

# CARTES ÉLECTRONIQUES V8 POUR BARBOTEUR À TRITIUM / CARBONE 14

Le nouveau bloc de cartes électroniques offre au Barboteur de nombreux avantages.

Les améliorations apportées vous permettront de répondre plus aisément et efficacement aux dernières normes en vigueur.

+ PRÉCIS

+ RÉACTIF

+ ERGONOMIQUE

UNE MEILLEURE  
QUALITÉ D'AFFICHAGE



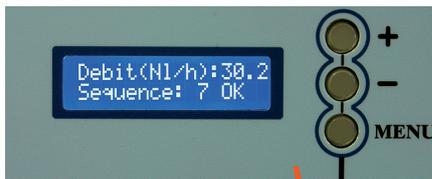
Debit(Nl/h):30.0  
Sequence: 7 OK



Aj. Debit :29.9  
a= .00 b=+00.0



T° normalisation  
25°C



## AMÉLIORATIONS LOGICIELLES

- Affichage du débit d'air et du volume prélevé en valeurs normalisées : 1013 hPa et température de normalisation réglable de 0 à 25°C\*
- Optimisation de la régulation du débit d'air et de la température du four
- Augmentation du niveau de résolution pour la mesure du débit d'air, de la température du four et du système de refroidissement
- Augmentation du niveau de précision pour la mesure de la durée du prélèvement
- Sécurisation des valeurs de consignes via un menu dédié, protégé par un code d'accès
- Affichage de la durée de prélèvement avec une résolution d'une seconde
- Indication visuelle et sonore de remise à zéro du volume et de la durée du prélèvement
- Horodatage des défauts mémorisés

## AMÉLIORATIONS MATERIELLES

- Intégration de composants programmables de dernière génération
- Intégration d'une horloge en temps réel
- Carte afficheur à écran bleu rétro éclairé haute luminosité
- Amélioration de la réactivité des boutons de navigation et de l'affichage
- Amélioration de la vitesse de communication via la sortie RS 232 (57600 bauds)

\*ATTENTION : 0°C étant la température de normalisation du débit d'air exigée selon la norme NF 60-312 pour le prélèvement du Tritium en environnement, et 25°C étant la température de normalisation du débit d'air exigée selon la norme NF 60-822-1 pour le prélèvement du Tritium et du Carbone 14 sur les émissaires de rejet.

# CARTES ÉLECTRONIQUES V8 POUR BARBOTEUR À TRITIUM / CARBONE 14

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU BARBOTEUR

### SPÉCIFICATIONS CARTE CPU\*

- **Fonction pilotée par micro-contrôleur**
- **Débit d'air de (10 à 55 Nl/h) avec report d'alarme en cas de défaut**
- **Volume d'air échantillonné avec cumul depuis la sortie usine (jusqu'à 9999999,99 Nm<sup>3</sup>)**
- **Température du four (de +200°C à + 500°C)**
- **Température du circuit froid : de +3°C à + 7°C (à température ambiante de +20°C)**
- **Sortie RS 232 rapide (57600 bauds)**
- **Alarme sonore pour tous les reports de défaut**
- **Débitmètre : électronique type massique**
- **Affichage simultané de :**
  - la température du four et du circuit froid

- du débit d'air et du volume échantillonné en valeurs normalisées (volume maxi : 9999999,9 L)
- la durée du prélèvement (résolution d'1 seconde) et de l'état de bon fonctionnement (durée maxi 999999 H 59:59)

### SPÉCIFICATIONS CARTE AFFICHAGE

- **Ecran d'affichage bleu rétro éclairé haute luminosité**

### SPÉCIFICATIONS CARTE T.O.R

- **Alarme de report des défauts par contact secs «T.O.R» (en option)**
- **Système de communication J-BUS pour une lecture et une commande à distance (en option)**

### SPÉCIFICATIONS BARBOTEUR

- **Alimentation secteur : 230 Volts (-10% : + 15%) 50 Hz ou 120V 60 Hz**
- **Puissance : 480 Watts ( 700 Watts avec système réfrigéré)**
- **Disjoncteur différentiel de protection (sensibilité = 30 mA)**
- **Température d'utilisation du barboteur : +2°C à +45°C**
- **Température de stockage : -5°C à +70°C (circuit froid et biberons vides)**
- **Sortie RS 232 rapide (57600 bauds)**
- **Pompe à air à clapets spéciaux renforcés : 10 à 55 NI/H**
- **Filtre papier : Ø = 45 mm, granulométrie = 11**
- **Filtre GORETEX : granulométrie = 1 µm**
- **Alarme sonore pour tous les reports de défaut**
- **Biberons de bullage : verre, contenance 250ml**
- **Châssis monocoque en alliage aluminium**
- **Four : en acier inoxydable avec ouverture axiale**
- **Catalyseur : Palladium ou platine**
- **Face avant type LEXAN anti-rayure**
- **Coque peinte : peinture poudre EPOXY, couleur bleue**
- **Portage : 3 poignées**
- **Principaux matériaux constituant la partie mécanique :**
- **INOX, PVC, polyacetal, polycarbonate, nylon, alliage d'aluminium, laiton nickelé**
- **Poids sans groupe froid : 18 kg**
- **Poids avec groupe froid : 30 kg**
- **Dimensions : Longueur = 670 mm, Hauteur = 356 mm (510 mm ouvert), profondeur = 268 mm**

### SYSTÈME RÉFRIGÉRÉ (EN OPTION)

- **Pompe du circuit froid : Débit = 2 litres/min**
- **Niveau de liquide caloporteur : jauge de niveau avec capteur**
- **Groupe froid avec compresseur (gaz R134)**
- **Capteur de température du circuit froid**

\* Les cartes V8 ne sont pas compatibles avec les cartes de version antérieure à V8