

AF-1000 초음파유량계 한국파나메트릭스(주)



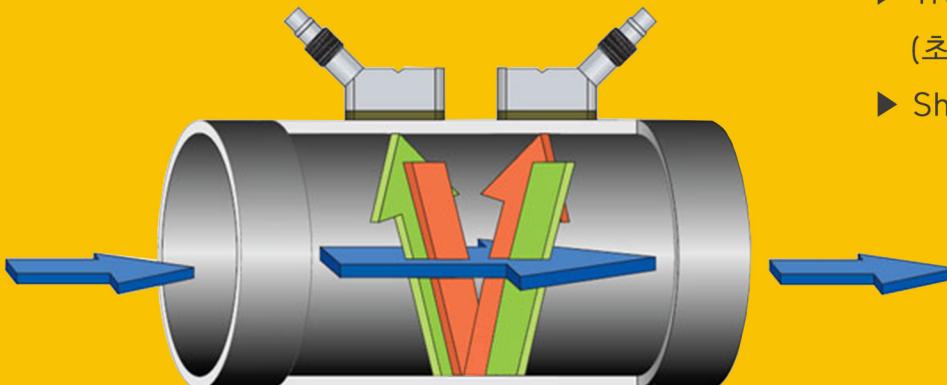
1 특 징

- ▶ 외벽 부착식
- ▶ 순방향, 역방향 유량 동시 측정
- ▶ 디지털 시그널 코딩
- ▶ 상관관계 분석 기법 이용
- ▶ 1path, 4-20mA
- ▶ 측정값 이용, 누수 여부 확인 가능

2 측정 유 체

- ▶ 정수
- ▶ 공업용수
- ▶ 상·하수도
- ▶ 오일
- ▶ 전도성이 있는 모든 유체

3 측정 원 리



- ▶ Transit Time
(초음파 전달 시간차법)
- ▶ Share Wave Beam

[Transit-Time Flow Measurement Technique]

● 기능

- 유속 측정
- 유량 측정
- 적산 출력
- 자동 점도
- 온도 보상 기능 (ATW)

● 형식(부착방법)

- Clamp-On Type (파이프 외벽 부착식)

● 구성

- 본체(Transmitter)
- Transducer(Sensor)
- Cable
- Fixture (센서 고정기)

● 전원

- 85 ~ 265 VAC, 50/60Hz, $\pm 10\%$
- 12 ~ 28 VDC, $\pm 5\%$
- 선택 가능

● 소비전력

- 최대 20W

● 사양

- 정확도
 - ① 파이프 내경 > 150mm: 측정값의 $\pm 1\% \sim \pm 2\%$
 - ② 파이프 내경 < 150mm: 측정값의 $\pm 2\% \sim \pm 5\%$
 - ③ 유속 0.3m/s 이상에서 측정값의 0.5% ~ 1% (교정시)
- 유속범위: (-)12.2m/s ~ (+)12.2m/s
- 확장성: 400:1
- 재현성: 0.2% ~ 0.5% Full Scale
- Pipe Size: 내경 9mm ~ 7.6m
- Cable 길이: RG62 AU 최대 330m
 - ① 옵션: 900m 까지 가능

● 트랜스미터(Transmitter)

- 기능: 정/역방향 유량, 적산, 자체진단
- 중앙처리장치: 32 Bit Microprocessor Based
- 화면출력: 2Line 16자 LCD, LED Backlight, 4가지 순환 표시
- 외부출력: 0/4~20mA, Pulse(Total), RS232(RS485 택일)
- 프린트 출력: RS232 이용, 3가지 Data 시간대별 출력
- 무게: 0.9kg
- 크기: 164mm × 179mm × 92mm (H × W × D)
- 작동온도: (-)10°C ~ (+)55°C [보관시 (-)40°C ~ (+)70°C]
- 외함: IP67

● Transducer (센서부분)

- 외벽부착식 (Clamp-On Transducer)
- 온도범위: (-)40°C ~ (+)150°C [(-)40°C ~ (+)230°C 가능]
- 설치: SS체인 또는 스트랩, 용접, 자석식 고정기
- 콘넥터 타입: Submersible (수중용)
- 재질: Metal / Plastic



외벽부착식 센서
(pair of CRS Transducers)

한국파나메트릭스(주) KOLAS 교정실 전경



[정면]



[측면]



한국파나메트릭스(주)는 국가표준기본법 제14조 및 KS Q ISO/IEC 17025 인정 요건에 의거한 국제공인교정기관입니다.

회사소개

지 사 명		주 소	연 락 처	
해외 영업본부	본 사	462-738 경기도 성남시 중원구 사기막골로62번길 37 (상대원동, 스타타워 15층)	T: 031-8018-5700	F: 031-8018-5702
	EPC 영업팀	462-738 경기도 성남시 중원구 사기막골로62번길 37 (상대원동, 스타타워 15층)	T: 02-3276-3120 (~1)	F: 02-3276-3122
국내 영업본부	SBC 영업팀	680-810 울산광역시 남구 북부순환도로10 (무거동, 5층)	T: 052-910-6601	F: 052-910-6602
	경기 영업소	446-982 경기도 용인시 기흥구 흥덕중로로 120 (영덕동, U-Tower 143호)	T: 031-212-1779	F: 031-212-1721
	대산 영업소	356-837 충청남도 서산시 부춘3로 31 (읍내동, 2층)	T: 041-662-1778	F: 041-669-1778
	원주 영업소	220-965 강원도 원주시 양월길 45 (단구동)	T: 033-764-0964	F: 033-764-0965
	대전 영업소	305-500 대전광역시 유성구 테크노2로 187 (용산동, 미전테크노빌드2차 430호)	T: 042-935-1848	F: 042-936-1848
	광양 영업소	545-827 전라남도 광양시 길호5길 14 (중동, 2층)	T: 061-795-3903	F: 061-795-3907
	울산 영업소	680-810 울산광역시 남구 북부순환도로10 (무거동, 5층)	T: 052-910-6601	F: 052-910-6602
	창원 영업소	642-968 경상남도 창원시 성산구 상남로 37 (상남동, 덕산베스트텔 311호)	T: 055-285-1776	F: 055-285-1779