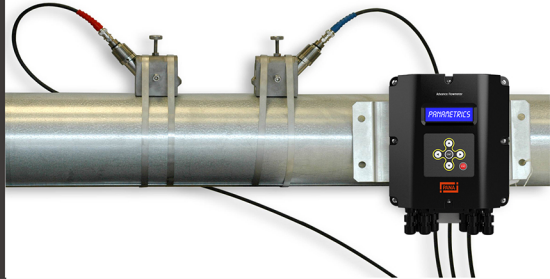




# 액체용 초음파 유량계

## LIQUID FLOW ULTRASONIC TRANSMITTER PF-100R



- ◆ 정수, 폐수용 저가형 유량 트랜스미터 패키지
- ◇ 외벽 부착식
- ◆ 순방향, 역방향 유량 동시 측정 가능
- ◇ 디지털 시그널 코딩 및 상관 관계 분석 기법 이용
- ◆ 4-20mA 아날로그 출력, 적산 출력, RS485 가능

### Applications

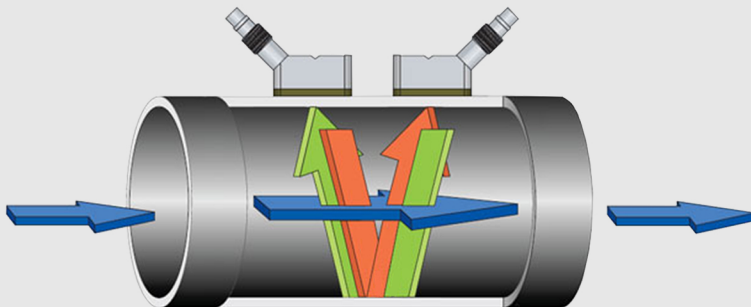
정수 및 폐수, 해수  
공업용수, 오수  
Oil, 전도성이 있는 모든 유체

### 부착 방식

Clamp-On Type (파이프 외벽 부착식)

### 측정 원리

Transit Time (초음파 전달 시간차법), Share Wave Beam



Transit-Time Flow Measurement Technique

## ◆ 기능

1. 유속 및 유량 측정
2. 적산 출력
3. 자동 점도, 온도 보상 기능 (ATW)

## ◆ 구성

1. 본체 (Transmitter)
2. Transducers
3. Cable, Fixture(Transducer 고정기)

## ◆ 사양

1. 채널속 및 유량 측정
2. 전원 및 소비전력: 85 ~ 265 VAC, 50/60 Hz, 20 W (Max.)
3. 유속범위(Range): -12.2 ~ 12.2 m/s (-40 ~ 40 ft/s)
4. 정확도(Flow Accuracy)
  - 1) Pipe ID > 150 mm: 유속 0.3 m/s 초과, 측정값의  $\pm 2\%$  ( $\pm 0.5 \sim 1\%$  (교정 시))
  - 2) Pipe ID  $\leq 150$  mm: 유속 0.3 m/s 초과, 측정값의  $\pm 2 \sim 5\%$  / 유속 0.3 m/s 이하, 측정값의  $\pm 0.01$  m/s
5. 확장성(Rangeability): 400:1
6. 재현성(Repeatability):  $\pm 0.2 \sim 0.5\%$  full scale
7. 작동온도(Operating Temp.):  $-10\text{ }^\circ\text{C} \sim 55\text{ }^\circ\text{C}$  ( $14\text{ }^\circ\text{F} \sim 131\text{ }^\circ\text{F}$ )
8. 보관온도(Storage Temp.):  $-40\text{ }^\circ\text{C} \sim 70\text{ }^\circ\text{C}$  ( $-40\text{ }^\circ\text{F} \sim 158\text{ }^\circ\text{F}$ )
9. 파이프 사이즈(Outside Diameter): 12.7 mm ~ 5 m 이상
10. 파이프 두께: Up ~ 76.2 mm (3 inch)
11. 케이블 길이: RG62 A/U 최대 330m (1,000 ft)
12. 크기(Dimensions, H×W×D, mm ): 164 × 179 × 92
13. 무게: 0.9 Kg
14. 케이스: 폴리카보네이트 (Polycarbonate), IP67
15. 화면출력: 2-라인 16자 LCD, LED Backlight, 4가지 순환 표시
16. 외부출력: 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA, Pulse (Total)
17. 통신: RS485 시리얼

## ◆ Order Information

A: \_\_\_\_\_ Model: Clamp-on Liquid Ultrasonic Flowmeter  
 PF-100R

B: \_\_\_\_\_ Transducer System:  
 CR05 CR05: C-RS(CR-S) 401 transducers, 0.5 MHz, IP66, 300 mm or greater typ, Tprocess: -40 to 150 °C  
 CR10 CR10: C-RS(CR-S) 402 transducers, 1.0 MHz, IP66, 100 to 600 mm typ, Tprocess: -40 to 150 °C

C: \_\_\_\_\_ Cable Length:  
 < > Unit: meters

for Example Part Number: A-B-<C>, PF-100R-CR10-<10>

## ◆ 외형



<정면>

<측면>

## ◆ Transducers



본사  
및  
기술  
연구소

경기 성남 중원 서기막골로 124 SKn테크노파크 비즈동 1305호  
 Tel: 031-8018- 5700 / Fax: 070-7435-8522

지사

광양영업소

전라남도 광양시 길호5길 14 (중동) 2층  
 Tel: 061-795-3903 / Fax: 061-795-3907

울산영업소

울산광역시 남구 옥현로 119, 1202호 (무거동)  
 Tel: 052-910-6601 / Fax: 052-910-6602