

Pharshall Flume Flowmeter

Model : WTP2000 / WTP2100 / WTP2200



WTP2000 Series는 Parshall Flume이나 Weir의 Level을 Float / Pressure / Ultrasonic 을 이용해 측정하여 검출된 신호를 유량 변환 장치를 거쳐 LCD창에 Digital로 표시하는 장치를 말합니다.

WTP2000 Series는 측정 Sensor의 종류에 따라 Float Type, Pressure Type, Ultrasonic Type으로 나누며 용수의 밀도, 성분, SS, pH에 관계없이 측정이 가능하며 설치가 간단하여 하수종말 처리장, 오·폐수 처리장 등 여러곳에서 폭 넓게 사용되고 있습니다.



Description

WTP2000 Float 유량계는 Parshall Flume의 임의의 단면을 단위 시간에 통과하는 양을 Float로 감지하여 측정 지시하는 유량계를 말합니다.

Features

- ▶ 여러가지 출력기능
 - Analog : DC 4 ~ 20mA
 - Pulse : Open Collector Pulse
 - Digital : RS 232C, RS422 / RS485
- ▶ Data Logging (30일 데이터 저장기능)
- ▶ Auto Zero Calibration (자동 영점 조절기능)
- ▶ 유체의 성분, 밀도, 온도에 관계없이 측정 가능하다
- ▶ 설치 및 보수 관리가 용이하다
- ▶ 수증기가 발생하는 현장에서 사용 가능하다
- ▶ 거품이 발생하는 현장에서 사용 가능하다

Description

WTP2100 압력유량계는 압력센서를 통해서 수위에 따른 압력의 차이를 유량으로 환산하여 측정 지시하는 유량계를 말합니다.

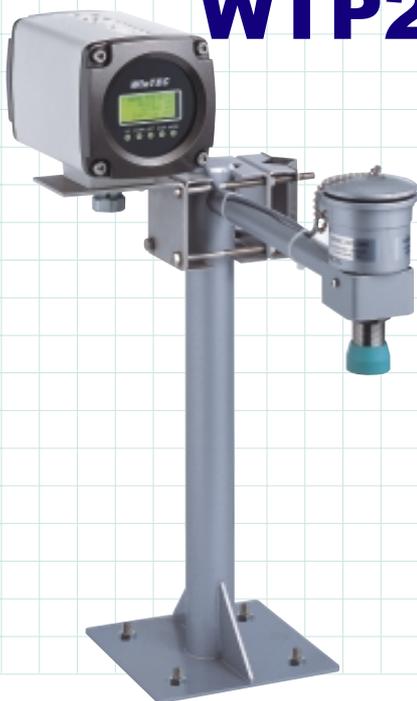
Features

- ▶ 여러가지 출력기능
 - Analog : DC 4 ~ 20mA
 - Pulse : Open Collector Pulse
 - Digital : RS 232C, RS422 / RS485
- ▶ Data Logging (30일 데이터 저장기능)
- ▶ Auto Zero Calibration (자동 영점 조절기능)
- ▶ 유체의 성분, 밀도, 온도에 관계없이 측정 가능하다
- ▶ 설치 및 보수 관리가 용이하다
- ▶ 수증기가 발생하는 현장에서 사용 가능하다
- ▶ 거품이 발생하는 현장에서 사용 가능하다

WTP2100



WTP2200



Description

WTP2200 초음파 유량계는 Parshall Flume이나 Weir의 임의의 단면을 단위 시간에 통과하는 양을 초음파 Sensor로 감지하여 측정 지시하는 유량계를 말합니다.

Features

- ▶ 여러가지 출력기능
 - Analog : DC 4 ~ 20mA
 - Pulse : Open Collector Pulse
 - Digital : RS 232C, RS422 / RS485
- ▶ Data Logging (30일 데이터 저장기능)
- ▶ Auto Zero Calibration (자동 영점 조절기능)
- ▶ 유체의 성분, 밀도, 온도에 관계없이 측정 가능하다
- ▶ 설치 및 보수 관리가 용이하다
- ▶ 부식성 가스 발생 현장에서 사용 가능하다
- ▶ 부식성 물질 측정 현장에서 사용 가능하다

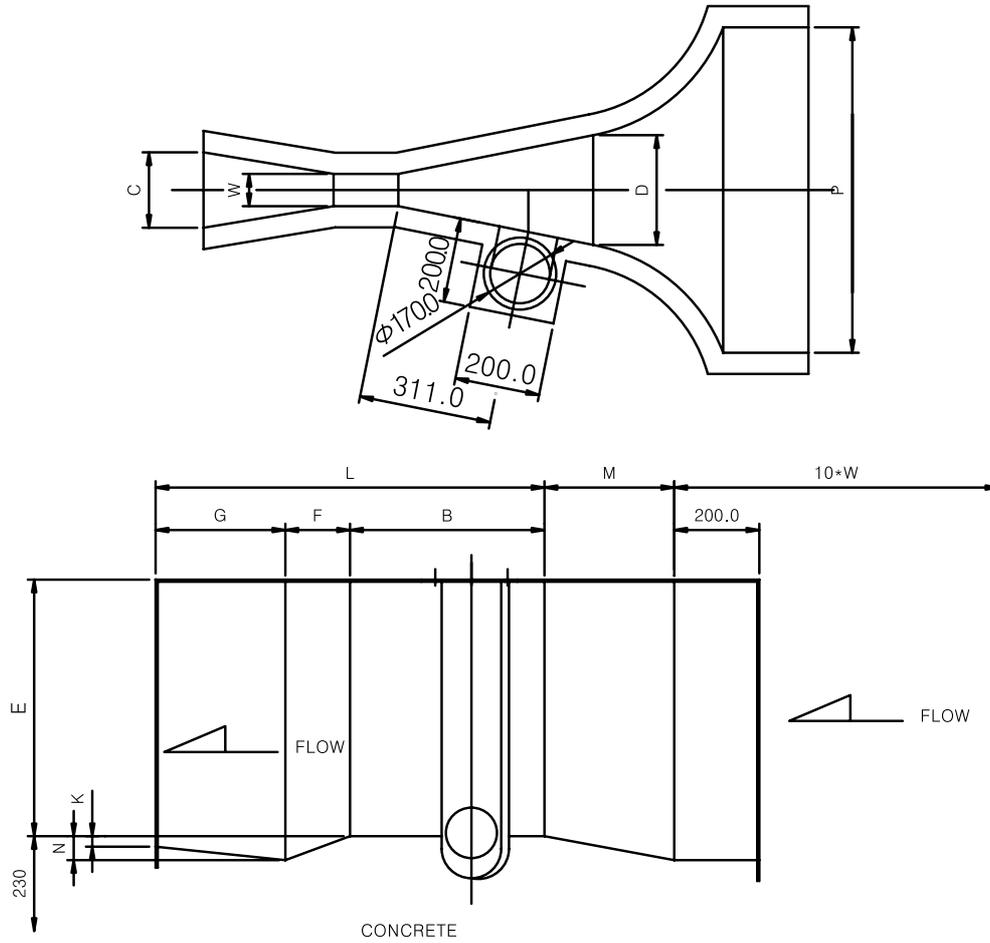
Specifications

구 분	Specification	WTP2000	WTP2100	WTP2200	
TRANSMITTER	Size (크기)	1inch ~ 8ft			
	Case Material (케이스 재질)	Cast Aluminum			
	Stand Material (지지대 재질)	STS304 (높이 150cm)			
	Measuring Range (측정범위)	0.1 ~ 15,000m ³ /hr			
	Display (지시)	LCD Display 4line × 16 Digital display with back light			
	Moment Level Display (순간수위표시)	Digital 표시 cm			
	Moment Flow Display (순간유량표시)	Digital 표시 m ³ /hr			
	Total Flow Display (적산유량표시)	Digital Total 표시 m ³			
	Total Estimate Time Display (적산시간표시)	Digital Total 시간, 분 표시			
	Protection Class (보호 등급)	IP68 / NEMA4X			
	Accuracy (정확도)	F.S±1%이내			
	Temperature and Humidity (온도 및 습도)	-10℃ ~ +60℃, RH90%이내			
	Out Put (출력)	Analog : 4 ~ 20mA (Isolated) Pulse : DC 15V (Open Collector Pulse) Digital : RS232C (Serial Print 직렬 포트 Option) RS422 / RS485 (택1 Option)			
	Testing Function (테스트 기능)	Loop Check 출력 기능 (4~20mA, Pulse)			
	Power Supply (전원공급)	Free Voltage(AC85~250V)			
Frequency (주파수)	60Hz±2Hz(50Hz 겸용)				
Power Consumption (소비전력)	8VA				
SENSOR	Sensor Type (측정방식)	Float Type	Pressure Type	Ultrasonic Type	
	Sensor Material (센서 재질)	Housing	ABS	STS304	STS1.4303/PBT
		Transducer	FRP	Plastics	Epoxy/Glass
	Blanking Distrance (불감대)			0 ~ 80mm	
선정시 고려사항	수증기 및 거품 적용	저점도 슬러지 적용	고점도 슬러지 적용		

Measuring Range

구 분	FLOW RANGE			
	Minimum		Maximum	
	Level (cm)	Flowrate (m ³ /h)	Level (cm)	Flowrate (m ³ /h)
1"	2	0.51	30	33
2"	2	1.01	38	100
3"	2	1.48	46	194
6"	2	2.84	46	398
9"	2	4.84	61	907
1ft	2	6.51	76	1,641
1½ft	2	9.48	76	2,508
2ft	2	11.98	76	3,375
3ft	2	17.31	76	5,138
4ft	2	23.08	76	6,923
5ft	2	28.85	76	8,723
6ft	2	34.62	77	10,550
7ft	2	40.38	77	12,380
8ft	2	46.15	77	14,220

Dimension



SECTION	1 in	2 in	3 in	6 in	9 in	1 ft	1½ ft	2 ft	3 ft	4 ft	5 ft	6 ft	7 ft	8 ft
W	25.4	50.8	76.2	152.4	228.6	304.8	457.2	609.4	914.4	1219.2	1524.0	1828.0	2133.6	2433.4
MINI FLOW m ³ /h	1	2	3	6	9	11	15	43	62	133	163	256	306	357
MAX FLOW m ³ /h	33	100	194	398	907	1641	2508	3375	5138	6923	8723	10550	12380	14220
A	140	245	311	414	587	914	965	1016	1118	1219	1321	1422	1524	1626
B	230	360	457	610	864	1343	1419	1496	1645	1794	1943	2092	2241	2391
C	145	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	316	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	508	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	1492	1676	1954	2223	2711	3086	3442	3810	4172
L	460	680	914	1525	1626	2867	2943	3019	3169	3318	3467	3616	3765	3915

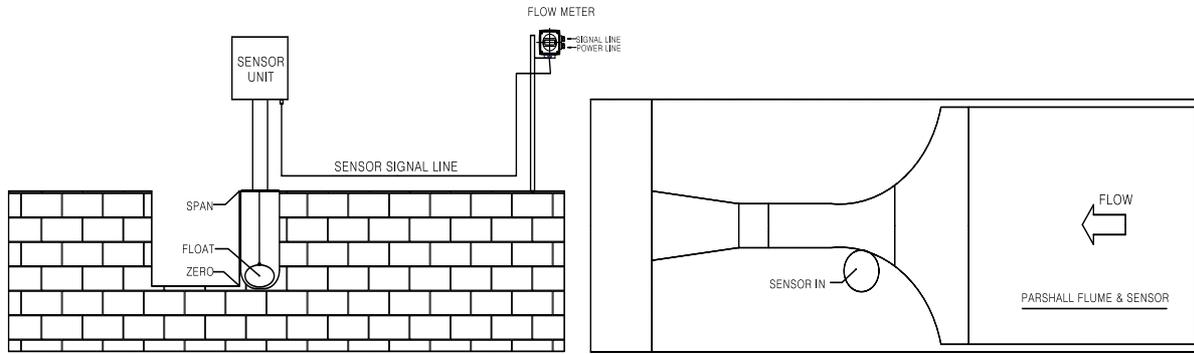
제작 사양

- 1 ~ 2in G + F + B + M + 200
- 3in G + F + B + M
- 6in 이상 G + F + B

설치도

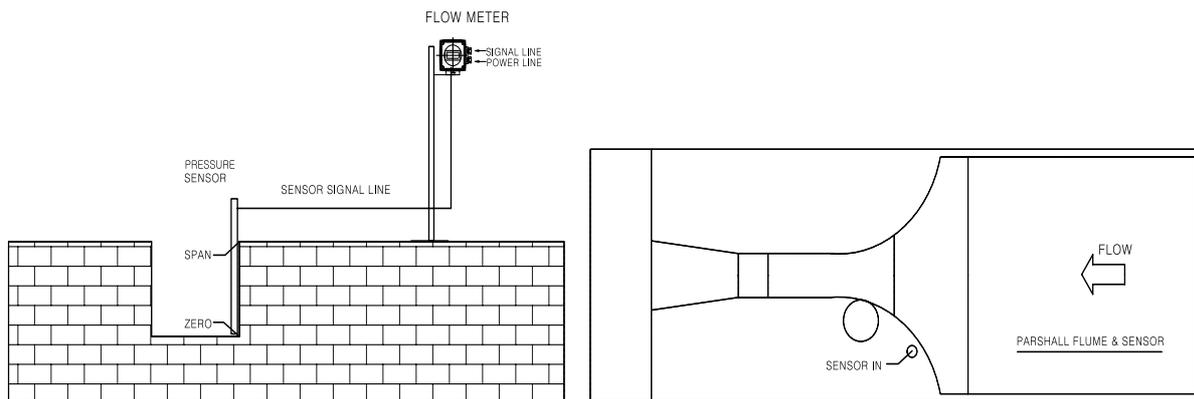
WTP2000

Float Type Flow Meter



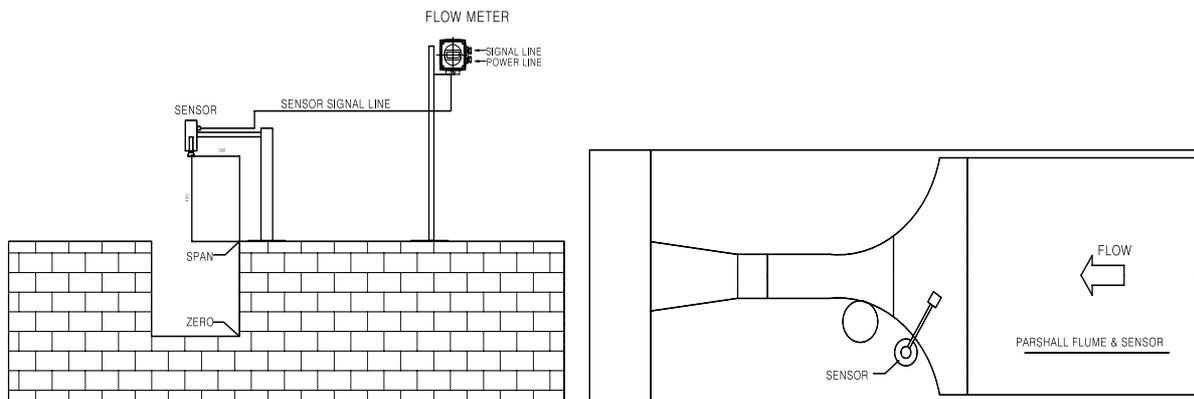
WTP2100

Pressure Type Flow Meter



WTP2200

Ultrasonic Type Flow Meter



Ordering Information

업 체 명		업 체 명	
전 화 번 호		전 화 번 호	
납 품 처			

WTP2000 SERIES ORDER

제 품 종 류	WTP2000 <input type="checkbox"/>	WTP2100 <input type="checkbox"/>	WTP2200 <input type="checkbox"/>		
S I Z E	Inch / ft		수 량	각	Set
출 력	4~20mA <input type="checkbox"/>	PULSE <input type="checkbox"/>	RS232C <input type="checkbox"/>	(RS422 <input type="checkbox"/> / RS485 <input type="checkbox"/> (택1 Option))	
설 치 장 소	실내 <input type="checkbox"/>	실외 <input type="checkbox"/>	맨홀 <input type="checkbox"/>	기타 <input type="checkbox"/>	
전 원	Free Voltage (AC85~250V)		60Hz ± 2Hz (50Hz 겸용)		
R A N G E	측정 유량 범위		m ³ /h <input type="checkbox"/>		
온 도	유체온도	℃	수소이온농도	pH	
유 체 성 분					
슬 러 지	유 <input type="checkbox"/> () 무 <input type="checkbox"/>				
비 고					

※ 상기 사양서는 (주)원텍의 제품구매시 발주서에 첨부하여 주십시오.



(주)원텍은 기술이 First입니다.



전자유량계·파살프롬유량계·수질계측기



본 카다록은 (주)원텍이 발행한 것으로 본사의 허락없이 일부 또는 전체를 복사하거나 전제하는 행위를 금합니다.

(Rev. 05.04.01-1)