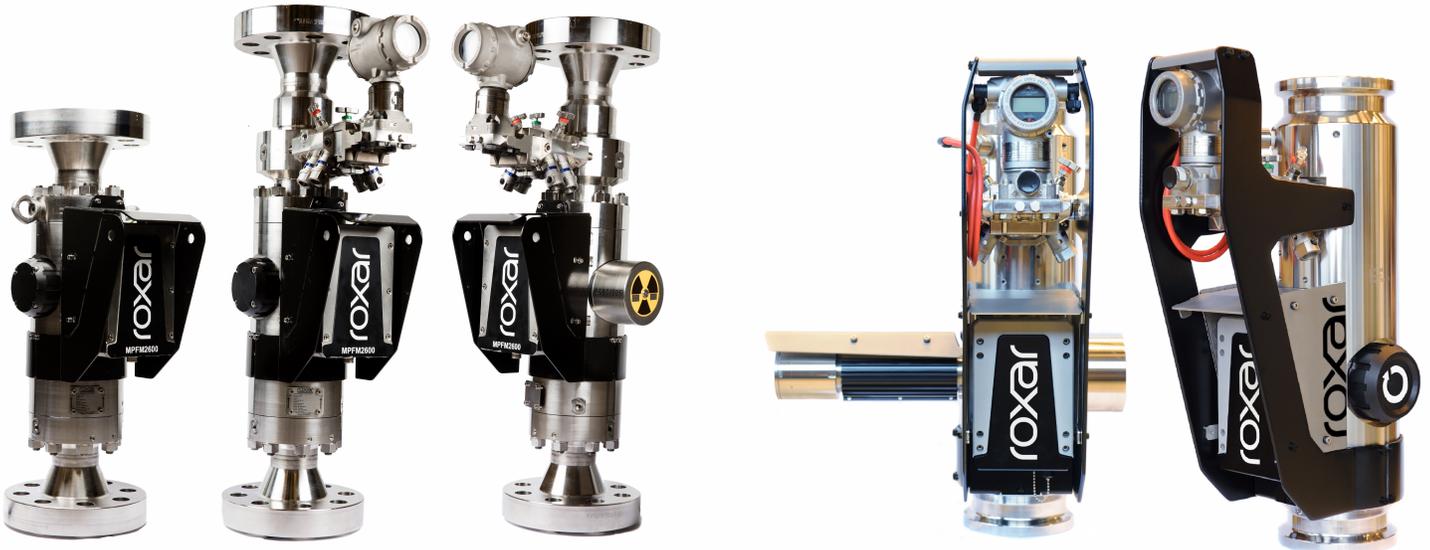


Roxar™ 2600 MPFM

Rapid Adaptive Measurement™를 사용하는 다상 유량계



전 세계 오일 및 가스 운영자가 생산 방법론을 조정하고 더 까다로운 저장소를 목표로 함에 따라 다상 유량 측정 기술은 더욱 까다로운 조건에서도 안정적으로 신뢰할 수 있어야 합니다.

Roxar 2600 MPFM 주요 기능:

- 분리가 필요 없는 실시간 3상 측정
- 응용 분야 요구 사항에 맞는 모듈형 설계 및 선택 가능한 고급 소프트웨어 기능
- 현장 수명 기간 동안 유연하고 적응력이 뛰어난 구성 옵션
- 교정 및 구성을 위한 직관적이고 사용자 친화적인 운영자 인터페이스 도구
- 동적 다상 유량에서 자동화 및 신뢰할 수 있는 측정을 지원하는 Roxar Rapid Adaptive Measurement 내장형 소프트웨어
- 방사성 소스의 사용을 선호하지 않는 운영자를 위해 강력한 전체 범위 비감마 계기 버전 사용 가능
- Emerson 커넥티드 서비스와 완벽하게 호환되어 운영자가 Emerson 전문 지식 및 지원에 지속적으로 액세스할 수 있습니다.
- 추가 모듈로 사용할 수 있는 Roxar Multiphase Salinity System (RMSS)은 물이 지배적인 유량에서 작동할 때 실시간 염분 함량 정보를 제공합니다.

Roxar 2600 다상 유량계 모델 옵션 및 사양

Emerson은 Roxar 2600 다상 유량계에 대한 모듈식 접근 방식을 제공합니다. 이를 통해 운영자는 응용 분야 및 측정 요구에 적합한 모듈만 선택할 수 있고, 응용 분야 요구 사항이 시간이 지남에 따라 변경되는 경우 현장에서 확신을 가지고 전적으로 변경할 수 있습니다.

모델 설명	M	MV	MVG
주요 원시 데이터 측정:	기본 모델 - 임피던스 측정	M 모델 + dP 오버 벤추리 측정	MV 모델 + 감마 밀도 측정
응용 분야 설명:	단일 웰 적용 오일, 물, 가스 분율 및 비율의 직접 유정 모니터링 및 추세	단일 또는 다중 웰 적용 광범위한 응용 분야에서 오일, 물 및 가스의 유량	단일 또는 다중 웰 적용 모든 응용 분야에서 오일, 물 및 가스의 유량
작동 범위:	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ~ 85% 가스 체적분율 (GVF) ■ 0 ~ 100% 물-액체 비율 (WLR) ■ 속도 5 ~ 25m/s 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ~ 100% GVF ■ 0 ~ 100% WLR ■ 속도 2 ~ 40 m/s 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ~ 100% GVF ■ 0 ~ 100% WLR ■ 속도 1 ~ 40 m/s

기계 사양

범주	사양 설명
설치	위쪽 흐름 방향의 수직
기계 크기	ID 1½인치 (35mm) ~ ID 8인치 (173mm)
설계 압력	최대 345 bar
설계 온도	-20 °C ~ 130 °C 더 낮은 최소 온도를 수용할 수 있으며 사례별로 평가할 수 있습니다.
기계 본체 습식 부품 소재 옵션	듀플렉스 UNS S31803 스테인리스 강 UNS S31600 슈퍼 듀플렉스 UNS S32760 인코넬 625 UNS N06625 천연 PEEK
플랜지 연결	클램프 커넥터가 있는 ANSI 플랜지 또는 허브
밀도 측정 (해당되는 경우)	콤팩트 감마 시스템 소스: Cs-137, 2, 5 또는 8.3mCi 반감기 30.1년

통신 및 전기 사양

범주	사양 설명
전원 공급	18 ~ 30VDC 100 ~ 240VAC 소비 전력: 22W

범주	사양 설명
통신 인터페이스	RS-232 RS-485 이더넷
통신 프로토콜	Modbus RTU Modbus TCP HTTP
유량 컴퓨터 설치	위험 지역용 도색 알루미늄 Ex d 하우징 위험 지역용 SS 316L Ex d 하우징 안전 지역용 SS 316L IP 66 하우징 안전 지역용 랙 장착형 배열

표준 및 인증

범주	표준 또는 인증 설명
위험 지역 인증	ATEX IECEX CSA C/US TR CU 012(EAC)
디자인 코드	ASME B16.5 및 ASME B31.3
소재 사양 준수	ASME B31.3
산성 서비스 습식 부품	NACE MR 0175 ISO 15156

측정 불확실성 사양

MVG 계기 버전

	GVF 범위					반복성
	< 25%	25 ~ 90%	90 ~ 95%	95 ~ 98%	> 98%	
가스 비율 (%rel)	7.0%	5.0%	5.0%	5.0%	5.0%	%의 ¼
액체 비율 (%rel)	3.0%	3.5%	5.0%	8.0%	10% ⁽¹⁾	%의 ¼
물-액체 비율 (%abs)	2.0%	2.5%	3.5%	4.0%	10% ⁽¹⁾	%의 ¼
1. 95% 신뢰 구간에서 주어진 불확실성. 2. 올바른 PVT 및 물 전도도 입력이 필요합니다. 3. 5 bar 이상의 작동 압력에 적용 가능합니다.						

(1) 액체 부분이 0에 가까워지면 불확실성이 이 수치 이상으로 증가하고 사례별 계산을 수행할 수 있습니다.

MV 계기 버전

	GVF 범위					반복성
	< 25%	25 ~ 90%	90 ~ 95%	95 ~ 98%	> 98%	
가스 비율 (%rel)	8.0%	6.0%	5.0%	5.0%	5.0%	%의 ¼
액체 비율 (%rel)	3.5%	4.0%	5.0%	10%	12% ⁽¹⁾	%의 ¼
물-액체 비율 (%abs)	2.5%	3.0%	4.5%	5.0%	10% ⁽¹⁾	%의 ¼
1. 95% 신뢰 구간에서 주어진 불확실성. 2. 올바른 PVT 및 물 전도도 입력이 필요합니다. 3. 5 bar 이상의 작동 압력에 적용 가능합니다.						

(1) 액체 부분이 0에 가까워지면 불확실성이 이 수치 이상으로 증가하고 사례별 계산을 수행할 수 있습니다.

M 계기 버전

M 버전의 불확실성은 가스 및 액체 비율에 상대적인 10%이고 WLR에 대한 절대값은 5%입니다.

소프트웨어 특징

Roxar 2600 다상 유량계는 표준으로 Rapid Adaptive Measurement 코어 소프트웨어와 함께 제공됩니다. 응용 분야 요구 사항에 맞춰 최적화하기 위해 몇 가지 부가 가치 기능을 사용할 수 있습니다.

	특징	기능
표준	핵심	하나의 모드
		적응형 밀도 측정
		병렬 계산
		기본 경보 및 진단
		내장형 PVT
고급	고급 PVT	다단계 점멸
		가스 리프트 통합
	감지 및 수정	현장 흐름 검증
		현장 계산 검증
		현장 센서 검증
		레이어 보상
	비감마	하나의 비감마 모드
연결	성능 모니터링	

Roxar 2600 MPFM MVG



계기 크기: ID 1½인치 (35mm) ~ 4인치 (87mm)
플랜지 연결: ANSI 플랜지
설계 압력: 3750psi (258bar)



계기 크기: ID 2인치 (50mm) ~ 8인치 (173mm)
플랜지 연결: 클램프 커넥터가 있는 허브
설계 압력: 5000psi (345bar)

Roxar 2600 MPFM MV



계기 크기: ID 1½인치 (35mm) ~ 4인치 (87mm)
 플랜지 연결: ANSI 플랜지
 설계 압력: 3750psi (258bar)



계기 크기: ID 2인치 (50mm) ~ 8인치 (173mm)
 플랜지 연결: 클램프 커넥터가 있는 허브
 설계 압력: 5000psi (345bar)

Roxar 2600 MPFM M



계기 크기: ID 2인치 (50mm) ~ 3인치 (67mm)
플랜지 연결: ANSI 플랜지
설계 압력: 3750psi (258bar)

자세한 정보 : Emerson.com

©2022 Roxar AS. 모든 권리 보유.

에머슨 로고는 Emerson Electric Co.의 상표 및 서비스 마크입니다. Roxar는 Roxar AS의 상표입니다. 기타 모든 마크는 해당 소유자의 자산입니다.

Roxar는 정보 제공 목적으로만 이 간행물을 제공합니다. 정확성을 보장하기 위해 모든 노력을 기울였지만, 이 출판물은 성과 주장이나 프로세스 권장 사항을 제시하기 위한 것이 아닙니다. Roxar는 본 설명서에 기술된 정보, 제품 또는 프로세스의 정확성, 완전성, 적시성, 신뢰성 또는 유용성에 대해 법적 책임을 지지 않습니다. 모든 판매는 당사의 이용 약관에 따라 다뤄지며 요청 시 이용할 수 있습니다. 당사는 특별한 고지 없이 언제든지 당사 제품의 설계 또는 규격을 변경 또는 개선할 권리를 가부합니다. 실제 제품 정보 및 권장 사항은 현지 Roxar 대리점에 문의하십시오.

Roxar 제품은 특허를 통해 보호됩니다. 자세한 내용은 <http://www.emerson.com/en-us/automation/brands/roxar-home/roxar-patents> 참조하십시오.