

2-2-1

www.goldenrules.co.kr

미니 전자유량계

KC-8860-7



컴팩트형 전자유량계(KC-8860-7)

제품 소개

KC-8860-7 Mini_Electromagnetic Flowmeter 초소형, 저비용, 유도 전자 유량계(송신기 및 센서 포함)인 Mini 유도 전자 유량계는 신뢰성 및 저압 손실이 요구되는 응용 분야에서 전도성 액체의 흐름을 측정하기 위한 완벽한 솔루션입니다. 고급 모델에 비해 경제적인 가격으로 제공됩니다

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 기
- 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.



미니 일체형
KC-8860-7

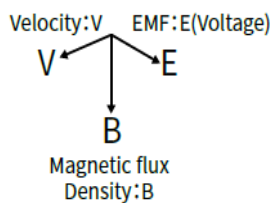
제품 사양

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

컴팩트형 전자유량계(KC-8860-7)

측정 원리

미니 전자유량계 KC-8860-7은 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

어플리케이션

주요 적용 스페셜은 유량 모니터링, 유량 측정, 도징 및 카운팅을 위해 설계되었습니다.

식품 및 음료 산업:

- 물
- 청량 음료
- 우유 및 유제품
- 맥주
- 과일 주스 및 기타 섬유질이 함유된 액체

- 화학 공정 제어 산업
- 냉각 시스템 및 냉각 회로
- 약제 투여 시스템;
- 배관 응용 프로그램;
- 공장 건설
- 자동 동물(송아지, 돼지, 닭 등) 급이 시스템용
- 흐름 또는 온도 모니터링
- 기계공학

컴팩트형 전자유량계(KC-8860-7)

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

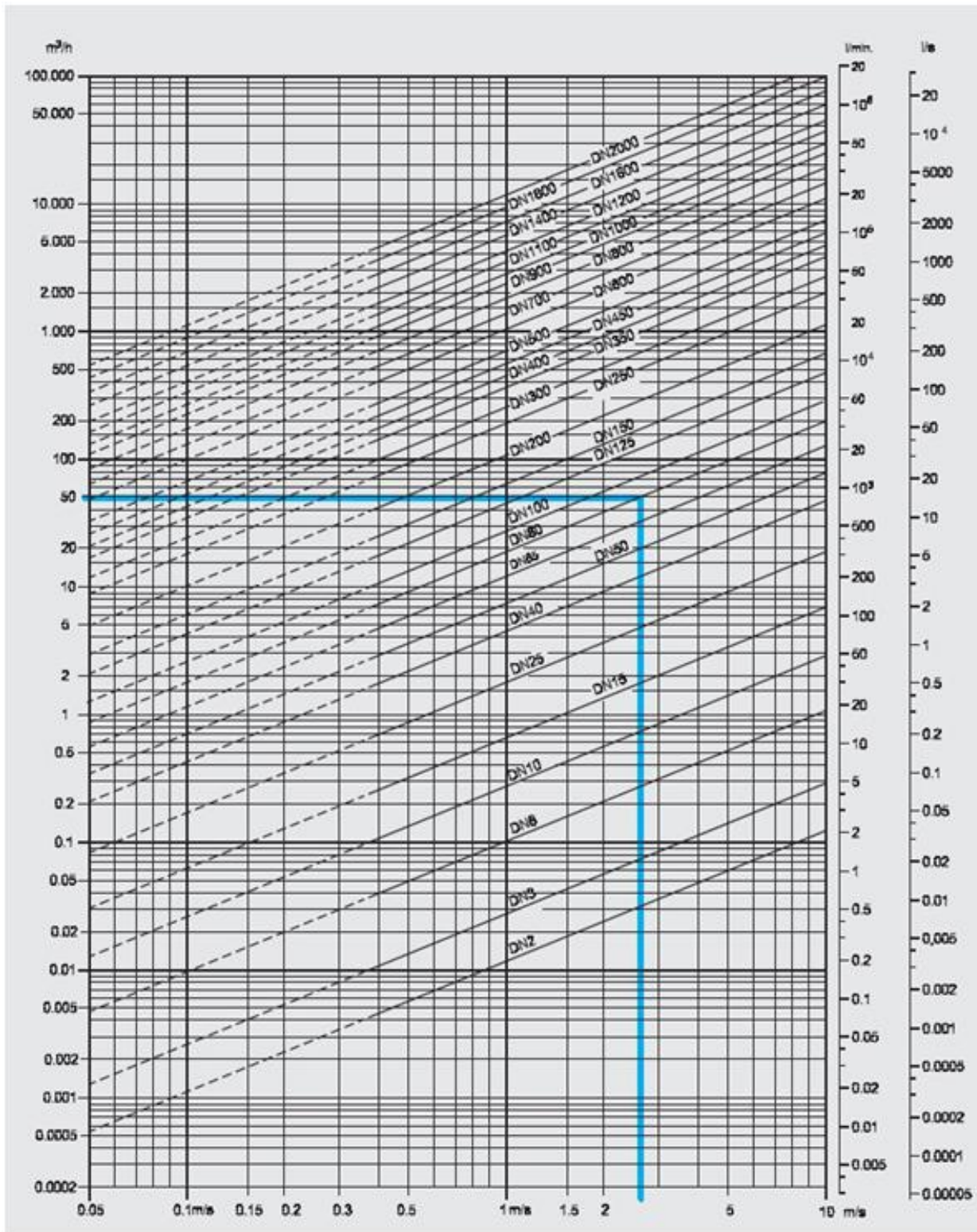
라이닝 재질	주요 성능	온도 범위
PTFE	1) 저항성 염화 수소 산, 시험관, 질산, 아쿠아 레지아 농축 알칼리 및 유기 용매 2) 좋은 내구성과 나쁜 응집력 : -20 ~ +120 ° C (PFA) 3) 상당히 좋은 저항성, 내구성 및 파괴력 : - 40 ~ + 150 ° C(FEP)	-10° C ~ +180° C (옵션)
Hardrubber	1) 일반 약산 및 알칼리에 대한 부식 방지 (IN) ≤ 70 ° C 2) 상하수도	≤ + 80° C

유량 범위 및 규정 관경 선택표

DN (mm)	Start Flow		Flow Velocity (m/s)	Standard Range	Flow Velocity (m/s)
	m ³ /h	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

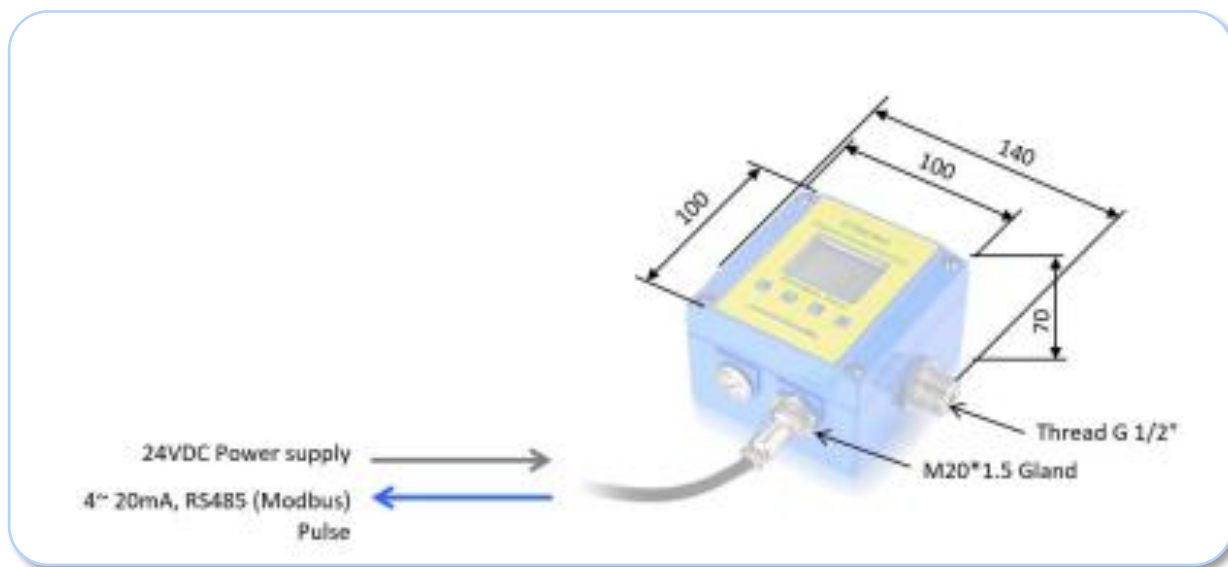
컴팩트형 전자유량계(KC-8860-7)

유량 직선성 도표



컴팩트형 전자유량계(KC-8860-7)

도면치수 사양 I



미니 마그 일체형 KC-8860-1

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

컴팩트형 전자유량계(KC-8860-7)

오더코드 KC-8860-7 (미니 전자유량계)

타입 규격 재질 접속구재질 전원 출력 지시창 유량방향 압력 옵션

KC-8860- 7 - - - - - P - - - V - - - -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
유량계 타입		Code 1		접속구 재질		Code 6		압력 한계		Code 11	
일체형 Integral (IP65)		7		Carbon steel flange (Std.)		C		0.6 - 16 Mpa (Std.)		1	
Agency approved, customer specified		W		SUS304, SUS316 flange (Option)		S		Agency approved, customer specified		W	
Agency approved, customer specified		W		Agency approved, customer specified		W					
프로세스 규격		Code 2		입력 전원		Code 7		온도 한계		Code 12	
NPT 3/8" Thread for 3mm & 6mm		D()		DC 24V ±10%, 100 mA		1		--25 ~ 80°C (Std.)		1	
NPT 1/2" Thread for 10mm & 15mm		T		85 ~ 250VAC, 50/60Hz		2		Agency approved, customer specified		W	
1/2" Flange (JIS / DIN / ANSI)		F		Agency approved, customer specified		W					
Agency approved, customer specified		W									
전극 재질		Code 3		출력 신호		Code 8		옵션		Code 13	
SS316L (Std.)		S		Pulse, 4-20mA DC, RS-485(Std.)		1		-10 ~ 180°C(PTFE,PFA) Option		3	
Hastelloy-C (Option)		H		Agency approved, customer specified		W		Totalizer		T	
Titanium (Option)		Ti						Agency approved, customer specified		W	
Tantalum (Option)		Ta									
Agency approved, customer specified		W									
실 재질		Code 5		지시창		Code 9					
SS316L (Std.)		S		No Readout		NR					
HastelloyC,Titanium,Tantalum(option)		H /Ti /T		Digital Display (Flow & Total)		DD					
Agency approved, customer specified		W		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

질량유량계 & 체적유량계 & 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