

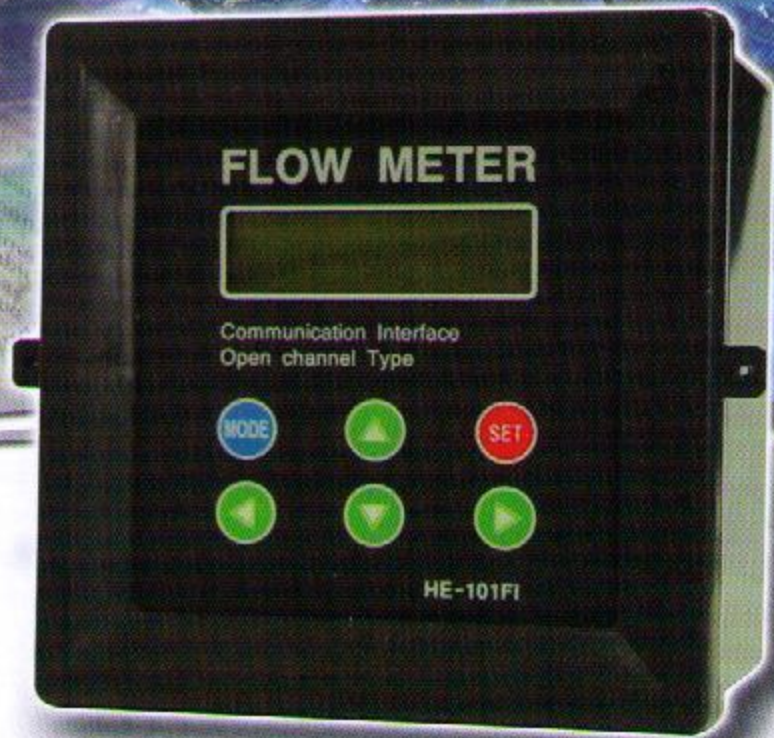


Microprocessor type Openchannel

FLOW METER

HE 101 F1 Series

플로트식
초음파식
압력식



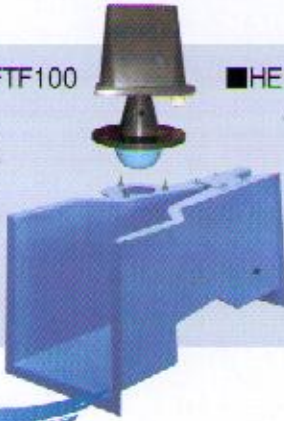
KI-YEON E & I CO., LTD.

서울시 양천구 신월6동 559-2

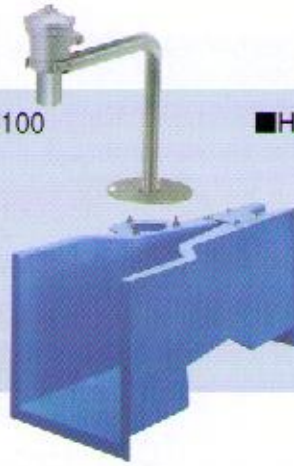
TEL : 82-2-2607-6375 (代)

FAX : 82-2-2607-6376

■ HE101/FTF100



■ HE101/FTU100



■ HE101/FTP100



사양서

■ METER(변환기)

MODEL	HE-101FI
측정대상	방류조 유량 (산업용수, 오수, 폐수)
측정범위	0~15,000 m ³ /Hr
측정정도	±0.5%
제어방식	Microprocessor control Mode
기능	적산시작 Memory기능, ZERO, SPAN AUTO SETTING 기능 규격변경기능, Data Backup(7일저장)
조작	6KEY (MODE, SET, RIGHT, LEFT, UP, DOWN)
출력	DC 4~20mA 적산 PULSE (Relay 접점)
표시	RS-232C 출력 LCD DISPLAY (32DIGIT) 순간수위표시 (cm) 순간유량표시 (m ³ /Hr) 적산유량표시 (m ³) 적산시간표시 (Hr)
재현성/직선성	±1% 이내
분해능	1mm (F.S)
동작온도	-20~+70°C
재질	ABS
POWER	AC 220V 60Hz
규격	142(W)×142(H)×96(D)
CUT SIZE	137 × 137

■ TRANSMITTER(검출기)

MODEL	FTF - 100	FTU - 100	FTP - 100
측정방식	플로트기어방식	초음파펄스반사방식	입력신호전달방식
측정범위	1"~6"	60<~5FT	60<~5FT
측정정도	±1% (F.S)	±1% (F.S)	±1% (F.S)
수위온도	-20~+60°C	-20~+70°C	-20~+80°C
재질	MCL나이론	SUS304	ABS
C A S E	ABS	ALUMINUM	PVC
취부	FLANGE	100A 이상	100A 이상
C A B L E	20M (0.75×3C)	20M (0.75×3C)	20M (0.75×3C)
구 조	IP68	IP68	IP68

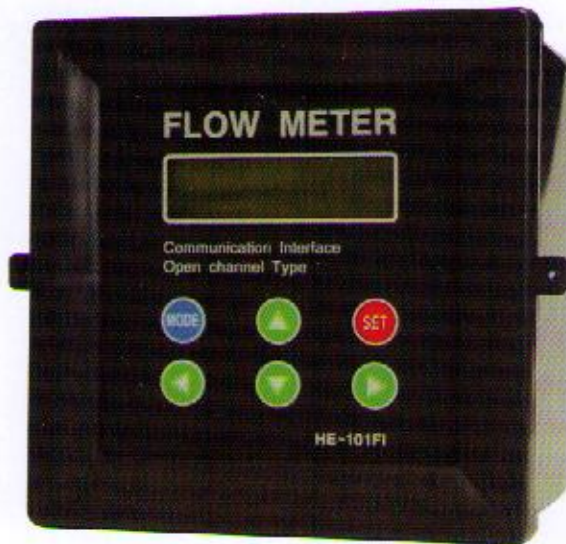
■ PARSHALL FLUM(수로)

MODEL	FPF-100
재질	F.R.P
COLOR	청색
SIZE	1"~5FT

Microprocessor로 구성된 HIGH TECH FLOW METER

개요

본 유량계는 기준수로(Parshall Flume, Weir)를 통과하는 물의 높이(H)를 Float Sensor, Ultrasonic Sensor, Pressure Sensor로 검지하여 Microprocessor에 의한 연산처리과정을 거쳐 적산유량, 적산시간, 순간수위, 순간유량을 연속적으로 표시하고 일 측정치 Memory기능 및 Pulse output, 20mA output 등 다양한 기능을 내장한 High Tech Flow Meter입니다.



HE-101F1

기능

TECHNICAL DATA

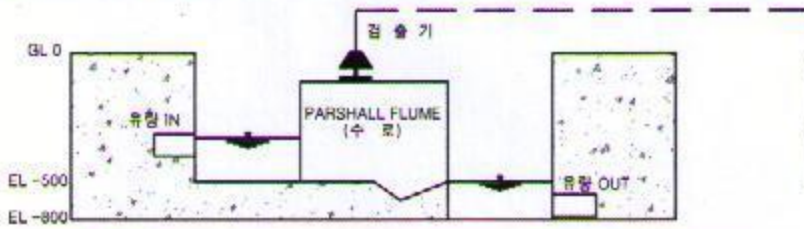
- Microprocessor로 구성된 다양한 기능
- 적산유량, 적산시간, 순간수위, 순간유량 연속표시
- Data Backup(m³/DAY, 7DAY 저장기능)
- Auto zero setting 기능
- Auto span setting 기능
- 시작일시 Memory 기능
- 4~20mA DC Output
- RS232 Output (Data Logger, T.M.S)
- Pulse Output (Relay 접점)
- 6Key Control 기능

특징

FEATURES

- Auto zero, Auto span 기능
Auto zero, Auto span 기능채택으로 간단한 Key 조작만으로도 Zero, Span setting이 가능합니다.
- Data Backup
이전 일분의 유량이 일일단위로 저장되어 필요시 간단한 Key 조작만으로도 확인 가능합니다.
- Compact한 구조
계측부(Meter)와 검출부(Transmitter)를 분리 제작하여 부식성 가스, 습기, 수온 등에 의한 오작동을 방지하여 신뢰성을 높였으며 SUS, Aluminum, 강화 플라스틱, FRP등 내부식성 자재사용으로 기기수명 연장 및 유지보수가 쉬운 구조로 제작 되었습니다.
- 광범위한 설치장소
계측부(Meter)와 검출부(Transmitter)간 연결이 2Km이내로서 중앙감시실 또는 현장 Local Panel을 사용함으로써 설치 시 더욱 편리하게 사용하실 수 있습니다.
- Communication
4~20mA DC, Pulse, RS232신호출력으로 Recorder, Printer, Computer, Data Logger, T.M.S등 필요에 따라 선택하여 사용하실 수 있습니다.

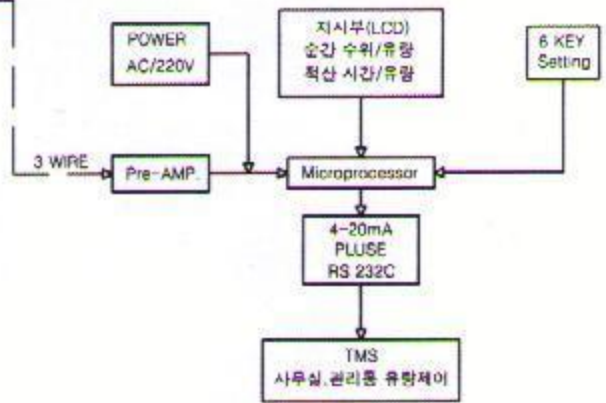
현장설치도(측면도) 1inch 기준



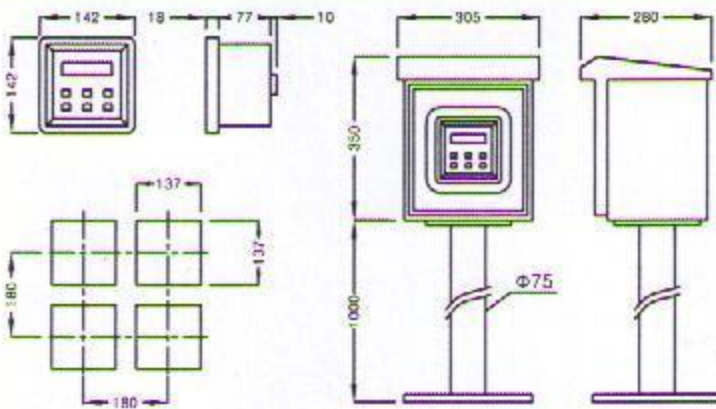
규격	GL	EL	EL
2 inch	0	500	800
3 inch	0	700	1000
6 inch	0	754	1100
9 inch	0	906	1200

* 기타사항은 별도 문의바람 (1ft ~ 5ft)

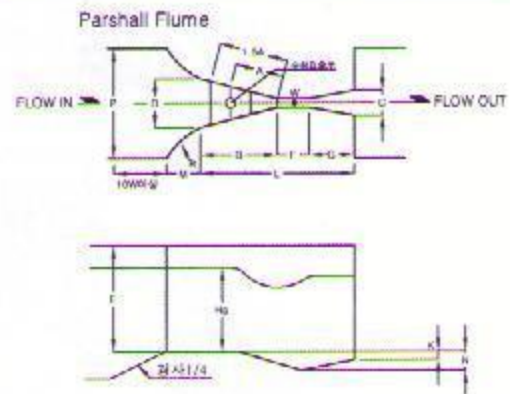
유량계 시스템 구성도



Meter Size & Pane Cutting Size, Local Panel Size



Parshall Flume



유량측정공식

THROAT WIDTH	유량(m ³ /h)	THROAT WIDTH	유량(m ³ /h)
1in	$0.173 \times Ha^{1.55}$	1~8ft	$\frac{13.36}{115.66} W \cdot Ha^{1.55} \cdot P = W^{0.5}$
2in	$0.346 \times Ha^{1.55}$		
3in	$0.507 \times Ha^{1.55}$	60°	$0.577 \times K1 \cdot K1^{0.5} \cdot K1$ $= 82 \cdot \frac{0.0139}{H^{0.5}}$
6in	$0.95 \times Ha^{1.55}$	90°	$K2 \cdot H^{0.5} \cdot K2$ $= 81.2 \cdot \frac{0.21}{H} + 43.041 \cdot \frac{H}{0.6} - 0.001$
9in	$1.677 \times Ha^{1.55}$		
Ha: 수위 (cm)	W: THROAT WIDTH	Ha: 수위 (cm)	W: THROAT WIDTH

THROAT WIDTH	1 in	2 in	3 in	6 in	9 in	1 ft
W	25.4	50.8	76.2	152.4	22.8	304.8
유량 최소 m ³ /h	0.17	0.34	0.5	0.94	1.67	2
유량 최대 m ³ /h	33	126	289	612	880	1138
A	140	245	311	414	587	914
B	230	360	457	610	884	1343
C	75	118	178	394	381	610
D	145	196	259	307	575	845
E	316	440	610	610	762	914
F	95	120	152	305	305	610
G	135	200	305	610	457	914
K	25	25	25	76	76	76
N	57	57	57	144	144	229
R	240	240	406	406	406	508
M	100	180	305	305	305	381
P	330	500	768	900	1080	1492
L	525	680	914	1525	1626	2667

* 기타사항은 별도 문의바람 (1.5ft~5ft)

KI-YEON E & I CO., LTD.



서울시 양천구 신월6동 559-2
 TEL : 82-2-2607-6375 (代)
 FAX : 82-2-2607-6376