

FP-101

휴대형 유속계

Velocity Meters

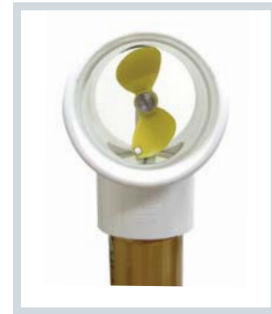


지원분야

강, 개울 등의 하천이나 전격수로 및 개수로 등의 수로에서 유속측정.

구성물품

- ▶ 본체
- ▶ 휴대용 케이스 1 EA
- ▶ 사용설명서(영문, 한글)



세부 사양

Flow Probe 는 개수로, 비만수 수로에서 유체의 유속을 정밀하게 측정할 수 있습니다. 디지털 디스플레이가 부착되어있는 확장 가능한 센서 핸들과 센서로 이루어졌습니다. 센서는 가장 정확한 유량을 측정하기 위한 유속을 측정합니다. 유거수 연구 및 강과 하천, 도랑, 하수도의 유속을 측정하는 데 적합합니다. 센서는 유속을 정확하게 측정하기 위해 독특한 Turbo-Prop 프로펠러 센서를 채용하고 있습니다. 디스플레이부는 프로펠러로부터 전기적인 신호를 받고, 증폭시키고, f/S(m/S)의 판독이 가능하게 전환시킵니다. 순간 유속과 평균 유속을 표시합니다. 방적 구조로 되어있으며, 기능 변경과 리셋을 위한 2개의 버튼으로 이루어졌습니다. 내부 시계는 배터리로 동작하며 수명은 연속 사용시 1년이며 쉽게 교체가 가능합니다. 최대 유속, 일시 표시와 stop watch 기능도 있습니다.

품 명	휴대형 유속계
화 면 표 시	디지털 LCD
측 정 범 위	0.1 ~ 4.5 m/Sec (0.3 ~ 25 ft/Sec)
정 밀 도	± 0.03 m/Sec
사 용 온 도	0 ~ 48 °C
센 서	Protected Turbo-Prop propeller with electro-magnetic pickup.
재 질	PVC, Anodized Aluminum, Stainless Steel Bearing
전 원	Battery Type, 1년 연속사용
센서 크기	50.8 (D) × 76.2 (L) mm
길 이	FP-101 : 1 m ~ 1.8 m, FP-201 : 1.5 m ~ 4.5 m

● 세부 사양

센서 핸들 : 센서 핸들은 망원경처럼 길이를 조절할 수 있습니다. (FP-101 : 1~1.8m, FP-201 : 1.5~4.5m) 또한 아노다이징 처리된 알루미늄 재질로 가볍고 내구성이 우수합니다. 또한 도로에서 하수도관을 측정하거나 다리 위에서 하천을 측정하기 위해 표준 PVC 파이프와 확장 케이블을 사용해 4.5 m 까지 연장할 수 있습니다.

유속 평균 : 센서는 유속평균기능을 채용합니다. 두 개의 버튼을 눌러서 판독값이 리셋이 되었을 경우와 센서를 흐르는 유체에 넣게 될 때부터 유속평균 기능은 작동합니다. 유체 안에 있을 때는 평균기능은 계속되어집니다. 한번에 유속평균은 안정화되고 유속평균값을 얻게 되는 것입니다. 유체로부터 센서를 빼게 되면 평균 유속값은 리셋을 할 때까지 홀딩 됩니다.

유량 측정 : 유량은 $V(\text{평균유속}) \times A(\text{면적}) = Q(\text{유량값})$ 입니다. 면적은 이미 파이프의 경우 지름을 알면 산출되며, 하천의 경우는 유량프로파일을 얻기 위해 여러 곳에서 깊이와 유속, 거리를 측정해야 합니다.



FP-101



FP-201