

# Gilibrator<sup>®</sup> 3 Débitmètre Primaire

**Débitmètre primaire à cellules sèches**  
**Pratique, précis avec une perte de charge stable**

## La nouvelle norme des dispositifs d'étalonnage

- Débitmètre facile à utiliser et rapide
- StablFlow™ induit une perte de charge faible et constante sur l'appareil à étalonner
- La technologie de vanne sans impulsion brevetée maintient l'intégrité de l'étalonnage
- Écran tactile couleur visible même à la lumière directe
- Les cellules à débits multiples avec une base commune ajoutent de la commodité et réduit les coûts
- Le stockage interne des enregistrements assure la traçabilité des données et le reporting
- Gilian<sup>®</sup> Connect PC Compatible (Q4 2018) pour la récupération des données, la tenue des dossiers, et l'analyse statistique
- SmartCal™ compatible avec les pompes GilAir Plus<sup>®</sup>



**Gilibrator<sup>®</sup> 3**  
with **STABLFLOW™**

## Étalonnages au labo, sur le terrain, partout où vous irez

Le Gilibrator 3 offre un maximum de précision, d'ergonomie et de protection pour les données. Le débitmètre est conçu pour la mobilité avec une batterie Lithium Iron Phosphate (LiFePO4) rechargeable. Il a une conception modulaire pour le changement rapide des cellules sèches permettant des étalonnages de débit allant de 5 cc / min à 30 LPM. Certificats d'étalonnage ISO 17025 disponibles chez Sensidyne

## Modularité

Raccords à connexion rapide pour l'échange des cellules

- Bas débits: 5 à 450 cc/min
- Débits standards: 50 à 5000 cc/min
- Hauts débits: 1LPM à 30LPM



Les cellules bas, standards et hauts débits sont facilement interchangeables

## Configuration personnalisée

Le Gilibrator 3 peut être configuré pour répondre aux besoins d'étalonnage de l'utilisateur. L'utilisateur peut choisir entre deux modes, "Continu" ou "Moyenne". En mode "Moyenne", l'utilisateur peut sélectionner un ensemble d'échantillons compris entre 3 et 20 échantillons à moyenniser. En outre, l'utilisateur peut définir des paramètres statistiques pour un niveau de confiance de 95% des échantillons moyennés. Dans l'écran des paramètres, l'utilisateur peut définir les unités techniques de mesure, la date, l'heure, la température et choisir parmi une sélection de langues dans la bibliothèque de périphériques.

08:48 04/10/2018	Averaging Mode	Home
Flow Rate (L/min)	Flow Average (L/min)	File
<b>2.006</b>	2.009 0,70% 2sigma	Settings
Temperature (°C)	Pressure (mmHg)	Sample Count
24.6	764.4	15 of 15
100%	Flow Cell: Dry Std (50 cc/min - 5 LPM)	Help

Lecture directe pendant un étalonnage



## Caractéristiques de conception

Le cœur du Gilibrator 3 repose sur la technologie de vanne sans impulsion "StabFlow", qui induit une faible perte de charge aux dispositifs calibrés. Cette conception brevetée équilibre la pression exercée sur la pompe, quel que soit le sens de déplacement du piston et permet au flux d'air généré par l'instrument en cours d'étalonnage d'être le moins possible perturbé, offrant ainsi une précision d'étalonnage élevée (1% environ de la lecture). Contrairement aux débitmètres à cellules sèches existants, le Gilibrator 3 utilise une nouvelle technologie de matrice de détection fixe qui élimine le risque de mauvais alignement des capteurs photoélectriques. En collectant plusieurs points de données de débit, le réseau garantit des données d'étalonnage précises et fiables tout au long du processus d'étalonnage, réduisant ainsi les coûts opérationnels.



Sampling



Display



Maintenance

## Saisie facile des données et accès aux informations critiques

Le Gilibrator 3 offre une interface utilisateur ergonomique avec un clavier tactile complet pour compléter la saisie des données et des champs définis par l'utilisateur. Le Gilibrator 3 affiche les données du dernier étalonnage, les numéros de série de la base et de la cellule connectée ainsi qu'un rappel de la date d'échéance de l'étalonnage. De plus, l'utilisateur peut suivre l'utilisation du débitmètre grâce aux comptages de cycles effectués pour la base et la cellule.

Part Number	Descriptions – Gilibrator 3
910-1708-EU-R <sup>†</sup>	Low Flow Dry Cell Base Pack (No Case)
910-1709-EU-R <sup>†</sup>	Standard Flow Dry Cell Base Pack (No Case)
910-1710-EU-R <sup>†</sup>	High Flow Dry Cell Base Pack (No Case)
910-1702-EU-R*	Low Flow Dry Cell Kit (With Hard Shell Case Included)
910-1703-EU-R*	Standard Flow Dry Cell Kit (With Hard Shell Case Included)
910-1704-EU-R*	High Flow Dry Cell Kit (With Hard Shell Case Included)
910-1705-EU-R*	Low Flow and Standard Flow Dry Cell Kit (With Hard Shell Case Included)
910-1706-EU-R*	Standard Flow and High Flow Dry Cell Kit (With Hard Shell Case Included)
910-1707-EU-R*	Low Flow and High Flow Dry Cell Kit (With Hard Shell Case Included)
910-1701-EU-R*	Deluxe Kit, All Three Dry Cell Sizes (With Hard Shell Case Included)
811-1707-01-R	Base Only
811-1708-01-R	Low Flow Dry Cell (Flow Range 5 - 450 cc/min)
811-1709-01-R	Standard Flow Dry Cell (Flow Range 50 - 5,000 cc/min)
811-1710-01-R	High Flow Dry Cell (Flow Range 1 - 30 LPM)
615-1701-01-R	Hard Shell Case (Case Only)

<sup>†</sup>Base Packs are available with US, EU, UK, and No cords options for charging system. All Base Packs include control base, interchangeable dry cell, DC charger/AC power supply, and tubing. Carry case is NOT included.

\*Kits are available with US, EU, and UK cords for charging system. All kits include control base, interchangeable dry cell, DC charger/AC power supply, and tubing, in hard shell carry case.

## Etalonnage précis du débit d'air

Le Gilibrator 3 fait une mesure directe et instantanée du débit précise à 1% de la lecture. La faible et constante perte de charge induit peu d'interférences pour une précision constante du flux d'air sur l'ensemble des séries d'étalonnage.

## Les sauvegardes numériques des étalonnages améliorent la fiabilité des rapports

Le Gilibrator 3 peut générer des rapports d'étalonnage imprimables. Les rapports d'étalonnage bitmap reprennent des informations sur les étalonnages, les paramètres de l'instrument et les résultats de chaque étalonnage. Le Gilibrator 3 peut stocker 100 événements d'étalonnage horodatés dans sa mémoire intégrée. Cela permet la création d'historiques sur les étalonnages afin d'effectuer des analyses statistiques.

## Enregistrement des données numériques

La base Gilibrator 3 est livrée avec un lecteur de carte SD, qui permet le stockage et l'exportation des fichiers bitmap et CSV sur une carte SD. Les fichiers CSV sont utilisés dans Excel pour le traitement des données.

Specifications	
<b>Plages de débit</b>	Low 5-450cc/min, <b>Standard</b> 50-5000cc/min, High 1-30LPM
<b>Précision volumétrique</b>	1% de la lecture <sup>§</sup>
<b>Capteurs Pression &amp; Temp.</b>	OUI, dans le flux
<b>Temps par mesure</b>	1-15 secondes
<b>Mode d'échantillonnage</b>	Instantané, par moyenne
<b>Calcul de la moyenne</b>	Selectionnable; de 3 à 20 Mesures
<b>Compatibilité des Gaz</b>	non-corrosif, non-condensant
<b>Modes de flux</b>	Pression ou aspiration
<b>Adaptateur secteur / Chargeur</b>	12 VDC
<b>Batterie</b>	Lithium (LiFePO4) (voir certifications ci-dessous)
<b>Temps d'utilisation</b>	3 hrs au débit max, 8 hrs en continu (contraste min)
<b>Temps de charge batterie</b>	Adaptateur 12 VDC 3 hrs, USB 7 hrs (sur off)
<b>Garantie</b>	24 mois (batterie 12 mois)
<b>Température de fonctionnement</b>	0-50° C (32-122° F)
<b>Température de stockage</b>	0-70° C (32-158° F)
<b>Humidité de fonctionnement</b>	0-85% RH, non-condensing
<b>Humidité de stockage</b>	0-100% RH, non-condensing
<b>Affichage</b>	Color Graphic LCD, HMI Touch Screen
<b>Data Port</b>	RS-232 (pour l'interface pompe), USB (pour les données)
<b>Mémoire ext</b>	SD Card
<b>Valise de transport</b>	Valise de transport pour 1 à 3 cellules
<b>Dimensions (HxWxD)</b>	6.6" x 9.2" x 3.2" (168 x 234 x 81mm)
<b>Poids</b>	Base: 2.8 lbs / 1,270 g, Low Flow Cell: 0.8 lbs / 363g, Std Flow Cell: 0.85 lbs / 385g, High Flow Cell 1 lb / 454g
<b>Certifications</b>	EN 61010-1, CE, RoHS and EMC Compliant
	Internal battery approved for shipping and transport per UN/DOT 38.3 and IEC 62133-2 (2nd Edition)

§ Or 0.003 LPM, whichever is greater