	15000 14300	150000 143000	91 89

