

Orifice Flowmeter - Transmitter

DPE Series

SUMMARY

DPE Series는 오리피스 바디에 차압 트랜스미터를 장착하여 현장에서 순시치와 적산 유량을 확인할 수 있으며 신호의 외부 출력을 지원하기 때문에 여러 주변기기와 접목하여 제어할 수 있도록 제작된 차압 유량계이다. 대부분의 액체·기체 및 포화증기의 측정이 가능하고 수직 및 수평으로 자유롭게 설치가 가능하며 소구경 부터 대구경 배관 까지 적용 가능하다.

FEATURE

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



MODEL CODE

DPE	-	□	-	□	Specification
		S			현장지시·적산 DC 4-20 mA, Pulse
				PT	현장지시·적산 DC 4-20 mA, Pulse 온·압 보정 RS-485(Optional)

STANDARD SPECIFICATION

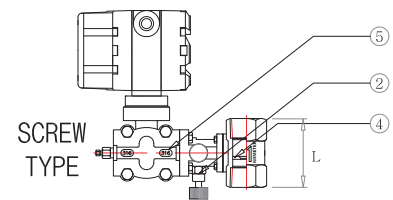
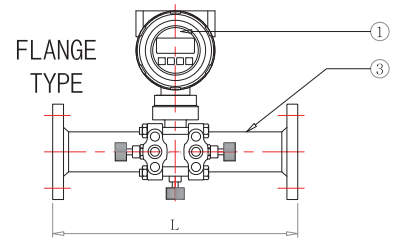
Connection	KS/JIS/ASME/DIN Std. Flange or Screw
Size	10A(3/8") ~ 500A(20")
Measured fluid	Gas and Liquid
Flow Ranges	Water : (0.1 ~ 2,500) m ³ /h Air : (0.8 ~ 24,000) Nm ³ /h
Range ability	10 : 1
Press. range	Max. 20 kgf/cm ² .G (OP. 50 bar)
Temp. range	Max. 120 °C (OP. 350 °C)
Power	AC 110/220 V (50~60 Hz)
Output	DC 4-20 mA, Pulse
Accuracy	±2 % F.S (Option. ±1 % F.S)

KM-1401OFF-KR

■ FLOW RANGES & DIMENSIONS

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

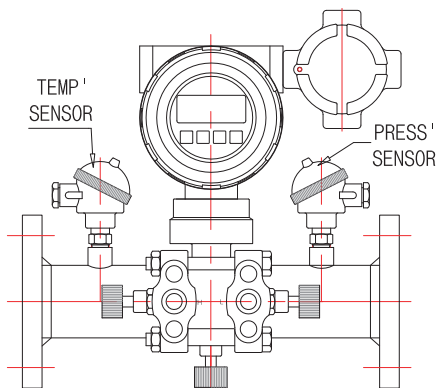
■ STRUCTURAL DRAWINGS



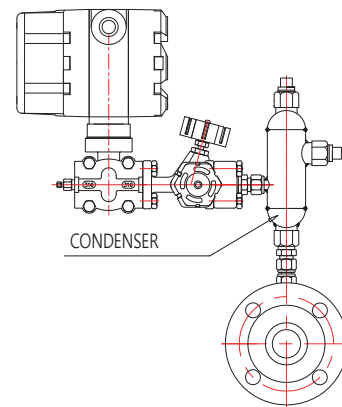
√ 기체의 압력 1 atm · 20 °C 일 때이며 P kgf / cm².G 에는 본 표의 수치에 $\sqrt{P + 1}$ 을 곱해야 함.

√ 상기 표는 표준 유량이며 주문에 의한 유량제작 가능함.

■ STRUCTURAL DRAWING (DPE-S-PT)



■ STRUCTURAL DRAWING (Hot fluid process)



■ STANDARD MATERIAL

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		

■ CAUTION

1. 본 유량계는 전자장비 이므로 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 유지 바랍니다.
4. 유량계 후단에 직접적 영향을 줄 수 있는 체크 밸브 등은 삼가시오.

KM-1401OFF-KR