



KIF-TM 터빈 유량계는 부식성이 없는 깨끗한 액체에 적용이 가능한 유량계이다.

유체의 흐름을 내부 터빈이 회전수로 측정하여 사용자가 쉽게 확인 가능한 디지털 수치로 변환. 순시량과 적산량을 동시에 볼 수 있다.

4~20mA DC, Pulse 외부로 전송이 가능하다.

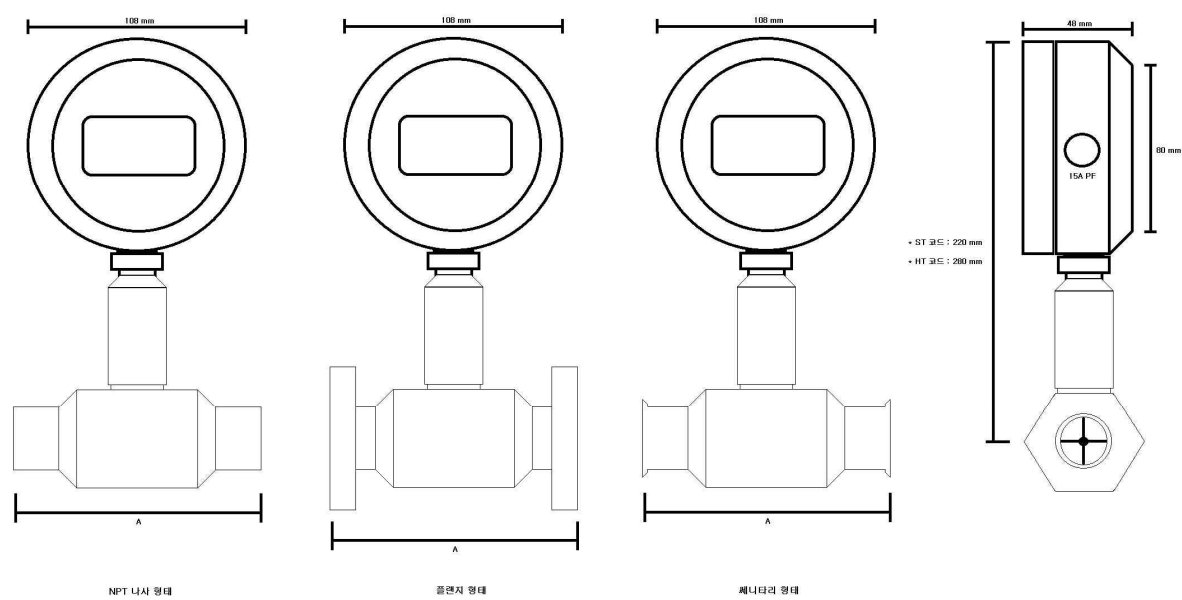
## 기본 사양

|              |                                                                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 지시           | 128 * 64 그래픽 디스플레이                                                                                  |
| 지시 업데이트 타임   | 0.25, 0.5, 1.0, 2.0 초                                                                               |
| 지시 평균치       | 0 - 20 초 선택                                                                                         |
| 공급 전원        | 24VDC, 3.6V 리튬 전지                                                                                   |
| 데이터 저장       | EEPROM 10년 저장                                                                                       |
| 센서 전원        | DC12V, 50mA, unregulated ("DC" 전원 옵션)                                                               |
| 사용 온도 (모니터)  | 주변온도 ( 0 to 70℃ ), 저장온도 ( -20 to 90℃ )                                                              |
| 사용 습도 (모니터)  | 0 - 90 %rh                                                                                          |
| 센서 입력        | 20 포인트 리니어라이저 (옵션)                                                                                  |
| 리셋           | 적산                                                                                                  |
| 4~20mA DC 출력 | 분해능 : 12 bit<br>허용오차 : 0.1% 이내<br>출력 임피던스 : 최대 750Ω<br>절연 : 절연                                      |
| 펄스 출력        | MOSFET-Photovoltaic Relay 140mA Max<br>펄스폭 : Off, 10, 100 ms 선택<br>주파수 : 1 kHz max                  |
| 접점 출력        | 2 릴레이, Low & High ( 5A 30VDC, 5A 250VAC )                                                           |
| 센서 정밀도       | ±1.0% of F.S                                                                                        |
| 센서 재현성       | ±0.1% of F.S                                                                                        |
| 유체 사용온도      | -40~150℃ (max 260 ℃ 옵션)                                                                             |
| 연결구 규격       | NPT, JIS, ANSI, DIN                                                                                 |
| 센서 재질        | 센서 몸체/서포트-316 스테인레스 스틸<br>로터-CD4MCu/416 스테인레스 스틸<br>샤프트/베어링-텅스텐 카바이드<br>플랜지-304 스테인레스 스틸, 316 이상 옵션 |

유량 측정 범위

| 모델         | 유량 범위(LPM)  | 연결구(기본)      | 압력(barg) |
|------------|-------------|--------------|----------|
| KIF TM0038 | 1.14~11.36  | 1/2" NPT     | 340      |
| KIF TM0050 | 2.84~28.39  | 1/2" NPT     | 340      |
| KIF TM0075 | 7.57~56.78  | 3/4" NPT     | 340      |
| KIF TM0078 | 11.36~113.6 | 1" NPT       | 340      |
| KIF TM0100 | 18.93~189.3 | 1" NPT       | 340      |
| KIF TM0150 | 56.8~681.35 | 1-1/2" NPT   | 340      |
| KIF TM0200 | 151~1514    | 2" JIS10K RF | 10       |
| KIF TM0300 | 227~2270    | 3" JIS10K RF | 10       |
| KIF TM0400 | 454~4542    | 4" JIS10K RF | 10       |

유량계 사이즈



| 모델         | “A” NPT (mm) | “A” JIS10K RF (mm) | “A” Tri-Clamp (mm) |
|------------|--------------|--------------------|--------------------|
| KIF TM0038 | 100          | 120                | 110                |
| KIF TM0050 | 100          | 120                | 110                |
| KIF TM0075 | 100          | 120                | 110                |
| KIF TM0078 | 100          | 120                | 110                |
| KIF TM0100 | 100          | 120                | 110                |
| KIF TM0150 | 150          | 150                | 150                |
| KIF TM0200 |              | 150                |                    |
| KIF TM0300 |              | 250                |                    |
| KIF TM0400 |              | 255                |                    |

- 플랜지의 사양은 플랜지 규격에 따라서 “A” 가 변경 됩니다.

# 유량계 주문코드

| Model       | Code                                                                                   |                              |                                                      |          |                                        | Description                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KIF         |                                                                                        |                              |                                                      |          |                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Turbine Flow Meter (Liquid)</li> </ul>                                                                                                                                                                                 |
| Flow range  | TM0038<br>TM0050<br>TM0075<br>TM0078<br>TM0100<br>TM0150<br>TM0200<br>TM0300<br>TM0400 |                              |                                                      |          |                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>1.14~11.36 LPM</li> <li>2.84~28.39 LPM</li> <li>7.57~56.78 LPM</li> <li>11.36~113.6 LPM</li> <li>18.93~189.3 LPM</li> <li>56.8~681.35 LPM</li> <li>151~1514 LPM</li> <li>227~2270 LPM</li> <li>454~4542 LPM</li> </ul> |
| Connection  |                                                                                        | NPT<br>J<br>A<br>D<br>C<br>S |                                                      |          |                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Male NPT</li> <li>JIS Flange</li> <li>ANSI Flange</li> <li>DIN Flange</li> <li>Tri-Clamp</li> <li>주문 제작</li> </ul>                                                                                                     |
| Pressure    |                                                                                        |                              | N<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10 |          |                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>340 Barg (NPT)</li> <li>JIS 10K</li> <li>JIS 20K</li> <li>ANSI 150LB</li> <li>ANSI 300LB</li> <li>PN16</li> <li>PN25</li> <li>1S Tri-Clamp</li> <li>1.5S Tri-Clamp</li> <li>2S Tri-Clamp</li> <li>주문 제작</li> </ul>     |
| Temperature |                                                                                        |                              |                                                      | ST<br>HT |                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>-40~150℃</li> <li>260 ℃</li> </ul>                                                                                                                                                                                     |
| Converter   |                                                                                        |                              |                                                      |          | KC1M<br>KM5-DC<br><br>KM5-BA<br>KM5-2W | <ul style="list-style-type: none"> <li>DC 12V, Frequency output</li> <li>DC24V, 4~20mA, Pulse<br/>Lo-Hi 점점, 리니어라이저</li> <li>3.6 V 리튬 전지</li> <li>2-wire loop power, Pulse</li> </ul>                                                                          |

예: KIF TM0100-NPT- N-ST-KC1M