

### Turbine & Paddle Wheel Flowmeter

Digital Display 유량계(PVC, Teflon, Stainless 대응)



MWHF



TBF

#### ▶ SPECIFICATION

- Measuring object : Liquid  
(viscosity < 5.0cP)
- Range :  
Water - Min 100CCM  
Max 900LPM
- Accuracy : MWHF :  $\pm 1.5\%$  F.S  
TBF :  $\pm 1.5\%$  F.S
- OP. Press : Max 8kg/cm<sup>2</sup>
- OP. Temp : Max 80°C (PTFE)
- 적용유체 : 액체 (viscosity 5.0cP)
- 측정유량 :  
Water - Min 100CCM  
Max 900LPM
- 측정오차 : MWHF :  $\pm 1.5\%$  F.S  
TBF :  $\pm 1.5\%$  F.S
- 사용압력 : Max 8kg/cm<sup>2</sup>
- 사용온도 : Max 80°C (PTFE)

#### ▶ APPLICATIONS

- Inline flowmeter for semiconductor process
- Semiconductor device that require analog output of flow rate
- Monitoring of flow rate
- Suitable for general water treatment
- 반도체 및 LCD장비의 inline유량계
- 유량의 analog 출력이 필요한 설비
- 유량 monitoring용
- 수처리 설비의 inline유량계

#### ▶ GENERAL

This is electronic flow meter which calculates flow rate by sensing rotation of wheel electronically when fluid rotates wheels as moves. Both Photo and Magnet sensing type are available for different application and fluid. Small sized paddle wheel type(MWHF) and Medium to large sized Turbine type(TBF) for precision controlling are available. Various connections with 4~20mA output and display allow excellent measurement and monitoring for wide applications.

본 제품은 유체가 흘러가면서 Wheel을 회전시키면, 이 wheel의 회전을 전자적으로 감지하여 유량으로 환산하여 표시해주는 전자 유량계입니다. 측정 방법에 따라 자석 감지식과 광센서 감지식이 있어 다양한 분야 및 유체에 적용이 가능하도록 되어 있습니다. 또한 소용량용 Paddle wheel type(MWHF), 중대용량용 Turbine type(TBF)의 다양한 제품이 구성되어 있고, 다양한 형태의 Connection으로 광범위한 분야에서 4~20mA 출력 및 Display로 유량의 측정 및 감시를 할 수 있는 전자유량계입니다.

#### ▶ FEATURES

- Various material available PVC, PTFE, PVDF, Stainless
- Chemical resistance
- Sapphire, titanium wheel bearing
- Wide selection of scale range(100cc/min~900liter/min)
- Display flow rate, totalizer
- Analog out & Alarm contact available
- Cleaned ultrasonic DI water & vacuum package in a clean room
- PVC, PTFE, PVDF, Stainless 등 다양한 재질
- 우수한 내화학성
- 100cc/min~900liter/min의 폭넓은 유량측정
- 순간유량, 적산유량 표시
- Analog, Alarm 출력
- DI water로 초음파 세정 및 진공포장

### ▶ ORDERING INFORMATION

**[ MWHF / TBF ]** - □ □ - □ □ - □ □ - □ □ - □ - □  
 ① ②      ③ ④      ⑤ ⑥      ⑦ ⑧      ⑨      ⑩

Ex) TBF-P050-5T-0R-A3-V-S

	①Material	②Flow Rate	③Connector		④ Type	⑤Controller	⑥Display	⑦Power	⑧Output	⑨O-Ring	⑩Cable Length
	MWHF (W)	P : PVC T : Teflon S : SUS316	001	1	1/8"	R: PT Female	0 : 분리형	O : None R : 순시 T : 순시, 적산	A : AC220V D : DC24V ("D"는 순시단독표시 INDICATOR 에는 적용안됨)	1: Alarm 2 : 1~5VDC 3 : 4~20mA 4 : RS-232 5:RS-485	V : VITON E : EPDM F : ETP (Acid Resistance) K : FFKM N : NBR
003			2	1/4"	T : Tube F: Flare						
010			3	3/8"	P: Pure -line Type						
		4	1/2"								

	①Material	②Flow Rate	③Connector		④ Type	⑤Controller	⑥Display	⑦Power	⑧Output	⑨O-Ring	⑩Cable Length
	TBF	P : PVC T : Teflon S : SUS316 E : PP	10	3	3/8"	S:Socket	0 : 분리형	O : None	A : AC220V	1: Alarm	V : VITON
030			4	1/2"	F:Flange	1 : 일체형	R : 순시 T : 순시, 적산	D : DC24V ("D"는 순시단독표시 INDICATOR 에는 적용안됨)	2 : 1~5VDC 3 : 4~20mA 4 : RS-232 5 : RS-485	E : EPDM F : ETP (Acid Resistance) K : FFKM N : NBR	O: 10m
050			5	3/4" (20A)	U : Union						
100			6	1" (25A)	R : PT Female						
200			7	1+1/4" (32A)							
300			8	1+1/2" (40A)							
400 500			9	2" (50A)							
900			10	2+1/2" (65A)							

**▶ DIMENSION** 설계치수는 영업부에 문의 또는 승인도를 요청바랍니다.  
 For exact size of each item, Please contact Sales Dept.