

04

www.goldenrules.co.kr

Golden Rules Co.,Ltd

Liquid
Mini electromagnetic flowmeter

미니전자유량계
KC-8860 Mini Series



The nation's development item, 100% domestic goods, Patent NO. 10-1660226

04. 미니전자유량계

4-3. 인라인 미니전자유량계 KC-8860 Mini 시리즈



미니마그
KC-8860Mini

제품 특징

- 풀 보어 디자인, 추가 압력 강하 없음
- 많은 전도성 액체의 연속 측정을 위해 설계되었습니다.
- 작은 파이프 크기: DN3, DN6, DN10, DN15.
- 움직이는 부품이 없고 추가적인 압력 강하가 없는 자기 유도 기술
- 컴팩트한 미니 디자인 ● LCD 디스플레이
- 라이너: PEEK
- 다양한 전도성 액체, 산 및 부식제와 함께 사용
- 알루미늄 바디 W/SS316L 전극 또는 HC 전극이 있는 알루미늄 바디
- 출력: 4-20mA, 펄스, 릴레이 및 Modbus.

•Standard Measure Range

| | |
|-------------------------|--|
| Size | DN3, DN6, DN10, DN15 |
| Velocity range | 0.3m/s~ 12 m/s, low limit flow and be 1% of up limit flow. |
| Accuracy | ±0.5% of RS (Velocity >0.6m/s) |
| Repeatability Error | < ±0.1% |
| Media Conductivity | 20 ms/ cm |
| Measuring Direction | Bi-directional measurement |
| Max Working Pressure | 1.6MPa |
| Max Working Temperature | 80°C for PEEK |
| Liner | PEEK |
| Electrodes | SS316L or HC, Titanium , Tantalum |
| Enclosure | Aluminum, IP65 for Blind version |
| Connection | Thread G 1/2" |
| Power supply | 24VDC, ≤100mA |
| LCD display | Flow rate and total flow 128X 128mm, 3 lines. |
| Analog output | 4~ 20mA, 3 Wire, RS485 (Modbus) |
| Pulse output | 0~ 5KHz |
| Relay Output | Optional, 1 Relay 2A/ 30VDC for flow switch |
| Communication | RS485 MODBUS |
| Cable gland | Plug with cable 1m |
| Required straight pipe | Inlet Path ≥ 5D, Outlet Path ≥ 3D |

본체 사양

| 전극재질 | 비-침부식 성능 |
|----------|--|
| 스테인레스 스틸 | 해수, 무기 또는 유기산, 질산의 경우, 시험관 내에서 5% 미만 실온, 끓는 인산, 포름산, 수성 알칼리 및 유황 일정량의 압력에서 산, 아세트산 |
| 하스텔로이 | 바닷물과 소금물 |
| 티타늄 | 해수, 다양한 염화물 및 차아 염소, 가스화 된 산 (발연 질산 포함) 및 알칼리 |
| 탄탈륨 | 끓는 염화 수소산 및 175 ° C 비트리올을 포함한 화학 액체 |

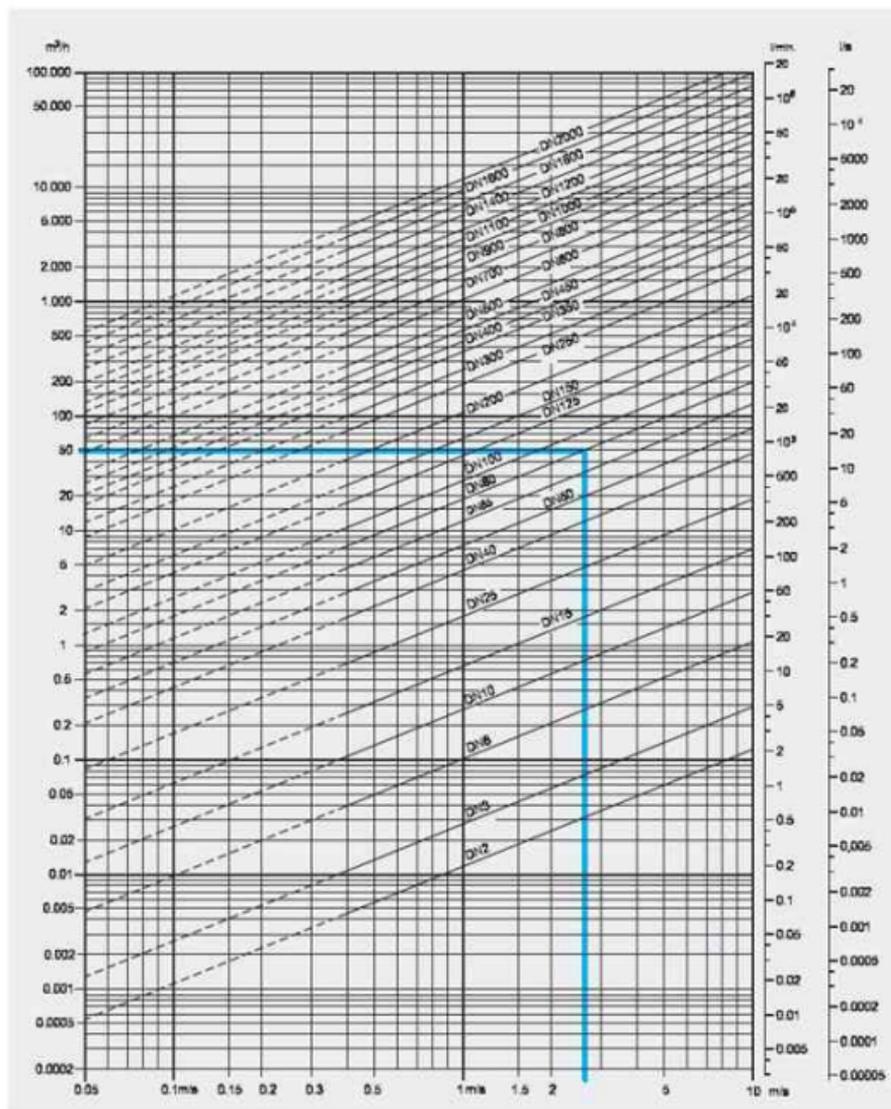
라이닝 재질 선택표

| 라이닝 재질 | 주요 성능 | 온도 범위 |
|------------|---|--------------------------|
| PTFE | 1) 저항성 염화 수소 산, 시험관, 질산, 아쿠아 레지아 농축 알칼리 및 유기 용매 2) 좋은 내구성과 나쁜 응집력 : -20 ~ +120 ° C (PFA) 3) 상당히 좋은 저항성, 내구성 및 파괴력 : - 40 ~ + 150 ° C (FEP) | -10° C ~ +180° C (옵션) |
| Hardrubber | 1) 일반 약산 및 알칼리에 대한 부식 방지 (IN) ≤ 70 ° C 2) 상하수도 | ≤ + 80° C |

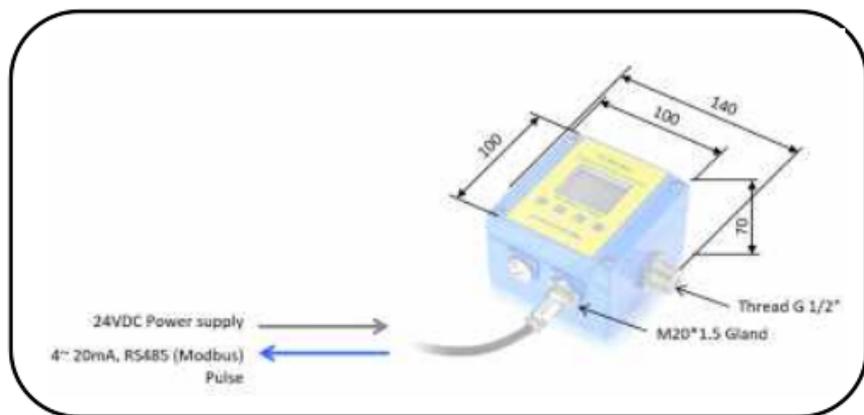
관경 별 유량 범위

| DN (mm) | Start Flow | | Flow Velocity (m/s) | Standard Range | Flow Velocity (m/s) |
|---------|------------|---------|---------------------|----------------|---------------------|
| | m³/h | L/min | | L/min | |
| 3 | 0.00127 | 0.02117 | 0.05 | 0.2~4 | 0.5~10 |
| 6 | 0.00508 | 0.08467 | 0.05 | 0.8~16 | 0.5~10 |
| 10 | 0.0141 | 0.23500 | 0.05 | 2.0~40 | 0.5~10 |
| 15 | 0.0318 | 0.53000 | 0.05 | 5.0~100 | 0.5~10 |

유량 직선성 도표 IV



도면 치수 사양 I

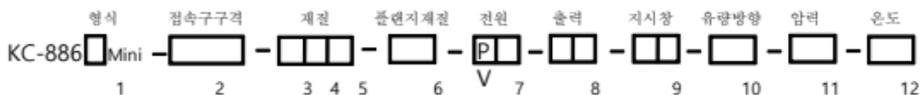


미니마크 인라인 일체형 KC-8860Mini

측정 범위 정확도 III

| Nominal size (mm) | Measure Range (m/s) | Accuracy |
|--|---------------------|----------|
| DN3~DN15 | 0.3~1 | ±1% R |
| | 1~12 | ±0.5% R |
| % FS: for relative ranges / %R for relative value of measurement | | |

Order Code KC-8860 Mini Series (미니전자유량계)



| | |
|-------------------------------------|--------|
| 유량계 타입 | Code 1 |
| 일체형 Integral (IP65) | 0 |
| Agency approved, customer specified | W |

| | |
|-------------------------------------|--------|
| 플랜지 재질 | Code 6 |
| Carbon steel Flange | C |
| SUS304 Flange | S |
| Agency approved, customer specified | W |

| | |
|-------------------------------------|---------|
| 압력 한계 | Code 11 |
| 0.6 - 16 Mpa (Std.) | 1 |
| Agency approved, customer specified | W |

| | |
|-------------------------------------|--------|
| 프로세스 규격 | Code 2 |
| NPT 3/8" Thread for 3mm & 6mm | D () |
| NPT 1/2" Thread for 10mm & 15mm | T |
| 1/2" Flange (JIS / DIN / ANSI) | F |
| Agency approved, customer specified | W |

| | |
|-------------------------------------|--------|
| 입력 전원 | Code 9 |
| DC 24V, 100mA | D |
| AC 85 - 250V, 50/60Hz | A |
| Agency approved, customer specified | W |

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Temperature Limit | Code 12 |
| -25 - 80°C (Std.) | 1 |
| Agency approved, customer specified | W |

| | |
|-------------------------------------|--------|
| 전극 재질 | Code 3 |
| SS316L (Std.) | S |
| Hastelloy-C (Option) | H |
| Titanium (Option) | Ti |
| Tantalum (Option) | Ta |
| Agency approved, customer specified | W |

| | |
|-------------------------------------|--------|
| 출력 신호 | Code 8 |
| Pulse, 4 - 20mA DC, RS-485(Std.) | 1 |
| Agency approved, customer specified | W |

| | |
|--------------------------------------|----------|
| 실 재질 | Code 5 |
| SS316L (Std.) | S |
| HastelloyC,Titanium,Tantalum(option) | H /Ti /T |
| Agency approved, customer specified | W |

| | |
|-------------------------------------|--------|
| 지시창 | Code 9 |
| No Readout | NR |
| Digital Display (Flow & Total) | DD |
| Agency approved, customer specified | W |

| | |
|---|---------|
| 유량 방향 | Code 10 |
| Horizontal Left to Right or Vertical Up | 1 |
| Horizontal Right to Left or Vertical Up | 2 |
| Agency approved, customer specified | W |



Golden Rules
• GOLDEN RULES
www.goldenrules.co.kr

가스, 스팀, 액체, 오일용
유량, 펌프, 레벨, 압력, 온도, 수질계측기
전문 제조

Distributor

Certified in accordance with
KC Q ISO 9001 : 2015
KC Q ISO 14001 : 2015

 (주)골든룰