



RHE26

Rack/Panel/DIN Rail
Mount Multifunction
Coriolis Flow
Transmitter

사양

- Rack/Panel/Rail Mounting
- 질량, 부피, 밀도, 온도 단위 선택 가능
- 부피 및 질량 유량의 (+), (-) 적산 가능
- Pulse/Frequency/Status 출력 설정 가능
- A/O 4-20mA 출력을 질량, 부피, 밀도 또는 온도로 설정 가능
- 디지털 입력 (D/I)을 영점조정, 측정값 HOLD 및 적산 운전 기능으로 설정 가능
- Modbus RTU로 제어 시스템에 연결 가능
- 간단한 사용자 Interface- 컬러 LCD 디스플레이 및 3개의 터치 버튼 사용
- 빠른 서비스 및 셋팅을 위한 USB 연결
- Assurance View®가 내장 된 고급
- 자기 진단 기능 - Assurance Factor® 또는 컬러 변화를 통해 운전 상태 진단 가능

- 비밀번호를 사용하여 데이터 보호 가능
- 설정된 파일 업로드 및 다운로드 가능
- 전력 소비 5W 미만
- Lockable front cover 선택 가능

적용

- 일반적인 프로세스의 유량 측정
- 저장 및 이송
- OEM applications

이점

- Assurance View®를 통한 프로세스 및 측정 상태 확인
- Assurance Factor®를 통한 사전 대책 유지 보수
- 모든 레오닉 센서와 사용 가능
- RHECom 소프트웨어를 사용한 빠르고 쉬운 설정
- 분리형은 설치가 용이함

RHE26 일반 사양

Housing:	IEC61554 panel mount housing. Lockable front cover and DIN rail mount options available
Enclosure Rating:	IP20 (front IP54 with optional lockable cover)
Ambient Temperature:	-20°C to +60°C / -4°F to +140°F
Dimensions:	Please refer to RHE26 Dimensions page
Display:	Large high contrast backlit LCD 128 x 24. Screen changes color to indicate warning or error
Weight:	0.45 kg / 1 lb
Operation:	3 x front panel operator buttons for all menu navigation and settings
Sensor Connection:	Pluggable cage clamp terminal strip. Cable available in lengths up to 100 m / 328 ft for connection to remote sensor
Analog Outputs:	1 x 4-20mA output, active or passive, compliant to NAMUR NE-43
Digital Outputs:	2 x configurable pulse / frequency / status (IEC 60946), max 10 kHz
Digital Inputs:	1 x configurable control input (IEC60946)
Power Supply:	12-24 VDC ±10%, 4W
Digital Data Communications:	Modbus RTU (RS485) Connection to PC (USB) with Rheonik RHECom software
Hazardous Area Approvals:	ATEX / IECEx for RHE in ordinary locations (code AS), RHM in all zones cCSAus for RHE in ordinary locations (code CS), RHM in all divisions

Hazardous Area Installation Overview

Zone 0,1 / Class I, Div. 1



Zone 2 / Class I, Div. 2



Ordinary Locations



Sensor and transmitter must have matching approvals

프로그램 패키지 및 사양

Standard Package (Part Number Code SO)

RHE26 Standard 프로그램 패키지는 다음의 측정 및 기능들을 지원한다.

직접 질량 유량 측정

Coriolis 원리를 사용한 오메가 튜브는 통과하는 유체의 질량 유량을 아주 정밀하게 측정한다.

온도 측정

오메가 튜브 코리올리스 센서에 내장된 온도센서가 온도를 측정한다.

고정된(변하지 않는) 밀도 기능

고정된 밀도 기능은 프로세스 온도에 따라 발생된다.

일정 온도의 기준밀도는 온도에 따라 변하는 밀도 계수를 입력한다.

트랜스미터의 Firmware는 부피 유량 계산을 바탕으로 밀도값을 계산한다.

액체 및 기체의 실제 부피 측정

액체 부피 측정은 질량유량 측정 값을 (고정된 밀도 기능에 의해 계산된) 밀도값으로 나누어 환산한다.

표준화 된 기체의 부피 측정

이 기능은 표준 조건에서 유량계를 통과하는 가스의 부피를 계산한다.

표준 조건에서 가스의 밀도는 트랜스미터에 입력되고 부피는 유동 질량과 함께 계산된다.

비밀번호 보안

유량계의 모든 설정 및 교정 파라미터는 실수 또는 비 담당자가 변경하는 것을 방지하기 위해 비밀번호를 사용하여 보호한다.

배치 기능(정량 제어)

트랜스미터는 자체 배치 컨트롤러 기능이 있으며, 외부 펌프 및 밸브와 연결하여

요구하는 프로세스 유체의 부피 또는 질량 유량을 정량 공급한다.

트랜스미터 전면 패널 또는 원격으로 조정 가능하며 컨트롤러는 one stage 또는 two stage로 설정 가능하다.

반복적인 배치로 인한 shut-off 시간 조정 및 자기학습 기능은 정밀한 정량조정, 원가절감 및 고품질 생산을 수행한다.

프로그램 패키지 및 사양

Multi 기능 패키지 (Code DO)

RHE26 Multi 프로그램 패키지는 Standard 프로그램 패키지(SO) 포함, 다음의 기능들을 지원한다.

직접 밀도 및 부피 측정

오메가 튜브 Coriolis 센서에 흐르는 유체밀도는 센서의 공진 주파수 측정에 의해 결정되고, 실시간 부피 유량을 계산하는데 사용된다.

Brix/Baume 단위 지원

설탕 및 음료산업에 광범위하게 사용되는 Brix 또는 Baume 단위도 표시할 수 있다.

Assurance Diagnostics 포함 Multi 패키지 (Code AF)

RHE26 Multi 패키지는 (SO, DO) 포함 다음과 같이 향상된 프로그램을 지원한다.

Assurance View® 자기진단 기능 (Diagnostics)

내장된 모니터링 기능은 실시간으로 유량 지시의 신뢰성을 확인하는데 사용할 수 있다.

자기진단 기능은 전용 메뉴 디스플레이, RHECom 소프트웨어 및 MODBUS 인터페이스로 빠르게 접근할 수 있다.

Assurance Factor®

Assurance Factor® 내부 알고리즘에 의해 생성되는 수치 값이며, 유량계의 안전성 및 측정 상태 전부를 지시한다.

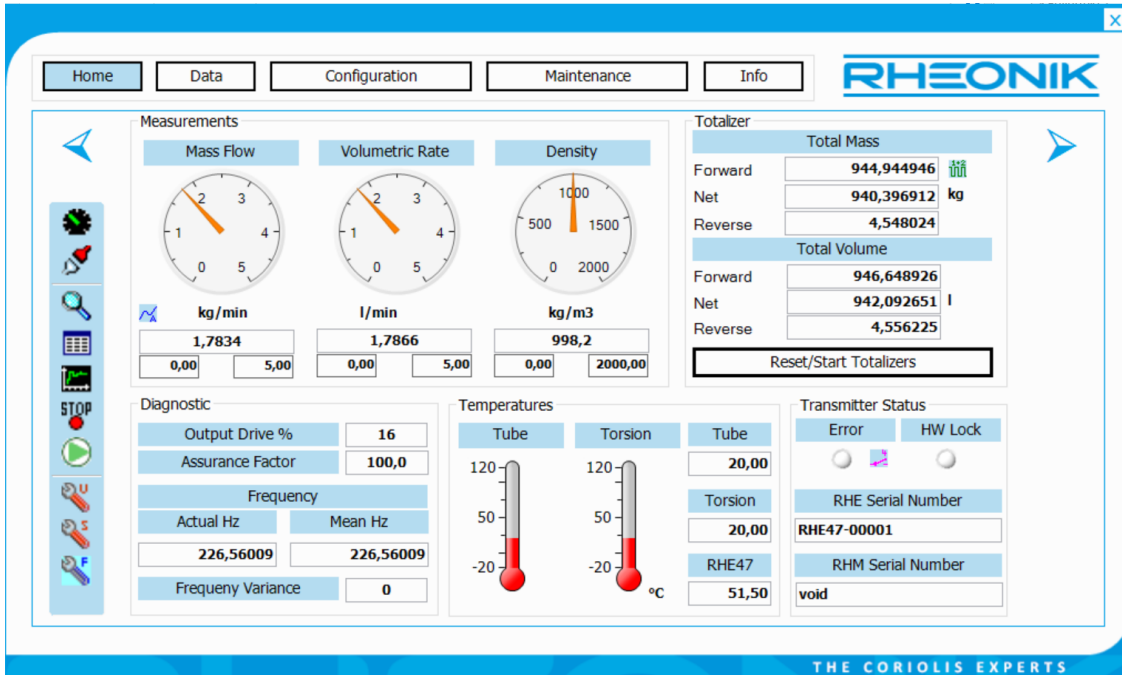
Assurance Factor® 값은 지시창의 색상변화 (White - Amber - Blue - Red) 로 표시되며, 선명하고 넓은 가시성을 제공한다.

ASSURANCE FACTOR®			
<p>WHITE</p> <p>정상 운전 (오류 없음)</p>	<p>AMBER</p> <p>최적 운전 상태 아님 센서에 노이즈 영향 파이프의 운전 조건 변화 감지 측정 품질 약간 저하</p>	<p>BLUE</p> <p>제한운전 센서에서 장애 발생 측정 품질 저하</p>	<p>RED</p> <p>측정 불가 센서에 심각한 장애 발생 고장</p>

RHECom 소프트웨어

RHE26 트랜스미터는 많은 정교한 기능이 있으며, 이 기능들을 적절하게 사용하기 위해 환경 설정이 요구된다. **RHECom** 소프트웨어는 세 가지 버전(**Free**, **Pro** and **Pro+**) 이 있다.

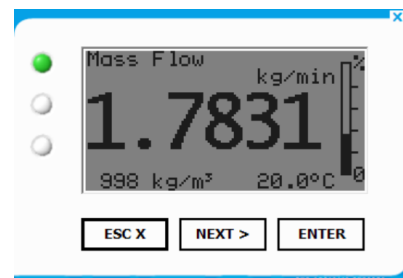
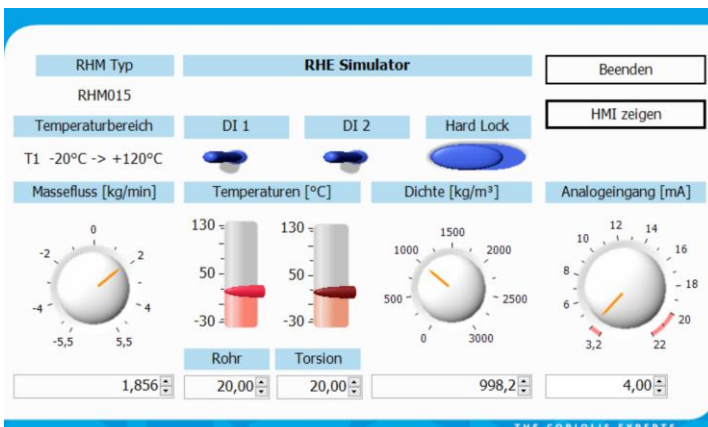
RHEComFree 버전은 무료로 사용 가능하며 납품 시 제공되는 USB 에 포함되어 있다. 트랜스미터 파라미터의 모든 설정기능 사용이 가능하며, 유량계의 성능 모니터링을 위한 데이터 logging 기능이 포함되어 있다.



RHEComPro 와 **RHEComPro+** 버전은 라이선스 비용을 내고 추가기능 및 설정 메뉴를 사용 할 수 있으며 **RHEComPro** 는 데이터 logging, trending 및 광범위한 자기진단 기능들이 포함된다.

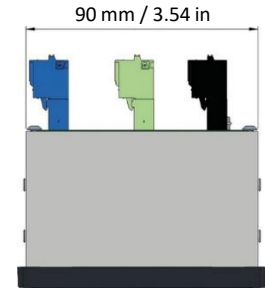
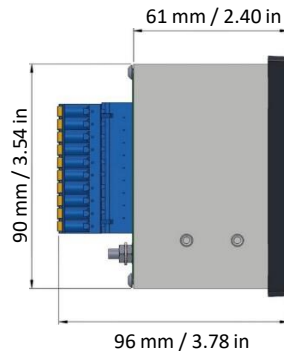
RHEComPro+ 는 유량계 관리 및 혁신적으로 전 기능을 시뮬레이션 가능하도록 구성되어 있다.

이 시뮬레이터로 사용자는 사무실에서 편리하게 트랜스미터 값 조정, 경보 및 필터 값 조정, 실제 유량계로 업로드 하기 위한 트랜스미터 파일 생성 등이 가능하다. 시뮬레이터는 트레이닝용에 적합하며 계기 지시창의 전면 부와 같아 버튼을 클릭할 수 있고 유량계를 설치한 것과 같이 유량, 밀도 조정 기능 및 온도 지시 기능이 있다.

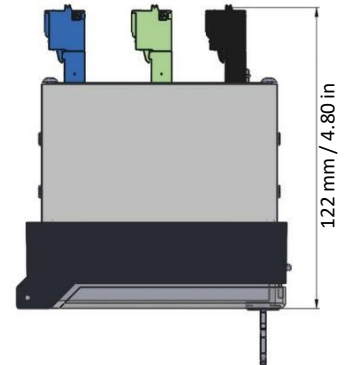
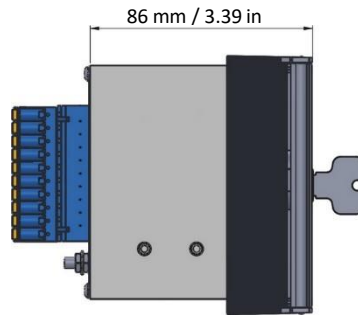
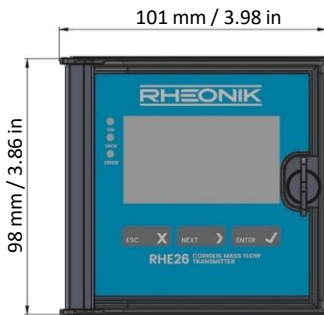


RHE26 Dimensions

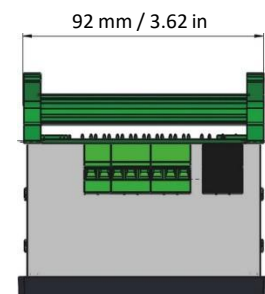
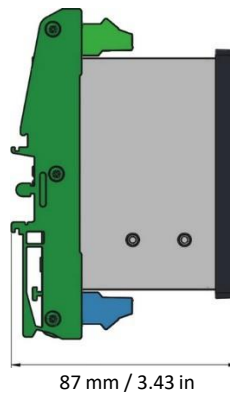
Type E1



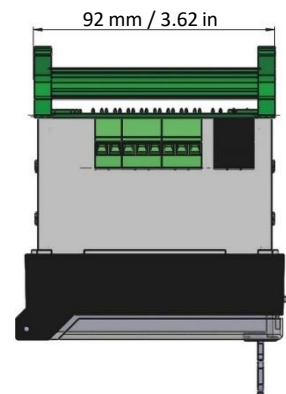
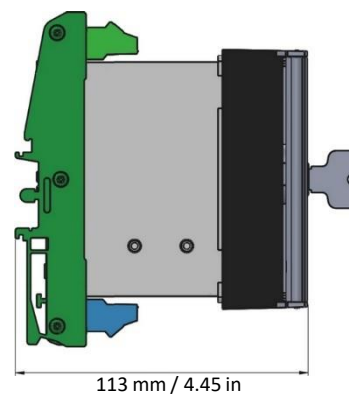
Type E2



Type H1



Type H2



Flow Sensor Range



Some of the many RHM mass flow sensors available

The RHM range of mass flow sensors features:

Line Sizes	From DN1 to DN300 / 1/24" to 12"
Pressure Ratings	Up to 1379 bar / 20000 psi
Temperature Ratings	From -196 to 400°C / -320 to 752°F
Wetted materials	Stainless Steel, Alloy C22, Duplex, Super Duplex, Tantalum, Others

RHE26 트랜스미터는 모든 RHM 센서와 사용 가능하며, 다양한 어플리케이션에 적합하도록 고성능 기능을 수행 할 수 있다. 센서 사이즈 별 자세한 사양은 센서 데이터시트 참조.

레오닉에 대해

레오닉의 목표는 최고의 코리올리스 유량계를 설계하고 제조하는 것입니다.

R&D 및 엔지니어링 팀은 비용면에서 효율적이고 정밀도가 뛰어난 유량 솔루션을 제공하기 위해 전념하고 있으며

생산팀은 각각의 제품들에 대한 원자재 공급부터 운송까지 책임지고 있고, 서비스 팀은 귀사에서 사용하는

모든 레오닉 제품을 세분화, 통합화, 시운전 및 유지 보수까지 가능하도록 지원합니다.

레오닉 제품을 사용하는 귀사는 우리의 소중한 비즈니스 파트너이며 우리의 기존 제품에서 적합한 제품을 찾지 못하였다면 귀사의 솔루션을 위하여 맞춤 제작도 가능합니다.

레오닉은 오직 코리올리스 질량 유량계만 제조합니다. 그러므로 우리는 코리올리스 전문가입니다.