

개요

100% 고객 만족

MaxiFlo™ 터빈 유량계 시리즈 MT 는 비교적 점도가 낮은 액체, 기체 및 증기를 정확하게 측정할 수 있는 유량계이다. 특징으로서는 다음과 같다;

- 저비용
- 높은 정확도(0.2%, 0.5% , 1%)
- 양방향 유량 감지 (선택사양)
- 다양한 출력 (펄스, 4-20mA)
- 석유, 화학 및 기타 다양한 산업분야에서의 액체, 기체, 증기의 측정 및 제어에 적용

기술사양

정확도

액체: $\pm 0.2\%$, $\pm 0.5\%$, 1%
 기체: $\pm 0.5\%$, $\pm 1\%$

유체 온도

액체: $-20^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$ (지시부 일체형)
 $-40^{\circ}\text{C} \sim +160^{\circ}\text{C}$ (지시부 분리형)
 기체: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$

주위 온도

액체: $-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
 기체: $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$

재질

몸체 & 플랜지 - SUS 304
 회전자 - SUS 410
 회전축 - 텅스텐 카바이드
 지시부 함 - 알루미늄

최대 작동 압력 $\leq 2.5 \text{ Mpa}$

전원 5~ 24VDC, 배터리

출력 4-20mA, 펄스

방폭 Exia IIC T6

MAXIFLO

터빈 유량계
 (Series MTL & MTG)

터빈 유량계



플랜지형 인라인 센서 및 지시부



나사형 인라인 센서



삽입식 센서

액체용 터빈 유량계 규격별 유량 및 사양

규격 (mm)	유량범위 (m³/h)		연결부 및 설계 압력 (barG)		압력손실 (barG)	
	표준	확장	표준	선택사양		
4A	0.04 ~ 0.25	0.04 ~ 0.4	나사, 63	플랜지, 25	1.2	
6A	0.1 ~ 0.6	0.06 ~ 0.6			0.8	
10A	0.2 ~ 1.2	0.15 ~ 1.5			0.5	
15A	0.6 ~ 6	0.4 ~ 8			0.35	
20A	0.8 ~ 8	0.45 ~ 9			플랜지, 25	0.25
25A	1 ~ 10	0.5 ~ 10				
32A	1.5 ~ 15	0.8 ~ 15				
40A	2 ~ 20	1 ~ 20				
50A	4 ~ 40	2 ~ 40				
65A	7 ~ 70	4 ~ 70				
80A	10 ~ 100	5 ~ 100				
100A	20 ~ 200	10 ~ 200				
125A	25 ~ 250	13 ~ 250				
150A	30 ~ 300	15 ~ 300				
200A	80 ~ 800	40 ~ 800	플랜지, 16			

기체용 터빈 유량계 규격별 유량 및 사양

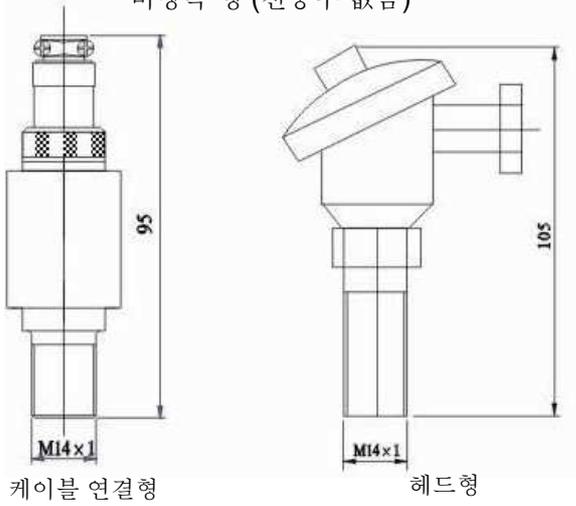
규격 (mm)	정상 유량 (Nm³/h)		정확도	유체 온도 (°C)	주위 온도 (°C)	최대 압력 (MPa)	압력 손실 (MPa)	
	최소	최대						
15A	1.5	7.5	2.5%	-20°C ~ +60°C	-20°C ~ +50°C	6.3	0.001	
20A	2.5	25						
25A	6	42						
40A	8.4	84						
50A	16.8	168	1%			1		1.6
80A	34	340						
100A	51	510						
150A	98	980						
200A	170	1700						
250A	230	2300						
300A	400	4000			2.5			

삽입식용 터빈 유량계 규격별 유량 및 사양

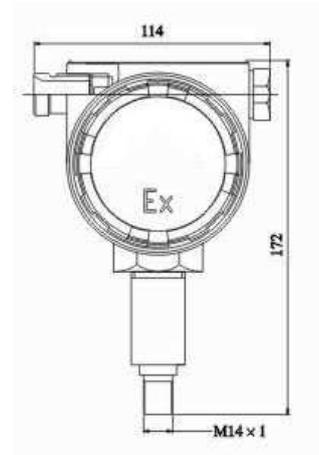
모델	유속범위 (m/s)		유체 온도 (°C)	주위 온도 (°C)	최대 압력 (MPa)	배관규격 (mm)
	액체 (정확도 1%)	기체 (정확도 2.5%)				
I1	0.3 ~ 3.5	5 ~ 50	-20°C ~ +120°C	-25°C ~ +55°C	1.6	50 ~ 800
I2	0.3 ~ 3.5	5 ~ 50			1.0	50 ~ 2000

지시전송부 치수

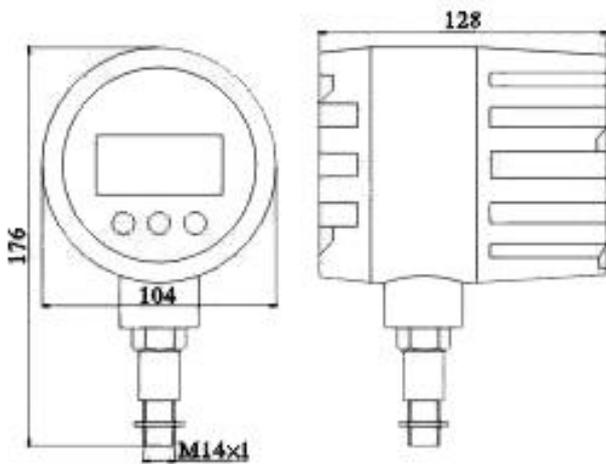
T1
비방폭형 (전송부 없음)



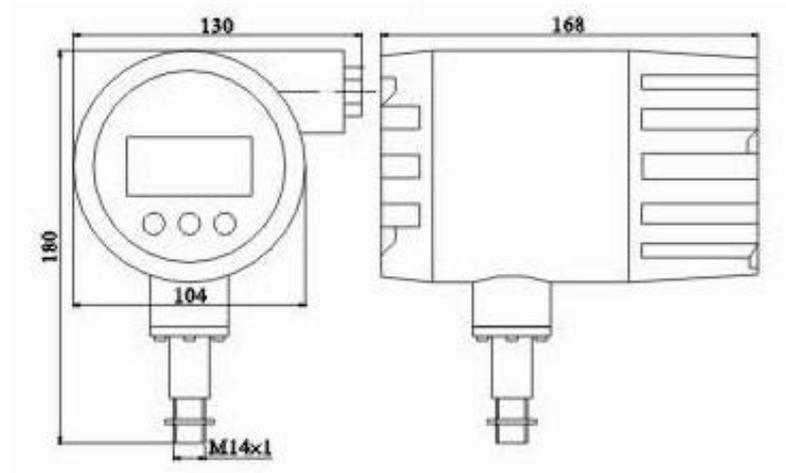
T2
방폭형 (전송부 없음)



T3
배터리 형 지시전송부
(출력 없음)

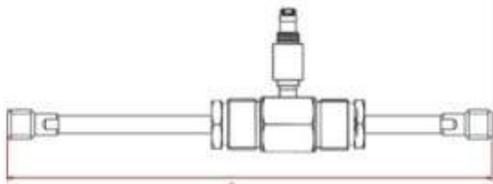


T4
24VDC 형 지시전송부
4-20Ma, 펄스출력

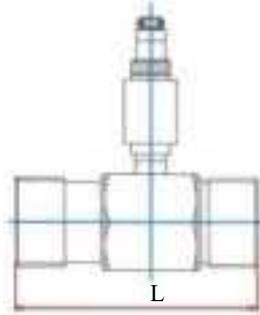


센서치수

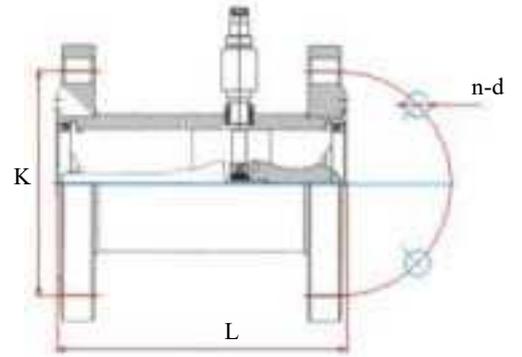
인라인 센서



DN4 ~ DN10 나사



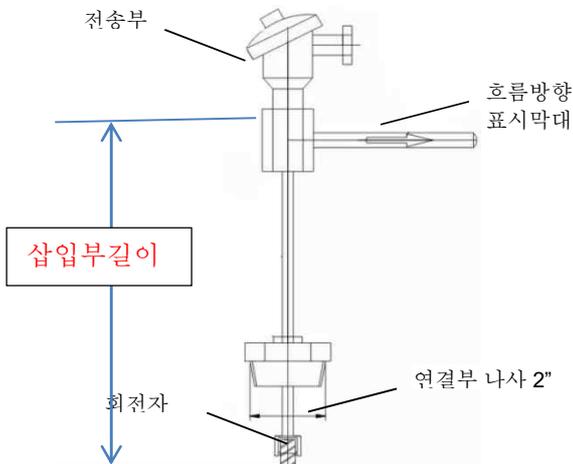
DN15 ~ DN40 나사



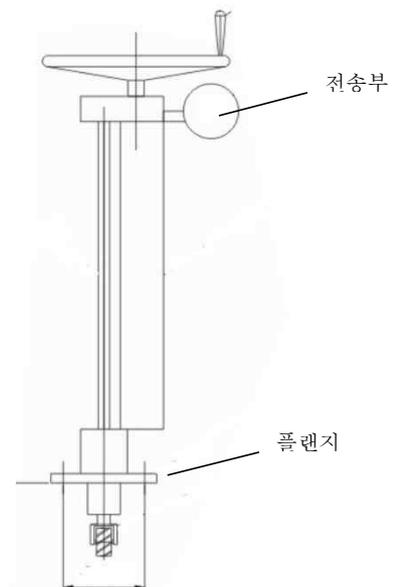
DN15 ~ DN 200 플랜지

규격 (mm)	나사 연결부				플랜지 연결부			
	암나사		수나사		길이	K (mm)	d (mm)	n (구멍수)
	규격	길이	규격	길이				
4	X		1/2"	225	X			
6			1/2"	225				
10			1/2"	345				
15	1/2"	110	1"	75	75	Φ65	Φ14	4
20	3/4"	133	1"	85	85	Φ75	Φ14	4
25	1"	150	1-1/4"	100	100	Φ85	Φ14	4
32	1-1/4"	172	2"	120	120	Φ100	Φ14	4
40	1-1/2"	185	2"	140	140	Φ110	Φ18	4
50	2"	200	2-1/2"	150	150	Φ125	Φ18	4
65	X				175	Φ145	Φ18	4
80					200	Φ160	Φ18	8
100					220	Φ180	Φ18	8
125					250	Φ210	Φ18	8
150					300	Φ240	Φ22	8
200					360	Φ295	Φ22	12
250					400	Φ355	Φ26	12
300					450	Φ410	Φ26	12

삽입식 센서 (DN 50 ~ 800mm)



삽입식 센서 (DN 50 ~ 2000mm)



모델선택코드

MT#-###-##-#-##-##/선택사양		코드
유체	액체	MTL
	기체	MTG
규격 (mm)	DN 4 ~ 200mm	###
지시전송부	지시전송부 없음 (펄스출력)	T1
	지시전송부 없음 (4-20mA)	T2
	순시/적산유량 지시전송부 (출력 없음)	T3
	순시/적산유량 지시전송부 (4-20mA/펄스/RS-485 출력) <i>**4-20mA + 펄스 또는 RS-485 + 펄스</i>	T4
	순시/적산유량 지시전송부 (4-20m, 펄스, RS-485 출력)	T5
전송부유형 (T3 과 T4 에만 해당)	일체형	I
	분리형	R
센서	인라인 센서	G
	삼입식 센서	I
전원	24 VDC	P2
	배터리 (리튬이온전지 - 수명 5 년)	P3
연결부	KS (JIS) 플랜지	F1
	ANSI 플랜지	F2
	DIN 플랜지	F3
	나사 (NPT, PT, etc.)	F4
	기타	FX
선택사양	4-20mA 출력 대신 RS-485 (MODBUS-RTU)	RS
	출력 4-20mA+HART (RS-485 없음)	HT
	방폭 외함 (Exia IIC T6)	EX
	온도 및 압력 보상 (기체용)	TP

저희 맥시플로의 홈페이지는

www.maxiflo.co.kr

입니다.

이 카탈로그에 기술된 내용은 해당 제품의 성능에 대한 일반적인 설명 및 특징들이며, 실제 사용 시에는 여기에서 기술된 내용과 다르거나 기술개발로 인해 사양자체가 바뀌었을 수도 있습니다. 그러한 내용은 사전에 통보되지 않고 바뀔 수 있으므로, 염두에 두시고 항상 사전에 확인을 하도록 권장합니다.

이 카탈로그에 포함된 모든 도식이나 기호는 세일상사의 상표 또는 상호이므로 무단복제 및 사용을 금합니다.

세일상사

www.maxiflo.co.kr

MaxiFlo™ is a registered trademark of Seil Enterprise Co.