

■ 개요

New Digital Totalizing Flowmeter는 오리피스 플레이트가 설치된 베이스관, 3-Way Valve, 차압센서 및 유량 트랜스미터로 구성되어 있습니다. 이 유량계는 별도의 압력 취출용 파이프 작업이 필요없이 라인에 직접 설치만 하면 되기 때문에 설치비용이 저렴하고 현장에서 순시치 및 적산치가 표시되고 4~20mA, Pulse 출력 등 다양한 기능을 가지고 있어 사용이 편리하고 Smart Transmitter를 내장하고 있어 넓은 설정 범위를 가지는 현장 설치용 유량계입니다.

■ 특징

- 오리피스 3-Way Valve밸브, 유량지시적산부가 일체화 되어 있어 설치가 간단하여 공사비가 저렴하다
- 현장지시 적산형은 전원을 연결하면 순간유량과 적산유량을 볼 수 있습니다.
- Micro-processor를 탑재하고 있어 사용목적에 맞춰 최적조건을 프로그래밍 할 수 있습니다.
- EEPROM을 채용하고 있어서, 오랜시간동안 방치해도 설정치가 변할 염려가 없다.
- 수평, 수직 어떤 방향으로든지 설치 가능합니다.
- 방폭형임



DKT



DKG

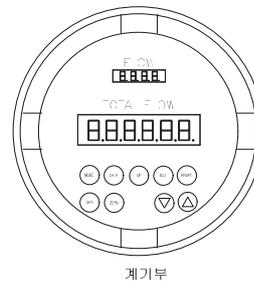
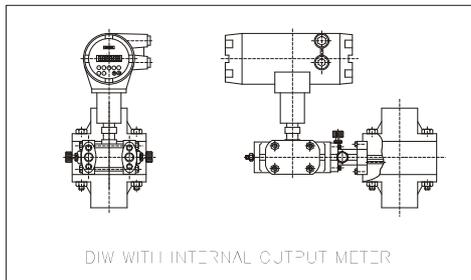
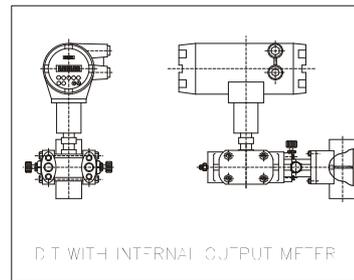
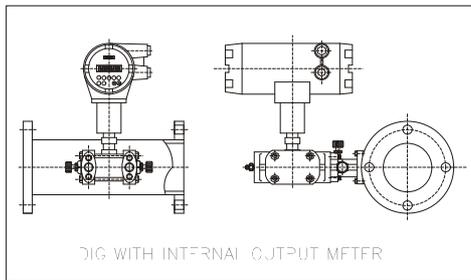
표준사양

항 목		사 양
적용유체		액체, 기체, 스팀(Steam)
유량범위		1:10(표준), 1:5(Steam 및 특수사양)
최고사용압력		30kgf/cm ² G (단, 스팀용은 10kgf/cm ² G)
유체온도		-20~120℃ (옵션으로 230℃ 까지 가능)
주위온도		-10~50℃
검출부	측정 차압	저차압형 : 0 ~ 1,000mmH ₂ O 0 ~ 250mmH ₂ O
		중차압형 : 0 ~ 4,000mmH ₂ O
		고 압 형 : 0 ~ 16,000mmH ₂ O
현장표시기	순간유량	4 Digit
	적산유량	10 Digit (999999999 count)
출력신호	전류출력	4~20mA DC(최대부하저항 600Ω)
	Pulse출력	절연 open collect
		정격출력 : Max DC50V / 50mA 최대주파수 : 5Hz이하
정 도 (Accuracy)		액체용 : ± 1.5% of F.S 기체용 : ± 2.0% of F.S
전원(Power)	입력전압	AC 110/220V, 50/60Hz / DC24V, 2WIRE SYSTEM
	소비전력	4VA(Max)
지시부 구조		내압방폭형(d2G4) Exd IIC T6
선연결		1/2 PT
무 게		5.25Kg

사용재질

부 품 명		표준품 No.2	표준품 No.4	표준품 No.4
베이스 소켓 (Base Socket)		SUS304	SUS316	PVC
오리피스 플레이트 (Orifice Plate)		SUS304	SUS316	PVC
지 시 부		알루미늄 주물		
차 압 검 출 부	다이아프램	SUS316L		
	그 외 접액부	SUS316L		
	O-RING	BITON		
	용입액	실리콘오일		
도 압 부	본체	SCS314		
	부품	SUS316		
	O-RING	NBR		

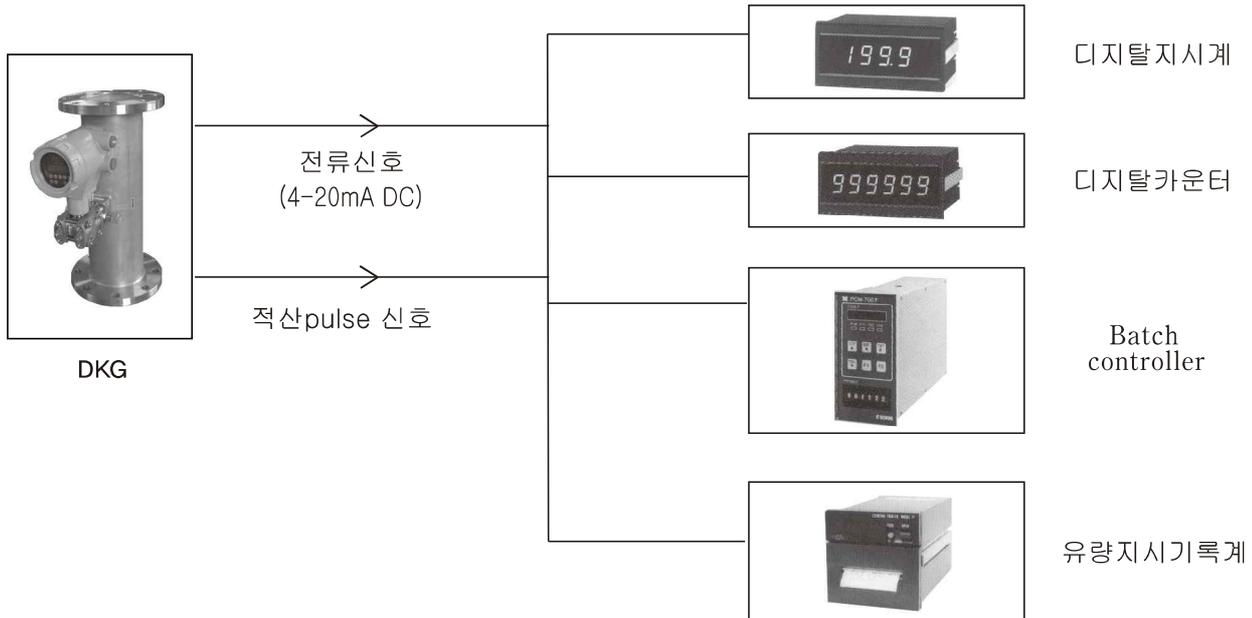
■ 구조도



■ 유량 범위와 규격

Size d		H ₂ O Full Scale m ³ /h			AIR Full Scale (m ³ /h)(ntp)1atm(20°C)			Dimension(mm) REFER TO FIG.6			
		Standard	MIN.	MAX.	Standard	MIN.	MAX.	DIT	DIG	M	
										With Internal Meter	Without Internal Meter
10A	3/8B	0.4	0.1	0.9	4	1.1	8	70	520	254	217
15A	1/2B	1	0.2	2	8	2	20	70	520	257	220
20A	3/4B	2.5	0.4	4.5	20	3.5	40	70	520	260	223
25A	1B	4	0.6	8	40	5.5	80	70	520	263	226
32A	1 1/4B	6	1	12.5	60	9	125	74	520	268	231
40A	1 1/2B	10	1.5	17.5	80	12.5	175	85	520	271	234
50A	2B	20	2	30	150	20	300	90	520	276	239
65A	2 1/2B	30	3.5	50	300	30	500	100	540	278	241
80A	3B	40	5	80	400	45	700	110	540	284	248
100A	4B	80	8	125	800	80	1100	120	540	297	260
125A	5B	120	12.5	200	1200	125	1750	130	540	310	273
150A	6B	200	20	250	1500	175	2500	130	540	322	286
200A	8B	300	30	450	2500	300	4500		540	348	311
250A	10B	500	50	700	4000	500	7000		540	374	337
300A	12B	800	70	1000	7500	700	10000		540	400	363
350A	14B	1000	90	1250	8000	800	12500		540	418	381
400A	16B	1500	110	1750	12000	1100	15000		540	443	406
450A	18B	2000	150	2250	15000	1500	20000		540	469	432
500A	20B	2500	175	2500	20000	1750	25000		540	494	457

원격 계측시스템



설치상 주의사항

1. NeW Digital 유량계의 직관부는 다음과 같습니다.

	밸브와 T자 배관	밸브
상 류	10(6)	14
하 류	3	3

2. 설치장소

- ▶ 진동이 있거나 직사일광이 있는장소는 피해 주십시오
- ▶ PVC 일 경우 표면온도가 50℃이상이 되지 않도록 해주십시오

3. 영점조정으로 중립밸브를 열때에는, 꼭 STOP 밸브를 먼저 열고 중립 밸브를 열어주십시오

형식선정

