

▶ MODEL : FS100

FS100 은 원통형구조로써 베르누이 정리를 이용한 기류(Air Stream)의 속도에 의하여 유발되는 전압(Pt)과 정압(Ps)의 차압(Pd)이 일정하게 발생되고 각각 평균 되도록 설계되어 있습니다.

전압(Pt) Port들은 Probe 동압의 영향이 가장 크게 미치는 전면에 위치하여 기류의 속도에 따라 전압(정압+동압)이 정확히 유발되며, 특히 Chamber형 전압센서는 30°도 각도 이내의 방향성을 갖는 난류(Turbulent Flow)에서 발생하는 측정 오차를 보상할 수 있도록 고안되었습니다.

정압(Ps) Port들은 기류의 실제 정압(Ps)을 측정할 수 있는 각도에 대칭적으로 위치하여 설치 시 발생 될 수 있는 설치 각도 오류 혹은 난류 기류의 방향에 따라 한쪽 정압 Port에 전압(Pt)의 영향으로 가압($P_s + \text{part of } P_t$)이 발생되더라도 실험상 다른 한쪽 정압 Port에서 같은 크기의 음압($P_s - \text{part of } P_t$)이 미치게되어 압력이 서로 상쇄하게 됨으로써 정확한 정압 측정이 되도록 제작된 우수한 Airflow 측정기기 입니다.



● Feature

- ▶ 간편한 설치 및 유지관리
- ▶ 정확한 풍량측정 가능 ($\pm 2 \sim 5\%$)
- ▶ 최소 직간부 확보
- ▶ 금박 아노다이징 압출 알루미늄 구조
- ▶ 보정상수(K) 불필요
- ▶ 측정값의 직선성 확보

● How It Works

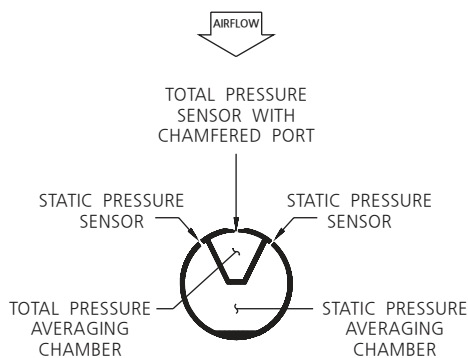


Figure 1

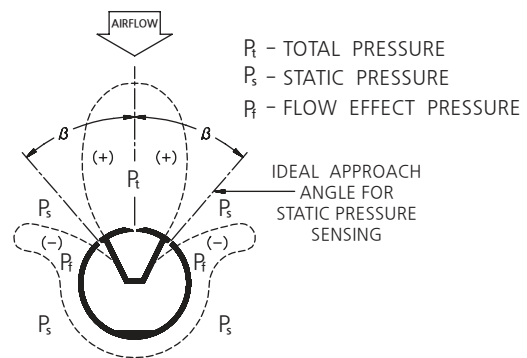


Figure 2