

### ■ 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

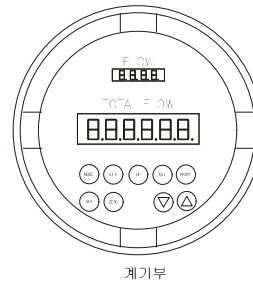
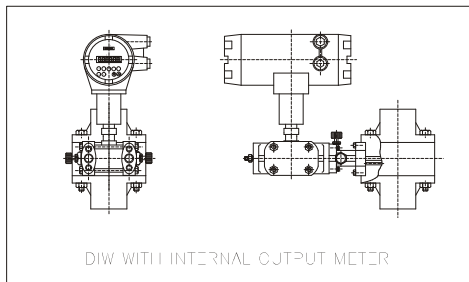
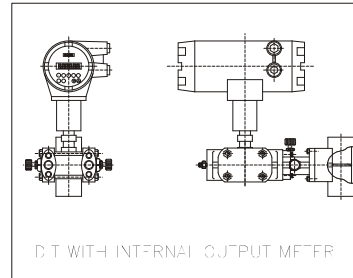
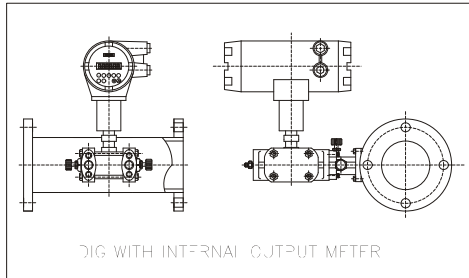
## 표준사양

| 항 목            |         | 사 양   |
|----------------|---------|---|
| 적용유체           |         | 액체, 기체, 스팀(Steam)   |
| 유량범위           |         | 1:10(표준), 1:5(Steam 및 특수사양)                                     |
| 최고사용압력         |         | 30kgf/cm <sup>2</sup> G (단, 스팀용은 10kgf/cm <sup>2</sup> G)       |
| 유체온도           |         | -20~120℃ (옵션으로 230℃ 까지 가능)                                      |
| 주위온도           |         | -10~50℃   |
| 검출부            | 측정 차압   | 저차압형 : 0 ~ 1,000mmH <sub>2</sub> O<br>0 ~ 250mmH <sub>2</sub> O |
|                |         | 중차압형 : 0 ~ 4,000mmH <sub>2</sub> O                              |
|                |         | 고 압 형 : 0 ~ 16,000mmH <sub>2</sub> 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<br>최대주파수 : 5Hz이하                        |
| 정 도 (Accuracy) |         | 액체용 : ± 1.5% of F.S<br>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<br>(Base Socket)      |         | SUS304   | SUS316   | PVC      |
| 오리피스 플레이트<br>(Orifice Plate) |         | SUS304   | SUS316   | PVC      |
| 지 시 부                        |         | 알루미늄 주물  |          |          |
| 차<br>압<br>검<br>출<br>부        | 다이아프램   | SUS316L  |          |          |
|                              | 그 외 접액부 | SUS316L  |          |          |
|                              | O-RING  | BITON    |          |          |
|                              | 용입액     | 실리콘오일    |          |          |
| 도<br>압<br>부                  | 본체      | SCS314   |          |          |
|                              | 부품      | SUS316   |          |          |
|                              | O-RING  | NBR      |          |          |

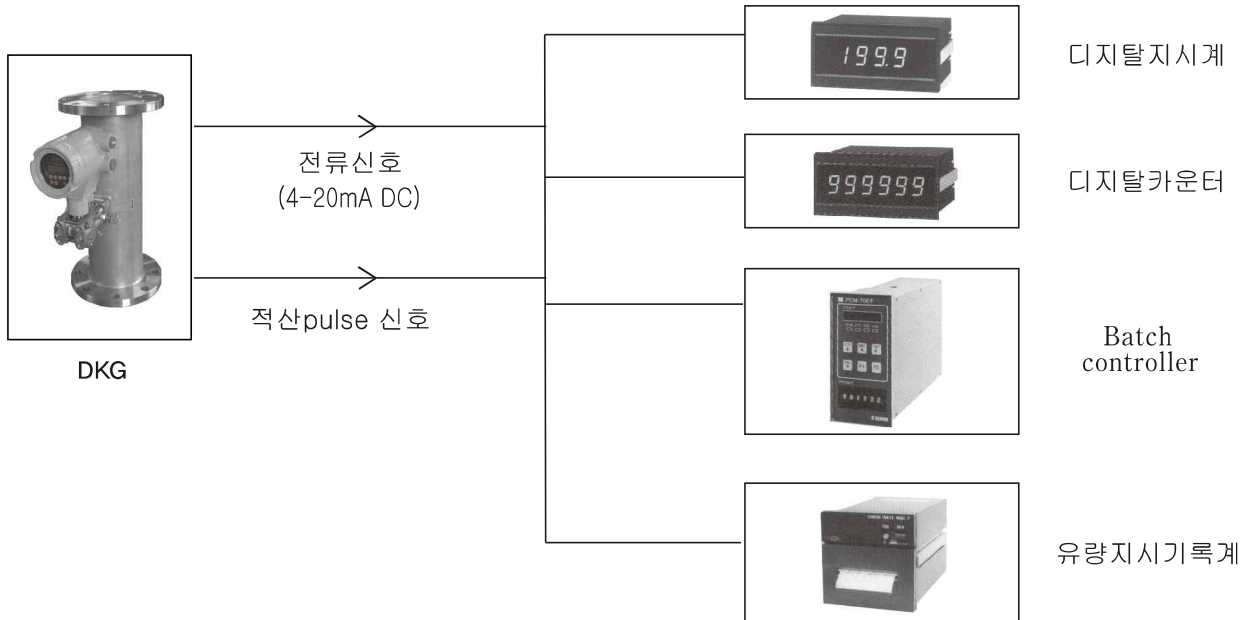
## ■ 구조도



## ■ 유량 범위와 규격

| Size<br>d |        | H <sub>2</sub> O Full Scale<br>m <sup>3</sup> /h |      |      | AIR Full Scale<br>(m <sup>3</sup> /h)(ntp)1atm(20°C) |      |       | Dimension(mm) REFER TO FIG.6 |     |                           |                              |
|-----------|--------|--|------|------|--|------|-------|------------------------------|-----|---------------------------|------------------------------|
|           |        | Standard   | MIN. | MAX. | Standard   | MIN. | MAX.  | DIT                          | DIG | M                         |                              |
|           |        |  |      |      |  |      |       |                              |     | With<br>Internal<br>Meter | Without<br>Internal<br>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

