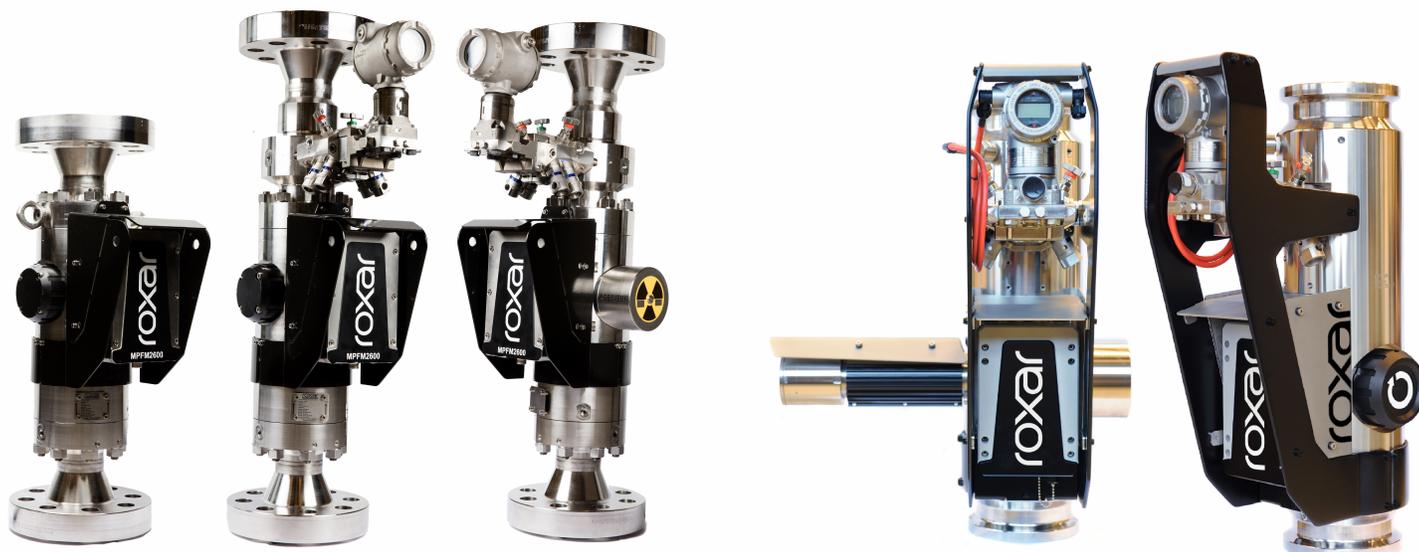


Roxar™ 2600 MPFM

Débitmètre polyphasique avec Rapid Adaptive Measurement™



À l'heure où les opérateurs pétroliers et gaziers du monde entier adaptent leurs méthodes de production pour exploiter des gisements de plus en plus complexes, les débitmètres polyphasiques doivent faire preuve de robustesse et de fiabilité dans des conditions toujours plus exigeantes.

Fonctionnalités principales du débitmètre Roxar 2600 MPFM :

- Mesures triphasiques en temps réel sans séparation
- Conception modulaire et fonctions logicielles avancées sélectionnables pour répondre à vos besoins applicatifs
- Options de configuration flexibles, adaptables tout au long de la durée d'exploitation de votre champ
- Outil d'étalonnage et de configuration à l'interface opérateur intuitive et conviviale
- Logiciel intégré Roxar Rapid Adaptive Measurement pour automatiser le procédé et fournir des mesures fiables dans un écoulement polyphasique dynamique
- Débitmètre disponible dans une version non gamma pleine plage robuste, pour les opérateurs peu enclins à utiliser une source de radiations
- Compatibilité totale avec les services connectés d'Emerson, pour garantir une expertise et une assistance accessible en permanence

- Système de mesure polyphasique de la salinité Roxar (RMSS) disponible sous forme de module supplémentaire, pour mesurer en temps réel la teneur en sel dans un écoulement où l'eau est prépondérante

Options de modèle et spécifications du débitmètre polyphasique Roxar 2600

Emerson propose le débitmètre polyphasique Roxar 2600 dans une conception modulaire. Les opérateurs peuvent ainsi sélectionner uniquement les modules nécessaires à leurs mesures et applications. Par la suite, si les besoins applicatifs ont évolué, ils peuvent effectuer des modifications sur le terrain en toute confiance.

Description de modèle	M	MV	MVG
Principales mesures de données brutes	Modèle de base – impédance	Modèle M plus pression différentielle par venturi	Modèle MV plus gamma-densimétrie
Description d'application	Applications sur simple puits Surveillance de tête de puits et tendances des débits et fractions de brut, d'eau et de gaz	Applications sur simple puits ou sur puits multiples Débits de brut, d'eau et de gaz dans un large éventail d'applications	Applications sur simple puits ou sur puits multiples Débits de brut, d'eau et de gaz dans un éventail complet d'applications
Plage de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0-85 % fraction volumique de gaz (GVF) ■ 0-100 % proportion d'eau dans liquide (WLR) ■ Vitesse d'écoulement 5 - 25 m/s 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0-100 % fraction volumique de gaz (GVF) ■ 0-100 % WLR ■ Vitesse d'écoulement 2 - 40 m/s 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0-100 % fraction volumique de gaz (GVF) ■ 0-100 % WLR ■ Vitesse d'écoulement 1 - 40 m/s

Caractéristiques mécaniques

Catégorie	Description des caractéristiques
Installation	Canalisation verticale à écoulement ascendant
Diamètre du débitmètre	DI de 35 mm à 173 mm
Pression de calcul	Jusqu'à 345 bar
Température de calcul	-20 °C à 130 °C Une adaptation à des températures minimales inférieures est possible et demande une évaluation au cas par cas.
Pièces en contact avec le procédé (matériaux de fabrication)	Duplex UNS S31803 Acier inoxydable UNS S31600 Super Duplex UNS S32760 Inconel 625 UNS N06625 PEEK naturel
Raccordement à bride	Brides ANSI ou embouts avec raccords à collier
Densimétrie (le cas échéant)	Système compact à rayons gamma Source : Cs-137, avec 2, 5 ou 8,3 mCi Période de 30,1 ans

Caractéristiques électriques et de communication

Catégorie	Description des caractéristiques
Alimentation électrique	18-30 Vcc 100-240 Vca Consommation électrique : 22 W
Interface de communication	RS-232 RS-485 Ethernet
Protocole de communication	Modbus RTU Modbus TCP HTTP
Installation d'un calculateur de débit	Boîtier en aluminium peint Ex d pour zone dangereuse Boîtier en acier inoxydable 316L Ex d pour zone dangereuse Boîtier en acier inoxydable 316L IP 66 pour zone sûre Agencement en rack pour zone sûre

Normes et certifications

Catégorie	Description de norme ou de certification
Homologation pour zones dangereuses	ATEX IECEX CSA C/US TR CU 012 (EAC)
Code de conception	ASME B16.5 et ASME B31.3
Conformité des matériaux	ASME B31.3
Pièces en contact avec un procédé acide	NACE MR0175 ISO 15156

Incertitudes de mesure

Débitmètre version MVG

	Plage GVF					Répétabilité
	< 25 %	25-90 %	90-95 %	95-98 %	> 98 %	
Débit de gaz (% rel)	7,0 %	5,0 %	5,0 %	5,0 %	5,0 %	0,25 %
Débit de liquide (% rel)	3,0 %	3,5 %	5,0 %	8,0 %	10 % ⁽¹⁾	0,25 %
Proportion d'eau dans liquide (% abs)	2,0 %	2,5 %	3,5 %	4,0 %	10 % ⁽¹⁾	0,25 %

1. Incertitudes données à un intervalle de fiabilité de 95 %.
2. Les valeurs de PVT et de conductivité hydraulique entrées doivent être correctes.
3. Applicables aux pressions de service supérieures à 5 bar.

(1) Plus la fraction de liquide tend vers zéro, plus les incertitudes augmentent au-delà de ce pourcentage et peuvent être calculées au cas par cas.

Débitmètre version MV

	Plage GVF					Répétabilité
	< 25 %	25-90 %	90-95 %	95-98 %	> 98 %	
Débit de gaz (% rel)	8,0 %	6,0 %	5,0 %	5,0 %	5,0 %	0,25 %
Débit de liquide (% rel)	3,5 %	4,0 %	5,0 %	10 %	12 % ⁽¹⁾	0,25 %
Proportion d'eau dans liquide (% abs)	2,5 %	3,0 %	4,5 %	5,0 %	10 % ⁽¹⁾	0,25 %

1. Incertitudes données à un intervalle de fiabilité de 95 %.
2. Les valeurs de PVT et de conductivité hydraulique entrées doivent être correctes.
3. Applicables aux pressions de service supérieures à 5 bar.

(1) Plus la fraction de liquide tend vers zéro, plus les incertitudes augmentent au-delà de ce pourcentage et peuvent être calculées au cas par cas.

Débitmètre version M

La version M présente des incertitudes de 10 % relatif sur les débits de gaz et de liquide et de 5 % absolu sur la proportion d'eau dans liquide.

Fonctions logicielles

Le débitmètre polyphasique Roxar 2600 est fourni avec le logiciel de base (core) Rapid Adaptive Measurement en standard. Plusieurs fonctionnalités à valeur ajoutée sont disponibles aux fins d'optimisation pour répondre aux exigences des applications.

	Fonctions	Fonctionnalité
Standard	De base	Mode Un
		Mesure adaptative de la masse volumique (densimétrie)
		Calcul parallèle
		Alarmes et diagnostics de base
		PVT intégré
Avancé	PVT avancé	Flashing étagé
		Intégration de l'extraction au gaz
	Détecter et corriger	Vérification du débit sur site
		Vérification des calculs sur site
		Vérification des capteurs sur site
		Compensation de couche
	Non gamma	Mode Un non gamma
	Services connectés	Surveillance des performances

Roxar 2600 MPFM MVG



Diamètre : DI de 35 mm (1½ in) à 87 mm (4 in)
 Raccordement à bride : brides ANSI
 Pression de calcul : 258 bar (3 750 psi)



Diamètre : DI de 50 mm (2 in) à 173 mm (8 in)
 Raccordement à bride : embouts avec raccords à collier
 Pression de calcul : 345 bar (5 000 psi)

Roxar 2600 MPFM MV



Diamètre : DI de 35 mm (1½ in) à 87 mm (4 in)
Raccordement à bride : brides ANSI
Pression de calcul : 258 bar (3 750 psi)



Diamètre : DI de 50 mm (2 in) à 173 mm (8 in)
Raccordement à bride : embouts avec raccords à collier
Pression de calcul : 345 bar (5 000 psi)

Roxar 2600 MPFM M



Diamètre : DI de 50 mm (2 in) à 67 mm (3 in)
Raccordement à bride : brides ANSI
Pression de calcul : 258 bar (3 750 psi)

Pour plus d'informations: Emerson.com

©2022 Roxar AS. Tous droits réservés.

Le logo Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co. Roxar est une marque commerciale de Roxar AS. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Roxar fournit cette publication uniquement à des fins informatives. Bien que tous les efforts soient faits pour garantir l'exactitude de cette publication, cette publication n'a pas pour but de formuler des revendications de performance ou des recommandations relatives au processus. Roxar ne garantit pas, garantit ou assume toute responsabilité légale en ce qui concerne l'exactitude, l'exhaustivité, la ponctualité, la fiabilité ou l'utilité d'informations, de produits ou de processus décrits dans les présentes. Toutes les ventes sont régies par nos conditions générales, disponibles sur demande. Nous nous réservons le droit de modifier ou d'améliorer la conception ou les spécifications de nos produits à tout moment sans préavis. Pour plus d'informations sur le produit et des recommandations, veuillez contacter votre représentant Roxar local.

Les produits Roxar sont protégés par des brevets. Voir <http://www.emerson.com/en-us/automation/brands/roxar-home/roxar-patents> pour plus de détails.