



PFA flow meter for Pure Water,
Pure Chemical
초순수, 고순도 유체용 유량계

FW 1710

General 개요

Wetted parts and connection are constructed of PFA and FW1710 series flow meters are available in integral flow adjustment valve. These super litter unit features allows for precise and easy to control a flow control and special chemical resistance with PTFE packing.

유량계의 접액부 및 connection 이 PFA로 되어 있고, PTFE packing을 사용하여 탁월한 내화학성을 가지고 소유량계로 정밀 유량 제어도 가능한 반도체 유량계 입니다.

Features 특징

- Particle free, none ion contamination
- Structure of PFA tube connection
- Flow measurement : Gas, DI water, Chemical
- Compact size
- Confidence test for all of products
- Built-in control valve
- Wide for range available to meet all requirements
- Cleaned ultrasonic DI water & vacuum package in a clean room
- Assembled in clean room class 100
- 파티클 발생과 이온 오염 없음
- PFA tube 연결용 connection 구조
- Gas, DI water, chemical등의 유량 측정
- Compact한 크기
- 전제품의 신뢰성 test 실시
- 유량 조절용 needle valve장착
- 주문자 사양의 유량 측정 범위 제작
- DI water로 초음파 세정 및 clean room에서의 진공 포장
- 클린룸에서 조립

Specifications 사양

Fluid		Gas, Liquid (viscosity < 5.0cP)
Range	Water	Min 20 CCM / Max 2 LPM
	GAS	Min 500 CCM / Max 50 LPM
Accuracy		±3% full scale
OP. Press		Max 3 bar
OP. Temp		MAX 50 °C
적용 유체		기체, 액체 (viscosity 5.0cP)
측정 유량	Water	Min 20 CCM / Max 2 LPM
	GAS	Min 500 CCM / Max 50 LPM
측정 오차		±3% full scale
사용 압력		Max 3 bar
사용 온도		MAX 50 °C

Applications 사용 분야

- Minimal chemical of semiconductor spin etching equipment, for DI water measurement and control
- Semiconductor equipment for wet process
- For purity chemical and DI Water
- High purity liquids measurement of small labs
- Fields in microbiology, chemistry and medicine using high purity fluid
- 반도체 spin etching 장비의 소유량 chemical, DI water 측정 및 제어용
- Wet process용 반도체 장비
- 고순도 chemical 및 DI water를 사용하는 계측기 유량 측정
- 소규모 연구소 등의 고순도 유체 유량 측정
- 미생물, 화학, 의학 등 고순도 유체 사용 분야

Standard flow rate table

유체 종류 및 범위는 변경되거나 추가 될 수 있습니다.
Listed fluid type and ranges may be changed or added.

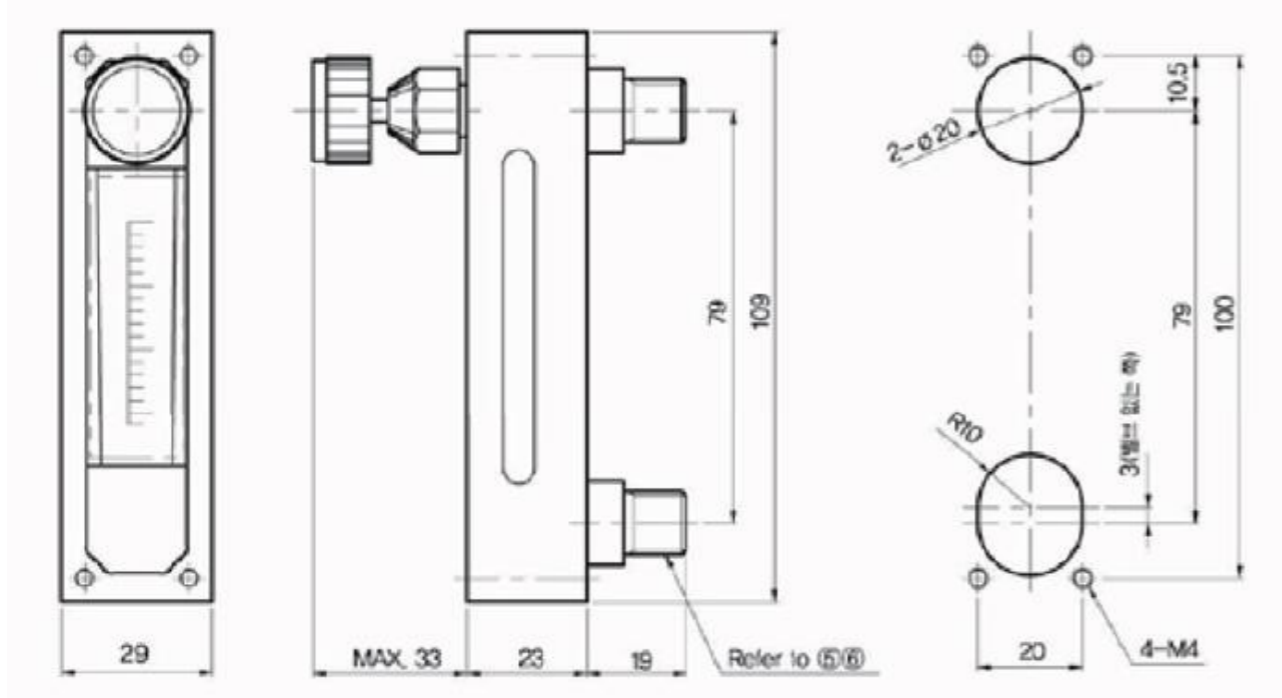
	Fluid	Range	
GAS	O2	20LPM	
	HN2	40LPM	
	Air	2, 20 LPM	
	N2	10, 20, 30, 40, 50 LPM	
LIQUID	Organic Liquid	30 cc/min (Max)	
	Solvent	20, 50, 150 cc/min	
	H2O2	0.1 ~ 1.5LPM	
	H2O	30, 100, 500 cc/min	1, 1.2, 1.5 LPM
	LIQ	30, 50, 600 cc/min	1 LPM
	DI	50, 100, 150, 500 cc/min	0.4 ~ 2, 1, 1.2, 2 LPM
CHEMICAL	Chemical	1.5 LPM	
	NaCl	0.1 ~ 1 LPM	
	DEV25% TMAH	2 LPM	
	HCL	1, 5 LPM	
	Acetone	50, 200 cc/min	
	DEV	30 cc/min	1, 1.2, 2 LPM
	TMAH	100, 300 cc/min	1, 2 LPM
	Thinner	50, 150, 500, 600 cc/min	2 LPM

How to order 주문 방법

FW 1710 - □ □ - □ □ - □ □ - □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① Valve	② Alarm	③ Material	④ Gasket	⑤ Connection	⑥ Size	⑦ Fluid Range
O : None L : Inlet U : Outlet	O : None E : Optic sensor	T : PFA	F : PTFE	R : PT Female N : NPT Female T : Tube fitting F : Flare Z : Z Fitting	1 : 1/8" 2 : 1/4" A : 1/4" B : ø 6.0 C : ø 8.0 (Tube size)	Ex) H2O : 0.2 ~ 2 LPM

Dimension 크기



Front

Side

Panel Mount