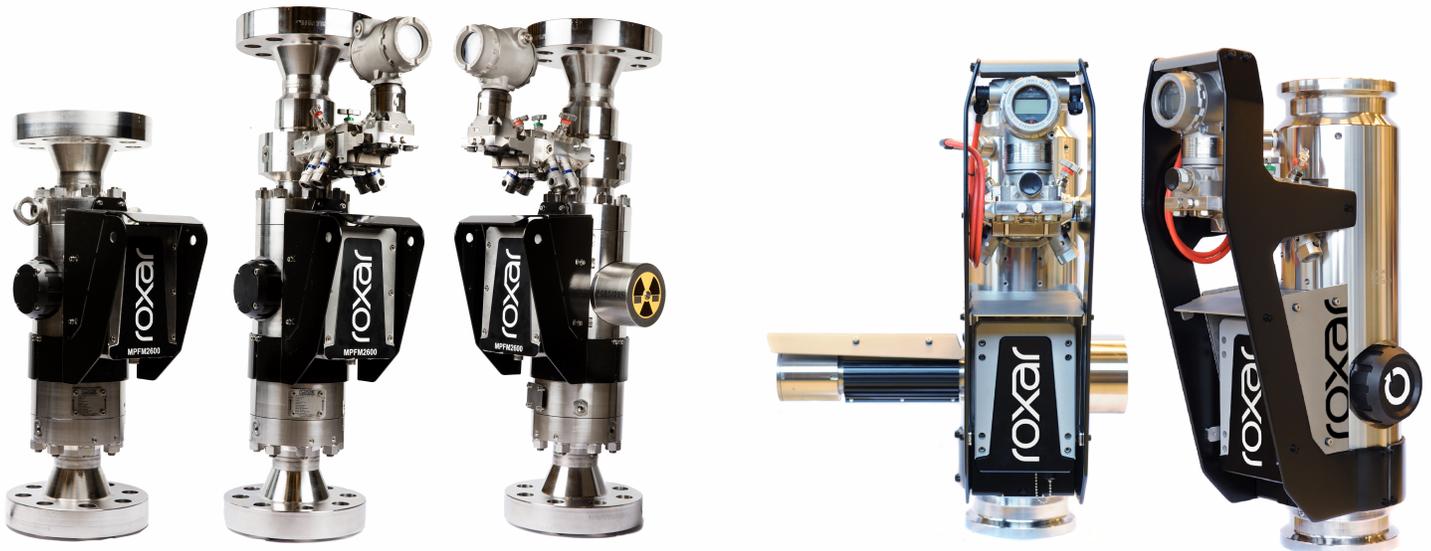


Roxar™ 2600 MPFM

Medidor de vazão multifásico com Medição Adaptativa Rápida™



À medida que as operadoras de petróleo e gás ao redor do mundo ajustam suas metodologias de produção e visam reservatórios mais desafiadores, a tecnologia de medição de vazão multifásica deve ser robusta e confiável em condições cada vez mais exigentes.

Recursos principais do Roxar 2600 MPFM:

- Medição trifásica em tempo real sem a necessidade de separação
- Design modular e recursos de software avançados selecionáveis para atender às necessidades de sua aplicação
- Opções de configuração flexíveis e adaptáveis durante toda a vida útil do seu campo
- Ferramenta de interface do operador para calibragem e configuração intuitiva e fácil de usar
- O software integrado Medição Adaptativa Rápida Roxar suporta automação e medição confiável em vazão multifásica dinâmica
- Disponível na versão robusta de medidor não gama de alcance total, para operadores que preferem evitar o uso de uma fonte radioativa
- Totalmente compatível com os Serviços Conectados Emerson, dando aos operadores acesso contínuo à experiência e ao suporte da Emerson
- Sistema de Salinidade Multifásica Roxar (RMSS) disponível como um módulo adicional, com informações de conteúdo de salinidade ao vivo ao operar em vazão dominante de água

Opções e especificações do modelo do medidor de vazão multifásico Roxar 2600

A Emerson oferece uma abordagem modular para o medidor de vazão multifásico Roxar 2600. Isso permite que os operadores selecionem apenas os módulos adequados para suas necessidades de aplicação e medição, com plena confiança de que podem ser feitas alterações em campo caso as necessidades da aplicação mudem com o tempo.

Descrição do modelo	M	MV	MVG
Principais medições dos dados brutos:	Modelo básico - medição de impedância	Modelo M mais dP sobre medição de venturi	Modelo MV mais medição de densidade gama
Descrição da aplicação:	Aplicações de poço simples Monitoramento direto da cabeça do poço e tendências de frações e taxas de petróleo, água e gás	Aplicações de um ou vários poços Taxas de vazão para petróleo, água e gás em uma ampla gama de aplicações	Aplicações de um ou vários poços Taxas de vazão para petróleo, água e gás em uma gama completa de aplicações
Faixa operacional:	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 a 85% de fração de volume de gás (GVF) ■ 0 a 100% de relação água-líquido (WLR) ■ Velocidade da vazão 5 a 25 m/s 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0-100% GVF ■ 0-100% WLR ■ Velocidade da vazão 2 a 40 m/s 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0-100% GVF ■ 0-100% WLR ■ Velocidade da vazão 1 a 40 m/s

Especificação mecânica

Categoria	Descrição da especificação
Instalação	Vertical com vazão ascendente
Tamanhos do medidor	ID 1½ pol. (35 mm) a ID 8 pol. (173 mm)
Pressão de projeto	Até 345 bar
Temperatura do design	-20 °C a 130 °C Temperaturas mínimas mais baixas podem ser acomodadas, avaliadas caso a caso.
Partes molhadas do corpo do medidor opções de materiais	Duplex UNS S31803 Aço inoxidável UNS S31600 Super duplex UNS S32760 Inconel 625 UNS N06625 PEEK natural
Conexão do flange	Flanges ANSI ou hubs com conectores de braçadeira
Medição de densidade (quando aplicável)	Sistema gama compacto Fonte: Cs-137, 2, 5 ou 8,3 mCi Meia-vida de 30,1 anos

Comunicação e especificações elétricas

Categoria	Descrição da especificação
Fonte de alimentação	18 a 30 VCC 100 a 240 VAC Consumo de energia: 22 W
Interface das com	RS-232 RS-485 Ethernet
Protocolo de comunicação	Modbus RTU TCP Modbus HTTP
Montagem do computador de fluxo	Carcaça de alumínio Ex d pintada para área classificada Carcaça Ex d SS 316L para área classificada Carcaça IP 66 SS 316L para área segura Arranjo montável de rack para área segura

Padrões e certificações

Categoria	Descrição padrão ou certificação
Certificações para áreas classificadas	ATEX IECEX CSA C/US TR CU 012 (EAC)
Código do projeto	ASME B16.5 e ASME B31.3
Conformidade com as especificações do material	ASME B31.3
Peças molhadas de serviço aze- do	NACE MR 0175 ISO 15156

Especificação de incerteza de medição

Versão do medidor MVG

	Alcance do GVF					Repetibilidade
	< 25%	25-90%	90-95%	95-98%	>98%	
Taxa de gás (%rel)	7,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	¼ de %
Taxa de líquido (%rel)	3%	3,5%	5,0%	8,0%	10% ⁽¹⁾	¼ de %
Proporção água-líquido (%abs)	2,0%	2,5%	3,5%	4,0%	10% ⁽¹⁾	¼ de %
1. Incertezas dadas em um intervalo de confiança de 95%. 2. Necessário PVT correto e entrada de condutividade de água. 3. Aplicável para as pressões de operação acima 5 bar.						

(1) À medida que a fração líquida se aproxima de zero, as incertezas aumentam além desse valor e um cálculo caso a caso pode ser realizado.

Versão do medidor MV

	Alcance do GVF					Repetibilidade
	< 25%	25-90%	90-95%	95-98%	>98%	
Taxa de gás (%rel)	8,0%	6,0%	5,0%	5,0%	5,0%	¼ de %
Taxa de líquido (%rel)	3,5%	4,0%	5,0%	10%	12% ⁽¹⁾	¼ de %
Proporção água-líquido (%abs)	2,5%	3%	4,5%	5,0%	10% ⁽¹⁾	¼ de %
1. Incertezas dadas a um intervalo de confiança de 95%. 2. Necessário PVT correto e entrada de condutividade de água. 3. Aplicável para as pressões de operação acima 5 bar.						

(1) À medida que a fração líquida se aproxima de zero, as incertezas aumentam além desse valor e um cálculo caso a caso pode ser realizado.

Versão do medidor M

As incertezas da versão M são 10% relativas nas taxas de gás e líquido e 5% absolutas em WLR.

Características do Software

O medidor de vazão multifásico Roxar 2600 vem com o software central Medição Adaptativa Rápida como padrão. Vários recursos de valor agregado estão disponíveis para otimização dos requisitos do aplicativo.

	Recursos	Funcionalidade
Padrão	Núcleo	Um modo
		Medição de densidade adaptativa
		Computação paralela
		Alarmes básicos e diagnósticos
		PVT embutido
Avançado	PVT avançado	Piscando em vários estágios
		Integração de elevador de gás
	Detectar e corrigir	Verificação de vazão no local
		Verificação de cálculo no local
		Verificação de sensor no local
		Compensação de camada
	Não gama	Um modo não gama
	Conectar	Monitoramento de desempenho

Roxar 2600 MPFM MVG



Tamanhos do medidor: ID 1½ pol. (35 mm) a 4 pol. (87 mm)
Conexão do flange: flanges ANSI
Pressão do projeto: 3750 psi (258 bar)



Tamanhos do medidor: ID 2 pol. (50 mm) a 8 pol. (173 mm)
Conexão do flange: hubs com conectores de braçadeira
Pressão do projeto: 5000 psi (345 bar)

Roxar 2600 MPFM MV



Tamanhos do medidor: ID 1½ pol. (35 mm) a 4 pol. (87 mm)
Conexão do flange: flanges ANSI
Pressão do projeto: 3750 psi (258 bar)



Tamanhos do medidor: ID 2 pol. (50 mm) a 8 pol. (173 mm)
Conexão do flange: hubs com conectores de braçadeira
Pressão do projeto: 5000 psi (345 bar)

Roxar 2600 MPFM M



Tamanhos do medidor: ID 2 pol. (50 mm) e 3 pol. (67 mm)
Conexão do flange: flanges ANSI
Pressão do projeto: 3750 psi (258 bar)

Para obter mais informações: Emerson.com

©2022 Roxar AS. Todos os direitos reservados.

O logotipo da Emerson é uma marca comercial e de serviços da Emerson Electric Co. Roxar é uma marca comercial da Roxar ASA. Todas as outras marcas são propriedade de seus respectivos proprietários.

A Roxar fornece esta publicação apenas para fins informativos. Apesar de ter sido feito todo o esforço para garantir a precisão, esta publicação não tem a finalidade de fazer declarações de desempenho ou recomendações de processos. A Roxar não garante, tampouco assume qualquer responsabilidade legal quanto à precisão, completude, periodicidade, confiabilidade ou utilidade de qualquer informação, produto ou processo descrito neste documento. Todas as vendas são regidas por nossos termos e condições, que serão disponibilizados mediante solicitação. Reservamo-nos o direito de modificar ou melhorar os projetos ou especificações de nossos produtos a qualquer momento, sem aviso prévio. Para obter informações e recomendações de produtos, entre em contato com seu representante local da Roxar.

Os produtos da Roxar são protegidos por patentes. Consulte <http://www.emerson.com/en-us/automation/brands/roxar-home/roxar-patents> para obter detalhes.