

유량계 직접생산자
제2009-14194호



UisoFlow 309P

스마트 기능을
탑재한
휴대용 시차식
초음파 유량계

- 한글화된 프로그램(Smart기능)
- KS(JIS)배관규격 데이터베이스
- 뒤틀림 현상을 감소시키는 반원형 트랜스듀서
- 실시간 측정 데이터 표시
- 데이터의 PC전송 - USB
- 7인치 TFT LCD 화면
- Full Touch Screen 적용



[높은 정밀도와 재현성
최상의 성능 보장!]

[ISO 9001 : 2000
품질관리 시스템 생산]

SMART
Ultrasonic
Portable Flowmeter

ONLINE
INSTRUMENT

JUST 3 minutes!

유량계 셋팅에서 유량 측정까지 3분!

누구나 쉽게 유량 측정을 위해 환경을 셋팅하고 측정할 수 있는 시간 3분이면 충분합니다!

사용의 편의성 극대화를 위한 SMART 기능 내장

- ✓ 조작에 익숙하지 않은 사용자도 손쉽게 유량측정에 필요한 데이터를 Touch Panel을 통해 선택
- ✓ 선택된 데이터를 기초로 프로그램 로직에서 표시하는 대로 트랜스듀서를 쉽고 빠르게 설치
- ✓ 올바르게 설치되었는지를 판단하여 부정확한 설치 오차 최소화
- ✓ 유량 데이터를 문자열 뿐만 아니라 실시간 유량추이 그래프 표시

○ 설정 화면

배관의 규격을 선택하면 KS 규격정보 DB를 불러와 직접입력시 발생 할 수 있는 오류를 최소화 하도록 메뉴구성



○ 설치 화면

선택한 배관의 크기와 종류에 따라 프로그램 로직에 의해 트랜스듀서 설치 간격 및 방법 안내



○ 판단 화면

트랜스듀서가 올바르게 설치되었는지를 스스로 판단하여 표시하므로 부정확한 설치를 방지하여 측정오차 최소화



○ 유량 트렌드 화면

측정되는 유량값을 문자열로 표시하거나 실시간 그래프로 표시하므로 사용자의 유량추이 감시기능 강화





✓ **외벽 부착형 (Clamp-on)**

Transducer를 파이프 외벽 부착형(Clamp-on type)으로 배관공사, 유체정지, 압력저하 없이 유량측정

✓ **순수 및 기름**

전기전도도가 낮은 순수 및 초순수와 기름(Oil) 등에서 유량측정

✓ **부유물질 10,000ppm 이하**

유체 부유물질농도 10,000ppm 이하 (미세한 공기 방울이나 부유물질을 포함한) 단일유체의 경우 사용가능

✓ **폭넓은 적용**

25mm ~ 5,000mm의 파이프 관경에 하나의 트랜스듀서로 모두 적용가능. 다양한 재질의 배관도 사용가능

✓ **유량/유속/강도 동시표시**

SMART 기능은 측정모드에서 순시유량 /적산유량/ 유속 /시그널 강도 및 정도를 화면에 동시표시

✓ **SMART 및 MANUAL의 두가지 기능**

SMART기능과 더불어 유량계의 사용법에 익숙한 사용자를 위한 MANUAL 기능도 내장

✓ **아날로그, 펄스 신호 출력**

Analog 및 Pulse 신호 출력 기능을 내장 (MANUAL 기능 사용시)

✓ **최고 120°C에서 사용가능**

트랜스듀서는 최고 120°C 의 유체 온도에서도 사용가능

✓ **반원모양의 구조**

트랜스듀서는 반원 모양의 외형을 가지고 있어 배관에 설치하는 과정에서 발생할 수 있는 뒤틀림이나 이탈 현상을 감소시켜 설치오류를 최소화

✓ **USB Memory Stick**

내장된 1GB의 대용량 메모리에 저장된 유량 데이터를 USB Memory Stick으로 간편하게 전송, 전송된 데이터가 CSV 형태로 저장되어 활용 편리

○ **UISOFlow309P 제품 구성**

■ 본체(변환기)	1 EA	■ 스타일리스트 펜	1 EA
■ 트랜스듀서	1 Set	■ 사용설명서	1 EA
■ 트랜스듀서 케이블(7m)	1 Set	■ 운반용 가방	1 EA
■ 트랜스듀서 가이드	1 EA	■ 충전용 어댑터	1 EA
■ 커플링 컴파운드(1½ oz)	2 EA	■ 출력용 연결소켓	1 EA
■ Stainless strap(L=1,000)	4 EA		
■ USB Memory Stick(2GB)	1 EA		
■ 복스드라이버(8mm)	1 EA		





○ Technical Data

● 변환기 (Transmitter)

정밀도	유속 0.2m/sec 이상에서 측정값의 $\pm 1\%$ (현장 교정 시 측정값의 $\pm 0.5\%$)
재현성	$\pm 0.2\%$
직선성	$\pm 0.5\%$
반응속도	0.5 sec
유속범위	$\pm 0.02 \sim 15$ m/sec
측정시간	40 pico-second
화면표시	800 × 480 wide 7 inch Color TFT LCD , LED (전원, 충전, 에러) 유량 데이터 / 트랜드 그래프 / 데이터 저장 등
키패드	터치 스크린 패널, On/Off 스위치
배터리 사양	리튬이온 배터리 내장
배터리 사용시간	약 8시간 30분
배터리 충전시간	약 6시간 30분
전원공급	충전기 : DC 12.6V, 1.2 A @ AC100 ~ 240V, 50/60Hz.
데이터 저장	1 GB (86,400 Data Point File, 최대 180개 File저장가능)
데이터 전송	USB 메모리 저장
출력 (메뉴얼 기능)	아날로그 출력 : 0/4 ~ 20mA (Max. Load 750 Ω) 펄스 출력 : 0 ~ 9999Hz, Open Collector
사용환경	작동시 : -20 ~ 65℃ 보관시 : -30 ~ 70℃ 95% RH 이하
보호등급	상부 커버 Open시 : NEMA 4X (IP 66), 상부 커버 Close시 : NEMA 6 (IP 68)
외함재질	ABS
크기	335(W) × 210(H) × 136(D) unit : mm
중량	약 5 kg

● 검출기 (Transducer)

적용관경	호칭구경 25 mm ~ 5,000 mm
파이프 재질	5 종류의 파이프 재질 Data Base 내장 (스마트 기능 사용시) 11 종류의 메뉴 리스트 및 기타 재질 (메뉴얼 기능 사용시)
케이블 길이	7 m (표준), Max. 30 m (주문사양)
유체 온도	-40 ~ 120 ℃
재질	PEI, Aluminum
보호등급	IP 68

* 제품사양은 품질향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

○ 적용분야

- 에너지 진단의 최적화 솔루션
- 순수 및 초순수 공정 관리
- 냉각수, 보일러 급수, 열 에너지
- 해수 담수화 플랜트
- 배관의 누수 감지
- 기존 유량계 교정검사 및 비교측정
- 파워 플랜트
- 정수사업소
- 석유화학
- 네트워크 감시 시스템
- 식/음료, 제약
- HVAC