



KTMS-500 Series

Electromagnetic Flow meter for
Advanced Sanitation Facilities

■ FEATURE

- 양방향 유량 측정 가능
- 구동부, 방해물 또는 마모가 없으므로 유지 관리 불필요
- 화학적 내구성이 뛰어난 PFA 또는 PTFE 라이너 재질 사용
- 대부분의 부식성과 마모성 유체에 강한 내구성
- 오랜 시간 탁월한 안정성과 정확성 제공
- 낮은 전도도의 유체에도 적용 가능
- 하우징 재질 선택 가능
- 과일, 야채 조각 등 고체 함량 비율이 높은 유체에 적합
- 특정 설치 길이와 다양한 위생 연결 옵션 가능

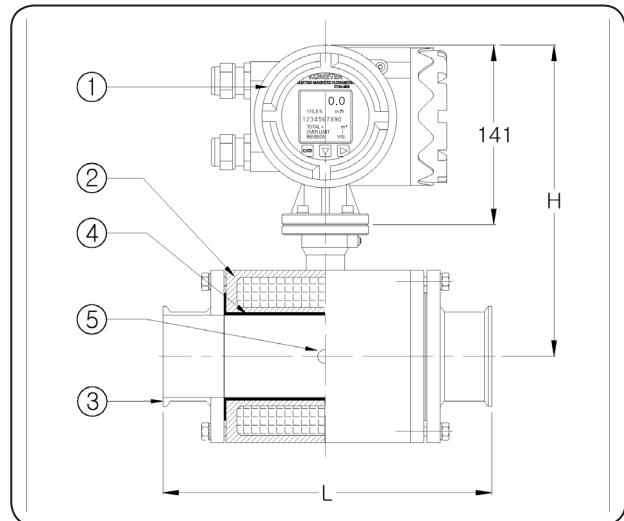
■ APPLICATIONS

- ▶ 일반 적용 산업
 - 첨단 위생 시설
- ▶ 식품 및 음료 산업
 - 정밀한 혼합, 투여 과정량분배 (Batching)
 - 음료(청량 음료, 맥주, 와인, 과일 주스 등)
 - 고체 함량이 있는 제품
(예: 씨리얼이 들어 있는 요구르트)
 - 우유 및 기타 유제품
 - 순수 (Demi Water) ($\geq 20\mu\text{S}/\text{cm}$)
 - 탱크 충전, 트럭 충전
 - CIP용 액체(산 및 가성 용액 포함)
- ▶ 제약 산업
 - 약물, 가성 소다, 산, 단백질, 항생제등의 프로세스

■ KTMS-500 General Specifications

Size	10A (0.5 S) - 80A (3 S)
Process Connection	Tri- Clamp Ferrule
Measuring Range (Velocity)	0.005 m ³ /h – 180.0 m ³ /h (0.1 m/s – 10 m/s)
Flow Velocity	0.3 m/s – 10 m/s
Accuracy	±0.5 % R.D (1 m/s ~ 10 m/s) ±0.5 % F.S (0.1 m/s ~ 1 m/s)
Fluid Temperature	PTFE (-10 °C ~ 160 °C) Hard rubber (-10 °C ~ 70 °C) CR (-10 °C ~ 150 °C) - Option
Ambient Temperature	-10 °C ~ 60 °C
Conductivity	5 μ s / cm 이상
Power Supply	AC 85-250 V (50~60) Hz DC 24 V – (Option)
Power Consumption	15 VA
Display	LCD Display Flowrate : 5-digit Display Total : 9-digit Display / With Back light
Output	Analog : DC 4-20 mA Pulse : DC (8~30) V (Open collector pulse) Digital : RS-485
Protection Class	IP67

■ STRUCTURAL DRAWING



■ STANDARD MATERIAL

No.	Description	Material	
		Normal	Option
1	Indicator	CAST ALUMINUM	
2	Housing	SUS304	316SS, 316LSS
3	Ferrule	SUS304	316SS, 316LSS
4	Lining	PFA(PTFE), Hard Rubber	
5	Electrode	316LSS	Platinum Titanium Tantalum Hasteloy-C

■ FLOW RANGES & DIMENSIONS

Size		Flow Range						Dimensions (mm)	
		Special Minimum		Normal		Maximum		L	H
		Velocity (m/s)	Flow rate (m³/h)	Velocity (m/s)	Flow rate (m³/h)	Velocity (m/s)	Flow rate (m³/h)		
10A	0.5S	0.03	0.008	0.1	0.028	10	2.826	180	232
15A	0.75S		0.019		0.063		6.358	180	236
25A	1S		0.053		0.176		17.662	180	242
40A	1.5S		0.135		0.452		45.216	200	247
50A	2S		0.211		0.706		70.650	220	252
65A	2.5S		0.358		1.194		119.398	220	267
80A	3S		0.542		1.808		180.864	240	272
100A	4S		0.846		2.82		282.60	265	280