

SYSTEME D'ECHANTILLONNAGE

par TAR PROTOCOL

SOCLEMA fournit une solution clé en main pour l'échantillonnage des gaz synthétiques (syngas) issus de la gazéification par pyrolyse.

Cette solution permet la caractérisation des contaminants organiques de type goudrons (BTEX, HAPs, phénol et dérivés, thiophène, etc...) produits lors de ce processus (Tar).

Il s'agit d'un protocole de laboratoire qui a été industrialisé pour des mesures de procédé.

Le passage successif entre les flacons réchauffés et les flacons refroidis permet d'isoler ces contaminants pour les analyser.

Caractéristiques

- Système d'échantillonnage automatisé.
- Module Peltier pour refroidissement jusqu'à -20°C (dépendant de la t° extérieure).
- Régulation possible de la température (chaud et froid).
- Pompe de circulation pour pression <0,5 bars.
- Isolation renforcée des cuves pour limiter l'influence de la température ambiante.
- Connexions entrée/sortie par raccords rapides.

Applications

- Caractérisation des goudrons dans le syngas selon la norme TAR PROTOCOL.
- Suppression des goudrons dans le syngas.

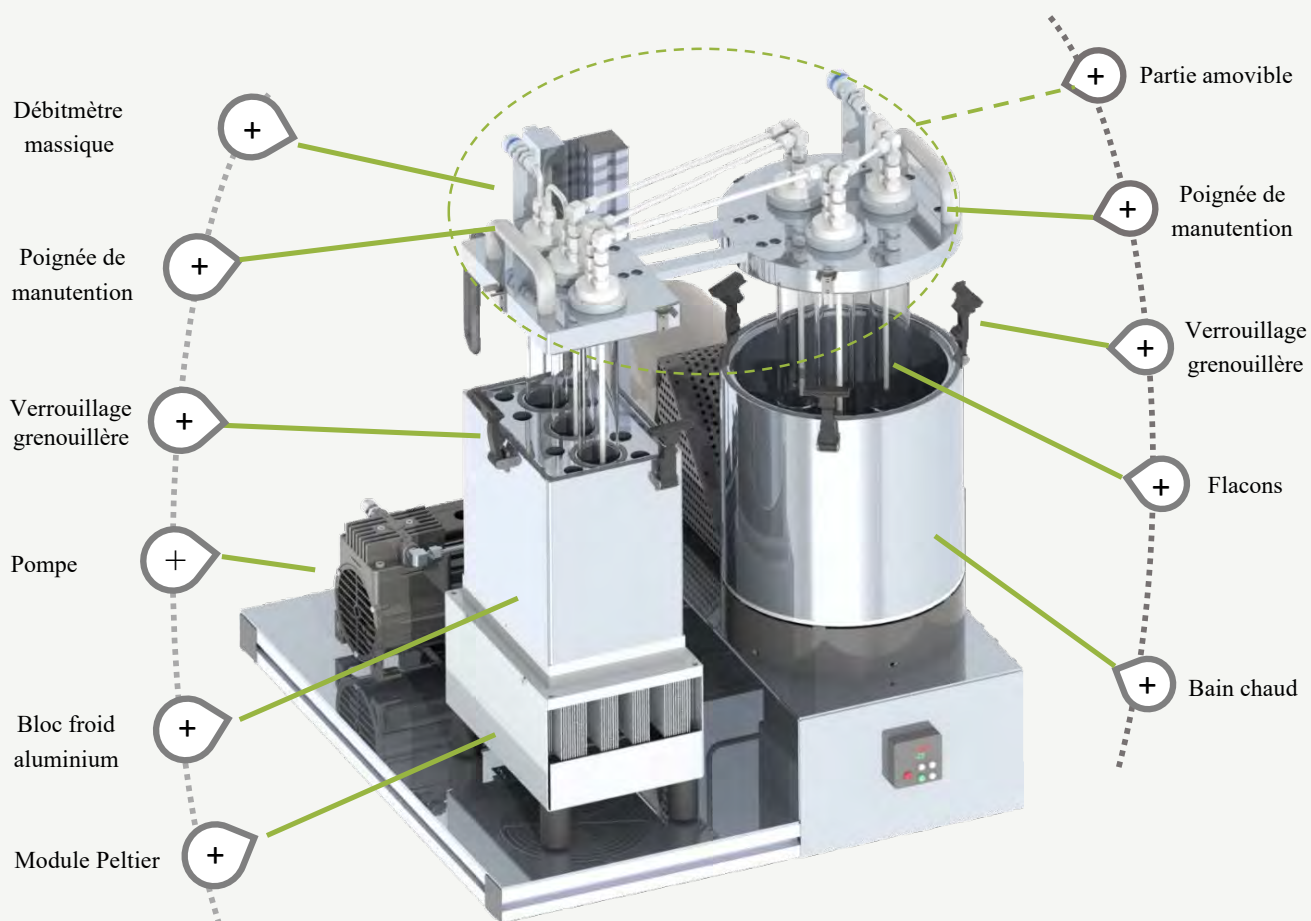


 Exemple de réalisation: chariot mobile pour zone ATEX

Avantages

- Facilité d'utilisation sans neige carbonique
- Réglage précis du débit et calcul de volume transféré grâce au débitmètre massique.
- Conductivité thermique améliorée grâce aux cuves usinées dans un bloc d'aluminium spécifique.
- Bullage et échange du gaz dans l'isopropanol optimisés grâce aux flacons de forme allongée.
- Couvercle avec flacons de prélèvement amovible pour faciliter leur transport vers l'unité de mesure.
- Différents formats et assemblages possibles en fonction des contraintes d'installation.

Plan d'ensemble du modèle de laboratoire



Specifications techniques

Température ambiante de fonctionnement	0°C à 40°C
Plage de température de service	-25°C à 180°C
Pression de service maximum	1,5 barg
Alimentation	220 V
Puissance consommée	± 1000 W
Régulation température bloc froid	-20°C à t° ambiante
Régulation température bloc chaud	+40°C à t° ambiante
Débit de prélèvement	0,5 - 5 NI / min
Capacité des flacons	240 ml