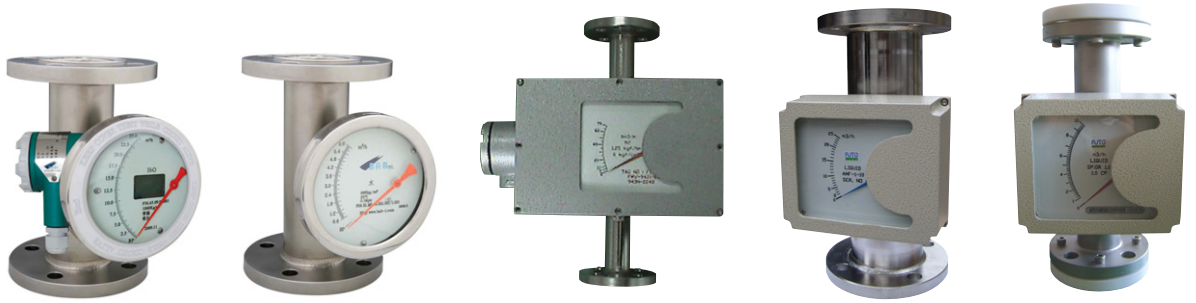
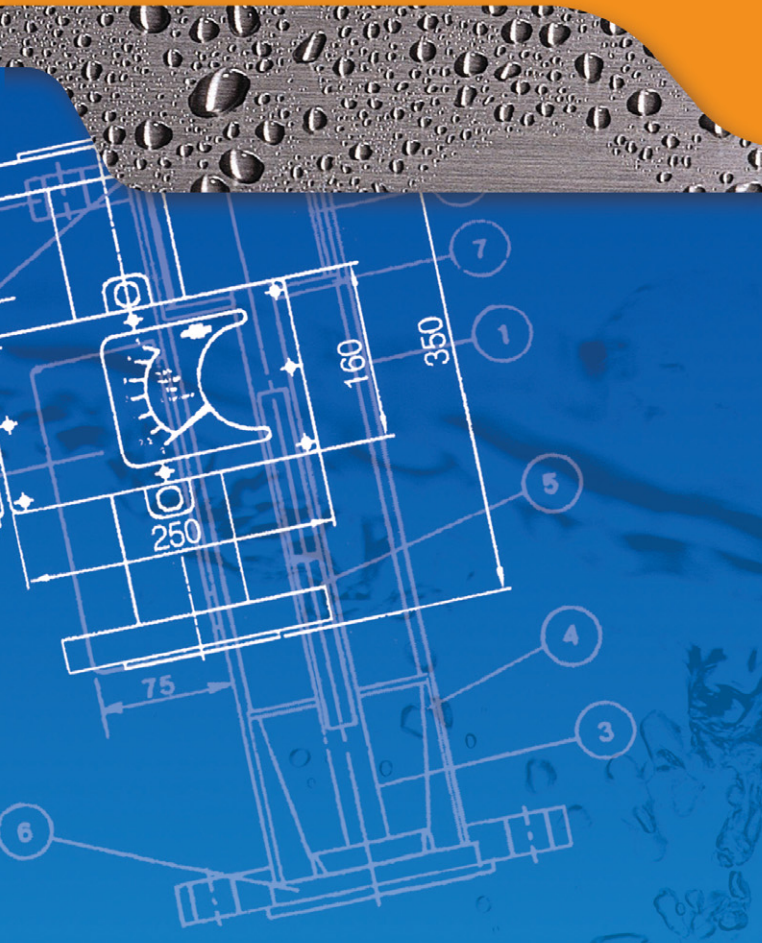


# AM Type



## 금속관 면적식 유량계

- ▶ 현장지시형, 시그널 출력형, 알람출력형, 디지털 적산·펄스출력형 등 사용자의 요구에 따라 다양한 설비에 적용 가능합니다.
- ▶ 콤팩트한 설계로 내구성이 뛰어납니다.
- ▶ 유량측정부와 유량지시부가 분리되어 있어 유체가 지시부에 유입되지 않아 고온, 고압용 유체(액체, 기체, 스팀)에 적용 가능하며 정확도와 재현성이 우수합니다.
- ▶ 주요사용처  
석유화학, 원자력분야, 스팀제어라인, 식품 음료등 다양한 플랜트 설비에 적용 가능합니다.



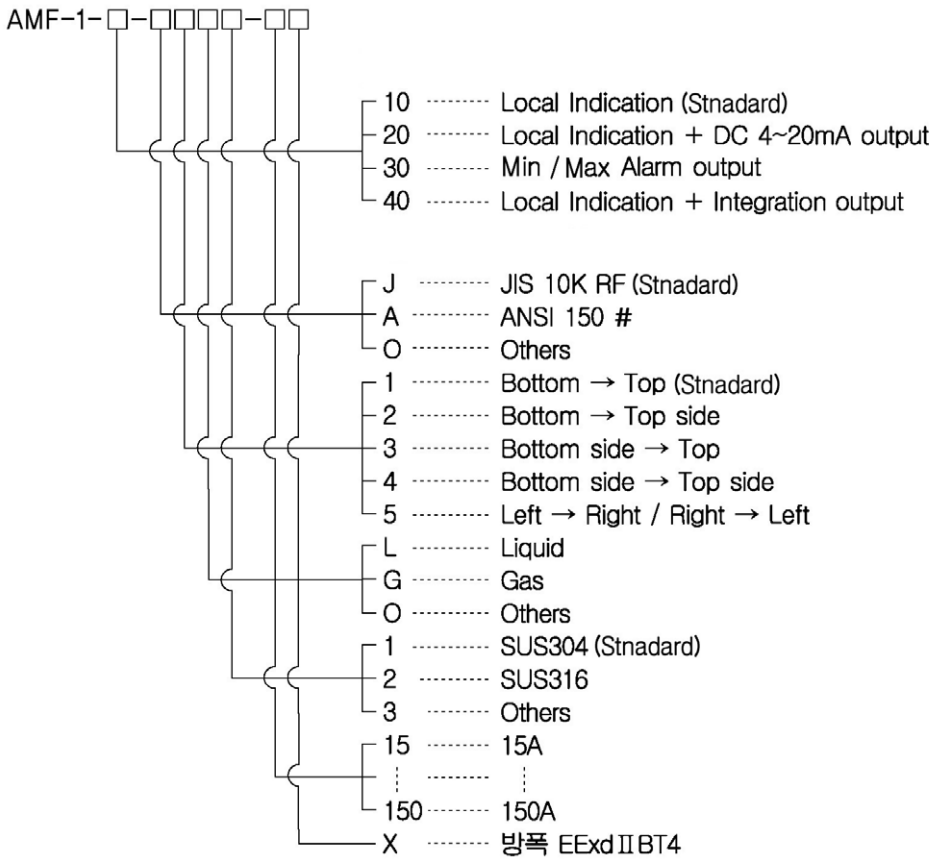
▶ 개 요

이 유량계는 몸체가 금속이므로 높은 온도와 높은 압력에도 잘 견디며 기계적인 강도가 우수합니다.  
 유량은 계기 Box속에 지침과 결합된 자석과 플로트 Rod속의 자석이 자기 결합에 의하여 지시합니다.  
 계기 Box속의 지침은 유량에 비례하여 움직입니다.

▶ 특 징

- 사용자에 요구에 따라 다양한 기능이 적용될 수 있다.
- 유체의 종류에 따라 다양한 재질 적용이 가능하다.
- 내구성이 뛰어나

▶ 형식 선정



AMF-1-10

▶ 표준 사양

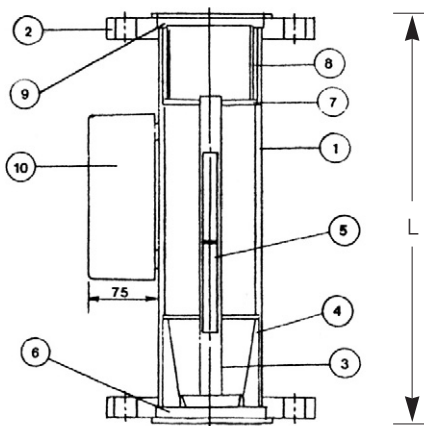
Meter Size	Standard Option	15mm(1/2B) ~ 80mm(3B) above 150mm(6B)
Material	Standard Option	304SS, 316SS Others metal
Connection	Standard Option	JIS 10K RF ANSI, DIN, SCREW FORM etc.
Flow Rate	10 : 1	
Pressure Range	Standard Option	10kgf/cm <sup>2</sup> G (ANSI 150Lb) above 20kgf/cm <sup>2</sup> G(300Lb)
Temperature Range	Fluid Temp Ambient Temp	-10 ~ 150°C (14°F ~ 302°F) -10 ~ 60°C (14°F ~ 140°F)
Accuracy	Liquid Gas	±1.5% F.S ±1.5% F.S
Painting	Ivory Hammaton Paint	

▶ 유량 범위

Size	Fluid	Flow Range		
		Water standard Flow(m <sup>3</sup> /h)	Liquid Flow(m <sup>3</sup> /h)	Gas Flow(Nm <sup>3</sup> /h)*
15A		0.1 ~ 1.0	0.03 ~ 0.3 / 0.15 ~ 1.5	0.3 ~ 3.0 / 2.0 ~ 20
20A		0.15 ~ 1.5	0.03 ~ 0.3 / 0.2 ~ 2.0	0.3 ~ 3.0 / 3.0 ~ 30
25A		0.35 ~ 3.5	0.15 ~ 1.5 / 0.5 ~ 5.0	1.5 ~ 15 / 6.0 ~ 60
32A		0.6 ~ 6.0	0.3 ~ 3.0 / 0.7 ~ 7.0	3.0 ~ 30 / 10 ~ 100
40A		1.0 ~ 10.0	0.4 ~ 4.0 / 1.5 ~ 15	4.5 ~ 45 / 15 ~ 150
50A		1.5 ~ 15.0	1.0 ~ 10 / 2.0 ~ 20	5.0 ~ 50 / 20 ~ 200
65A		2.5 ~ 25.0	1.5 ~ 15 / 3.0 ~ 30	9.0 ~ 90 / 40 ~ 400
80A		4.0 ~ 40.0	2.0 ~ 20 / 5.0 ~ 50	15 ~ 150 / 70 ~ 700
100A		6.0 ~ 60.0	5.0 ~ 50 / 7.0 ~ 70	20 ~ 200 / 100 ~ 1000
125A		10.0 ~ 100.0	4.0 ~ 40 / 12.0 ~ 120	40 ~ 400 / 200 ~ 2000
150A		12.0 ~ 120.0	6.0 ~ 60 / 15.0 ~ 150	60 ~ 600 / 300 ~ 3000

\* AIR 20°C, 1atm 상당의 경우로, 압력 Pkgf/cm<sup>2</sup>G일 경우는 이 표의 값에  $\sqrt{P+1}$ 을 곱해 주십시오.  
\* 유량범위는 본사와 협의 바랍니다.

▶ 재 질



No.	Parts	Material	
		1	2
1	Body	SUS304	SUS316
2	Flange	SUS304	SUS316
3	Float	SUS304	SUS316
4	Taper tube	SUS304	SUS316
5	Magnet	ALNICO	ALNICO
6	Lower stopper	SUS304	SUS316
7	Guide	SUS304	SUS316
8	Distance collar	SUS304	SUS316
9	Upper stopper	SUS304	SUS316
10	Cover	ADC12	ADC12

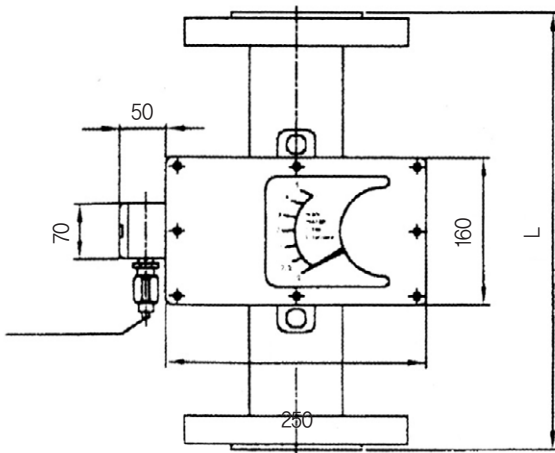
▶ 개요

AMF-X 시리즈는 고정도의 아날로그 신호출력, 적산펄스의 출력으로 필요에 따라 선택할 수 있습니다. 화학공장이나 석유화학 등 폭발의 위험이 있는 제조공장에서 사용됩니다.

▶ 특징

- 내장형 방폭형이어서 구조가 간단하다.
- 재질 선택이 다양하다.
- 고정도의 실현

▶ 규격



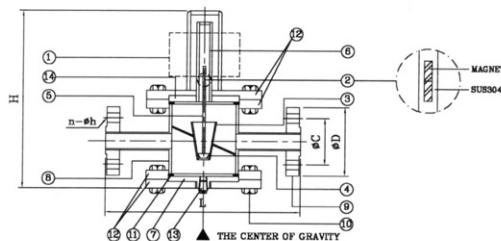
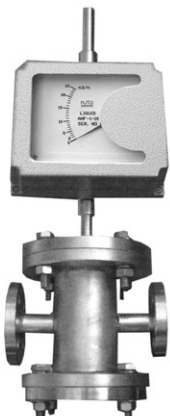
AMF-X (방폭형)

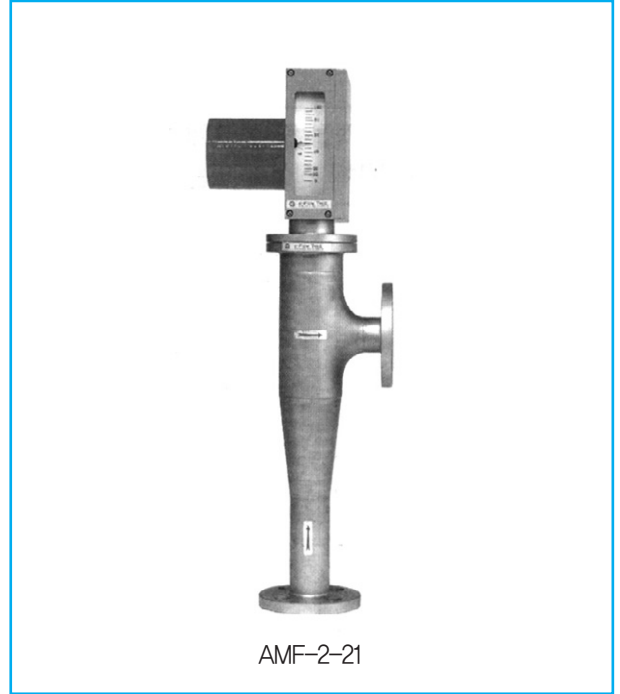
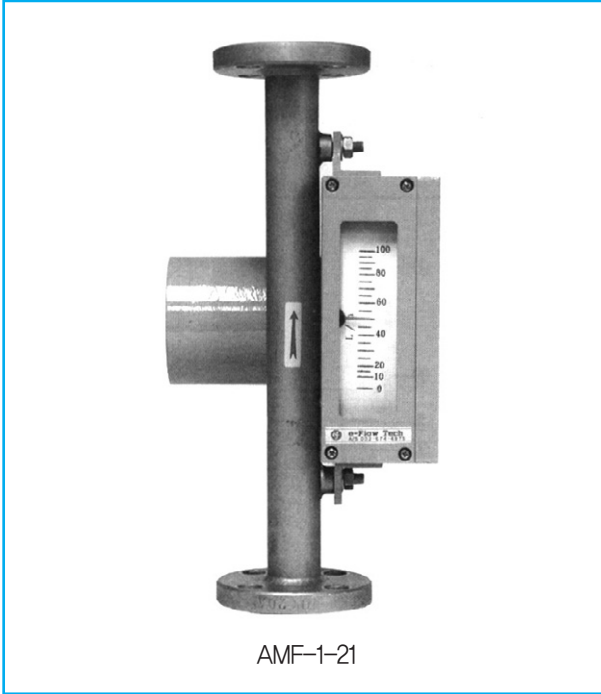
- Power Supply : DC 24V
- Output : DC 4~20mA
- Wiring : 2 Wire System
- Cable Entry : Explosion Proof PT 1/2 Cable Grand
- Output Accuracy : ±1.0% F.S
- Ambient Temp : -10~40°C
- Explosion proof : Ex dII BT4

▶ Dimension

SIZE		L(mm)	SIZE		L(mm)
15A	1/2B	350	65A	2 1/2B	600
20A	3/4B	350	80A	3B	650
25A	1B	350	100A	4B	700
32A	1 1/4B	360	125A	5B	800
40A	1 1/2B	360	150A	6B	850
50A	2B	360	* 자세한 Dimension은 본사와 협의 바랍니다.		

▶ AMF-5 (Side-side Type)





▶ 원 리

금속테이퍼식 유량 트랜스미터는 플로-트가 유량에 따라 비례적으로 움직이며 이 움직임은 마크네틱 커플링에 의하여 관 내부에 있는 메인 레버에 전달됩니다. 메인 레버와 연결되어 있는 위치 변환기는 기계적 변위를 전기적 신호로 변환시킵니다. 이 전기신호를 전자회로에 의하여 유량에 비례한 전기신호를 내 보냅니다.

▶ 원 리

AMF-□-S

- ① ... BOTTOM → TOP
- ② ... BOTTOM → TOP SIDE
- ③ ... BOTTOM SIDE → TOP
- ④ ... BOTTOM SIDE → TOP SIDE
- ⑤ ... SIDE → TOP



AMF-5-21

## Model : AMFS Series

### ▶ 개요

AMFS Series는 Metal Tube-type 유량계 중에서 비교적 소유량 측정에 적합 하도록 설계 되었습니다.

소유량용으로 Body전체가 금속이므로 고온, 고압에 사용되며 기존의 Panel용 Purge-Meter등이 측정할 수 없는 불투명 유체도 측정할 수 있습니다.

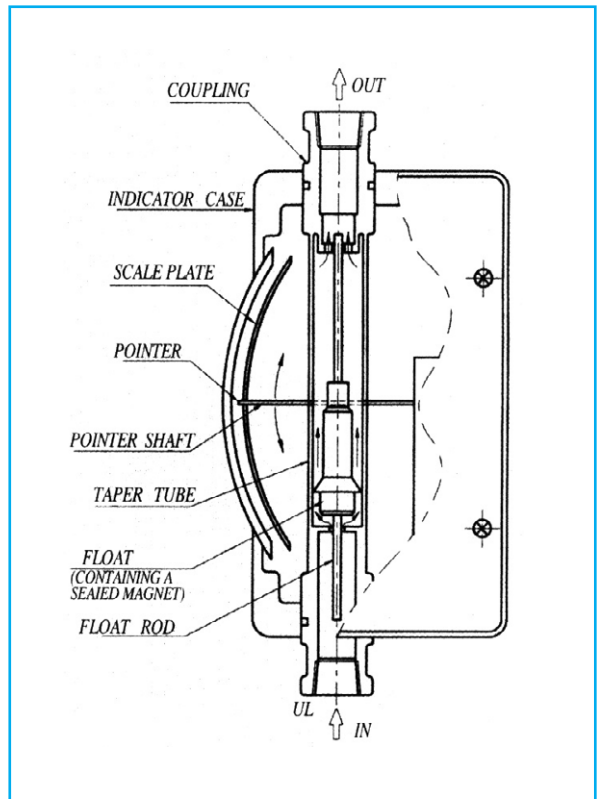
설치는 기존 배관에 취부 가능하며 Panel 취부도 가능 합니다.

### ▶ 특징

- 설치 및 보수가 용이
- 고온, 고압에 적용
- 기계적 강도 우수
- 불투명 액체 측정 가능

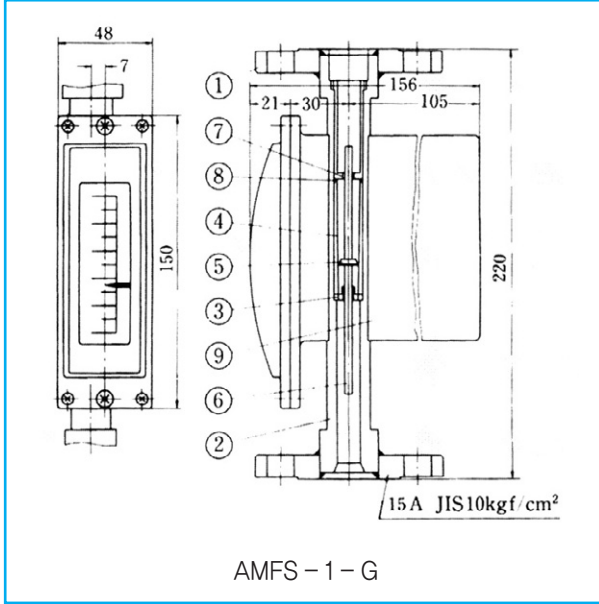
### ▶ 표준사항

- Fluid : Liquid & Gases
- Size : 8A ~ 20A( $\frac{1}{4}$ B ~  $\frac{3}{8}$ B)
- Material : SUS304, SUS316
- Pressure : Max 10kgf/cm<sup>2</sup>  
(Option : Max 100kgf/cm<sup>2</sup>)
- Temperature : Max 70°C(Option : Max 250°C)
- Accuracy :  $\pm 3\%$  F.S.(Option :  $\pm 2\%$  F.S.)
- Range Ability : 10:1
- Connection : PT  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{3}{8}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$  (S.T.D)  
(Option : JIS 10K R,F Flange)



▶ AMFS - 1 - G

- 최대유량범위 : 물용 8 ~ 80 l/h  
공기용 180 ~ 1800 Nl/h
- 최소유량범위 : 물용 0.3 ~ 3 l/h  
공기용 20 ~ 200 Nl/h

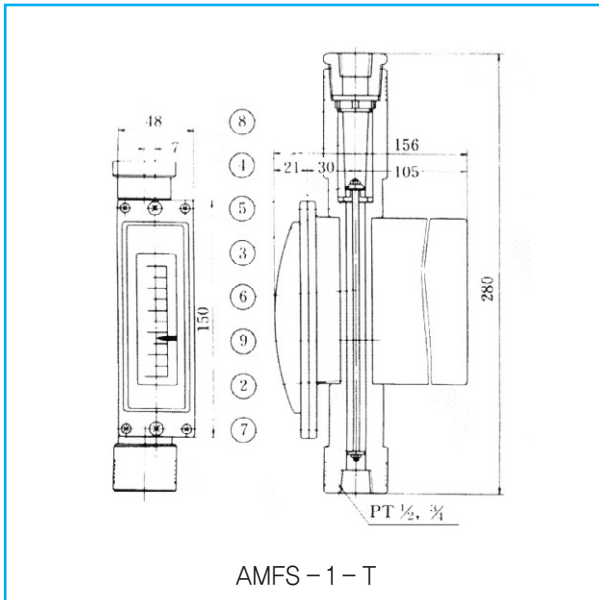


• 재 질 표

No.	부품명	재질	
1	후렌지	SUS304	SUS316
2	본체		
3	가이드		
4	테퍼관	SUS304	SUS316
5	후로트		
6	후로트축		
7	스토파	SUS14	
8	팩킹	테프론	
9	지시기	알루미늄	

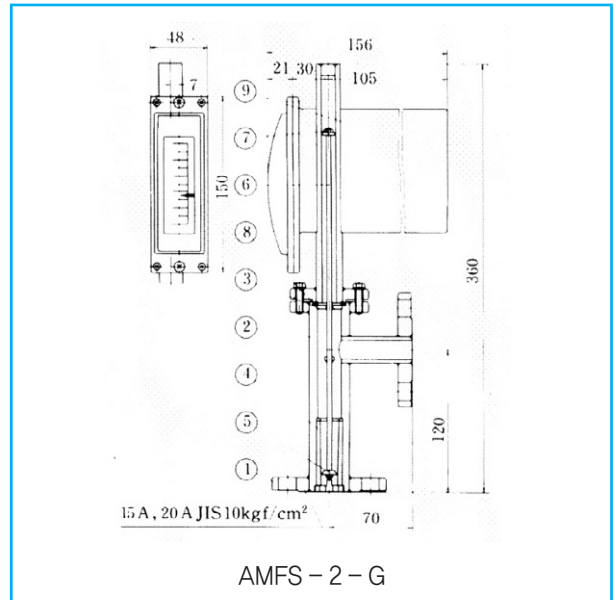
▶ AMFS - 1 - T

- 최대유량범위 : 물용 4 ~ 400 l/h  
공기용 800 ~ 8000 Nl/h
- 최소유량범위 : 물용 10 ~ 100 l/h  
공기용 200 ~ 2000 Nl/h



▶ AMFS - 2 - G

- 최대유량범위 : 물용 40 ~ 400 l/h  
공기용 800 ~ 8000 Nl/h
- 최소유량범위 : 물용 10 ~ 100 l/h  
공기용 200 ~ 2000 Nl/h



■ 취급품목

- 면적식 유량계
- 판넬취부용 유량계
- 오리피스 유량계
- 전자 유량계
- 볼텍스 유량계
- 금속튜브형 유량계
- 기타 유량계
- 유량 감시계
- 터빈 유량계
- 오발기어식(용적식) 유량계
- 질량 유량계
- Mass 유량계



# FLOWMETERS

A · U · T · O · F · L · O · W

★ 본 카탈로그에 기재된 사양, 외형, 치수는 제품 개발을 위하여 변경 될 수 있습니다.



유량계 전문제작/판매  
 (株) 오토후코

서울특별시 구로구 구로동 170-13번지 벽산디지털밸리 7차 707호  
 TEL:(02)2691-7552 / 2614-9464 FAX:(02)2613-9463  
<http://www.autoflow.co.kr> E-mail: [autoflow@autoflow.co.kr](mailto:autoflow@autoflow.co.kr)