

2-2-3

www.goldenrules.co.kr

삽입형 전자유량계 KC-8866 Series



삽입형 전자유량계(KC-8866 Series)

제품 특징

- 측정범위: 0.03 ~ 96,000.0 m³/h
- 인클로저 : IP65 (기본), IP68 (옵션 : 분리형)
- 정확도 : $\pm 0.5\%$ R.D, $\pm 0.2\%$ R.D (Option)
- 반복성 에러 : $\pm 0.1\%$
- 하우징 & 플랜지 재질 : 알루미늄 캐스팅 or 카본스틸 기본
- 콘트롤출력: 정 & 역방향 흐름, High & Low 경보
- 콘트롤 입력: 영점 조정, 적산 초기화, 적산 정지
- 펄스출력: 능동 또는 수동, 주파수 펄스 출력
- 제어 입력 : 영점조정, 적산 초기화, 적산 정지
- 펄스 출력 : Active or Passive, Frequency Pulse Output
- 진단 기능 : 자기진단, 오동작 기록, 순간유량 출력 테스트,
제어입력 및 출력 테스트, 에뮬레이션 테스트 모드



삽입형
KC-8862

어플리케이션

- 수처리, 하수관개
- 산업폐수, 산업공정
- 물분배
- 슬러리
- 댐
- 펌핑 스테이션

유량계 사이즈	DN100 ~ 3,000 mm (4" ~ 118")
플랜지 규격	0.6 ~ 4 MPa (옵션 주문 코드 참조)
라이너 재질	RUBBER, PTFE, PFA, Polyurethane
전극 형태	3pcs. Standard type
전극 재질	STS316L(기본), Platinum-Iridium, Hastelloy-C, Titanium, Tantalum, Tungsten Carbide
주변 온도 & 습도	일체형: -25 ~ 60°C 분리형: -25 ~ 70°C / (5 ~ 95)%RH (상대습도)
유체 온도	Rubber -20 ~ +60°C / PTFE Liner -20°C ~ +120°C , PFA Liner (-20 ~ 180°C : 옵션) <180°C: Integral type with cooling fin or Remote type
측정 범위	100 : 1 (Velocity 10 m/s bellow)
변환기 구조	일체형(KC-8861), 분리형(KC-8862), 침투분리형(KC-8864)
전원	110-240 VAC 50/60Hz, 24 VDC(옵션), Battery(옵션); Life 2 year
통신	RS-485
출력	Analog 4-20mA DC, Pulse (Std.) / HART, GPRS (Option)

삽입형 전자유량계(KC-8866 Series)

제품 소개

KC-8866 시리즈 삽입형 전자기 유량계는 패러데이의 전자기 유량계 법칙의 원칙에 따라 유량을 측정합니다. 전도성 액체에 이상적인 플랜지형 전자기 유량계입니다. 10 ~ 2200mm 유량 튜브의 크기로 제공됩니다. 전자기 유량계는 수돗물, 폐수, 식품 및 음료수 펄프 및 제지 및 기타 여러 응용 분야에 널리 사용됩니다. 통합형 또는 원격 및 DC 전원 요구 사항과 같은 다양한 구성과 함께 사용할 수 있는 독립형 Magmeter 일 수 있습니다. RS-485 통신이 가능합니다.

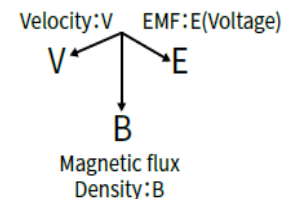
측정 원리

전자유량계는 패러데이의 전자기 유도법을 사용하여 프로세스 흐름을 측정합니다.

파이프에 전기 전도성 유체가 흐르면 일렉 트릿이 배치됩니다.

자기장의 방향에 직각으로. 전극 전압

E는 평균 유체 속도 V에 정비례합니다.



$$E = k \times B \times D \times V$$

k : 측정기기 상수 B : 자장 유도 밀도

D : 측정된 파이프의 내경

V: 측정된 파이프 단면적 내부에서의 평균 유속

성능 사양

- 트랜스미터 : LCD-순시(4-digits), 적산(9-digits), 유속, 알람상태,
유량: selectable of m3/h, L/sec, US Gal/min, user's
볼륨: m3, liter, US Gal, user's
- 정확도 : $\pm 0.5\%$ F.S (50~600mm), $\pm 0.5\%$ F.S (700~2400mm)
- 재현성 : $\pm 0.15\%$, ± 0.25
- 진동 주파수 : 50/60Hz
- 주변 환경 저항 : $\leq 400\text{A/m}$
- Liquid 전기 전도도 : $5\mu\text{s}$
- 전자부 케이스 : IP65, IP67(알루미늄 하우징 분리형), IP68(카본스틸의 분리형)
- 경보 출력 : 활성화
- 플랜지 재질 : 캐스트 스틸(기본), 스테인리스 스틸(옵션)
- 측정 튜브 재질 : 스테인리스 스틸
- 플랜지 표준, 구매자 요구에 따른 표준 플랜지 가능

삽입형 전자유량계(KC-8866 Series)

본체 사양

전극재질	비-침부식 성능
스테인레스 스틸	폐수, 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

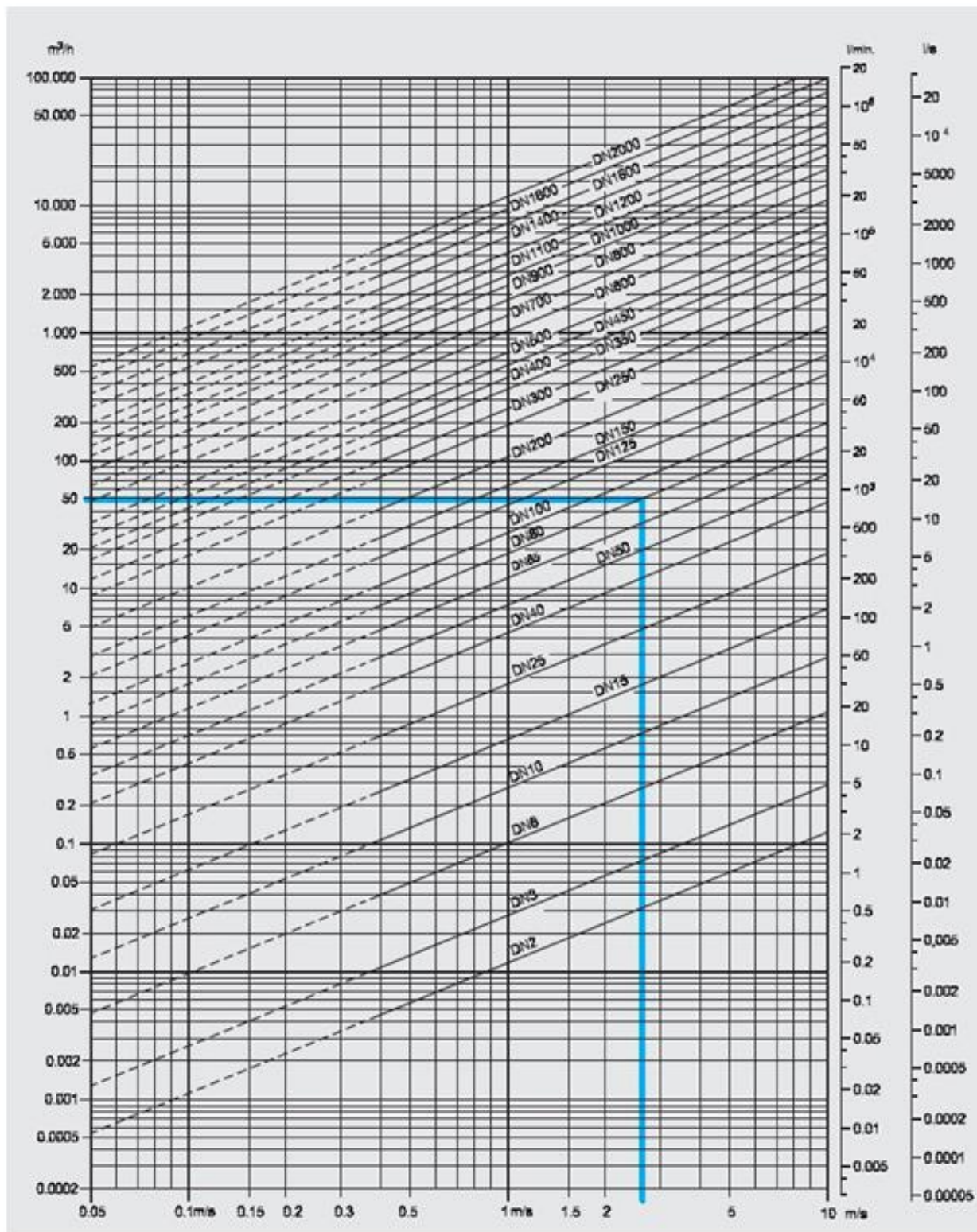
라이닝 재질	주요 성능	온도 범위
PTFE	1) 저항성 염화 수소 산, 시험관, 질산, 아쿠아 레지아 농축 알칼리 및 유기 용매 2) 좋은 내구성과 나쁜 응집력 : -20 ~ +120 ° C (PFA) 3) 상당히 좋은 저항성, 내구성 및 파괴력 : - 25 ~ + 150 ° C(FEP)	-25° C ~ +180° C (옵션)
Chloroprene rubber	1) 일반 약산 및 알칼리에 대한 부식 방지 (IN) ≤ 70 ° C 2) 상하수도	≤ + 60° C

유량범위 및 규정 관경 선택표

Meter Size		Min. Flow Range	Max. Flow Range
DN		0 ~ 0.3 m/s	0 ~ 12 m/s
mm	Inch	m ³ /h	m ³ /h
100	4 "	0 ~ 14	0 ~ 339.12
125	5 "	0 ~ 22	0 ~ 529.88
150	6 "	0 ~ 32	0 ~ 763.02
200	8 "	0 ~ 57	0 ~ 1356.48
250	10 "	0 ~ 88	0 ~ 2119.50
300	12 "	0 ~ 127	0 ~ 3052.08
350	14 "	0 ~ 173	0 ~ 4154.22
400	16 "	0 ~ 226	0 ~ 5425.95
450	18 "	0 ~ 286	0 ~ 6867.18
500	20 "	0 ~ 353	0 ~ 8478.00
600	24 "	0 ~ 509	0 ~ 12208.22
700	28 "	0 ~ 693	0 ~ 16616.88
800	32 "	0 ~ 905	0 ~ 21703.68
900	36 "	0 ~ 1150	0 ~ 27468.82
1,000	40 "	0 ~ 1420	0 ~ 33912.00
1,100	44 "	Please request us if need.	
1,200	48 "		
1,400	56 "		
1,600	64 "		
1,800	72 "		
2,000	80 "		
2,200	88 "		
2,400	96 "		
문의	문의		

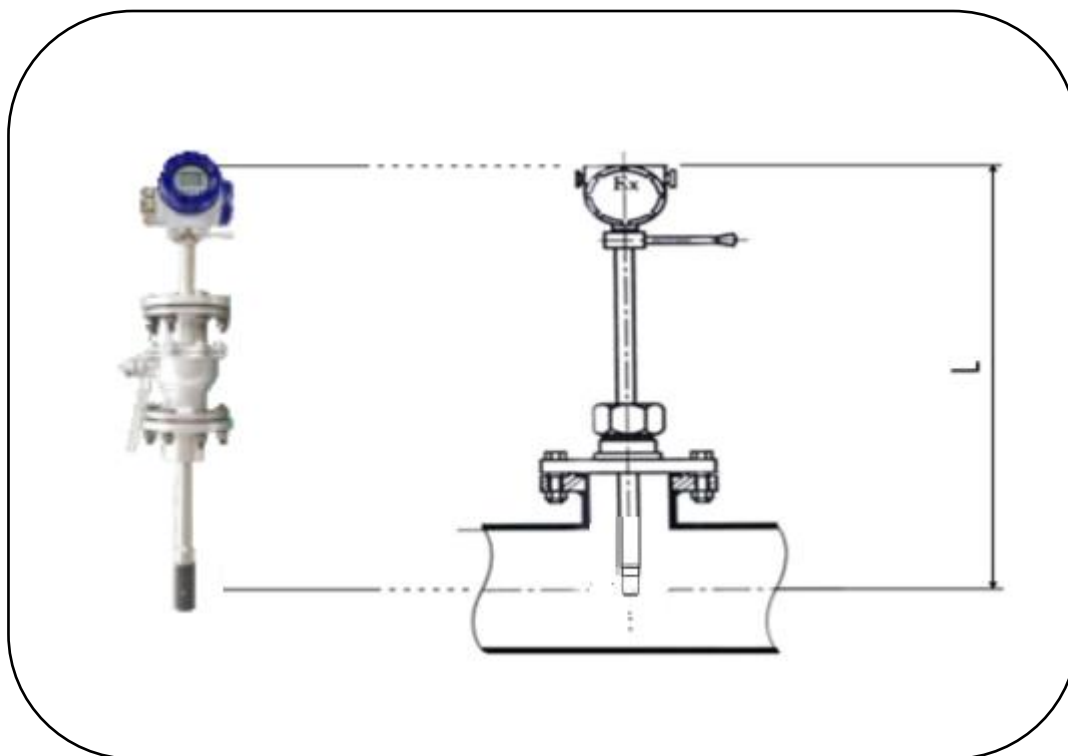
삽입형 전자유량계(KC-8866 Series)

유량 직선형 도표



삽입형 전자유량계(KC-8866 Series)

올바른 유량계 설치 방법



Size Unit: mm (Inch)	L
DN100(4")	850
DN200 (8")	850
DN250 (10")	900
DN300 (12")	925
DN400 (16")	975
DN500 (20")	1075
DN600 (24")	1125
DN800 (30")~DN2000 (80")	1175~1775

삽입형 전자유량계(KC-8866 Series)

오더코드 KC-8866 Series(삽입형 전자유량계)

형식	삽입길이	설치	재질	전원	출력	지시창	유량방향	압력	옵션
KC-88	66			P		V			
1	2	3	4 5 6	7	8	9	10	11	12

유량계 타입	Code 1
삽입형 Insertion (IP65)	6
Agency approved, customer specified	W

삽입길이*	Code 2
8" (20 cm)	08
10" (25 cm)	10
12" (30 cm)	12
Agency approved, customer specified	W

설치	Code 3
Compression Fitting2 (IP67) (¾" Tube X ¾" Male NPT)	M10
1" Low Pressure Ball Valve Specify Duct O.D in parentheses	M8
Agency approved, customer specified	W

전극 재질	Code 4
SUS316L (No corrosive liquid)	L
Platinum-iridium	P
Hastelloy C, Monel	M
Tantalum, Tantalum, Tungsten ...	T
Agency approved, customer specified	W

접지전극 재질	Code 5
No grounding electrode	N
316L, Hastelloy, Monel, Titanium, Tantalum, Tungsten Carbide	L
Agency approved, customer specified	W

센서튜브 재질	Code 6
SUS304 (Std.)	S1
SUS316 (Option)	S2
Agency approved, customer specified	W

입력 전원	Code 7
DC 24V ±10%, 100 mA	1
85 ~ 240VAC, 60Hz	2
Agency approved, customer specified	W

출력 신호	Code 8
Pulse, 4-20mA DC, RS-485(Std.)	1
Pulse, HART@4-20mA (Option)	2
Pulse, RS-485 – Battery type(Option)	3
Profibus, GPRS, CDMA (Option)	4
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

압력 한계	Code 11
DIN PN 0.6, 1.0, 1.6, 2.0, 2.5, 4.0Mpa (DN100 ~ 1000 : Std.)	1
ANSI CL150, CL300, CL600	2
JIS 10K, 20K, 30K, 40K	3
Agency approved, customer specified	W

Temperature Limit	Code 12
-25 ~ 60°C (Rubber) Std.	1
-25 ~ 120°C (PTFE,PFA,FEP) Std.	2
Agency approved, customer specified	W

옵션	Code 13
-25 ~ 180°C (PTFE,PFA,FEP) Option	3
Totalizer	T
Agency approved, customer specified	W

1. Flange에 연결되는 센서 고정대는 압축링이 포함된 Male connector 사용.
2. Male connector는 2개의 조합된 재질의 ferrule이 영구적으로 조여진다.
3. Flange는 ANSI, DIN, KS, JIS로 분류해야 한다.
4. 센서 probe 길이는 최대 60" (1775 mm)이다.
5. 유량계 본체는 관련기관의 승인에 의해 T6(104 °F[40 °C])가 요구된다.
6. 선저항(Wire Resistance)은 8Ω이하이어야 한다.
7. 텃다운 비율은 최대 100:1 이다.
8. SFP는 Standard Feet per Seconds의 약자이며 14.7 psia (1.01 bara) 70 °F(21.1 °C) 기준이다.
9. 고객의 사양은 ㈜골드룰의 KC-8860 Series 의 온도 범위를 넘지 않아야 한다.

www.goldenrules.co.kr

기체 & 액체 & 스팀용 질량유량계 & 계측기
전문 제조

전국 대리점

Certified in accordance with

KC Q ISO 9001 : 2015

KC Q ISO 14001 : 2015

032-817-1240

goldenrules2014@naver.com

인천 연수구 송도미래로30 A-1805(송도스마트밸리)

 (주)골든룰