



<http://www.kenva.co.kr>

환경을 생각하는 기업 ...

Measurement and Control



KEC-2000 SERIES
Microprocessor based Analyzer

수질환경계측기기 및 유량계 전문 제조업체

케 이 이 엔 씨
Korea Environment. Co

Measurement and Control

KEC-2000

FLOW(개방수로형 유량계)
Parshall Flume Flow



Descriptions

본 유량계는 기준수로(Parshall Flume, Weir)를 통과하는 물의 높이(Ha)를 Float 또는 Ultrasonic Sensor등으로 감지하여 Microprocessor에 의한 연산처리과정을 거쳐 적산유량, 적산시간, 순간유량, 순간수위를 연속적으로 표시하고 실시간 및 하루 발생되는 적산유량 등을 저장한다. 또한 순간유량 출력(4~20mA) 및 적산신호(Pulse)를 출력하여 제어실에 전송한다.

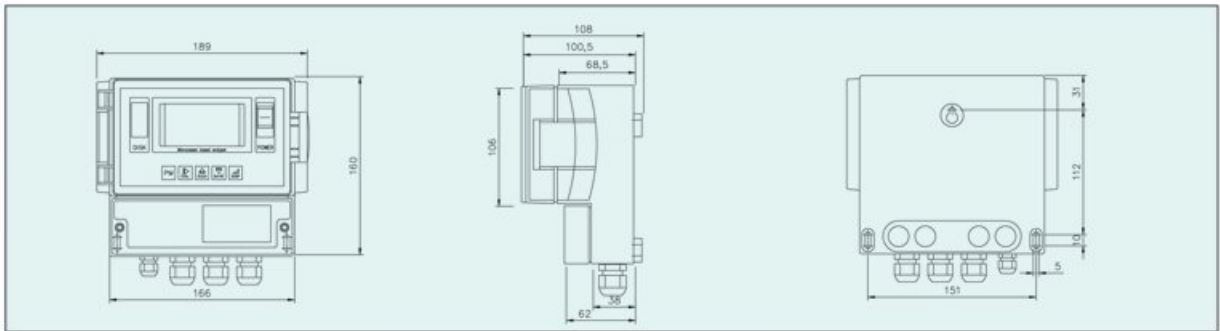
Benefits at a glance

- 오·폐수, 정수, 상수, 하수, 하천, 기타 산업 용수 적용가능
- 경보알람 2Port(프로그램 설정방법)
- RS-232C/485 Interface 통신(TMS적용)
- 교정내력 저장 및 디스플레이
- 순간유량, 수위, 총시간, 총적산 자료저장(자체메모리 사용 1개월 자료보관 기능)
- 실시간자료 10년이상 저장가능(데이터로거)
- 그래픽 LCD 채택 및 조명 및 아이콘적용
- 절연출력 4~20mA 및 Pulse, Bach Flow 출력
- Loop Check기능

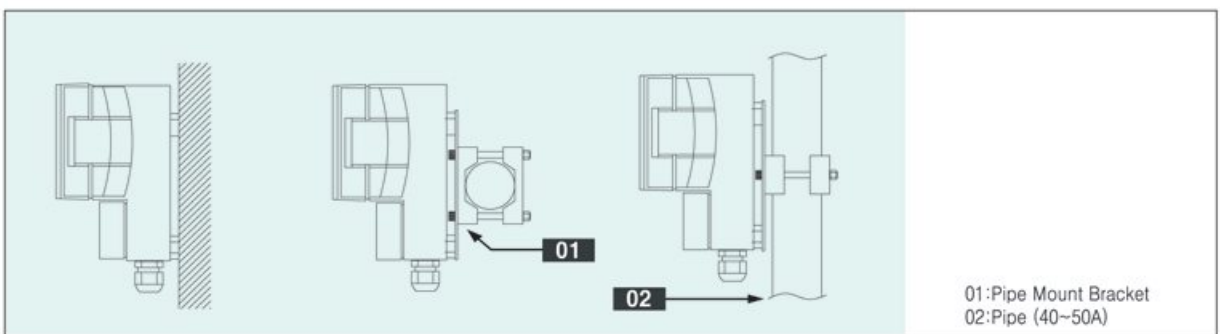
Specification

모 델 명	KEC - 2000 - FLOW
적 용	유입 및 방류조 유량(용수, 폐수, 하천 등)
측정범위/정확도	수 위 : 0.0 ~ 100.0 cm, F.S ±0.5%이내, 분해능: 0.1mm 순간유량 : 0 ~ 15,000m³ /Hr, F.S ±0.5%이내
적 산 범 위	총-유량 : 999,999,999 m³ , 총-시간 : 999,999,999 Hr
적 용 수 로	60° , 90° , 사각(전폭) , 1, 2, 3, 6, 9 Inch, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 Feet, 총 16가지 수로적용가능
적 용 센 서	Float Type, Ultrasonic Type
교 정	Zero, Span 2Point 수동교정 방식
디 지 털 필 터 링	Impulse Volume 감지기능, Impulse counter 제어기능
BACH CONTROL	총-유량 적산값에 의한 Relay On/Off기능, 출력 : Relay(250/5A, NO.COM,NC)
출 력	Analog : DC4 ~ 20mA(Max Load 250Ω), 강제출력시험기능.(0%, 50%, 100%) Digital : RS-232(기본), RS-485(옵션)/(TMS표준프로토콜 및 Interprinter Type) Pulse : m³ /Hr 출력펄스
표 시	표시장치 : 그래픽 LCD(Back Light) 표시내용 : 순간수위, 순간유량, 총유량, 총시간, Flow Type, 출력상태
일자별 자료저장	일자별 총유량저장 및 검색, 1~31일(1개월저장)
데 이 터 로 거	2G Byte 메모리 가능, 10년 이상 자료 저장가능, 범용 컴퓨터에 다운로드 가능
주위동작 온.습도	-20℃ ~ 80℃, 95%RH
외 함	크기: 168(H) × 180(W) × 120(D)mm, 재질: 백색-ABS/커버-투명PC, 중량: 1.2 Kg, 보호등급: IP65
전 원	Free Volt, AC80~250V(40~80Hz), DC18~28V(옵션), 10VAC
설 치 방 법	벽면 취부 가능, 파이프 취부 가능

Controller Dimensions



Controller Installation



Sensor Spec'

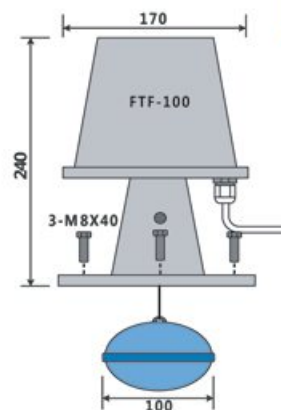
모 델	FTF - 100 (FLOAT SENSOR)
측 정 방 식	플로트기어방식
측 정 범 위	1" ~ 9", 1ft ~ 8ft, Weir
정 밀 도	± 1% (Full Scale)
측 정 거 리	최대 0 ~ 100 cm (이상 Option)
사 용 온 도	-20℃ ~ 60℃
재 질	본 체 : MC나일론 CASE : ABS
취 부	FLANGE 100A
케 이 블	10m(3Pin × 0.75)
구 조	IP68

모 델	FTU - 100 (ULTRASONIC SENSOR)
측 정 방 식	초음파 펄스 반사파 측정방법
측 정 범 위	1" ~ 9", 1ft ~ 8ft, Weir
정 밀 도	± 1% (Full Scale)
측 정 거 리	최대 0 ~ 100 cm(이상 Option)
사 용 온 도	-20℃ ~ 70℃
재 질	본 체 : SUS304 C A S E : Aluminum
취 부	FLANGE 100A
케 이 블	5m(3Pin × 0.75)
구 조	IP68

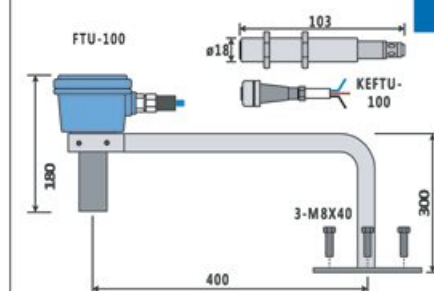
Parshall Flum (수로)

모 델	FTF- 100
재 질	F.R.P. (COLOR-청색), SUS 304, SUS 316
규 격	1" ~ 9", 1ft ~ 5ft

FLOAT SENSOR

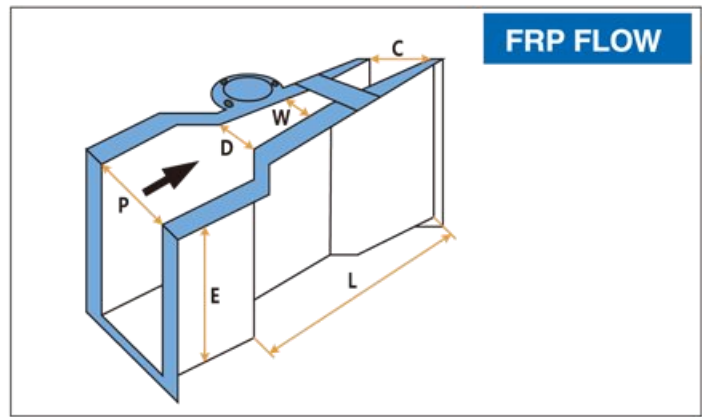


ULTRASONIC SENSOR

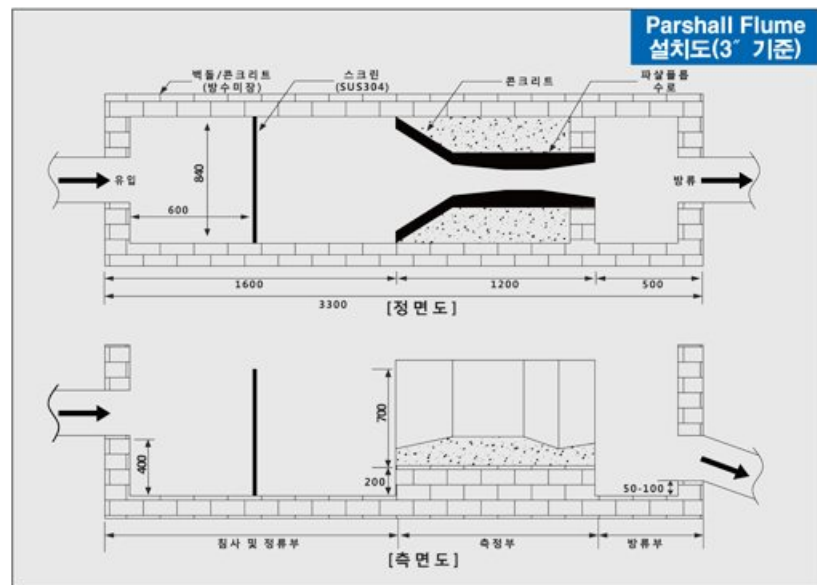
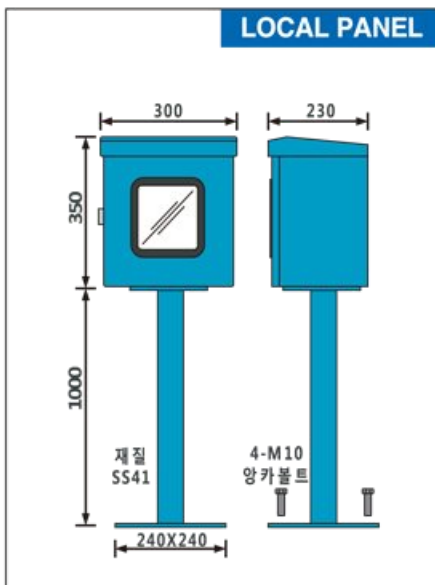
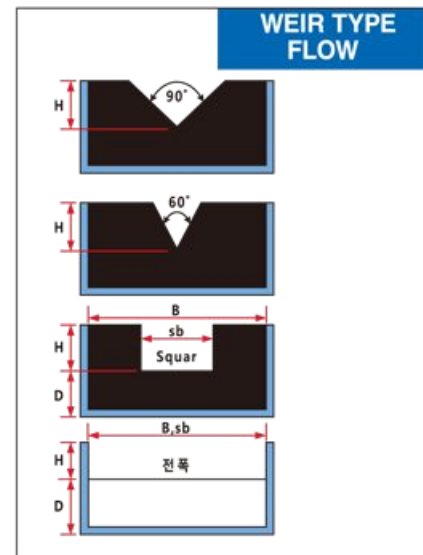
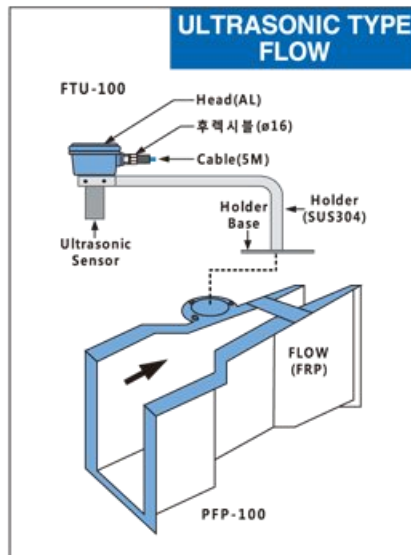
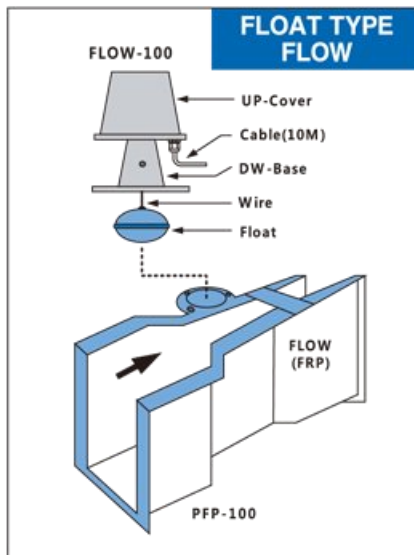


Flow

W		유량		C	D	E	P	L
	mm	m ³ /Hr		mm	mm	mm	mm	mm
1in	25.4	1-	30	93	167	450	600	635
2in	50.8	2-	63	135	214	450	724	774
3in	76.2	3-	194	178	259	610	768	914
6in	152.4	5-	398	394	397	610	900	1525
9in	228.6	9-	907	381	575	762	1080	1626
1ft	304.8	11-	1641	610	845	914	1492	2867
2ft	609.4	43-	3375	914	1207	914	1954	3019
3ft	914.4	62-	5138	1219	1572	914	2223	3169
4ft	1219.2	133-	6923	1524	1937	914	2711	3318
5ft	1524.0	163-	8723	1829	2302	914	3086	3467
6ft	1828.8	256-	10550	2134	2667	914	3442	3616
7ft	2133.6	306-	12380	2438	3032	914	3810	3765
8ft	2438.4	357-	14220	2743	3397	914	4172	3915



Flow Installation



수질환경계측기 및 유량계 전문 제조업체
케이이엔씨
 Korea Environment. Co

서울특별시 구로구 고척2동 172-155
 TEL : +82-2-2681-9731
 +82-2-2611-6525~6
 FAX : +82-2-2611-6515
 http://www.kenva.co.kr
 e-mail:ksy100210@naver.com

(Rev.2010.05.01)