



## KTP-500 Series

Positive-Displacement Flow meter  
Accurately Measures the Volume

### FEATURE

- 물, 기름, 화학 약품 등 광범위함 유체 측정 가능
- Pulse (Hall Effect, Reed Switch) 출력 타입
- 부식성 유체나 고온에 적합
- 직관부 불필요
- 고점도의 유체 측정 가능
- 측정 정확도가 높고 미소유량 측정 가능
- 면간길이 Customerize 제작 가능

### APPLICATIONS

- ▶ 일반적인 적용 분야
- 유틸리티 용도: 에너지 분배로 사용되는 보조 및 공급 라인
- ▶ 화학 및 기타 공정 산업
- 반응기에 batching 과 혼합
- ▶ 식품 및 음료 산업
- 정량 측정, 투입, 충전
- 아이스크림과 우유의 질량 유량 측정 (예: 원 우유 유입)
- 양조 공정의 유량 측정
- ▶ 제약 산업
- 정량분배, 투입, 충전
- ▶ 수자원 산업

## KTP-500 Series General Specifications

Size	6A (1/4")
Process Connection	Taper Pipe Thread type (PT)
Flow Ranges	Over 5 cP : 20 L/h ~ 500 L/h (Option 15 L/h ~ 500 L/h)
Accuracy	±0.5 % F.S
Fluid Temperature	Max. 120 °C
Ambient Temperature	-25 °C ~ 60 °C
Max. Pressure	Max. 20 kgf/cm <sup>2</sup> .G (Option 350 kgf/cm <sup>2</sup> .G)
Max. Viscosity	1000 Centipoise
Pulse per Liter	400
Power Supply	AC 220 V / DC 24 V / 3.6 V battery
Display	3-1/2 LCD (Flow rate), 7 Digit LCD (Integration)
Output	DC 4-20 mA, Pulse RS-485, Contact 2P High, Low
Mesh Strainer Size	200 MESH
Dimensions	50 x 50 mm

## MODEL CODE

KTP - 500	-	□	□	Specification
		F		With Local Indicator (AC 220V or DC 24 V)
		M		With Local Indicator (3.6 V Battery Type)
		S		Without Local Indicator (Body Only)
			F	Connection - Flange Type
			T	Connection - Screw Type (Male, Female)

## STANDARD MATERIAL

No.	Description	Material
1	Meter body	316SS
2	Shaft	316SS
3	O-ring	EPDM

## PIPE CONDITION

1. KTP-5000 Serise는 직관부가 필요하지 않지만 유량계 바로 전단에 반쯤 열린 밸브가 있는 등 기포가 발생할 우려가 있는 경우에는 유의하여야 한다.
2. 유량계 주변에는 점검 등이 가능하도록 바이패스 배관을 설치하여야 한다. (하단 배관도 참조)
3. 액체 중에 기포가 있으면 측정 오차의 원인이 되므로 기체 분리기(Air Eliminator)를 유량계 상류 측에 설치 하여야 한다.
4. 유량계 전·후단에 밸브가 있는 경우에는 직사광선 등에 의하여 유체가 팽창하여 유량계가 파손될 우려가 있으므로 릴리프밸브 등을 설치하여야 한다.
5. 유체가 물인 경우에는 물이 동결되어 유량계가 파손될 우려가 있으므로 유의하여야 한다.
6. 스트레이너는 유량계 바로 전단에 설치한다. 만일 유량계와 스트레이너 사이에 배관이 있는 경우에는 내부를 충분히 청소하여 주어야 한다.
7. 유량계는 펌프의 출구측에 설치하여야 한다. 펌프의 입구측은 압력이 낮기 때문에 유량계의 압력손실보다 압력이 낮은 경우에는 유량계가 회전하지 않는 경우가 생길 수 있다.

## INSTALLATION

1. 유량계의 접속부를 막고 있는 포장재는 설치하기 전까지 제거하지 않도록 하여 유량계 내부에 먼지 등이 들어가지 않도록 한다.
2. 설치시 유량계를 떨어뜨리거나 충격을 주지 않도록 유의하여야 한다. 특히 플랜지나 나사부 표면에 흠이 나지 않도록 유의하여야 한다.
3. 유량계에 표시된 유동방향과 실제 유체의 유동방향이 일치되도록 하여야 한다.

## INSTALLATION PRECAUTIONS

