

침수형 전자유량계

KC-8868 Series



침수형 전자유량계(KC-8868 Series)

제품 특징

- 인클로저 : IP68 (기본)
- 정확도 : $\pm 0.5\%$ R.D
- 반복성 에러 : $\pm 0.1\%$
- 하우징 & 플랜지 재질 : 알루미늄 캐스팅 & 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



침수 일체형
KC-8868

장점

- 버튼을 사용한 정확한 설정
- 작업 현장의 최소 직관부 요구 사항
- 구동부 및 압력 손실 없는 풀 보어형
- 고품질 자가 접합 자기 와이어로 제작된 코일
- 유량 신호 강화

유량계 사이즈	Rubber: DN50 ~ 300 mm (2" ~ 12")
플랜지 규격	DN50 ~ 150 mm (2" ~ 6") 16 Bar, DN200 ~ 300 mm (8" ~ 12") 10 Bar
라이너 재질	RUBBER
전극 형태	3pcs. Standard type
전극 재질	SS316(기본)
주변 온도 & 습도	일체형: -25 ~ 60°C / (5 ~ 95)%RH (상대습도)
유체 온도	Rubber -20 ~ +60°C
측정 범위	100 : 1 (Velocity 10 m/s bellow)
변환기 구조	침투분리형
전원	9 ~ 36V DC
통신	RS-485
출력	Analog 4-20mA DC, Pulse (Std.) / HART, GPRS (Option)

침수형 전자유량계(KC-8868 Series)

제품 소개

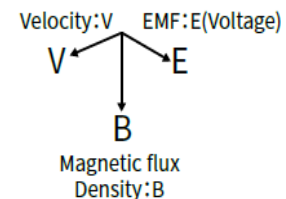
KC-8868 시리즈 지능형 전자기 유량계는 패러데이의 전자기 유량계 법칙의 원칙에 따라 유량을 측정합니다. 전도성 액체에 이상적인 플랜지형 전자기 유량계입니다. 50 ~ 300mm 유량 튜브의 크기로 제공됩니다. 전자기 유량계는 수돗물, 폐수, 식품 및 음료수 펄프 및 제지 및 기타 여러 응용 분야에 널리 사용됩니다. 통합형 또는 원격 및 DC 전원 요구 사항과 같은 다양한 구성과 함께 사용할 수 있는 독립형 Magmeter 일 수 있습니다. RS-485 통신이 가능합니다.

측정 원리

전자유량계는 패러데이의 전자기 유도법을 사용하여 프로세스 흐름을 측정합니다.

파이프에 전기 전도성 유체가 흐르면 일렛 트릿이 배치됩니다.

자기장의 방향에 직각으로 전극 전압 E는 평균 유체속도 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 : 유량 데이터 및 경보 정보를 표시하는 로컬 LCD 디스플레이
- 정확도 : $\pm 0.5\%$ F.S
- 재현성 : $\pm 0.1\%$
- 응답 속도 : 0.1 초
- 진동 주파수 : 50/60Hz
- 주변 환경 저장 : $\leq 400\text{A/m}$
- Liquid 전기 전도도 : $5\mu\text{s}$
- 전자부 케이스 : IP68(카본스틸의 분리형)
- 경보 출력 : 활성화
- 플랜지 재질 : 카본 스틸(기본)
- 측정 튜브 재질 : 스테인리스 스틸
- 플랜지 표준, 구매자 요구에 따른 표준 플랜지 가능

침수형 전자유량계(KC-8868 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

라이닝 재질 선택표

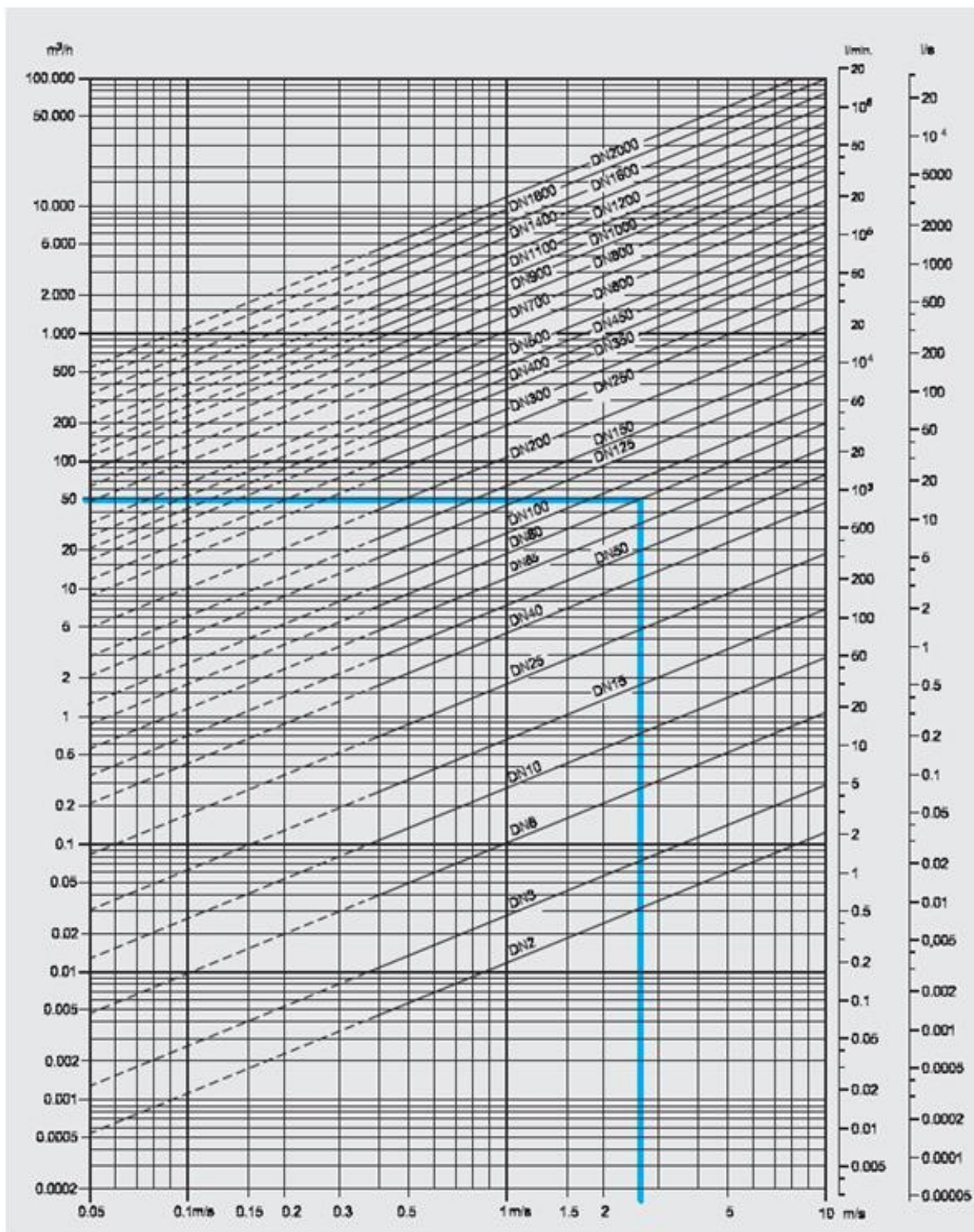
라이닝 재질	주요 성능	온도 범위
Rubber	1) 일반 약산 및 알칼리에 대한 부식 방지 (IN) $\leq 70^{\circ}\text{C}$ 2) 상하수도	$\leq + 60^{\circ}\text{C}$

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
50	2 "	0 ~ 3.5	0 ~ 84.78
80	3 "	0 ~ 9.1	0 ~ 217.04
100	4 "	0 ~ 14	0 ~ 339.12
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

침수형 전자유량계(KC-8868 Series)

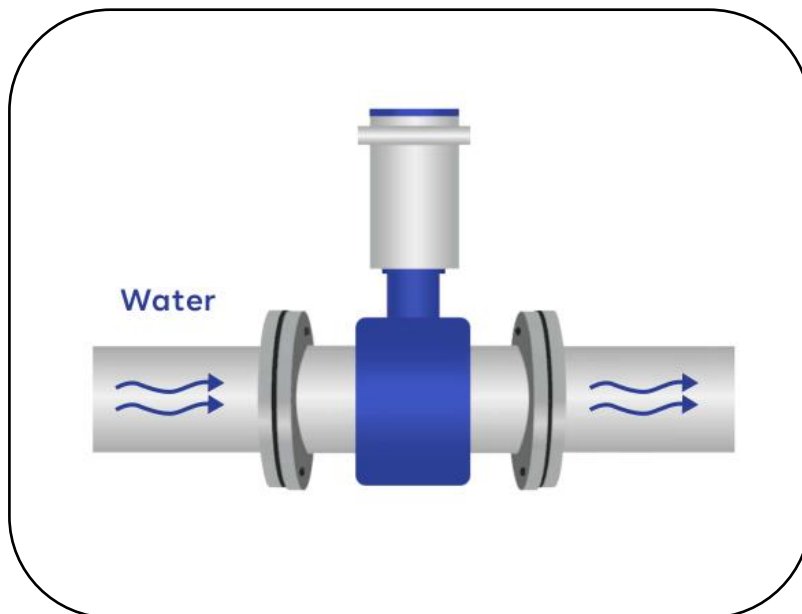
유량 직선행 도표



침수형 전자유량계(KC-8868 Series)

어플리케이션

- 관개
- 농업 자동화
- 우물 사용 모니터링
- 화학 요법유제품 석호



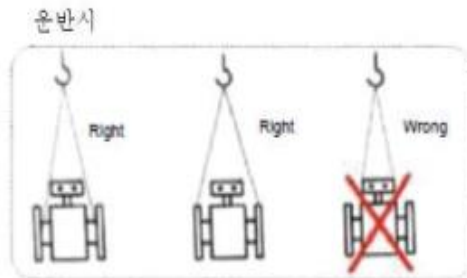
도면 치수 사양

unit: mm

DN	Nominal pressure	Meter length	Center distance	Bolt hole diameter	Bolt quantity	Outer diameter of flange
50	PN16	200	125	18	4	165
80	PN16	200	160	18	8	200
100	PN16	250	180	18	8	235
150	PN16	300	240	22	8	300
200	PN10	350	295	22	8	340
250	PN10	450	350	22	12	395
300	Pn10	500	400	22	12	445

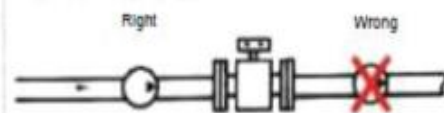
침수형 전자유량계(KC-8868 Series)

올바른 유량계 설치 방법

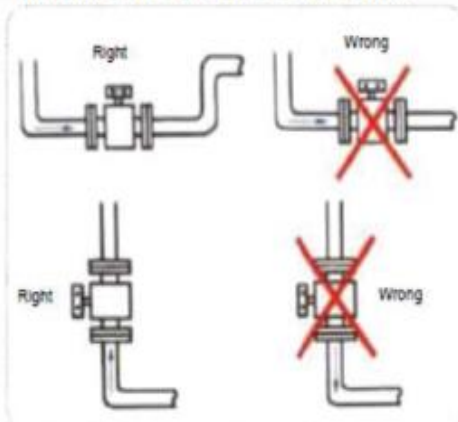


INSTALLATION BEHIND A PUMP

펌프의 후단에 설치

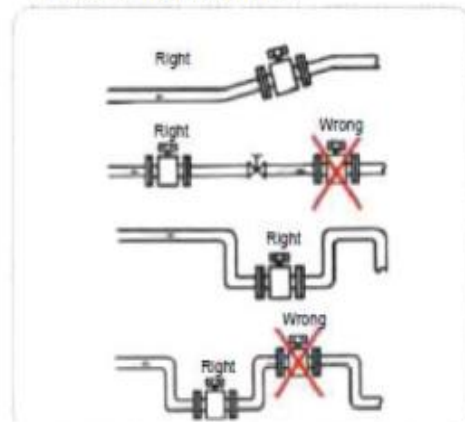


PIPE MUST BE FULL OF MEDIUM



항상 만관이 되는 지점에 설치

AVOID AIR BLADDER



에어버블이 발생하지 않는 지점에 설치

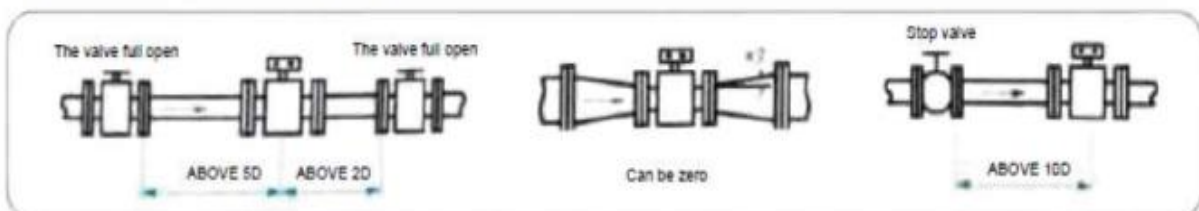
AVOID VIBRATIONS 진동이 없는 지점에 설치



AVOID MAGNETIC FIELD 자력이 없는 지점에 설치



STRAIGHT PIPE REQUIREMENT 필요 직관부



침수형 전자유량계(KC-8868 Series)

오더코드 KC-8868 Series(인라인플랜지 침수형 전자유량계)

형식 접속구구격 재질 플랜지재질 전원 출력 지시창 유량방향 압력 옵션
 KC-88 68 - - - - P - - V - - -
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

유량계 타입	Code 1
일체 침수형 Integral (IP68)	8
Agency approved, customer specified	W

플랜지 재질	Code 6
Carbon steel flange (Std.)	C
Agency approved, customer specified	W

압력 한계	Code 11
PN16 : DN50 ~ DN150	1
PN10 : DN200 ~ DN300	2
Agency approved, customer specified	W

플랜지 규격	Code 2
DIN Flange	D
ANSI Flange	A
JIS Flange	J
Agency approved, customer specified	W

입력 전원	Code 7
9 ~ 36VDC	1
Agency approved, customer specified	W

온도 한계	Code 12
-25 ~ 60°C (Rubber) Std.	1
Agency approved, customer specified	W

전극 재질	Code 3
SS316 (No corrosive liquid)	M
Agency approved, customer specified	W

출력 신호	Code 8
Pulse, RS-485(Std.)	1
Agency approved, customer specified	W

옵션	Code 13
Totalizer	T
Agency approved, customer specified	W

접지전극 재질	Code 4
No grounding electrode	N
SS316	L
Agency approved, customer specified	W

지시창	Code 9
No Readout	NR
Agency approved, customer specified	W

라이닝 재질	Code 5
Rubber	R
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

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