

# 다채널 고정식 유량계 (Dual-channel clamp on ultrasonic flowmeter)



Model : TF1100 - DC

## 용 도(Applications)

- 다양한 액체의 유량, 유속, 온도(옵션) 측정
- 배관, 보일러, 오일, 화학물질 및 용재 등의 유량 측정
- 상 하수, 배수, 해수 및 냉각시스템 관리를 위한 유량 측정
- 식 음료, 제약산업, 하수, 배수, 해수 등의 유량 측정

## 특 징(Features)

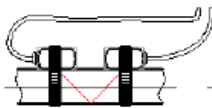
- 두 쌍의 센서를 장착하여 편리한 측정 가능
- -35 °C ~ 200 °C 고온에서의 유량 측정
- 20mm ~ 5m의 폭넓은 규격에서의 유량 측정
- 0.01m/s ~ 15m/s 의 넓은 유속 측정

## ◆ 사 양(SPECIFICATIONS)

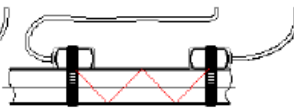
측정범위	± 15m/s 의 쌍방향 유속 측정
정밀도	>0.3 m/s : ±0.5% of reading at rates <0.3 m/s : ±0.003 m/s of reading at rates
응답시간	0.5초
온도 범위	-35 °C ~ 200 °C
액체 조건	탁도 10,000ppm 미만의 액체
센서 타입(Transducer Type)	B : 파이프 지름 20~50mm / 2B : 파이프 지름 20~50mm x 2세트 A : 파이프 지름 40~5,000mm / 2A : 파이프 지름 40~5,000mm x 2세트
디스플레이	4.3" color LCD 5 lines display, 16 keys
케이블 길이	기본 10m / 최대 300m
본체부 제원	244 x 196 x 144(mm), 2.4kg
온도센서	PT1000, 0~200°C, Clamp-on and Insertion Type, ±0.1%
출력신호	4~20mA(accuracy 0.1%),OCT, Relay, RS485/ Modbus(Option), data logger(Option)



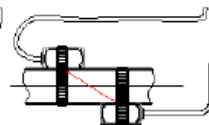
Transducer (A & B)



V method



W method



Z method



SS Belt

# 초음파 유량계 비교표

구분	모델명	측정범위	정밀도	센서(적용 배관)	액체 온도	배터리	출력	특징	
비 접촉식 배관용 (Clamp-on)	휴대형	P117	0.01~±6m/s	± 1%	1-Type (25~1,200mm)	-40~80°C	10hr	4~20mA(기본), 데이터 저장(옵션)	센서 범용
		TF1100-CH	0.01~±12m	± 1%	S-Type (20~50mm) M-Type (40~5,000mm)	-35~85°C (* -35~200°C)	14hr	RS232(기본) or/ 데이터 저장(옵션)	센서 선택
		TF1100-EP	0.01~±12m	± 1%	S-Type (20~50mm) M-Type (40~5,000mm)	-35~85°C (* -35~200°C)	50hr	4~20mA, RS232(기본) or/ 데이터 저장(옵션)	센서 선택 배터리 시간
	설치형	D116	0.01~±5m	± 1%	1-Type (25~1,200mm)	0~80°C	전원	4~20mA, RS485(기본) RS232(옵션)	센서 범용
		D118	0.01~±12m	± 0.5%	Basic (25~1,000mm) Big size (1,000~5,000mm)	-40~80°C (*0~150°C)	전원	4~20mA, RS232/RS485(기본)	정밀도
		TF1100-EC	0.01~±12m	± 1%	S-Type (20~50mm) M-Type (40~5,000mm)	-35~85°C (* -35~200°C)	전원	4~20mA, RS232(기본) or/ RS485(옵션) 데이터 저장(옵션)	센서 선택
		F3 (DN**)	0.3~±5m	± 2%	20~80mm 중 선택	0~60°C	전원	Wifi(기본), or/ 4~20mA(옵션), RS485(옵션)	소형 배관 간편 설치
	도플러	선택	0.05 ~ 12m/s	0.5~2%	D-Type (40~4,000mm)	-35~80°C	선택	용도 별 선택	<b>100ppm~20% 부유물 함유액체</b>
	개수로 / 관거용	AV - Flowmeter	0.01~±5m	± 1mm/s	우수, 오페수 등의 관거 및 맨홀	-10°C to 60°C	선택	용도 별 선택	<b>바닥 설치형</b>