

Description du collecteur de CO₂ BVP Albifos

Le **collecteur de CO₂ Albifos BVP** réunit les expériences de 40 ans d'activité en matière de conception, de fabrication, de maintenance et de réparation d'appareils de comptabilisation du carbone 14 (¹⁴C) contenu dans l'air rejeté par les centrales nucléaires, dépôts et autres installations du secteur nucléaire.

Cette technique robuste garantit une exécution simple et sobre, ainsi que la collecte rationnelle de CO₂ à partir du gaz échantillon. Au sortir de la conduite de gaz échantillon chauffée et mise à disposition au terme du nettoyage du gaz d'échappement, une pompe aspire le gaz échantillon à un débit d'env. 80 l/h via un sécheur frigorifique placé dans l'armoire de procédés.

Un faible courant partiel est extrait du courant de gaz échantillon. Défini au moyen d'un régulateur de débit massique, ce courant partiel est amené jusqu'à l'absorbeur par une membrane semi-perméable.

Le condensat produit peut être acheminé par une pompe également à travers la cuve de l'absorbeur, en vue de collecter les molécules de CO₂ qui se trouvent dans le condensat.

L'analyse de l'échantillon est réalisée dans des laboratoires certifiés par spectrométrie de masse, AMS.

Avantages du collecteur de CO₂ BVP Albifos

- Base fiable pour le calcul de la part biogène du gaz d'échappement
- Échantillonnage représentatif automatique
- Prélèvement proportionnel correspondant au courant volumique directement à partir de l'air d'échappement
- Convient aussi pour les installations avec apport de combustible soumis à de fortes variations
- Échantillonnage rentable grâce à une **durée d'enregistrement prolongée de jusqu'à trois mois**
- Cuve de sécurité en PVC robuste à double paroi
- Absence de contact de l'utilisateur avec l'absorbeur
- Les gaz échantillons et l'absorbeur sont séparés par une membrane perméable au CO₂
- Évitement de frais accrus de collecte par tamis moléculaire ou chaux sodée
- Traitement en laboratoire simplifié et sans perte grâce au nombre limité de phases de travail
- Le CO₂ présent dans le condensat du refroidisseur de gaz peut être fourni à l'échantillon global
- Absence d'électronique ou de programmation exagérée
- Campagnes d'échantillonnage réussies dans 2 MVA avec des parts biogènes constatées entre 52 % à 62 % dans le gaz d'échappement
- Brevets en cours de demande
- Longue expérience de l'échantillonnage de gaz d'échappement pour comptabilisation de ¹⁴C

BVP GmbH, Auf den Steinen 7, D 53125 Bonn, +49 228 257125, +49 170 7766480

info@bvp GmbH.de

www.denk-tank.de