

2-3-3

www.goldenrules.co.kr

도플러형 초음파유량계 KC-7780D



도플러형 초음파유량계(KC-7780D)

제품 소개

(주)골든룰의 KC-7780D시리즈 유량계는 광범위한 장기 온라인 측정에 기본적으로 적용 할 수 있습니다. 변환기 보호 표준 등급 IP65 또는 변환기 보호 등급 IP67, IP68로 다양한 액체 적용이 가능합니다.

적용 분야

- 생하수
- 활성 슬러지 반송
- 활성 슬러지 폐수
- 지하수
- 펄프 및 제지 슬러리
- 화학 슬러리
- 배수
- 광산 재순환
- 동물 사료

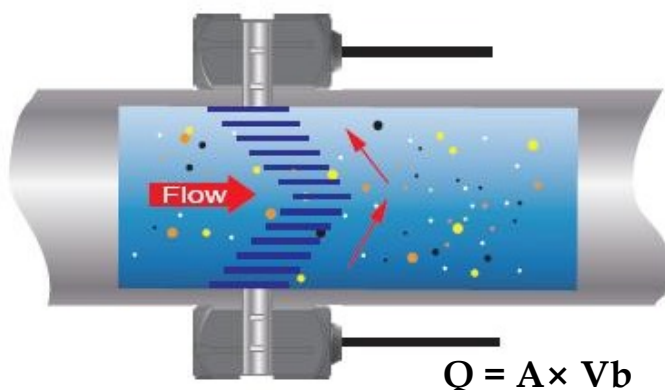


High Protection Portable type
KC-7780D (Weight: 3 kg)

측정 원리

도플러 초음파 유량계는 폐쇄된 도관 내 액체의 체적 유량을 측정하도록 설계되었습니다.

파이프라인은 액체로 가득 차 있어야 하며, 액체 내에 일정량의 기포 또는 부유 물질이 있어야 합니다. 트랜스듀서는 클램프온 또는 핫탭 프로브 유형이므로, 클램프온 트랜스듀서를 설치할 때 사용자는 파이프 흐름을 차단할 필요가 없습니다. 유량계는 송신 트랜스듀서에서 초음파를 송신하여 작동합니다. 음파는 액체 내에 부유하는 유용한 음파 반사체에 의해 반사되고, 수신 트랜스듀서에 의해 기록됩니다. 음파 반사체가 음파 송신 경로 내에서 이동하는 경우, 음파는 송신 주파수에서 편이된 주파수(도플러주파수)로 반사됩니다. 주파수 편이는 이동하는 입자 또는 기포의 속도와 직접적인 관련이 있습니다. 이 주파수 편이는 기기에 의해 해석되어 다양한 사용자 정의 측정 단위로 변환됩니다.



종방향 반사를 일으킬 만큼 충분히 큰 입자, 즉 100마이크론보다 큰 입자가 있어야 합니다. 변환기를 설치할 때, 설치 위치는 상류와 하류 모두 충분한 직관 길이가 있어야 합니다. 일반적으로 상류는 10D, 하류는 5D의 직관 길이가 필요합니다. 여기서 D는 관경입니다.

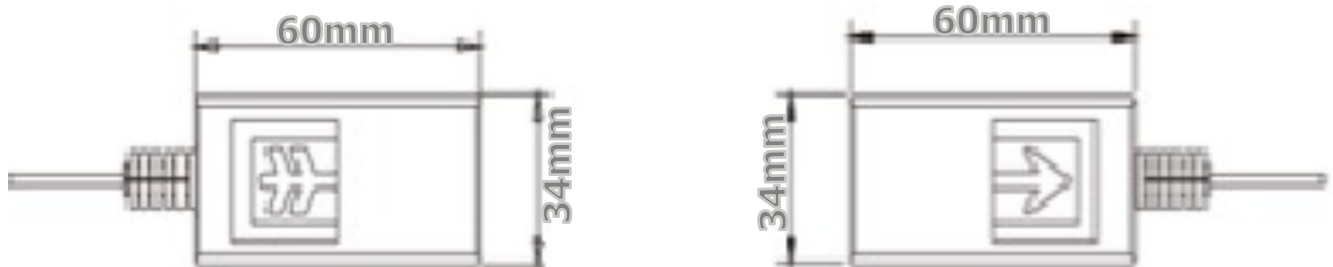
도플러형 초음파유량계(KC-7780D)

휴대형 측정 다이어그램 클램프

유량측정



트랜스듀서 치수



제품특징

- 클램프 온 플로우 트랜스듀서는 수입된 실런트를 채택하고 내부에 접착제로 밀봉됩니다.
- 변환기와 신호 케이블의 통합 생산은 진정한 IP68 방수 등급을 만듭니다. (모델: KC-7780D)
- 각 변환기 쌍 간의 일치 정도는 ≤ 2 나노초입니다.
- 클램프 고정구의 혁신적인 숨겨진 디자인은 매력적이고 실용적입니다.
- 물 흐름을 차단할 필요가 없으며 압력 손실이 없습니다.
- 클램프-온, 트랜스 듀서 연결 측정
- 설치 용이
- 전원 공급 장치 AC 85 ~ 265V
- 정확도 $\pm 0.5 \sim 2.0 \% \text{ F.S}$
- 반복성 $\pm 0.2 \% \text{ F.S}$
- 넓은 측정 범위 DN15 ~ DN4000
- 높은 신뢰성, 저전압 응용, 토탈라이저 및 알람 출력용 릴레이, 긴 수명 및 신뢰성
- 단일 액체 음파 송신 가능

도플러형 초음파유량계(KC-7780D)

오더코드 KC-7780D Series(도플러 초음파유량계)

타입 파이프외경 트랜스듀서 전원 출력 지시 변환기 파이프재질 액체 케이블 옵션
 KC-77 80 - - - P - V - - - - - -
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

타입	Code 1
휴대형	D
고온형	CH
Agency approved, customer spec	W

파이프 외경	Code 2
DN25 - 1200	1
DN15 - 700	2
DN300 - 4000	3
Agency approved, customer spec	W

유량 트랜스듀서 (-30 ~ +90°C)	Code 3
TS-2 (소형)	1
TM-1 (중형)	2
TL-1 (대형)	3
유량 트랜스듀서 (-35 ~ +200°C)	HT
TS-2-HT (소형)	4
TM-1-HT (중형)	5
TL-1-HT (대형)	6
Agency approved, customer spec	W

입력전원	Code 4
AC 85 ~ 265V, 60Hz	3
Agency approved, customer spec	W

출력	Code 5
4-20 mA DC	1
Toolizer & Relay Alarm Output	2
Agency approved, customer spec	W

지시	Code 6
디지털 지시 (순시 & 적산)	DD
Agency approved, customer spec	W

컨버터 주위 온도 / 습도	Code 7
-20 ~ 60°C	1
85% RH	2
Agency approved, customer spec	W

파이프 재질	Code 8
카본 스틸	CS
스테인레스 스틸	SS
케스트 아이언	CI
Agency approved, customer spec	W

액체	Code 9
Water or Waste Water	1
Chemical	2
Oil	3
Alcohol	4
Agency approved, customer spec	w

분리형 케이블	Code 10
5 m (std.), 50m (max.)	1
Agency approved, customer spec	W

옵션	Code 11
고온용 트랜스듀서	1
IP67 or IP68	2
Agency approved, customer spec	w

www.goldenrules.co.kr

기체 & 액체 & 스팀용 질량유량계 & 계측기
전문 제조

전국 대리점

Certified in accordance with

KC Q ISO 9001 : 2015

KC Q ISO 14001 : 2015

032-817-1240

goldenrules2014@naver.com

인천 연수구 송도미래로30 A-1805(송도스마트밸리)

 (주)골든룰