

# SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE UNIVERSEL

## SONDE DE PRÉLÈVEMENT ET DE DILUTION

### PGS 1000 - 2000

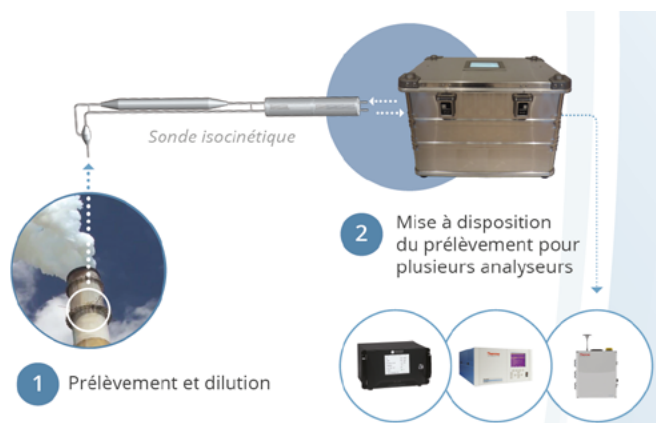
i

Le système PGS d'échantillonnage permet de mettre à disposition de plusieurs analyseurs de gaz et de particules un flux gazeux dilué directement dans la conduite où il est prélevé. Cette dilution permet notamment de faire chuter le taux d'humidité et la concentration des gaz corrosifs. Il est tout à fait adapté pour le contrôle en émission et plus précisément pour le prélèvement en cheminée. La sonde brevetée a été développée par Veolia Environnement, l'INERIS et ECOMESURE.

L'innovation technologique se situe dans la géométrie de la sonde de prélèvement, qui permet une dilution à haute température tout en conservant la rapidité du flux gazeux.

La sonde est reliée à une unité de contrôle qui permet de :

- filtrer l'air de dilution,
- paramétrer et contrôler la dilution,
- mettre le flux prélevé à disposition de plusieurs analyseurs.



## APPLICATIONS

- Contrôle de l'émission en cheminée (gaz et particules)
- Etudes de combustion
- Recherche sur les aérosols
- Emissions corrosives
- Test de banc de filtre
- Prélèvements haute température



## AVANTAGES

- + Système de prélèvement et de dilution pour l'émission de gaz et de particules
- + Facteur de dilution : réglable de 2 à 50
- + Réduction du taux d'humidité
- + Pas de pertes de particules
- + Sonde isocinétique
- + Piquage unique pour connecter plusieurs analyseurs de gaz et de particules
- + Faible maintenance

# SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE UNIVERSEL

## SONDE DE PRÉLÈVEMENT ET DE DILUTION

### PGS 1000 - 2000



Fig 1: Température du gaz dans la sonde

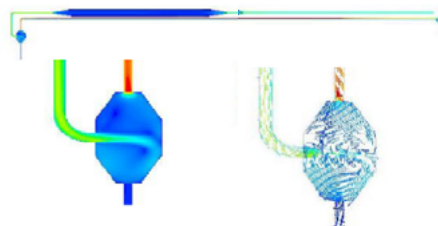


Fig 2: Conservation de la vitesse au niveau de la dilution



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>UNITÉ DE CONTÔLE</b>	
<b>FACTEUR DE DILUTION</b>	2-50
<b>VERSION 2000</b>	Avec chambre d'arrivée de gaz étalon
<b>ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ</b>	Air propre, 4 - 10 bar
<b>ALIMENTATION ÉLECTRIQUE</b>	230 volt /110 volt/ 250W
<b>MATIÈRE</b>	Aluminium et inox
<b>DIMENSIONS</b>	L611xP372xH370
<b>POIDS</b>	19 kg
<b>TRANSPORT</b>	2 poignées
<b>IHM</b>	Ecran tactile 5,7"
<b>CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES</b>	-10°C/40°C, 35-85%HR
<b>NETTOYAGE</b>	Fonction purge
<b>SONDE</b>	
<b>LONGUEUR</b>	En fonction de la taille de la cheminée
<b>GAMME DE TEMPÉRATURE</b>	Jusqu'à 500°C - 1000°C en option
<b>GAMME DE PARTICULES PRÉLEVÉES</b>	0,005 µm à 20 µm