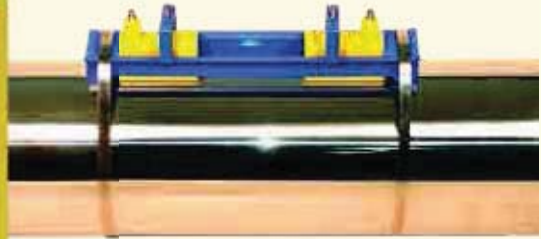


외벽부착식 초음파 가스유량계

Xonic® 100GC

Clamp-on Ultrasonic Gas Flowmeter

- ☑ 천연가스
- ☑ 연료가스
- ☑ Vent Gas



Xonic 100GC 초음파 가스유량계는 초음파의 전달시간차(Transit-Time)를 이용한 유량계로서, 기존의 차압식 가스유량계보다 월등한 성능을 지니고 있다. 측정 환경에 따라 1조나 2조의 초음파센서를 이용하며, 온도센서를 이용하여 부피 보상을 할 수 있다. Xonic 100GC는 국내에서 최초로 개발된 외벽부착식 초음파 가스유량계로서, 고가의 외국제품을 대체하기 위해 기존 초음파 유량계의 성능은 유지하면서 가격을 획기적으로 낮춘 100% 국산제품이다.

Xonic® 100GC



특징

- 외벽부착식 초음파센서
- 0.05m/s 저유속 측정
- 광범위 측정범위 200:1
- 가동부위 없음
- 압력 손실 없음
- 설치 및 유지보수 용이
- 온도센서 및 부피보상
- 100% 국산제품 (중기형 연구사업)

외벽부착식 센서

Xonic 100GC는 외벽부착식 초음파센서를 사용하여 파이프 절단없이 유량을 측정하므로 안전성이 뛰어나다. 강관인 경우는 압력 5Kg/cm²이상에서 작동한다.

디지털신호처리

Xonic 100GC는 자인테크놀로지의 특허인, AR® (Anti-Round) 빔 초음파신호를 이용하며, 정확한 분석을 위해 첨단 기법인 DSP기법을 이용하여 유속에 따른 전달시간차를 계산한다. 노이즈가 심한 곳에서도 항상 깨끗한 신호를 검출하여 정확도를 유지한다.

자기진단기능

Xonic 100GC는 그래픽LCD를 통하여 현장에서 유량계 동작상태를 모두 확인할 수 있다. 특히, 간단한 조작으로 확인가능한 초음파신호 오실로스코프 기능은 현장에서 즉시 유량계의 동작상태를 확인할 수 있게 해준다.

안전한 설치 & 유지보수

Xonic 100GC는 센서가 유체와 접촉하지 않는 외벽부착식 설치를 하므로 폭발성 가스의 측정에 적합하며, 파이프에 구멍을 내지 않아 설치가 쉽고 유지보수가 편리하다.

2회선 측정방식

Xonic 100GC는 현장에서 최고성능을 유지하기 위해 2회선 측정방식을 사용하고 있다. 2회선 측정은 직관부가 짧아도 정확도를 유지할 수 있는 장점이 있다.

일반 사양

측정방식	초음파 전달시간차 (Transit-Time)
배관압력 (작동가능한)	강관인 경우 5Kg/cm ²
측정유속 (양방향)	-30 m/s ~ 30 m/s
디스플레이	순시유량[표준], 적산, 유속
정확도 (Reading)	1.0%
재현성 (Reading)	0.25%
자기진단기능 (Diagnostic)	초음파신호모양, 게인값, ΔT, FFT
측정가스종류	천연가스, 도시가스, AIR, 연소가스

변환기

사용온도	-20 ~ +80°C
방폭인증	IECEx_Ex d II C, ATEX
외함 보호등급	IP65
입/출력	Digital Out_two normally open collector Analog Out_two 4-20mA Analog In_One 4-20mA
인터페이스	RS-232C, RS-485
전원	AC110~220V

센서부

초음파 센서	외벽부착식 (clamp-on)
재질	스테인레스 316
보호등급	IP68, 본질안전방폭
사용온도	-20 ~ +80°C
온도센서	4 wire, -40 ~ +120°C