

FLOW-METER

(FIQ-80 SERIES)



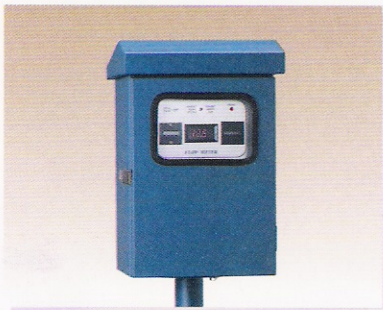
기연엔지니어링
KI-YEON ENGINEERING CO.,

개 요

본 유량계 FIQ-81/82/83은 개방수로 (PARSHAL-FLUME/WEIR)용으로써 FLOAT 및 ULTRASONIC를 이용하여 순간수위, 순간유량(DIGITAL) 적산 및 기록 측정시간을 연속적으로 할수있으며 대유량 측정 및 측정환경이 악한장소에서도 정밀도 및 내구성을 고려하여 제작하였고 부식을 방지하고자 외함을 특수도장 하였습니다.

용 도

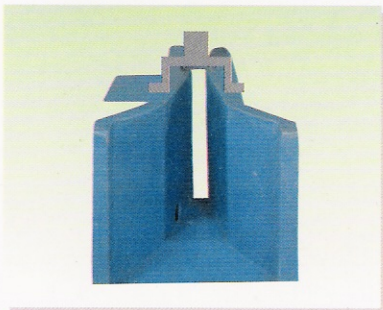
- * 각종 폐수처리장 유입/유출 배출수
- * 공단 폐수 및 각종 산업 폐수
- * 오수 · 종말 처리장 처리수.



FIQ-81

* FIQ-81/FLOAT TYPE FLOW METER

PARSHAL FLUME의 FLOAT로 감지 검출된 신호를 METER에 내장된 유량자동변환장치에 의해 유량/수위를 DIGITAL로 표시하고 총량은 적산



FIQ-82

* FIQ-82/ULTRASONIC TYPE FLOW METER

SENSOR 진동자에서 초음파 신호가 측정물의 표면에 전달 반사되는 원리를 이용하여 흐르는 폐수의 수위를 측정 METER에 내장된 유량자동변환장치에 의해 유량/수위를 DIGITAL로 표시하고 총량은 적산



FIQ-83

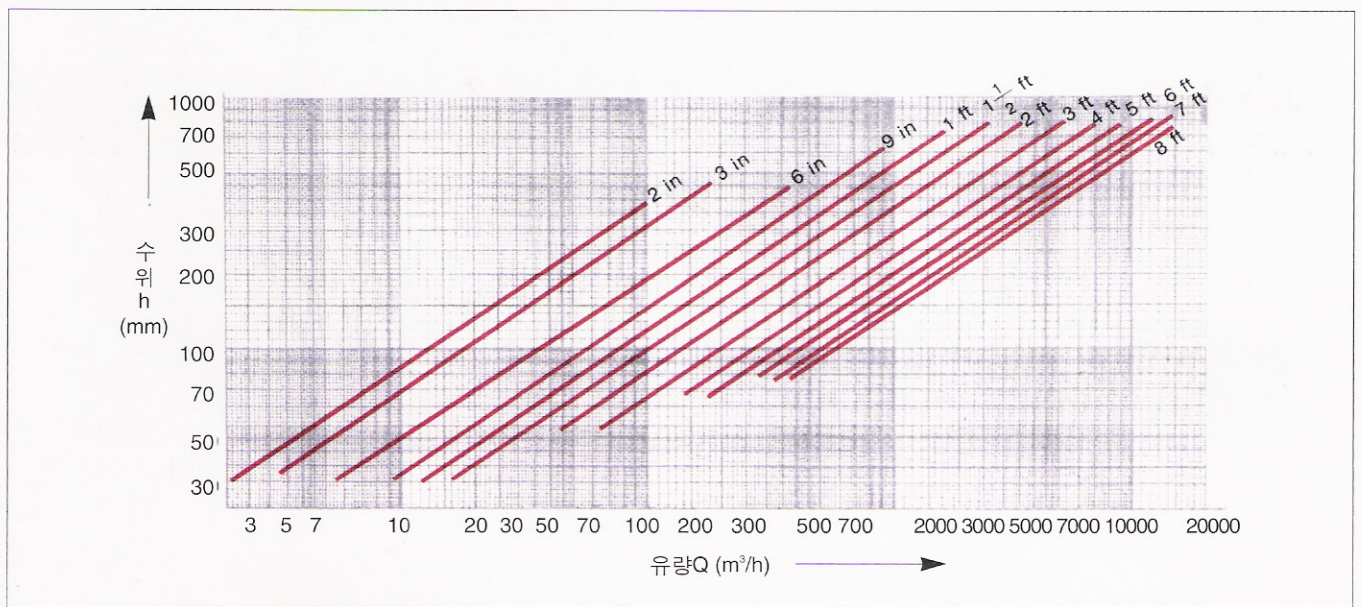
* FIQ-83/분리형 FLOW METER

FLOAT 및 ULTRASONIC에서 측정된 신호를 METER로 보내 지시계를 CONTROL ROOM에 내장하여 현장관리하는 TYPE

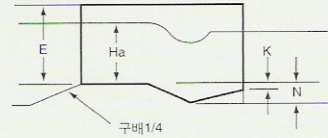
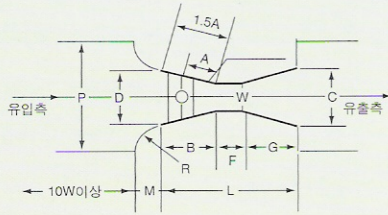
지시적산 기록부(METER)의 규격

FLOW METER			
MODEL	FIQ-81	FIQ-83	FIQ-82
MEASURING METHOD	FLOAT TYPE		ULTRASONIC TYPE
MEASURING RANGE	0.1~15.000m ³ /HR		
DISPLAY	DIGITAL (LED-4DIGIT)		
ACCURACY	F.S±1%		
OUT-PUT SIGNAL	DC 4~20mA (ISOLATION-OPTION)		
POWER SUPPLY	AC 110/220V 60Hz(POWER CONSUMPTION ABOUT 10VA)		
TEMP'/HUMIDITY	0~40℃ / 90%RH		
MOMENT FLOW/HEIGHT	DIGITAL LED-4DIGIT		
FLOW TOTALIZE	ANALOGUE 6-DIGIT		
WEIGHT	ABOUT 12 kg	ABOUT 3.7 kg	ABOUT 12 kg
PANEL SIZE	300(W)×500(H)×300(D)	138(W)×138(H)×155(D)	300(W)×500(H)×300(D)
소비전력	8VA		
MOUNTING	LOCAL	PANEL	LOCAL

수위-유량환산표



수로(PARSHAL-FLUME)의 규격



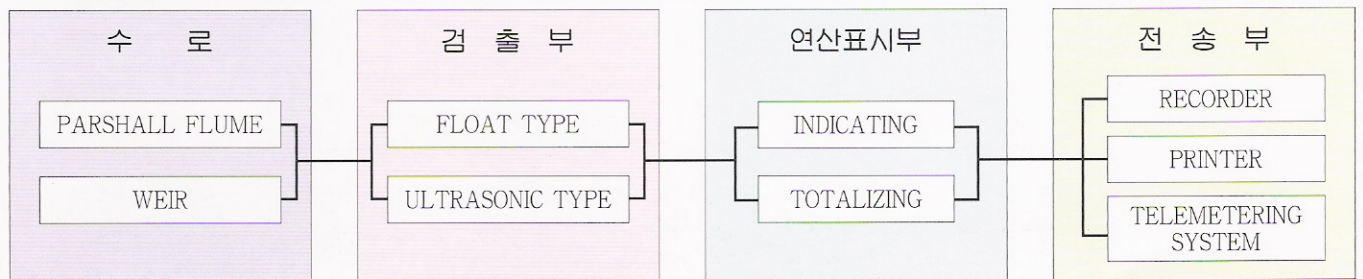
(단위: mm)

소로폭W	in, ft	1in	2in	3in	6in	9in	1ft	1 1/2 ft	2ft	3ft	4ft	5ft	6ft	7ft	8ft
	mm	25.4	508	76.2	152.4	228.6	304.8	457.2	609.4	914.4	1219.2	1524.0	1828.0	2133.6	2433.4
유량범위	최소m ³ /h	1	2	3	5	9	11	15	43	62	133	163	256	306	357
	최대m ³ /h	63.5	126.5	185	398	907	1641	2508	3375	5138	6923	8723	10550	12380	14222
각부치수	A	140	245	311	414	587	914	1965	1016	1118	1219	1321	1422	1524	1626
	B	230	360	457	610	864	1343	1419	1496	1645	1794	1943	2092	2241	2391
	C	75	118	178	394	381	610	762	914	1219	1524	1829	2134	2438	2743
	D	145	196	259	397	575	845	1026	1207	1572	1937	2302	2667	3032	3397
	E	420	440	610	610	762	914	914	914	914	914	914	914	914	914
	F	95	120	152	305	305	610	610	610	610	610	610	610	610	610
	G	135	200	305	610	457	914	914	914	914	914	914	914	914	914
	K	25	25	25	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
	N	57	57	57	114	114	229	229	229	229	229	229	229	229	229
	R	240	240	406	406	406	508	508	508	610	610	610	610	610	610
	M	100	180	305	305	305	381	381	381	381	457	457	457	457	457
	P	330	500	768	900	1080	1482	1676	1954	2223	2711	3086	3442	3810	4172
	L	460	680	914	1525	1626	2867	2943	3020	3169	3318	3467	3616	3765	3915

유량산출 관계식

THROAT WIDTH	유량 (m ³ /h)
1in	$0.173 \times Ha^{1.55}$
2in	$0.346 \times Ha^{1.55}$
3in	$0.507 \times Ha^{1.55}$
6in	$0.95 \times Ha^{1.58}$
9in	$1.677 \times Ha^{1.53}$
1~8ft	$\frac{13.36}{115.66^P} W \cdot Ha^{1.39P}, P=W^{0.026}$
60°	$0.577 \times K1 \times H^{5/2} : K1=83 + \frac{0.0139}{H^{3/4}}$
90°	$K2 \times H^{5/2} : K2=81.2 + \frac{0.24}{H} + 43.041 \times (\frac{H}{0.6} - 0.09)^2$
Ha : 수위 (cm)	W: THROAT WIDTH

FIQ-80 SERIES의 동작 계통도



기연엔지니어링

KI-YEON ENGINEERING CO.,

서울특별시 양천구 신월6동 559-2번지
(삼정빌딩 301호)

TEL:(02)607-6375~6 FAX:(02)607-6376