

FP-25

Débitmètre d'air portable pour échantillonneurs de particules d'air ambiant

Les avantages

- Précision sous toutes les conditions météorologiques
- Rapidité et simplification de l'opération
- Robustesse à l'épreuve du terrain
- Garantie à vie constructeur*

* voir conditions



Le FP-25 est un débitmètre de terrain couplé aux échantillonneurs de particules d'air ambiant. Le FP-25 est un instrument résistant aux variations de conditions météorologiques qui mesure le débit, la pression, la température et l'hygrométrie avec une précision de laboratoire. Les standards de débit FP-25 et FP-25BT (avec Bluetooth) assurent l'étalonnage de tous les échantillonneurs de particules d'air ambiant à faible volume sur les sites extérieurs. La précision associée à la robustesse de ces appareils de mesure assure des relevés constants, peu importe le vent, la température ou l'humidité.

Précision dans toutes conditions météorologiques. Les mesures de débit se feront quelle que soit la météo et avec une grande précision. Des sondes de température et d'humidité contrôlent en temps réel la météo tout en mesurant le débit et la pression. Une moyenne élevée de 5000 acquisitions s'affiche en seulement 5 secondes.

Rapidité et simplification de l'opération. Finis les relevés en hauteur ! Grâce à la connectivité Bluetooth (pour le modèle FP-25BT seulement) les relevés se font à distance (15 m). La connexion se fait rapidement à n'importe quel échantillonneur de faible volume du réseau grâce à un unique point de connexion de type PM10 / PM2,5. Le raccord cannelé avec joint d'étanchéité livré avec le matériel est utilisé pour réaliser des modifications en toute facilité. Enfin la rapidité de stabilisation de la température assure une mise en service éclair.

Robustesse à l'épreuve du terrain. Le matériel est résistant aux chocs et étanche : en cas de pluie, les vérifications peuvent se poursuivre. Ces calibreurs compacts tiennent dans la poche et sont constitués d'une solide coque en aluminium, de connexions résistantes aux intempéries et bénéficient en plus d'une garantie à vie (sous condition du retour annuel chez le constructeur pour étalonnage).

FP-25

Débitmètre d'air portable
pour échantillonneurs
de particules d'air ambiant



SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Performance

Fourchettes de débit

0,125-25,000 NI/pm

Précision du débit, homologué par le NIST

± 1% du relevé

Précision de la pression barométrique

± 1 mm/Hg (homologué par le NIST)

Précision de la sonde de température

± 0,2 °C (homologué par le NIST)

Perte de charge

0,007 bar à 16,7 NI/pm, 0,011 bar à 25,0 NI/pm

Constante de temps de réponse de relevé typique

5 ms

Temps d'équilibre typique de température et d'humidité

moins de 5 minutes

Conditions de fonctionnement

Gaz compatibles

air ambiant uniquement

Température de fonctionnement

de -30° à 60 °C

Pression interne maximale (statique)

3 bar

Pression différentielle maximale (de l'entrée à la sortie)

1 bar

Pression d'épreuve

12 bar (13 bar absolu)

STP/NTP

au choix de l'utilisateur (par défaut à 25 °C et 1 atm
STP / 0 °C et 1 atm NTP)

À l'intérieur du kit

- Calibre de débit de gaz portable de modèle FP-25
- Sonde de température externe avec 180 cm de câble et connecteur M8 de verrouillage
- Câble de chargement et communication micro-USB/USB
- Adaptateur mural USB
- Raccord/Adaptateur cannelé de 6 mm NPT (cannelure de 6 mm) avec joint d'étanchéité
- Raccords de 6 mm NPT avec joints d'étanchéité pour raccordement aux tubes descendants des échantillonneurs d'air ambiant jusqu'à 6 mm.
- Certificat d'étalonnage homologué par le NIST
- Étui rigide réalisé sur mesure