

KTPA Gear Oval Flow Meter

KTPA-2000 Series



KTPA-2000-S



KTPA-2000-M



KTPA-2000-F

SUMMARY

KTPA Series는 오발기어식 용적 유량계로 유체의 에너지를 이용하여 2개의 타원형 톱니바퀴를 연속적으로 동작시킨다. 일정한 용적의 용기에 유체의 유입·유출을 반복하여 단위시간당 유입 및 유출회수와 용기의 용적을 적산하여 유량을 측정하며, 유체의 유속이나 압력을 이용한 간접적인 측정방식이 아닌 직접적인 부피를 측정하므로 높은 측정 정확도를 보여준다.

MODEL CODE

KTPA-2000	-	□	-	□	Specification
		S			Pulse (Hall Effect, Reed switch)
		F			LC Display (AC 110/220 V) with Backlight. Moment, Flow rate, Totalizer DC 24 V (2-wire) DC 4-20 mA, Pulse
		M			LC Display (3.6 V battery) Moment, Flow rate, Totalizer
			F		Flange
			T		Screw

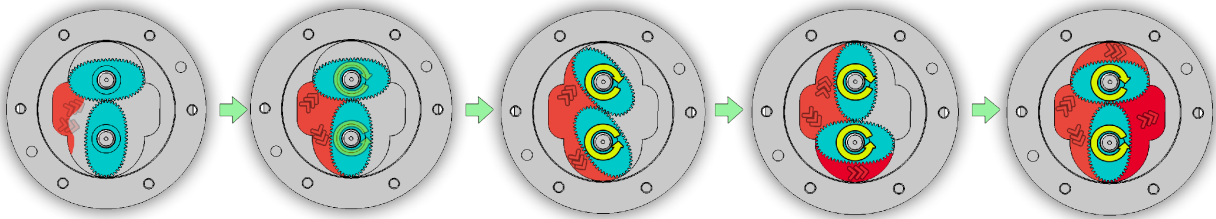
STANDARD SPECIFICATION

Connection	KS/JIS/ASME/DIN Std. Flange, PF
Size	25A(1") ~ 50A(2")
Flow Ranges	(6 ~ 350) L/min
Accuracy	±0.5 %
Repeatability	±0.3 %
Max. Viscosity	1,000 Centipoise
Operation Press.	Max. 20 Kgf/cm ² .G
Operation Temp.	Max. 80 °C
Strainer mesh	60 mesh

KM-1401PDM-KR

OPERATING PRINCIPLE

아래 그림과 같이 유체가 계량실 내부를 통과하는 과정에서 유량계의 한 쌍의 로터는 서로 반대 방향으로 회전하게 된다. 로터의 내부에는 자성을 가진 부품이 삽입되어 있어 센서를 통해 로터의 회전량을 검출할 수 있게된다. 이렇게 유체의 용적량을 기준으로 유량을 측정하는 방식이다.



FLOW RANGES

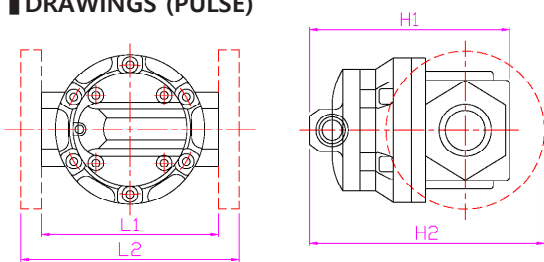
Connector Size		Flow ranges (LPM)
25A	1B	6 ~ 120
40A	1-1/2B	10 ~ 250
50A	2B	15 ~ 350

DIMENSIONS (mm)

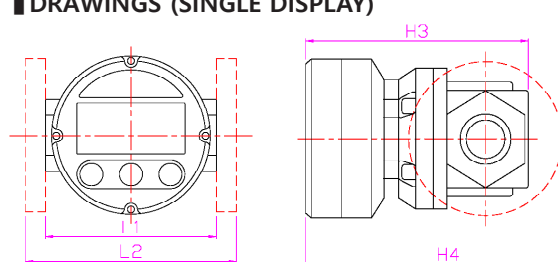
Connector Size		L1	H1	H2	H3	H4
25A	1B	133	142	169.5	154	181.5
40A	1-1/2B	150	163	188	180	205
50A	2B	210	193	215.5	213	235.5

* Flange type 의 면간거리 (L2) 주문제작 가능.

DRAWINGS (PULSE)



DRAWINGS (SINGLE DISPLAY)



STANDARD MATERIAL

No.	Description	Material
1	Body	Aluminum
2	Rotors	PPS
3	Shafts	316SS
4	O-ring	NBR

STRUCTURAL DRAWING

