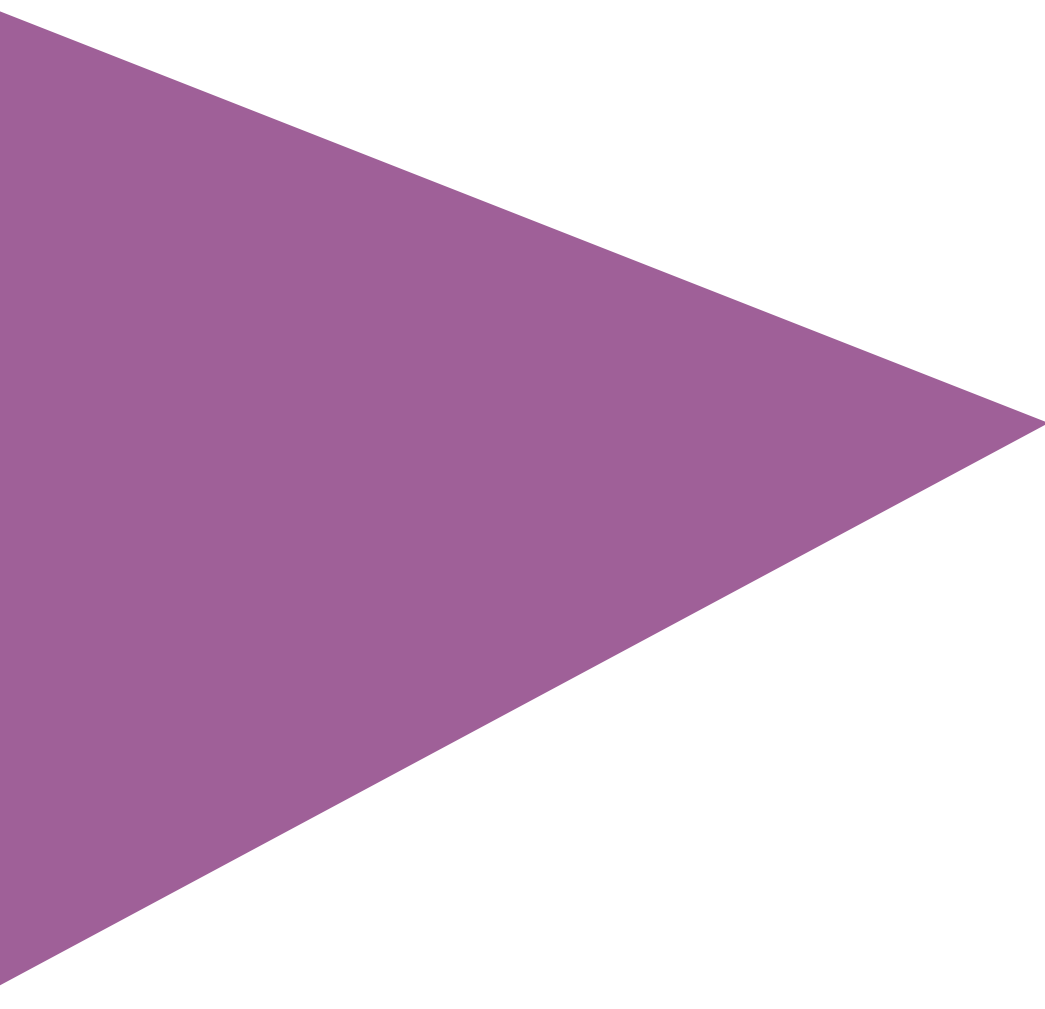


Orifice Flowmeter

04

차압식유량계

KSF-D100, D150



## 차압식 유량계 KSF-D100

# Orifice Flowmeter

### ❖ 측정원리

KSF-D100 Series는 오리피스 바디에 차압 트랜스미터를 장착하여 현장에서 순시치와 적산 유량을 확인할 수 있으며 신호의 외부 출력을 지원하기 때문에 여러 주변기와 접목하여 제어할 수 있도록 제작된 차압 유량계이다.

대부분의 액체·기체 및 포화증기의 측정이 가능하고 수직 및 수평으로 자유롭게 설치가 가능하며 소구경 부터 대구경 배관까지 적용 가능하다.



D100-80-2-K

### ❖ 주요특징

- 불투명하거나 고온·고압 유체의 측정에 적합하다
- 순간유량 및 적산량을 전자 표시창으로 쉽게 확인 가능하다.
- 외부 출력 신호로 다양한 장비와 접목이 가능하다.
- 유체의 온도와 압력의 불규칙적인 변화에도 높은 정도의 유량 측정이 가능하다. (선택사항)
- 유체의 흐름 방향에 제한이 없다.



D150-80-2-K

### ❖ 일반사양

TYPE	Orifice Flowmeter
MEASURING MEDIUM	Gas and Liquid
POWER	AC 110/220 V (50~60 Hz)
ACCURACY	±2% of Full Scale (Option. ±1.0% of Full Scale)
MEASURING RANGE	Water : (0.1 ~ 2,500) m <sup>3</sup> /h Air : (0.8 ~ 24,000) Nm <sup>3</sup> /h
DISPLAY	4 Lines LCD Flowrate, Totalizer, Velocity, Time, Volume Flow in Standard Condition
OPERATING TEMPERATURE	Max. 120 °C (Option 350 °C)
OPERATING PRESSURE	Max. 20 kgf/cm <sup>2</sup> .G (Option. 50 bar)
OUTPUT	DC 4~20 mA, Pulse, RS485 (Modbus RTU), Contact(High, Low)
CONNECTION SIZE	10A ~ 500A
PROCESS CONNECTION	Flange KS(JIS), ASME, DIN, ANSI Taper Pipe Tread type (PT)

# FLOWMETER

BEST PRODUCT COLLECTION



KOREA STANDARD FLOW / KSF-D100, D150

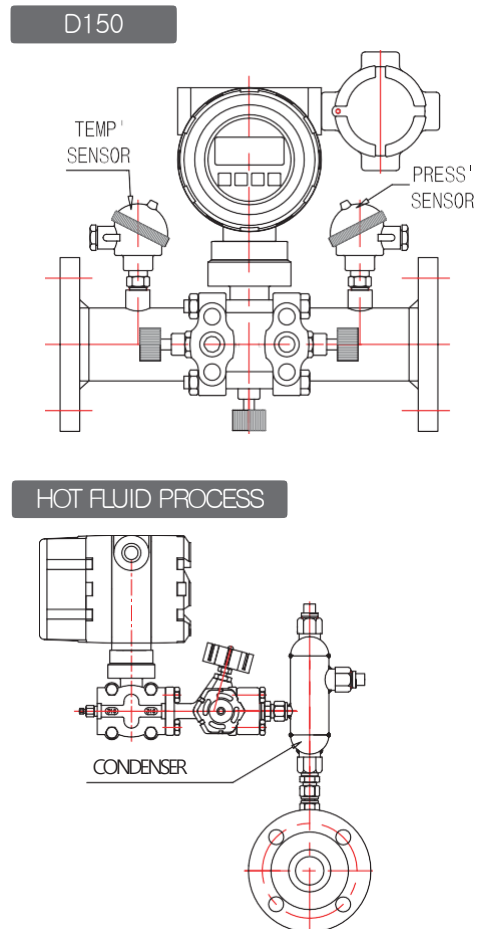
### 주문정보

Product	Model	Pipe Size	Connection	Description
KSF	D100			Orifice flowmeter
	D150			Orifice flowmeter ( Pressure sensor / Temperature sensor )
		50		Pipe mm Size (10A~500A)
			A	ANSI Flange
			K	KS(JIS) Flange
			D	DIN Flange
			S	Factory Inquiry

### 치수 및 유량범위

Connector size		Flow ranges		Length (mm)	
mm	inch	Water (m³/h)	Air (Nm³/h)	Screw	Flange
10	3/8"	0.05 - 0.5	0.4 - 4	70	350
15	1/2"	0.1 - 1.0	1 - 10	70	350
20	3/4"	0.25 - 2.5	2.5 - 25	70	350
25	1"	0.5 - 5	5 - 50	70	350
32	1-1/4"	1 - 10	6 - 60	70	350
40	1-1/2"	1.5 - 15	10 - 100	74	350
50	2"	2.5 - 25	20 - 200	85	350
65	2-1/2"	3.5 - 35	30 - 300	100	350
80	3"	5 - 50	40 - 400	100	350
100	4"	8 - 80	80 - 800	-	350
125	5"	12.5 - 125	125 - 1250	-	350
150	6"	20 - 200	170 - 1700	-	350
200	8"	30 - 300	280 - 2800	-	400
250	10"	50 - 500	500 - 5000	-	400
300	12"	80 - 800	780 - 7800	-	400
350	14"	100 - 1000	950 - 9500	-	400
400	16"	150 - 1500	1450 - 14500	-	400
450	18"	200 - 2000	1900 - 19000	-	400
500	20"	250 - 2500	2400 - 24000	-	400

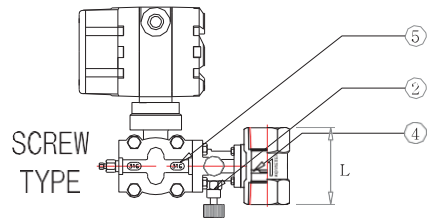
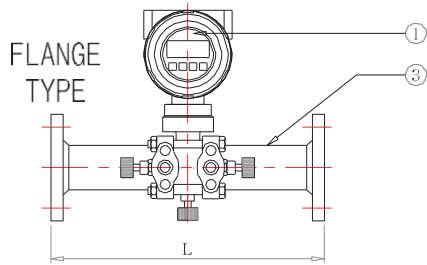
### 구조 및 도면



- 기체의 압력 1 atm·20 °C 일 때이며 P kgf / cm².G에는 본 표의 수치에  $\sqrt{P+1}$  을 곱해야함.
- 상기 표는 표준 유량이며 주문에 의한 유량제작 가능함.

## 차압식 유량계 KSF-D100

### 도면



### 재질

No.	Description	Material		
		A	B	C
1	Transmitter	ADC12		
2	3-way Valve	304SS		316SS
3	Orifice Body	SS400	304SS	316SS
4	Orifice	304SS		316SS
5	DP Seal	316SS		

### 주의

- 1) 본 유량계는 전자장비이므로, 외부의 무리한 충격이나 힘이 가해질 경우 손상될 우려가 있다.
- 2) 주변온도가 너무 높은 경우, Sensor부와 계기부를 분리하여 사용하십시오. (또는 Seal port 부착)
- 3) 본 유량계는 Orifice type이므로 전단10D, 후단6D를 유지하기 바란다.
- 4) 유량계 후단에 직접적 영향을 줄 수 있는 체크밸브 등은 삼가시오.