

DÉBITMÈTRE ÉTALON LARGE GAMME

BGI TETRACAL

i

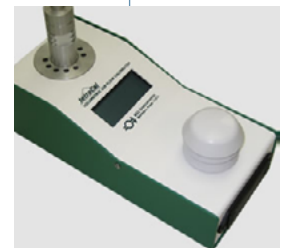
Les débitmètres étalons de haute précision TetraCal ont été conçus pour vérifier l'étalonnage de systèmes de prélèvement d'air, débitmètres volumiques ou massiques, pompes calibrées, etc.

Le principe de mesure consiste à mesurer la perte de charge créée par un Venturi traversé par le flux d'air. Afin d'élargir la gamme de mesure, les TetraCal sont équipés de 3 Venturi pré-calibrés. Deux versions sont disponibles.

La version standard couvre la gamme 0,1 l/min à 30 l/min.

La version spéciale pour le marché Européen couvre la gamme 1 l/min à 60 l/min pour permettre l'étalonnage des préleveurs/analyseurs

fonctionnant à 2,3 m³/h. L'utilisation d'un Venturi présente le grand avantage de récupérer la quasi-totalité de la perte de charge par expansion dans le cône de sortie, ce qui permet de réaliser des étalonnages dans les conditions opératoires des préleveurs. Un autre avantage du Venturi est de fournir une perte de charge constante à débit constant pour éviter de perturber le fonctionnement des régulateurs de débit des préleveurs.



APPLICATIONS

- Hygiène industrielle
- Physique des aérosols
- Environnement
- Ultra-propreté
- Emission industrielle
- Air intérieur



AVANTAGES

- + Mesure simultanée du débit volumique, débit normalisé, température et pression
- + Fonctionnement manuel ou automatique
- + Large gamme de débit : 0,1 l/min à 30 l/min ou 1 l/min à 60 l/min
- + Très petites dimensions
- + Insensible aux débits pulsés
- + Alimentation secteur/batterie
- + Logiciel pour mémorisation, visualisation, traitement statistique

DÉBITMÈTRE ÉTALON LARGE GAMME

BGI TETRACAL



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE TETRACAL STANDARD	Gamme en débit total : 0,1 l/min à 30 l/min Venturi #1 : 6 - 30 l/min Venturi #2 : 1,2 - 6 l/min Venturi #3 : 0,1 - 1,2 l/min
MODÈLE TETRACAL ULTRA	Gamme en débit total : 1 l/min à 60 l/min Venturi #1 : 20 - 60 l/min Venturi #2 : 6 - 20 l/min Venturi #3 : 1 - 6 l/min
PRÉCISION SUR LE DÉBIT	± 1 % de la lecture
GAMME DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE	-30°C à 55°C
INCERTITUDE SUR LA TEMPÉRATURE	± 0,5°C
GAMME DE MESURE DE LA PRESSION ATMOSPHERIQUE	533 mbar à 1066 mbar
INCERTITUDE SUR LA PRESSION ATMOSPHERIQUE	± 7 mbar
DIMENSIONS	Capteur : 12,7 cm × 25,4 cm Electronique : 22,9 × 7,9 × 8,2 cm (hauteur 16 cm avec Venturi installé) Mallette : 45,7 × 33 × 17,8 cm
POIDS TOTAL	1,1 kg sans mallette, ni accessoires 2,13 kg avec mallette et accessoires



ECOMESURE