



KTR-550-F Series

Turbine Flow meter Reliable Measurement and Cost-effective

FEATURE

- CE - LVD(2014/35/EC), EMC(2014/30/EU), RoHS(2011/65/EU) 인증
- Fangle 또는 Screw (Male, Female) 타입 선택 가능
- 상대적으로 저렴한 가격
- DC / AC 전원 또는 배터리 타입 선택 가능
- 저온부터 고온의 유체까지 적용 범위가 넓음
- 액체, 기체 등 다양한 유체에 적용 가능
- 외부 출력 신호로 다양한 장비와 접목
- 수평 및 수직으로 자유롭게 설치 가능
- 소구경부터 대구경까지 제작 가능

APPLICATIONS

- ▶ 일반적인 적용 분야
- 유틸리티 용도: 에너지 분배로 사용되는 보조 및 공급 라인
- ▶ 화학 및 기타 공정 산업
- 응축수 과 냉각수
- 반응기에 batching과 혼합
- ▶ 기계 및 장비(OEM산업)
- 냉각재, 냉각수, 윤활유, 공기 공급
- ▶ 종이 및 펄프 산업 분야
- ▶ 철 및 금속 가공 분야

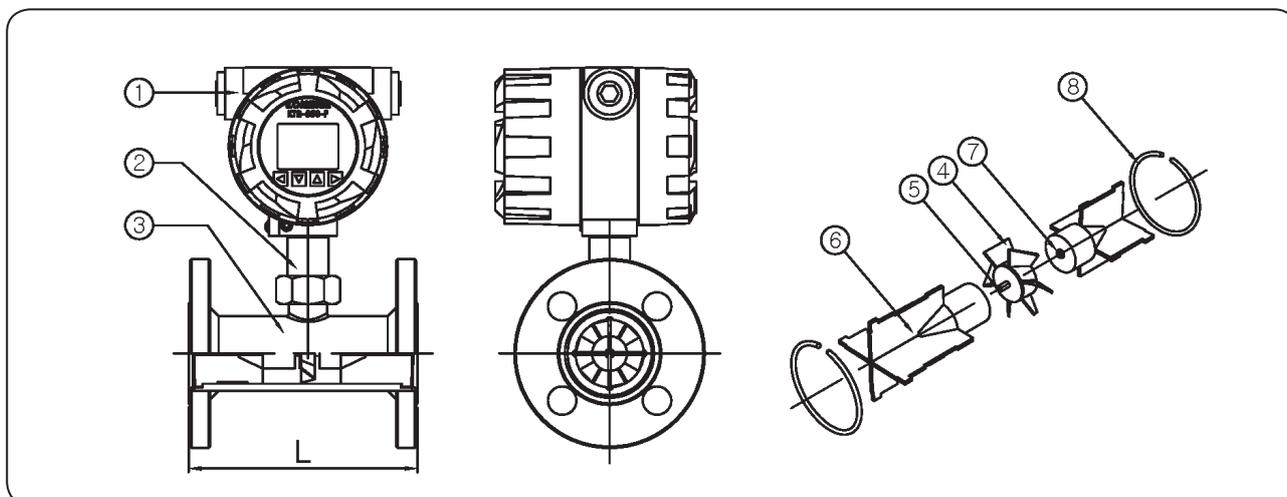
■ KTR-550-F Series General Specifications

Size	6A (1/4") - 250A (10")
Process Connection	Flange type - KS / JIS / ANSI / ASME / DIN Std. Taper Pipe Thread type (PT)
Measured Fluid	Gas and Liquid
Flow Ranges	Water - 0.04 m ³ /h ~ 1000 m ³ /h Air - 0.7 Nm ³ /h ~ 500 Nm ³ /h
Accuracy	±0.5 % F.S (Option ±0.2 % F.S)
Fluid Temperature	-20 °C ~ 120 °C (Option -200 °C ~ 450 °C)
Ambient Temperature	-25 °C ~ 60 °C
Max. Pressure	1B 이하 - Max. 350 kgf/cm ² .G 1-1/2 이상 - Max. 60 kgf/cm ² .G
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
Explosion Proof Class	Ex d IIC T5
Ingress Protection Grade	IP67

■ MODEL CODE

K T R - 5 5 0	-	□	-	□	Specification
		S			Output DC 4-20 mA without Indicator
		F			AD 110/220V or DC 24V (4-Wire) type with Indicator
		MF			3.6 V battery type with Indicator
				F	Connection - Flange Type
				T	Connection - Screw Type (Male, Female)

STRUCTURAL DRAWING



FLOW RANGE & DIMENSIONS

Size		L (mm)	Flow ranges	
			Water(m ³ /h)	Air(Nm ³ /h)
6A	1/8B	150	0.04 – 0.4	–
8A	1/4B	150	0.06 – 0.6	–
10A	3/8B	150	0.12 – 1.2	–
15A	1/2B	150	0.3 – 4	0.7 – 7
20A	3/4B	150	0.6 – 6	–
25A	1B	150	0.6 – 10	4 – 40
32A	1-1/4B	150	1.5 – 15	–
40A	1-1/2B	150	1.5 – 20	8 – 80
50A	2B	150	2 – 40	16 – 160
65A	2-1/2B	200	5 – 60	–
80A	3B	200	5 – 100	34 – 340
100A	4B	220	15 – 200	50 – 500
125A	5B	250	25 – 250	–
150A	6B	300	30 – 300	–
200A	8B	360	50 – 500	–

STANDARD MATERIAL

No.	Description	Material	
		Normal	Option
1	Indicator	ADC12	
2	Pickup case	ADC12	
3	Body	304SS	316SS
4	Rotor	CD4MCH	
5	Rotor shaft	TUNGSTEN CARBIDE	316LSS
6	Support	304SS	316SS
7	Bushing	TUNGSTEN CARBIDE	HIGH DENSITY PLASTIC
8	Retaining ring	304SS	316SS

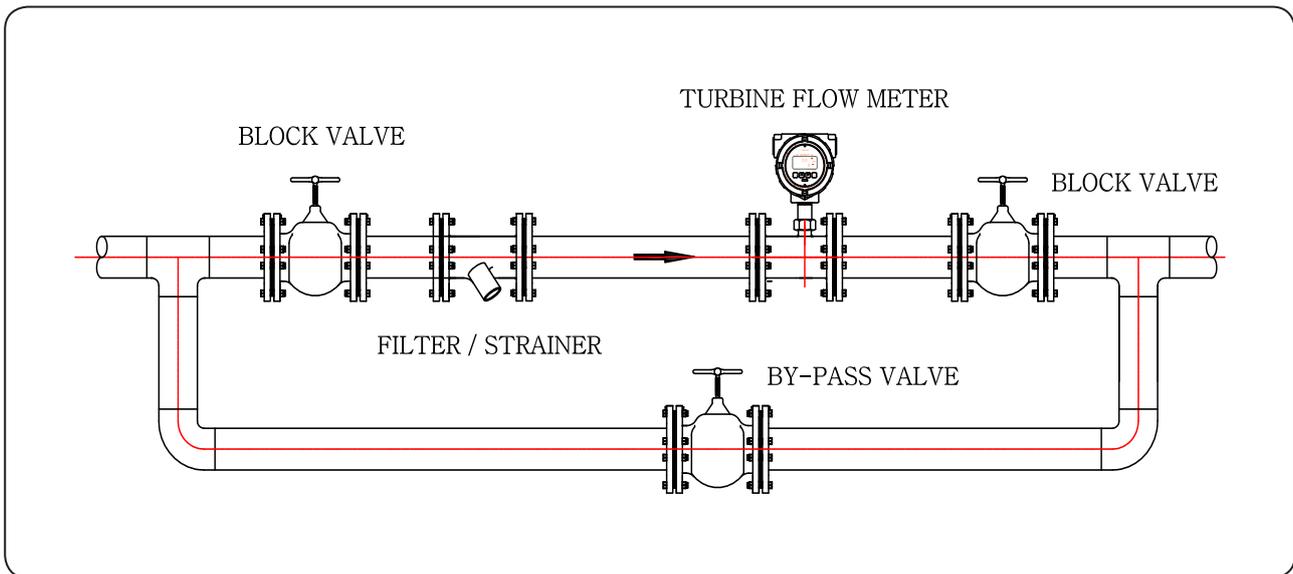
STRAINER

Turbine size	Strainer mesh	Clearance
3/8"	60	0.0092
1/2"	60	0.0092
1"	60	0.0092
1-1/2"	40	0.0340
2"	30	0.0650
2-1/2"	30	0.0650
3"	20	0.0900
4"	20	0.0900
6"	10	0.1875
8"	8	0.1875

CAUTION

본 유량계는 설치 전 관내의 이물질 존재 여부 확인 해야 합니다. 이물질이 존재 할 경우 Turbine의 원활한 회전을 위하여 반드시 Strainer를 설치 해야 합니다. 그리고 전·후단 직관 부는 전단 10D와 후단 5D를 유지 시켜 유체가 안정된 흐름을 할 수 있도록 합니다. 또한 심한 진동이나 충격은 계기의 수명이나 성능을 저하시킬 수 있으므로 가급적 피하십시오.

INSTALLATION PRECAUTIONS





KTR-550-MF Series

Turbine Flow meter Reliable Measurement and Cost-effective

FEATURE

- Fangle 또는 Screw (Male, Female) 타입 선택 가능
- 상대적으로 저렴한 가격
- DC / AC 전원 또는 배터리 타입 선택 가능
- 저온부터 고온의 유체까지 적용 범위가 넓음
- 액체, 기체 등 다양한 유체에 적용 가능
- 외부 출력 신호로 다양한 장비와 접목
- 수평 및 수직으로 자유롭게 설치 가능
- 소구경부터 대구경까지 제작 가능

APPLICATIONS

- ▶ 일반적인 적용 분야
- 유틸리티 용도: 에너지 분배로 사용되는 보조 및 공급 라인
- ▶ 화학 및 기타 공정 산업
- 응축수 과 냉각수
- 반응기에 batching과 혼합
- ▶ 기계 및 장비(OEM산업)
- 냉각재, 냉각수, 윤활유, 공기 공급
- ▶ 종이 및 펄프 산업 분야
- ▶ 철 및 금속 가공 분야

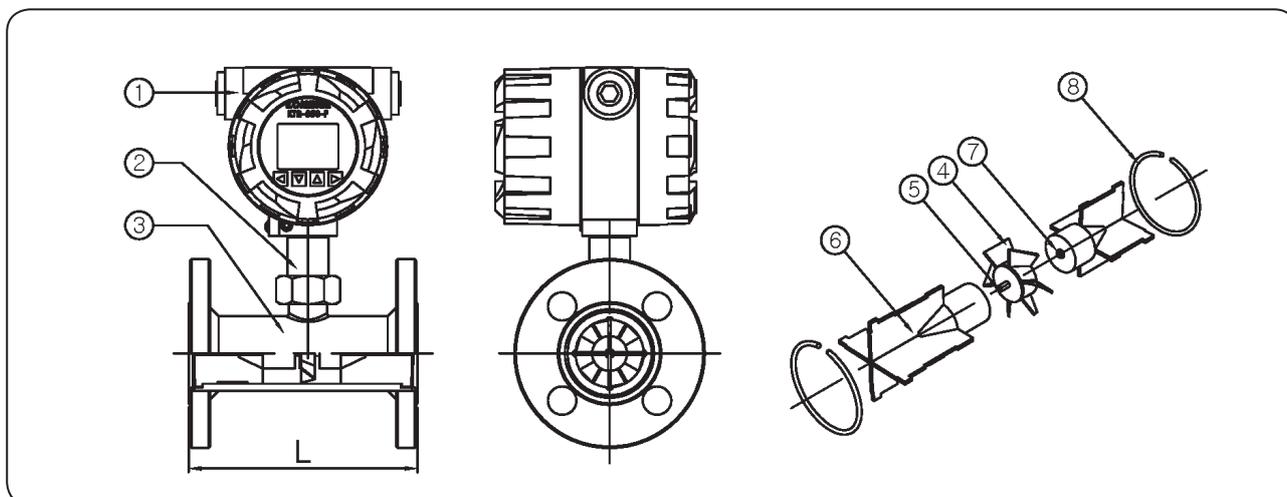
■ KTR-550-MF Series General Specifications

Size	6A (1/4") - 250A (10")
Process Connection	Flange type - KS / JIS / ANSI / ASME / DIN Std. Taper Pipe Thread type (PT)
Measured Fluid	Gas and Liquid
Flow Ranges	Water - 0.04 m ³ /h ~ 1000 m ³ /h Air - 0.7 Nm ³ /h ~ 500 Nm ³ /h
Accuracy	±0.5 % F.S (Option ±0.2 % F.S)
Fluid Temperature	-20 °C ~ 120 °C (Option -200 °C ~ 450 °C)
Ambient Temperature	-25 °C ~ 60 °C
Max. Pressure	1B 이하 - Max. 350 kgf/cm ² .G 1-1/2 이상 - Max. 60 kgf/cm ² .G
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
Explosion Proof Class	Ex d IIC T5
Ingress Protection Grade	IP67

■ MODEL CODE

K T R - 5 5 0	-	□	-	□	Specification
		S			Output DC 4-20 mA without Indicator
		F			AD 110/220V or DC 24V (4-Wire) type with Indicator
		MF			3.6 V battery type with Indicator
				F	Connection - Flange Type
				T	Connection - Screw Type (Male, Female)

STRUCTURAL DRAWING



FLOW RANGE & DIMENSIONS

Size		L (mm)	Flow ranges	
			Water(m ³ /h)	Air(Nm ³ /h)
6A	1/8B	150	0.04 – 0.4	–
8A	1/4B	150	0.06 – 0.6	–
10A	3/8B	150	0.12 – 1.2	–
15A	1/2B	150	0.3 – 4	0.7 – 7
20A	3/4B	150	0.6 – 6	–
25A	1B	150	0.6 – 10	4 – 40
32A	1-1/4B	150	1.5 – 15	–
40A	1-1/2B	150	1.5 – 20	8 – 80
50A	2B	150	2 – 40	16 – 160
65A	2-1/2B	200	5 – 60	–
80A	3B	200	5 – 100	34 – 340
100A	4B	220	15 – 200	50 – 500
125A	5B	250	25 – 250	–
150A	6B	300	30 – 300	–
200A	8B	360	50 – 500	–

STANDARD MATERIAL

No.	Description	Material	
		Normal	Option
1	Indicator	ADC12	
2	Pickup case	ADC12	
3	Body	304SS	316SS
4	Rotor	CD4MCH	
5	Rotor shaft	TUNGSTEN CARBIDE	316LSS
6	Support	304SS	316SS
7	Bushing	TUNGSTEN CARBIDE	HIGH DENSITY PLASTIC
8	Retaining ring	304SS	316SS

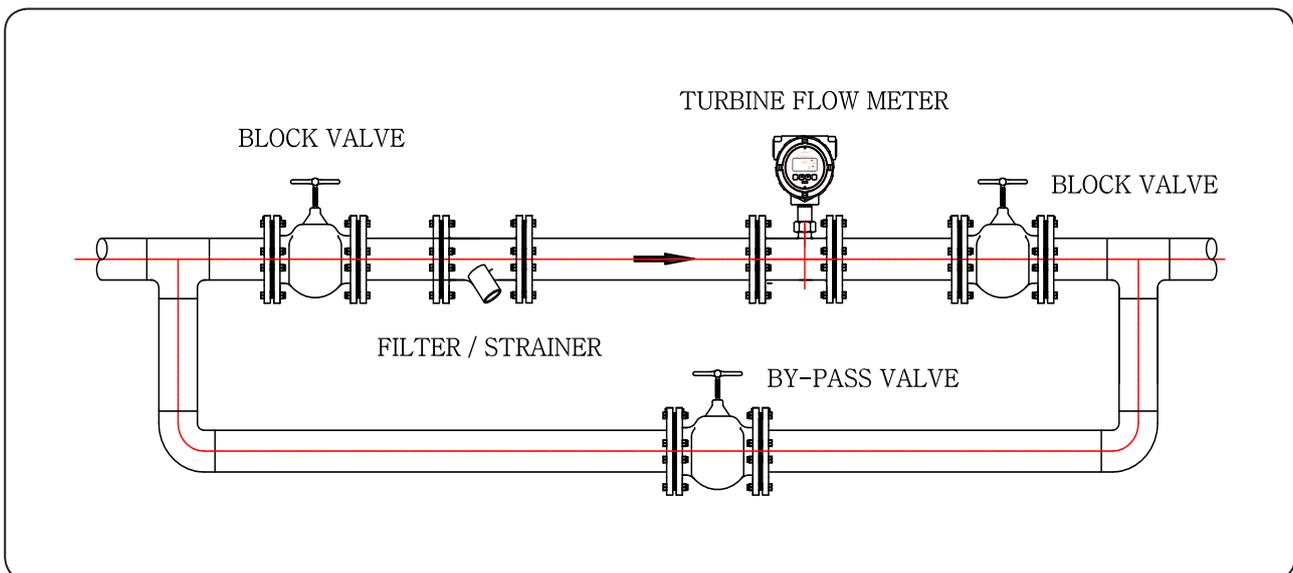
STRAINER

Turbine size	Strainer mesh	Clearance
3/8"	60	0.0092
1/2"	60	0.0092
1"	60	0.0092
1-1/2"	40	0.0340
2"	30	0.0650
2-1/2"	30	0.0650
3"	20	0.0900
4"	20	0.0900
6"	10	0.1875
8"	8	0.1875

CAUTION

본 유량계는 설치 전 관내의 이물질 존재 여부 확인 해야 합니다. 이물질이 존재 할 경우 Turbine의 원활한 회전을 위하여 반드시 Strainer를 설치 해야 합니다. 그리고 전·후단 직관 부는 전단 10D와 후단 5D를 유지 시켜 유체가 안정된 흐름을 할 수 있도록 합니다. 또한 심한 진동이나 충격은 계기의 수명이나 성능을 저하시킬 수 있으므로 가급적 피하십시오.

INSTALLATION PRECAUTIONS





KTR-550-F-T

Turbine Flow meter Reliable
Measurement and Cost-effective

FEATURE

- CE - LVD(2014/35/EC), EMC(2014/30/EU), RoHS(2011/65/EU) 인증
- Fangle 또는 Screw (Male, Female) 타입 선택 가능
- 상대적으로 저렴한 가격
- DC / AC 전원 또는 배터리 타입 선택 가능
- 저온부터 고온의 유체까지 적용 범위가 넓음
- 액체, 기체 등 다양한 유체에 적용 가능
- 외부 출력 신호로 다양한 장비와 접목
- 수평 및 수직으로 자유롭게 설치 가능
- 소구경부터 대구경까지 제작 가능

APPLICATIONS

- ▶ 일반적인 적용 분야
- 유틸리티 용도: 에너지 분배로 사용되는 보조 및 공급 라인
- ▶ 화학 및 기타 공정 산업
- 응축수 과 냉각수
- 반응기에 batching과 혼합
- ▶ 기계 및 장비(OEM산업)
- 냉각재, 냉각수, 윤활유, 공기 공급
- ▶ 종이 및 펄프 산업 분야
- ▶ 철 및 금속 가공 분야

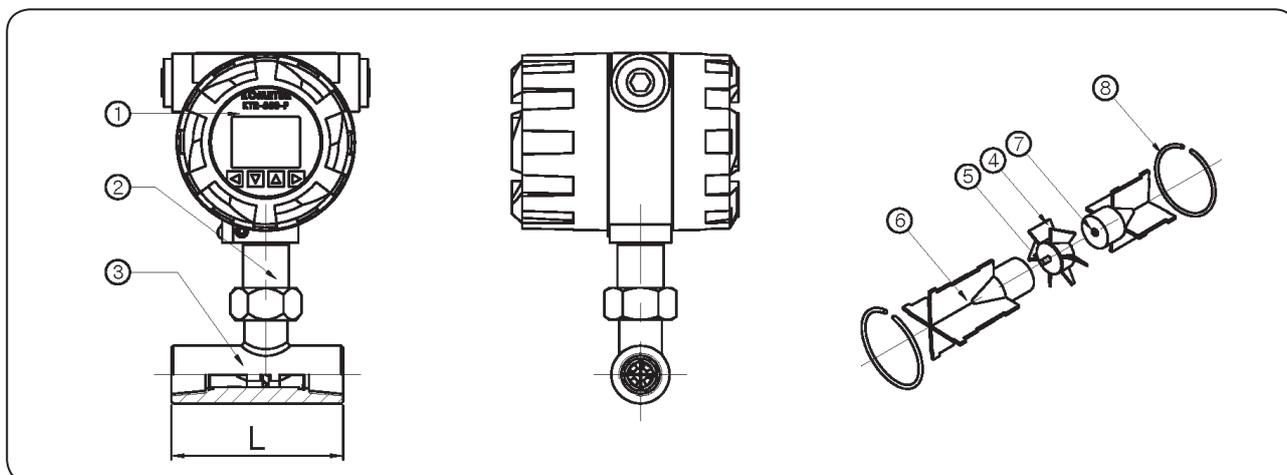
■ KTR-550-F-T General Specifications

Size	6A (1/4") - 25A (1")
Process Connection	Flange type - KS / JIS / ANSI / ASME / DIN Std. Taper Pipe Thread type (PT)
Measured Fluid	Liquid
Flow Ranges	Water - 0.06 m ³ /h ~ 10 m ³ /h
Accuracy	±0.5 % F.S (Option ±0.2 % F.S)
Fluid Temperature	-20 °C ~ 120 °C (Option -200 °C ~ 450 °C)
Ambient Temperature	-25 °C ~ 60 °C
Max. Pressure	1B 이하 - Max. 350 kgf/cm ² .G 1-1/2 이상 - Max. 60 kgf/cm ² .G
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
Explosion Proof Class	Ex d IIC T5
Ingress Protection Grade	IP67

■ MODEL CODE

K T R - 5 5 0	-	□	-	□	Specification
		S			Output DC 4-20 mA without Indicator
		F			AD 110/220V or DC 24V (4-Wire) type with Indicator
		MF			3.6 V battery type with Indicator
				F	Connection - Flange Type
				T	Connection - Screw Type (Male, Female)

STRUCTURAL DRAWING



FLOW RANGE & DIMENSIONS

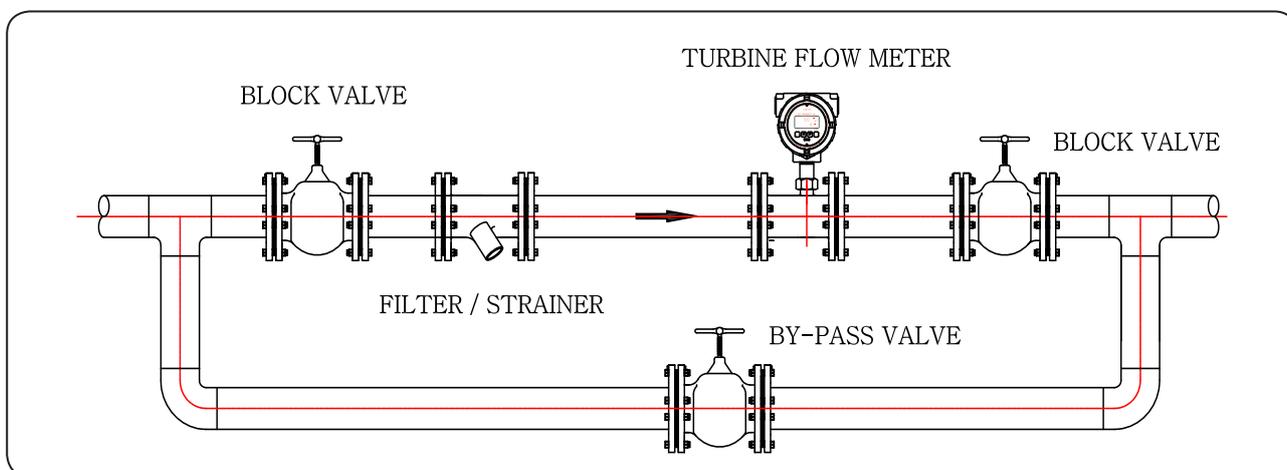
Size		L (mm)	Flow ranges (m ³ /h)
Sensor	Connection		
6A	3/8B ~ 1/2B	80	0.06 ~ 0.6
10A			0.12 - 1.2
15A	1/2 B	130	0.4 - 4
	3/4 B	100	
20A	3/4 B	130	0.6 - 6
25A	1 B	140	1 - 10

* Sensor Size 25A 및 Connection Size 1" 이상 제품은 주문 제작.

STANDARD MATERIAL

No.	Description	Material	
		Normal	Option
1	Indicator	ADC12	
2	Pickup case	ADC12	
3	Body	304SS	316SS
4	Rotor	CD4MCH	
5	Support	304SS	316SS
6	Rotor Shaft	TUNGSTEN CARBIDE	316LSS

INSTALLATION PRECAUTIONS





KTR-550-S Series

Turbine Flow meter Reliable Measurement and Cost-effective

FEATURE

- Fangle 또는 Screw (Male, Female) 타입 선택 가능
- 구동부와 지시부가 분리 되어 사용 가능
- 상대적으로 저렴한 가격
- DC / AC 전원 또는 배터리 타입 선택 가능
- 저온부터 고온의 유체까지 적용 범위가 넓음
- 액체, 기체 등 다양한 유체에 적용 가능
- 외부 출력 신호로 다양한 장비와 접목
- 수평 및 수직으로 자유롭게 설치 가능
- 소구경부터 대구경까지 제작 가능

APPLICATIONS

- ▶ 일반적인 적용 분야
- 유틸리티 용도: 에너지 분배로 사용되는 보조 및 공급 라인
- ▶ 화학 및 기타 공정 산업
- 응축수 과 냉각수
- 반응기에 batching과 혼합
- ▶ 기계 및 장비(OEM산업)
- 냉각재, 냉각수, 윤활유, 공기 공급
- ▶ 종이 및 펄프 산업 분야
- ▶ 철 및 금속 가공 분야

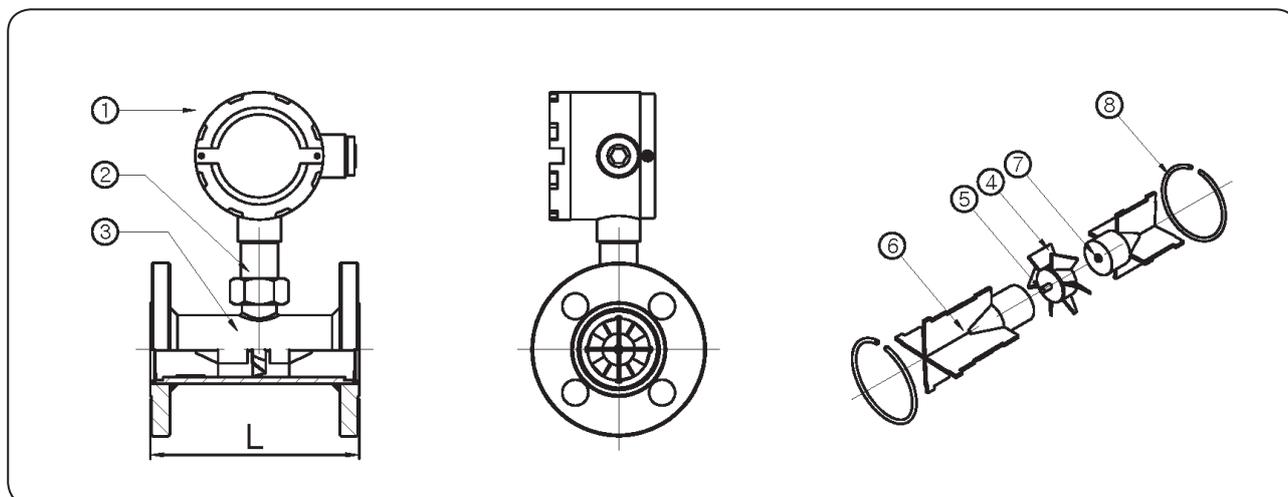
■ KTR-550-S Series General Specifications

Size	6A (1/4") - 250A (10")
Process Connection	Flange type - KS / JIS / ANSI / ASME / DIN Std. Taper Pipe Thread type (PT)
Measured Fluid	Gas and Liquid
Flow Ranges	Water - 0.04 m ³ /h ~ 1000 m ³ /h Air - 0.7 Nm ³ /h ~ 500 Nm ³ /h
Accuracy	±0.5 % F.S (Option ±0.2 % F.S)
Fluid Temperature	-20 °C ~ 120 °C (Option -200 °C ~ 450 °C)
Ambient Temperature	-25 °C ~ 60 °C
Max. Pressure	1B 이하 - Max. 350 kgf/cm ² .G 1-1/2 이상 - Max. 60 kgf/cm ² .G
Power Supply	AC 220 V / DC 24 V / 3.6 V battery
Display	With KTR-550B / KTR-550F
Output	DC 4-20 mA, Pulse RS-485, Contact 2P High, Low
Explosion Proof Class	Ex d IIC T5
Ingress Protection Grade	IP67

■ MODEL CODE

K T R - 5 5 0	-	□	-	□	Specification
		S			Output DC 4-20 mA without Indicator
		F			AD 110/220V or DC 24V (4-Wire) type with Indicator
		MF			3.6 V battery type with Indicator
				F	Connection - Flange Type
				T	Connection - Screw Type (Male, Female)

STRUCTURAL DRAWING



FLOW RANGE & DIMENSIONS

Size		L (mm)	Flow ranges	
			Water(m ³ /h)	Air(Nm ³ /h)
6A	1/8B	150	0.04 – 0.4	–
8A	1/4B	150	0.06 – 0.6	–
10A	3/8B	150	0.12 – 1.2	–
15A	1/2B	150	0.3 – 4	0.7 – 7
20A	3/4B	150	0.6 – 6	–
25A	1B	150	0.6 – 10	4 – 40
32A	1-1/4B	150	1.5 – 15	–
40A	1-1/2B	150	1.5 – 20	8 – 80
50A	2B	150	2 – 40	16 – 160
65A	2-1/2B	200	5 – 60	–
80A	3B	200	5 – 100	34 – 340
100A	4B	220	15 – 200	50 – 500
125A	5B	250	25 – 250	–
150A	6B	300	30 – 300	–
200A	8B	360	50 – 500	–

STANDARD MATERIAL

No.	Description	Material	
		Normal	Option
1	Indicator	ADC12	
2	Pickup case	ADC12	
3	Body	304SS	316SS
4	Rotor	CD4MCH	
5	Rotor shaft	TUNGSTEN CARBIDE	316LSS
6	Support	304SS	316SS
7	Bushing	TUNGSTEN CARBIDE	HIGH DENSITY PLASTIC
8	Retaining ring	304SS	316SS

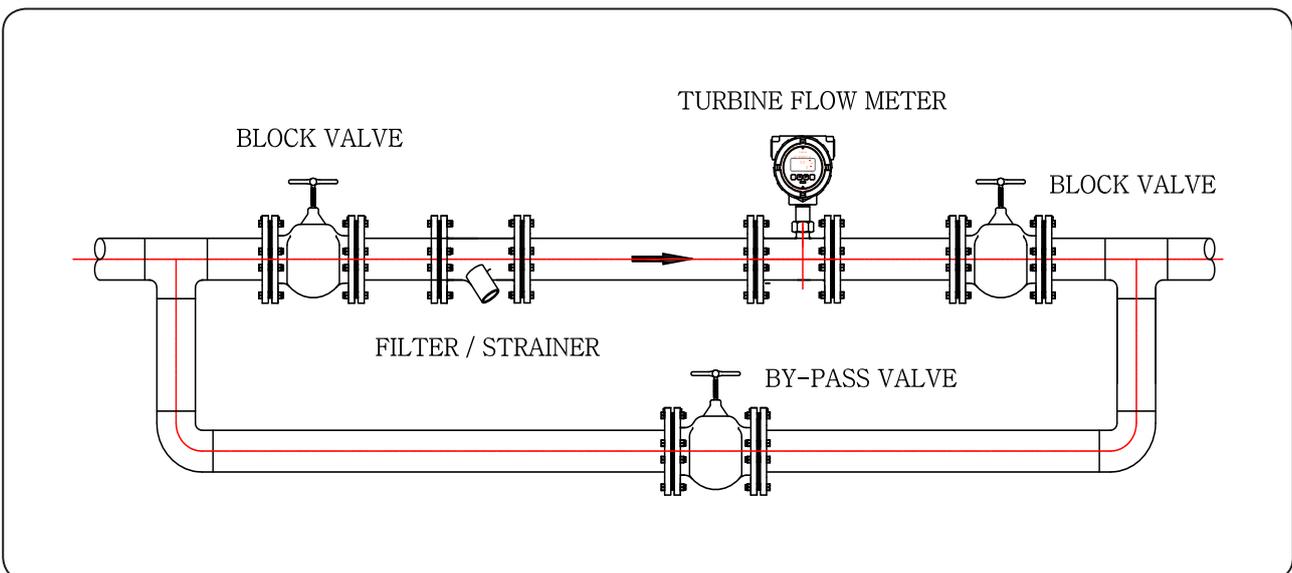
STRAINER

Turbine size	Strainer mesh	Clearance
3/8"	60	0.0092
1/2"	60	0.0092
1"	60	0.0092
1-1/2"	40	0.0340
2"	30	0.0650
2-1/2"	30	0.0650
3"	20	0.0900
4"	20	0.0900
6"	10	0.1875
8"	8	0.1875

CAUTION

본 유량계는 설치 전 관내의 이물질 존재 여부 확인 해야 합니다. 이물질이 존재 할 경우 Turbine의 원활한 회전을 위하여 반드시 Strainer를 설치 해야 합니다. 그리고 전·후단 직관 부는 전단 10D와 후단 5D를 유지 시켜 유체가 안정된 흐름을 할 수 있도록 합니다. 또한 심한 진동이나 충격은 계기의 수명이나 성능을 저하시킬 수 있으므로 가급적 피하십시오.

INSTALLATION PRECAUTIONS





KTR-550-S-T

Turbine Flow meter Reliable Measurement and Cost-effective

FEATURE

- Fangle 또는 Screw (Male, Female) 타입 선택 가능
- 구동부와 지시부가 분리 되어 사용 가능
- 상대적으로 저렴한 가격
- DC / AC 전원 또는 배터리 타입 선택 가능
- 저온부터 고온의 유체까지 적용 범위가 넓음
- 액체, 기체 등 다양한 유체에 적용 가능
- 외부 출력 신호로 다양한 장비와 접목
- 수평 및 수직으로 자유롭게 설치 가능
- 소구경부터 대구경까지 제작 가능

APPLICATIONS

- ▶ 일반적인 적용 분야
- 유틸리티 용도: 에너지 분배로 사용되는 보조 및 공급 라인
- ▶ 화학 및 기타 공정 산업
- 응축수 과 냉각수
- 반응기에 batching과 혼합
- ▶ 기계 및 장비(OEM산업)
- 냉각재, 냉각수, 윤활유, 공기 공급
- ▶ 종이 및 펄프 산업 분야
- ▶ 철 및 금속 가공 분야

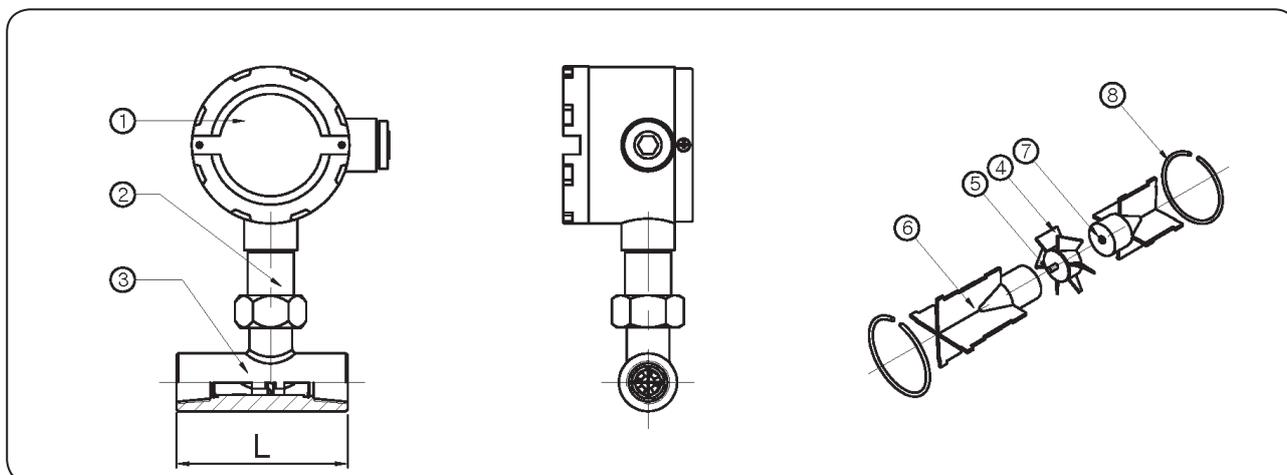
■ KTR-550-S-T General Specifications

Size	6A (1/4") - 25A (1")
Process Connection	Flange type - KS / JIS / ANSI / ASME / DIN Std. Taper Pipe Thread type (PT)
Measured Fluid	Liquid
Flow Ranges	Water - 0.06 m ³ /h ~ 10 m ³ /h
Accuracy	±0.5 % F.S (Option ±0.2 % F.S)
Fluid Temperature	-20 °C ~ 120 °C (Option -200 °C ~ 450 °C)
Ambient Temperature	-25 °C ~ 60 °C
Max. Pressure	1B 이하 - Max. 350 kgf/cm ² .G 1-1/2 이상 - Max. 60 kgf/cm ² .G
Power Supply	AC 220 V / DC 24 V / 3.6 V battery
Display	With KTR-550B / KTR-550F
Output	DC 4-20 mA, Pulse RS-485, Contact 2P High, Low
Explosion Proof Class	Ex d IIC T5
Ingress Protection Grade	IP67

■ MODEL CODE

K T R - 5 5 0	-	□	-	□	Specification
		S			Output DC 4-20 mA without Indicator
		F			AD 110/220V or DC 24V (4-Wire) type with Indicator
		MF			3.6 V battery type with Indicator
				F	Connection - Flange Type
				T	Connection - Screw Type (Male, Female)

STRUCTURAL DRAWING



FLOW RANGE & DIMENSIONS

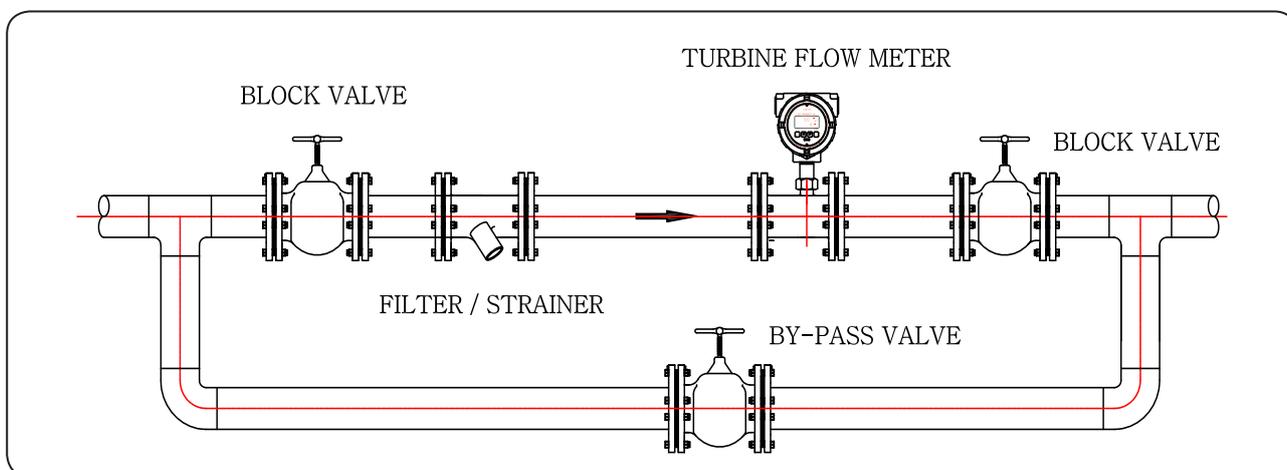
Size		L (mm)	Flow ranges (m ³ /h)
Sensor	Connection		
6A	3/8B ~ 1/2B	80	0.06 ~ 0.6
10A			0.12 - 1.2
15A	1/2 B	130	0.4 - 4
	3/4 B	100	
20A	3/4 B	130	0.6 - 6
25A	1 B	140	1 - 10

* Sensor Size 25A 및 Connection Size 1" 이상 제품은 주문 제작.

STANDARD MATERIAL

No.	Description	Material	
		Normal	Option
1	Indicator	ADC12	
2	Pickup case	ADC12	
3	Body	304SS	316SS
4	Rotor	CD4MCH	
5	Support	304SS	316SS
6	Rotor Shaft	TUNGSTEN CARBIDE	316LSS

INSTALLATION PRECAUTIONS





KTR-550-F-SA

Turbine Flow meter Reliable
Measurement and Cost-effective

FEATURE

- CE - LVD(2014/35/EC), EMC(2014/30/EU), RoHS(2011/65/EU) 인증
- 특정 설치 길이와 다양한 위생 연결 옵션 가능
- Sanitary Clamp 또는 Sanitary Male 타입 선택 가능
- 상대적으로 저렴한 가격
- DC / AC 전원 또는 배터리 타입 선택 가능
- 저온부터 고온의 유체까지 적용 범위가 넓음
- 외부 출력 신호로 다양한 장비와 접목
- 수평 및 수직으로 자유롭게 설치 가능
- 높은 정확도를 가지며 재현성이 우수

APPLICATIONS

- ▶ 일반적인 적용 분야
- 유틸리티 용도: 에너지 분배로 사용되는 보조 및 공급 라인
- ▶ 식품 및 음료 산업
- 정밀한 혼합, 투여 과 정량분배 (Batching)
- 음료(청량 음료, 맥주, 와인, 과일 주스 등)
- 우유 및 기타 유제품
- 순수 (Demi Water)
- ▶ 기계 및 장비(OEM산업)
- 냉각재, 냉각수, 윤활유, 공기 공급
- ▶ 종이 및 펄프 산업 분야

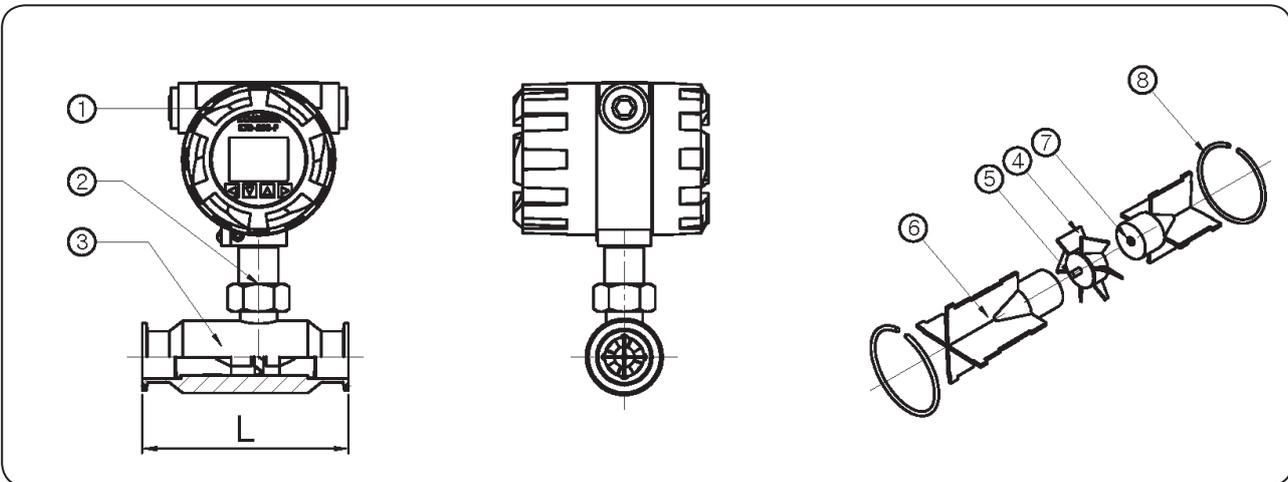
■ KTR-550-F-SA General Specifications

Size	10A (0.5S) - 80A (3S)
Process Connection	Tri-Clamp Ferrule
Flow Ranges	Water - 0.04 m ³ /h ~ 100 m ³ /h
Accuracy	±0.5 % F.S (Option ±0.2 % F.S)
Fluid Temperature	-20 °C ~ 120 °C (Option -200 °C ~ 450 °C)
Ambient Temperature	-25 °C ~ 60 °C
Max. Pressure	1S 이하 - Max. 350 kgf/cm ² .G 1-1/2S 이상 - Max. 60 kgf/cm ² .G
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
Protection Class	Ex d IIC T5 / IP67

■ MODEL CODE

K T R - 5 5 0	-	□	-	□	Specification
		S			Output DC 4-20 mA without Indicator
		F			AD 110/220V or DC 24V (4-Wire) type with Indicator
		MF			3.6 V battery type with Indicator
				SA	Connection - Sanitary Clamp
				ST	Connection - Sanitary Male

■ STRUCTURAL DRAWING



FLOW RANGE & DIMENSIONS

Size		L (mm)	Flow ranges (m ³ /h)
10A	0.5S ~ 1S	100	0.12 - 1.2
15A	1S ~ 1-1/2S	80	0.3 - 4
20A		90	0.6 - 6
25A		110	0.6 - 10
32A		140	1.5 - 15
40A	2S	140	1.5 - 20
50A	2S-1/2S	150	2 - 40
65A	3S	200	5 - 60
80A			5 - 100

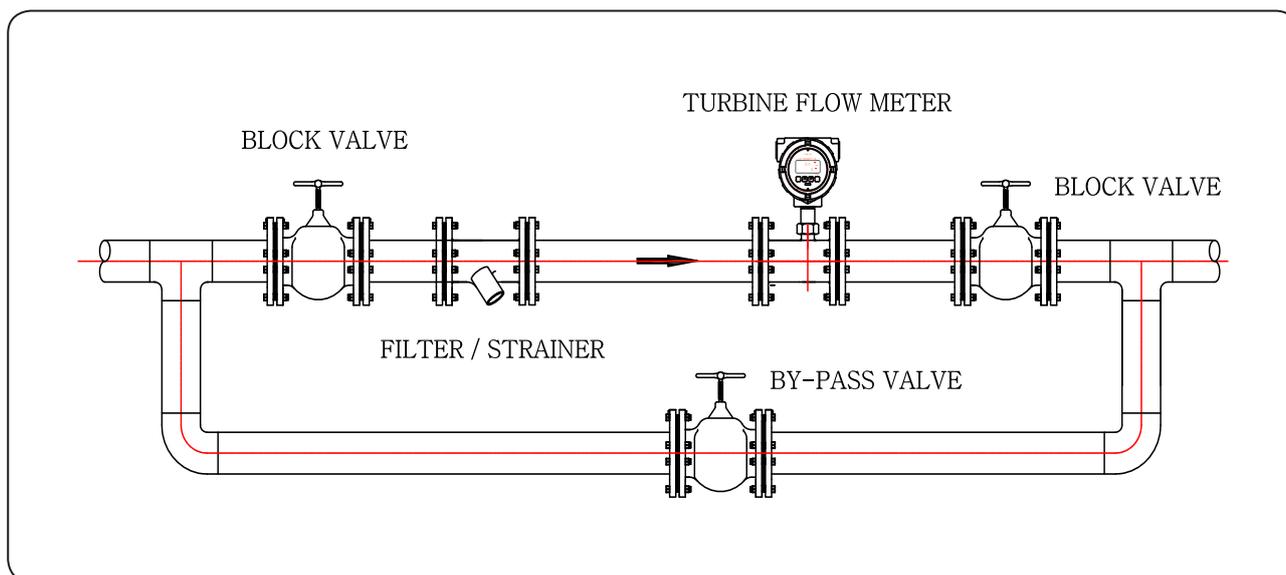
STANDARD MATERIAL

No.	Description	Material	
		Normal	Option
1	Indicator	ADC12	
2	Pickup case	ADC12	
3	Body	304SS	316SS
4	Rotor	CD4MCH	
5	Rotor shaft	TUNGSTEN CARBIDE	316LSS
6	Support	304SS	316SS
7	Bushing	TUNGSTEN CARBIDE	HIGH DENSITY PLASTIC
8	Retaining ring	304SS	316SS

CAUTION

본 유량계는 설치 전 관내의 이물질 존재 여부 확인 해야 합니다. 이물질이 존재 할 경우 Turbine의 원활한 회전을 위하여 반드시 Strainer를 설치 해야 합니다. 그리고 전·후단 직관 부는 전단 10D와 후단 5D를 유지 시켜 유체가 안정된 흐름을 할 수 있도록 합니다. 또한 심한 진동이나 충격은 계기의 수명이나 성능을 저하시킬 수 있으므로 가급적 피하십시오.

INSTALLATION PRECAUTIONS





KTR-550-S-SA

Turbine Flow meter Reliable
Measurement and Cost-effective

FEATURE

- 특정 설치 길이와 다양한 위생 연결 옵션 가능
- Sanitary Clamp 또는 Sanitary Male 타입 선택 가능
- 구동부와 지시부가 분리 되어 사용 가능
- 상대적으로 저렴한 가격
- DC / AC 전원 또는 배터리 타입 선택 가능
- 저온부터 고온의 유체까지 적용 범위가 넓음
- 외부 출력 신호로 다양한 장비와 접목
- 수평 및 수직으로 자유롭게 설치 가능
- 높은 정확도를 가지며 재현성이 우수

APPLICATIONS

- ▶ 일반적인 적용 분야
- 유틸리티 용도: 에너지 분배로 사용되는 보조 및 공급 라인
- ▶ 식품 및 음료 산업
- 정밀한 혼합, 투여 과 정량분배 (Batching)
- 음료(청량 음료, 맥주, 와인, 과일 주스 등)
- 우유 및 기타 유제품
- 순수 (Demi Water)
- ▶ 기계 및 장비(OEM산업)
- 냉각재, 냉각수, 윤활유, 공기 공급
- ▶ 종이 및 펄프 산업 분야

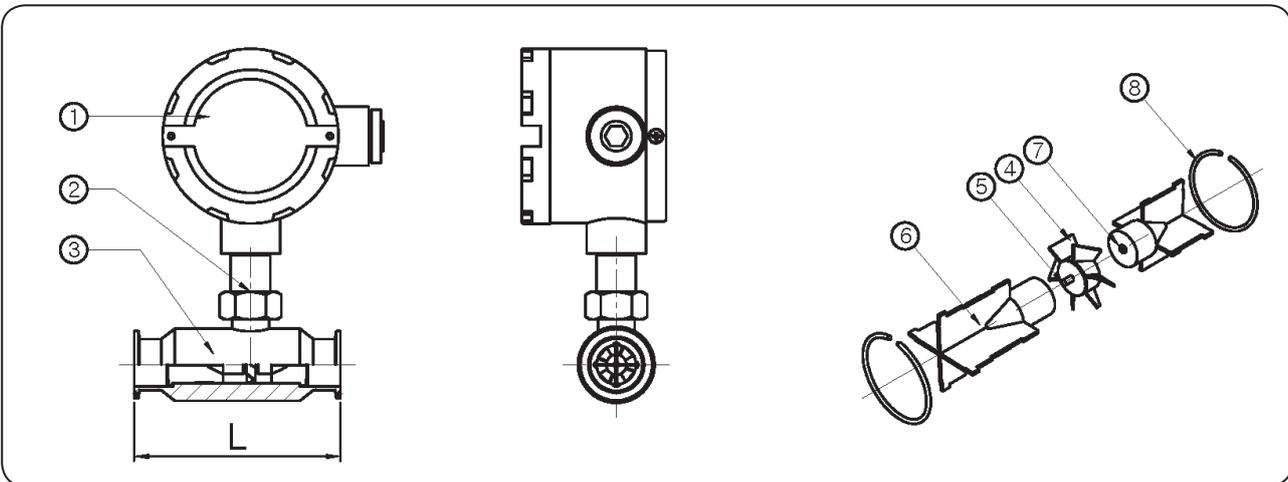
■ KTR-550-S-SA General Specifications

Size	10A (0.5S) - 80A (3S)
Process Connection	Tri-Clamp Ferrule
Flow Ranges	Water - 0.04 m ³ /h ~ 100 m ³ /h
Accuracy	±0.5 % F.S (Option ±0.2 % F.S)
Fluid Temperature	-20 °C ~ 120 °C (Option -200 °C ~ 450 °C)
Ambient Temperature	-25 °C ~ 60 °C
Max. Pressure	1S 이하 - Max. 350 kgf/cm ² .G 1-1/2S 이상 - Max. 60 kgf/cm ² .G
Power Supply	AC 220 V / DC 24 V / 3.6 V battery
Display	With KTR-550B / KTR-550F
Output	DC 4-20 mA, Pulse RS-485, Contact 2P High, Low
Protection Class	Ex d IIC T5 / IP67

■ MODEL CODE

K T R - 5 5 0	-	□	-	□	Specification
		S			Output DC 4-20 mA without Indicator
		F			AD 110/220V or DC 24V (4-Wire) type with Indicator
		MF			3.6 V battery type with Indicator
			SA		Connection - Sanitary Clamp
			ST		Connection - Sanitary Male

■ STRUCTURAL DRAWING



FLOW RANGE & DIMENSIONS

Size		L (mm)	Flow ranges (m ³ /h)
10A	0.5S ~ 1S	100	0.12 - 1.2
15A	1S ~ 1-1/2S	80	0.3 - 4
20A		90	0.6 - 6
25A		110	0.6 - 10
32A		140	1.5 - 15
40A	2S	140	1.5 - 20
50A	2S-1/2S	150	2 - 40
65A	3S	200	5 - 60
80A			5 - 100

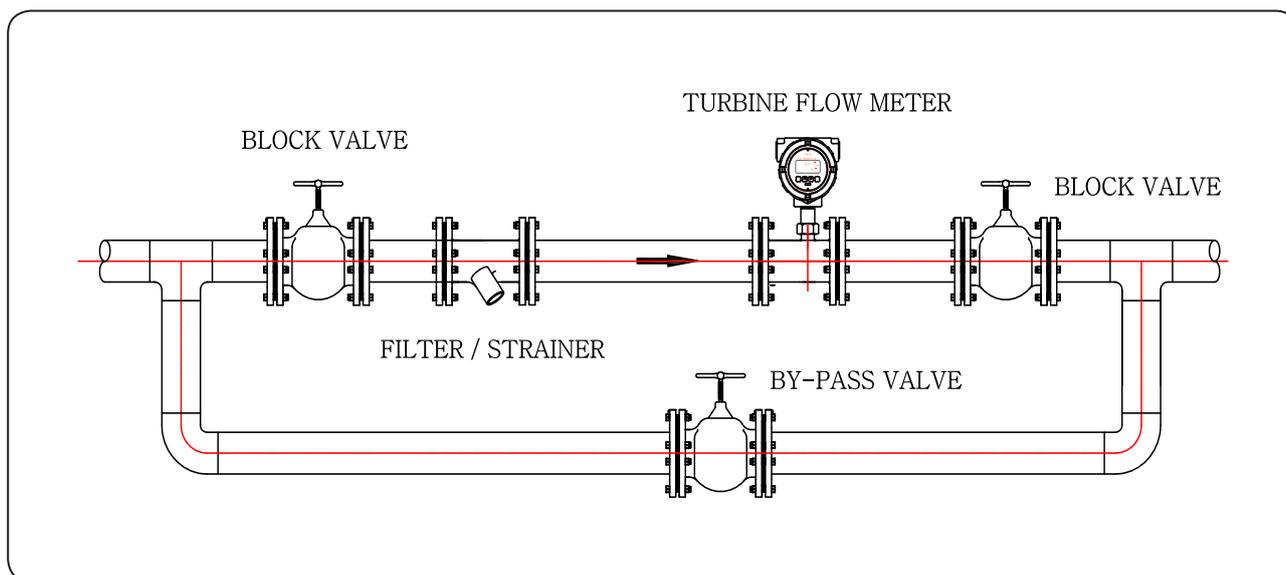
STANDARD MATERIAL

No.	Description	Material	
		Normal	Option
1	Indicator	ADC12	
2	Pickup case	ADC12	
3	Body	304SS	316SS
4	Rotor	CD4MCH	
5	Rotor shaft	TUNGSTEN CARBIDE	316LSS
6	Support	304SS	316SS
7	Bushing	TUNGSTEN CARBIDE	HIGH DENSITY PLASTIC
8	Retaining ring	304SS	316SS

CAUTION

본 유량계는 설치 전 관내의 이물질 존재 여부 확인 해야 합니다. 이물질이 존재 할 경우 Turbine의 원활한 회전을 위하여 반드시 Strainer를 설치 해야 합니다. 그리고 전·후단 직관 부는 전단 10D와 후단 5D를 유지 시켜 유체가 안정된 흐름을 할 수 있도록 합니다. 또한 심한 진동이나 충격은 계기의 수명이나 성능을 저하시킬 수 있으므로 가급적 피하십시오.

INSTALLATION PRECAUTIONS





NK-250 Series

Turbine Flow meter Reliable Measurement and Cost-effective

FEATURE

- Screw (Male, Female) 타입 선택 가능
- 상대적으로 저렴한 가격
- DC / AC 전원 또는 배터리 타입 선택 가능
- 저온부터 고온의 유체까지 적용 범위가 넓음
- 구동부와 지시부가 분리 되어 사용 가능
- 수평 및 수직으로 자유롭게 설치 가능
- 저유량 · 저유속 유체 측정 가능
- 다양한 신호의 외부 출력 지원
- 높은 정확도를 가지며 재현성이 우수

APPLICATIONS

- ▶ 일반적인 적용 분야
- 유틸리티 용도: 에너지 분배로 사용되는 보조 및 공급 라인
- ▶ 화학 및 기타 공정 산업
- 응축수 과 냉각수
- 반응기에 batching과 혼합
- ▶ 기계 및 장비(OEM산업)
- 냉각재, 냉각수, 윤활유, 공기 공급
- ▶ 식품 및 음료 산업
- 정밀한 혼합, 투여 과 정량분배 (Batching)
- 음료(청량 음료, 맥주, 와인, 과일 주스 등)
- ▶ 종이 및 펄프 산업 분야

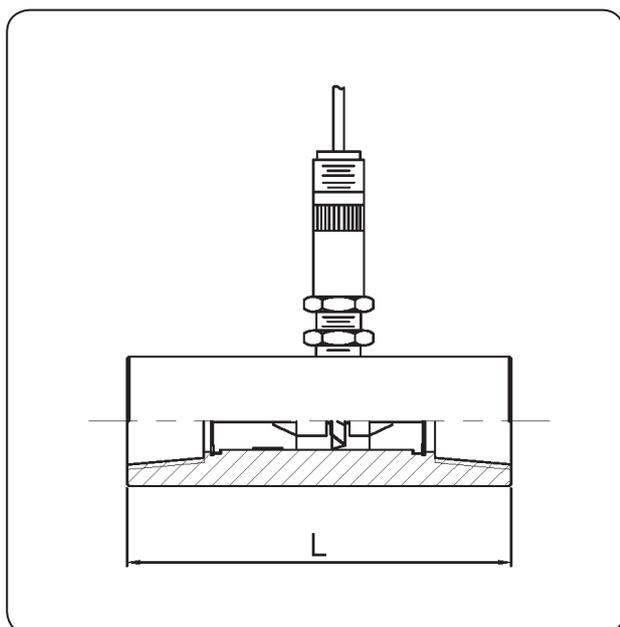
■ NK-250 General Specifications

Size	10A (3/8") - 25A (1")
Process Connection	PT (M or F)
Flow Ranges	Water - 1 L/min ~ 150 L/min
Accuracy	±0.5 % F.S
Fluid Temperature	-20 °C ~ 120 °C (Option -120 °C ~ 250 °C)
Ambient Temperature	-25 °C ~ 60 °C
Max. Pressure	Max. 50 kgf/cm ² .G (Option Max. 350 kgf/cm ² .G)
Viscosity	30 cSt 이하
Power Supply	AC 220 V / DC 24 V
Output	DC 4-20 mA, DC 0-5 V

■ MODEL CODE

N K - 2 5 0	-	□	Specification
		2	Output DC 0-5 V (With Signal Converter)
		4	Output DC 4-20 mA (With Signal Converter)

■ STRUCTURAL DRAWING



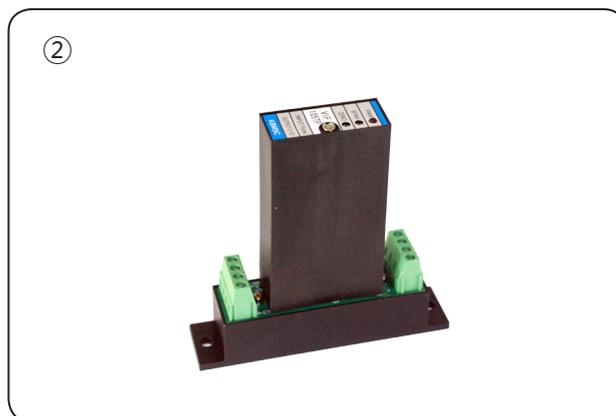
■ STANDARD MATERIAL

No.	Description	Material	
		Nomal	Option
1	Body	304SS	316SS
2	Rotor	CD4MCH	
3	Rotor shaft	Tungsten carbide	316LSS
4	Rotor supports	304SS	316SS
5	Bushing	Tungsten carbide	High density plastic
6	Thrust ball	Tungsten carbide	316SS
7	Retaining ring	304SS	316SS

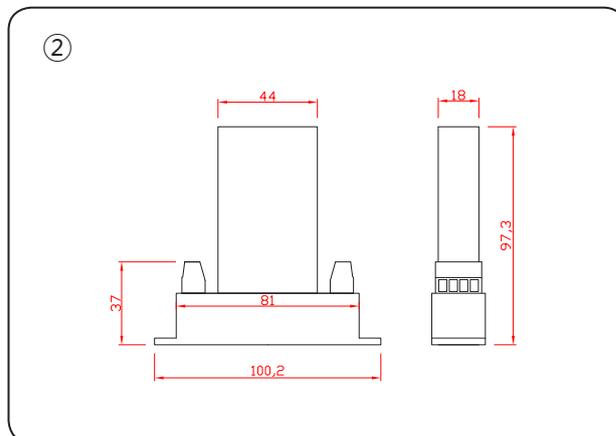
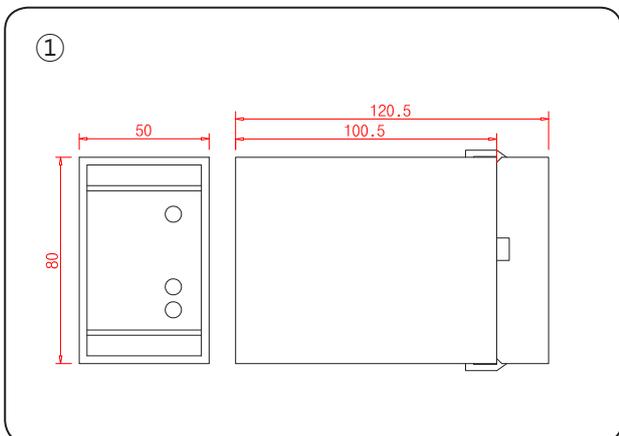
FLOW RANGE & DIMENSIONS

Size		L (mm)	Flow ranges (m ³ /h)	Flow ranges (L/min)
Sensor	Connection			
6A	3/8B ~ 1/2B	80	0.06 ~ 0.6	1 ~ 10
10A			0.12 - 1.2	2 ~ 20
15A	1/2 B	130	0.4 - 4	6 ~ 60
	3/4 B	100		
20A	3/4 B	130	0.6 - 6	10 ~ 100
25A	1 B	140	1 - 10	15 ~ 150

FREQUENCY TO DC SIGNAL CONVERTER



CONVERTER DRAWING





KPP-1000 Series

Turbine Flow meter Reliable Measurement and Cost-effective

FEATURE

- 구조가 간단하고 압력 손실이 없음
- 상대적으로 저렴한 가격
- DC / AC 전원 또는 배터리 타입 선택 가능
- 저온부터 고온의 유체까지 적용 범위가 넓음
- 합성수지 재질로 내화학성, 내후성, 내수성이 뛰어남
- 수평 및 수직으로 자유롭게 설치 가능
- 저유량 · 저유속 유체 측정 가능
- 설치, 제거 및 유지, 보수가 용이
- 높은 정확도를 가지며 재현성이 우수

APPLICATIONS

- ▶ 일반적인 적용 분야
- 유틸리티 용도: 에너지 분배로 사용되는 보조 및 공급 라인
- ▶ 화학 및 기타 공정 산업
- 응축수 과 냉각수
- 반응기에 batching과 혼합
- ▶ 기계 및 장비(OEM산업)
- 냉각재, 냉각수, 윤활유, 공기 공급
- ▶ 식품 및 음료 산업
- 정밀한 혼합, 투여 과 정량분배 (Batching)
- 음료(청량 음료, 맥주, 와인, 과일 주스 등)
- ▶ 종이 및 펄프 산업 분야

■ KPP-1000 General Specifications

Size	10A (3/8") - 50A (2")
Process Connection	Flange type - KS / JIS / ANSI / ASME / DIN Std. Taper Pipe Thread type (PF)
Measured Fluid	Liquid
Flow Ranges	Water - 0.1 m ³ /h ~ 40 m ³ /h
Accuracy	±1.5 % F.S
Fluid Temperature	-10 °C ~ 85 °C
Ambient Temperature	0 °C ~ 40 °C
Max. Pressure	Max. 10 kgf/cm ² .G
Viscosity	30 cSt 이하
Power Supply	AC 220 V / DC 24 V / 3.6 V battery
Display (Option)	3-1/2 LCD (Flow rate), 7 Digit LCD (Integration)
Output	DC 4-20 mA, Pulse

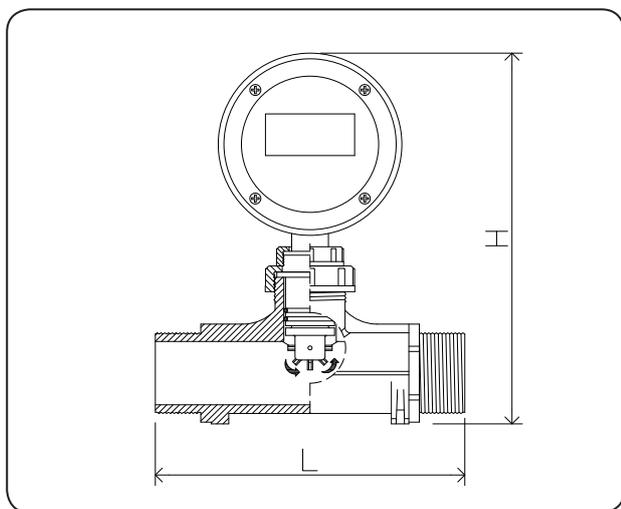
■ MODEL CODE

K P P - 1 0 0 0	-	□	-	□	Specification
		S			Open Collector Pulse without Indicator
		F			AD 110/220V or DC 24V (4-Wire) type with Indicator
		MF			3.6 V battery type with Indicator
				F	Connection - Flange Type
				T	Connection - Screw Type (Male, Female)

■ CAUTION

본 유량계는 설치 전 관내의 이물질 존재 여부 확인 해야 합니다. 이물질이 존재 할 경우 Turbine의 원활한 회전을 위하여 반드시 Strainer를 설치 해야 합니다. 그리고 전·후단 직관 부는 전단 10D와 후단 5D를 유지 시켜 유체가 안정된 흐름을 할 수 있도록 합니다. 또한 심한 진동이나 충격은 계기의 수명이나 성능을 저하시킬 수 있으므로 가급적 피하십시오.

STRUCTURAL DRAWING



STANDARD MATERIAL

No.	Description	Material
1	Meter body	POLYPROPYLENE, PVDF
2	Indicator	ABS
3	Sensor body	PVDF
4	Paddle assembly	PVDF
5	Axle	CERAMICS
6	Union nut	PVC
7	O-rings	FPM, EPDM

FLOW RANGE & DIMENSIONS

Size		L (mm)	H (mm)	Flow ranges	
				Water(m ³ /h) ≤80 °C	압력 (kgf/cm ² .G)
10A	3/8B	121	215	0.1 - 1.8	10
15A	1/2B	130	215	0.2 - 4	
20A	3/4B	142	220	0.3 - 6	
25A	1B	141	220	0.5 - 12	8
40A	1-1/2B	175	230	1.5 - 24	
50A	2B	175	245	2 - 40	

INSTALLATION PRECAUTIONS

