

APM

ENVIRONNEMENT

*Equipements pour Bureaux de controle
et Laboratoires mobiles*



PRODUITS D'ÉCHANTILLONNAGE PORTABLES



SONDE D'ÉCHANTILLONNAGE PORTABLE

SPÉCIALEMENT CONÇU POUR LE CONTRÔLE DES ÉMISSIONS ATMOSPHÉRIQUES

APPLICATIONS

La **sonde d'échantillonnage portable** APP est spécialement conçue pour le contrôle des rejets atmosphériques en milieu industriel. Développée en considération des exigences liées aux applications mobiles, elle offre le bénéfice d'une manipulation et d'un entretien facilité. Son faible poids et son design innovant garantissent une opération sans faille et le prélèvement d'un échantillon représentatif.

DESCRIPTION

La sonde APP est chauffée à **180°C** de manière à maintenir la température de l'échantillon au dessus du point de rosée des gaz acides et ainsi éliminer le risque de condensation de l'échantillon.

Un filtre de 150mm est intégré, pour les applications dont la teneur en poussières s'élève jusque 1g de poussière par m³ de gaz. Grâce à son design, **le filtre peut être remplacé ou vérifié sans outil, ni dépose de la sonde**. Pour les applications où la concentration de poussière atteint les 10g/m³, une **option de rétro-soufflage** est disponible.

Le **gaz étalon** peut être injecté au travers de la sonde en amont du filtre en accord avec les exigences réglementaires de la norme **EN14181**. Pour assurer cette fonction, l'utilisation d'un clapet anti-retour haut débit APP200 est recommandé.



APP 100



FILTRE 150mm CERAMIQUE STANDARD



FILTRE 150mm APPLICATION DIESEL

LÉGER, FACILE À MANIPULER ET À ENTREtenir

Points clés

- Design compact adapté pour les applications portables.
- Température de fonctionnement 180°C.
- Arrêt de sécurité surchauffe intégré.
- Alarme basse température.
- Raccord pour gaz test selon la norme EN14181 pour l'étalonnage.
- Port de rétro-soufflage en option. Applications à fortes concentrations en poussières.
- Cartouche en verre filé pour les applications Diesel.
- Bride de fixation universelle pour ligne chauffée.
- Option connecteur type "quick release" pour une connexion de la ligne chauffée facile, rapide et fiable.
- Oeillet de montage sur le boîtier (incl. 2m chaîne) pour une fixation facile.
- APP 150 avec boîtier robuste pour un transport en toute sécurité.

SPÉCIFICATIONS SONDE D'ÉCHANTILLONNAGE PORTABLE

CONCEPTION

Dimensions	330 x 125 x 220 mm (L x l x h)
Poids	2,5 kg
Matériau en contact avec le gaz	Acier inoxydable 316L
Élément filtrant standard	Céramique - Porosité 2 µm
Matériau d'étanchéité	Viton
Degré de protection	IP40
Température ambiante	-20°C à +80°C
Humidité relative	10% à 80%

ALIMENTATION ET SÉCURITÉ

Alimentation électrique	110-240 V 50/60Hz
Consommation	450W
Connexion électrique	Fiche et prise 7 broches avec 4m de câble de connexion
Alarmes	Alarme basse température
Sécurité	Coupure de sécurité de surchauffe

ÉCHANTILLONNAGE

Température du gaz	Jusque 200°C (autres en option)
Pression du gaz	0,5 à 4 bar absolu
Charge de poussière	1g/m3 avec filtre standard (jusque 10g/m3 avec rétro-soufflage)

CONNEXIONS

Sortie du gaz de mesure	1/4" f NPT
Gaz de calibration	1/4" f NPT
Entrée du gaz de mesure	G 3/8"

OPTIONS

Boîtier	En ABS avec compartiments pour le rangement (53x43x21 cm)
Rétro-soufflage	Adapté pour les fortes concentrations de poussières
Connexion lignes chauffées	1/4"m NPT connexion Quick-lock

Tubes d'échantillonnage

Chauffés ou non, différentes longueurs et matériaux disponibles

Pré-filtre Insitu

Différentes porosités et matériaux

FONCTIONNEMENT

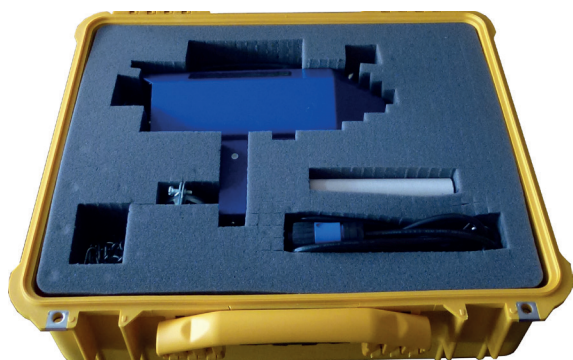
Utilisation	Jusque 200°C (plus en option)
Mise en régime	15 à 30 min
Contrôle de température	Cartouche chauffante auto-limitée avec indicateur LED vert lorsque la sonde est en température et rouge lorsque la sonde est sous tension
Température	0°-180°C
Port de calibration	Disponible comme standard selon EN14181

SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE PORTABLE ENTIÈREMENT AUTOMATISÉ

La **sonde d'échantillonnage portable** APP est le parfait complément du **système de conditionnement de gaz portable** APP303. Les deux instruments peuvent facilement être associés et interconnectés grâce à l'utilisation des **lignes chauffées** type AHL205 équipées de **connecteurs type "Quick release"**. Cet ensemble garantit un fonctionnement efficace et fiable, avec un assemblage facilité. Des tubes de sonde d'échantillonnage sont disponibles en version chauffée ou non, en fonction du niveau d'humidité et des conditions de fonctionnement.



TUBE D'ÉCHANTILLONNAGE CHAUFFÉ POUR LES APPLICATIONS HUMIDES



BOÎTIER DE RANGEMENT SONDE PORTABLE



SYSTÈME COMPLET D'ÉCHANTILLONNAGE PORTABLE

APPLICATIONS

Le **système de conditionnement de gaz portable** APS a été conçu afin que les analyses détaillées des gaz puissent être réalisées à tout moment et en tout lieu.

L'ensemble du système de conditionnement de gaz est logé dans un étui de transport **compact et robuste**, qui permet d'assurer un accès facile aux composants intégrés, avec **des analyses de gaz effectuées rapidement, en toute sécurité et avec un minimum d'entretien**. Ce système assure un échantillonnage fiable et représentatif tout en sécurisant le système d'analyse utilisé en aval. Il convient pour une **large gamme d'applications** et a déjà été adopté par de nombreux bureaux de contrôle à travers le monde.



DESCRIPTION



Le système APS est adapté pour un fonctionnement en **continu** ou **discontinu**. Les composants intégrés sont également utilisés pour les applications CEMS standards. Le raccordement de la ligne de prélèvement chauffée reliant la sonde s'effectue à l'intérieur du coffret. Un clapet anti-retour peut être monté sur l'entrée échantillon de l'APS permettant la **vérification de calibration de l'analyseur**. Le débit de l'échantillon de gaz généré par une pompe à diaphragme (revêtement en Teflon®), peut être contrôlé et ajusté par l'utilisation d'un **débitmètre/vanne à pointeau**. La pompe d'échantillonnage est activée automatiquement en fonction de la température instantanée de l'élément Peltier. Le débit mètre et le régulateur de température sont visibles de l'extérieur lorsque la mallette de transport est fermée. Le microprocesseur assurant le contrôle de l'**élément Peltier** est un puissant stabilisateur de point de rosée. Le point de rosée est réglé en usine à **4°C**, mais peut être ajusté à toute valeur comprise entre 1°C et 15°C selon les exigences de

l'application. Le refroidisseur de gaz est équipé d'un échangeur thermique haute performance. Un **pré-filtre** est installé à l'entrée de la pompe d'échantillon et peut être choisi parmi une large gamme de filtres AUF avec différents matériaux et porosités.

Toute condensation est continuellement drainée par la **pompe péristaltique** ASR25

EQUIPEMENT UNIVERSEL

Avec l'ajout de la **sonde O2 thermostatique** APS100, le système d'échantillonnage APS devient un instrument adéquat et fiable pour surveiller les concentrations d'oxygène dans diverses applications incluant la mesure de gaz de procédés industriels, le contrôle des émissions atmosphériques, la surveillance de la qualité de l'air ambiant dans les espaces confinés et laboratoires. De plus, l'APS équipé du régulateur de température dédié à la ligne chauffée APS007 et du détecteur de condensat APS006, **peut être laissé en fonctionnement pour une mesure en continu**. La pompe d'échantillonnage est commandée en fonction de la température de la sonde, de la ligne chauffée et de l'élément Peltier. Si la présence de condensats est détectée, l'échantillonnage est automatiquement interrompu pour protéger les instruments installés en aval.

Points clés

- Faible maintenance et fonctionnement automatisé.
- Refroidisseur Peltier intégré avec point de rosée en sortie +4°C (±0,1°C).
- Prêt à l'emploi en moins de 15 min.
- Conception compacte. Faible poids
- Fiabilité optimale.
- Équipé pour la plus large gamme d'applications.
- Excellente résistance chimique.
- Valeurs lisibles de l'extérieur.
- Option capteur O2 paramagnétique.



SPÉCIFICATIONS SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT DE GAZ PORTABLE

CONCEPTION

Dimensions	530 x 430 x 210 mm (L x l x h)
Poids	12 kg
Boitier	Boitier portable robuste en ABS
Revetement échangeur	PFA
Filtres intégrés	Support filtre : PVDF Support du filtre : PTFE Corps du filtre : revêtement PTFE
Pompe à diaphragme	AMP11P : PPS Valves : FFPM Membrane : revêtement PTFE
Pompe péristaltique	Tube : Novoprène Connecteurs : PVDF
Autres	Tubes : PTFE Connecteur entrée : SS316 Connecteur sortie : PVDF
Entrées/Sorties gaz de mesure	1 entrée et 2 sorties (max)
Température fonctionnement	T° ambiante : +5°C à +45°C T° stockage : -25°C à +65°C
Humidité relative	10% à 80%

ALIMENTATION ET SÉCURITÉ

Alimentation électrique	110-240 V 50/60Hz. EN610010
Consommation	100VA
Connexion électrique	Prise électrique avec câble 1,5m
Sécurité	Fusible 2A
Alarmes	Contact 1NO/NC programmable
Mise en service	Moins de 15 min

ÉCHANTILLONNAGE

Température du gaz	Max 190°C à l'entrée
Pression du gaz	3 bar absolu (Max)
Débit du gaz	APS 303 : 350 NI/h APS 313 : 200 NI/h
Température point de rosée	1 à 15°C réglable, 4°C par défaut (précision $\pm 0,1^\circ\text{C}$)
Connexion entrée du gaz	SS316 DN4/6 ou 1/4" OD
Point de rosée gaz à l'entrée	Max 80°C
Capacité totale refroidissement	Max 245 kJ/h (2 éléments Peltier)

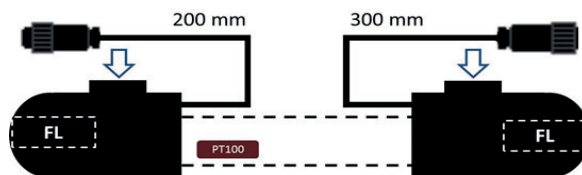
LIGNES DE PRÉLÈVEMENT CHAUFFÉES

Les lignes chauffées de la série AHL sont conçues pour le transfert d'échantillons au sein de groupes d'analyses industrielles. Les lignes chauffées assurent le maintien de la température des composants contenus dans le flux gazeux au dessus de leur point de rosée et éliminent ainsi le risque de condensation.

Pour **les laboratoires mobiles et les bureaux de contrôle**, APM Environnement recommande l'utilisation des lignes chauffées **AHL 205/025**, spécialement dédiées aux applications portables.

Cette version offre les avantages suivants :

- Enveloppe extérieure noire en silicone lisse pour une **meilleure résistance et flexibilité**.
- **Câble d'alimentation intégré** pour alimenter la sonde d'échantillonnage évitant l'utilisation d'un câble supplémentaire.
- Connecteur "Quick release" pour une **connexion rapide et fiable**.
- Température de fonctionnement réglable **jusqu'à 190°C** convenant à la plupart des applications.



ANKERSMID SAMPLING



**ANKERSMID
SAMPLING**

conçoit, développe et fabrique depuis plus de 30 ans une gamme complète d'équipements dédiés à la surveillance des rejets atmosphériques et aux contrôles des procédés industriels. Avec plusieurs filiales et plus de 100 employés à travers le monde, Ankersmid se positionnent comme un des leader majeur dans le domaine de l'analyse de gaz et d'équipements de laboratoires. Le fruit de leur recherche et développement, associé aux dernières technologies permettent à Ankersmid de proposer continuellement des solutions fiables et innovantes, avec pour objectif, la sécurité et la satisfaction du client.



ANALYSEURS PORTABLES



ANALYSEUR FID PORTABLE Mod 2005 THC

Analyseur portable polyvalent par détection à ionisation de flamme (HOT FID) pour le contrôle des émissions atmosphériques en continu, **à la source et dans l'air ambiant**.

Conforme aux réglementations **CEE UNI EN 13526** et **CEE UNI EN 12619:2013**.



Cet analyseur représente **l'une des meilleures solutions** pour le contrôle des émissions atmosphériques.

Analyse FID en continu avec un temps de réponse rapide (0 à 98% de la pleine échelle en 1s).

L'analyseur est logé dans un boîtier en aluminium renforcé avec une sangle robuste pour faciliter le transport.

DESCRIPTION

Le détecteur FID est un compteur d'atomes de carbone. L'échantillon est introduit à proximité d'une micro flamme alimentée par un mélange d'hydrogène et d'air, où les charges électriques générées par l'oxydation de Cx à CO sont proportionnelles à la teneur de l'échantillon en hydrocarbures.

La concentration de carbone réelle est calculée à partir d'une calibration avec un mélange de gaz de référence traçable. Les charges électriques sont recueillies par deux électrodes polarisées et converties par un circuit électrique en un signal normalisé.

SPÉCIFICATIONS Mod 2005

Gamme de mesure

A : 0-20, 0-200, 0-2000 ppm ou mg/Nm³

B : 0-50, 0-500, 0-5000 ppm ou mg/Nm³

Valeur brute et compensée au CNTP

Détecteur

Ionisation de Flamme (FID).

Bruit de fond

0.02 mg/Nm³

Limite de détection

0.4 mg/m³

Dérive du zéro

± 1 % de la pleine échelle.

Dérive de la calibration

± 1% de la pleine échelle.

Temps de réponse

1s à 98% de le pleine échelle.

Délai d'attente

2s (3m de ligne chauffée).

Linéarité

±1% de la pleine échelle

Précision

±1%

Débit échantillon

800ml/min

Interface directe

5.5" couleur TFT LCD (320x200 pixels).

Conditions d'opération

Température : 0°C à 40°C

Taux d'humidité : 10 à 90 %

Configuration instrument

Sur le panneau avant ou USB.

Alimentation électrique

220-240VAC / 50-60Hz

Consommation

500 VA

Acquisition de donnée

Compact Flash de 64 Mo.

Logiciel standard Win98-2000-XP

Sortie série

Port USB (RS232 en option)

Consommation

Hydrogène : 25ml/min

Air de purge : 300ml/min

Air de service : 4.5 Bars

Calibration

Bouteille de gaz étalons

Mélange recommandé :

10ppm de C3H8 dans AIR

Type de connecteur

4/6mm et 1/2mm type Swagelock

Dimensions boîtier

Largeur : 390mm

Hauteur : 200mm

Profondeur : 290mm

Poids total du système

9.5 kg

SOLUTION SIMPLE
ET
ECONOMIQUE
POUR LE
CONTROLE DES
COV



- Facile à utiliser et à entretenir.
- Générateur air zéro intégrée.
- Enregistreur de données avec écran 5,5" couleur.
- Gestion des données à travers le port USB
- Stockage des données sur Compact Flash

Analyseur transportable par détection à ionisation de flamme (HOT FID) pour le contrôle des émissions en continu, **à la source et dans l'air ambiant.**

Conforme aux réglementations **CEE UNI EN 13526** et **CEE UNI EN 12619:2013.**

Accréditation TÜV conformément au décret législatif n°: 152/06 partie V titres I et II



Cet analyseur est une **solution moderne et pratique** pour répondre aux besoins d'analyses des émissions atmosphériques, et adaptable pour la surveillance des immissions et des environnements de travail. La mesure à chaud, avec une réponse immédiate (1 sec.), donne la garantie d'une analyse très fiable.

L'analyseur est logé dans un boîtier en aluminium renforcé avec une sangle robuste pour faciliter le transport.

La concentration en méthane est déterminée de façon ponctuelle par dérivation du débit échantillon au travers d'un catalyseur thermique (au moyen d'une vanne manuelle). Les composés organiques à l'exception du CH₄, sont ainsi oxydés et convertis en CO₂. Le CO₂, non combustible, permet ainsi la détermination de la fraction méthane.

SPÉCIFICATIONS Mod 2001

Gamme de mesure

0-100, 0-1000, 0-10000 ppm ou mg/Nm³

Valeur Brute et compensée au CNTP

Détecteur

Ionisation de Flamme (FID).

Séparation de la fraction CH₄

Opération manuelle.

Bruit de fond

0.02 mg/Nm³

Limite de détection

0.4 mg/m³

Dérive du zéro

± 0,5% de la pleine échelle.

Dérive de la calibration

± 1% de la pleine échelle.

Temps de réponse

1s à 98% de le pleine échelle.

Délai d'attente

2s (3m de ligne chauffée).

Linéarité

±1% de la Pleine Echelle

Précision

±1%

Débit échantillon

800ml/min

Interface Directe

5.5" couleur TFT LCD (320x200 pixels).

Conditions d'opération

Température : 0°C à 40°C

Taux d'humidité : 10 à 90 %

Configuration instrument

Sur le panneau avant.

Alimentation électrique

220-240VAC / 50-60Hz

Consommation

500 VA

Acquisition de données

Compact Flash de 512 Mo et USB.
Logiciel standard Win98-2000-XP-
Windows 7

Consommation

Hydrogène : 25ml/min

Air de purge : 200ml/min

Air de service : 4.5 Bars

Calibration

Bouteille de gaz étalons

Mélange recommandé :

40ppm de Méthane,

10ppm de C₃H₈

Type de connecteur

4/6mm et 1/2mm type Swagelock

Dimensions Boîtier

Largeur : 400mm

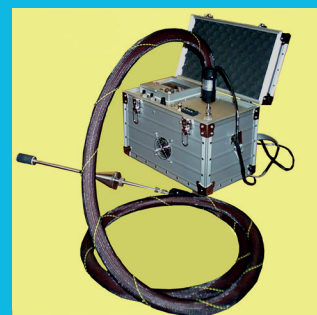
Hauteur : 150mm

Profondeur : 300mm

Poids total du système

9.5 kg

**SOLUTION SIMPLE ET
ECONOMIQUE
POUR LE CONTROLE
DES COV ET DE
LA FRACTION DE
METHANE**



- Facile à utiliser et à entretenir.
- Séparation de la fraction de méthane.
- Générateur air zéro intégré.
- Enregistreur de données avec écran large intégré.



PCF Elettronica



est une société Italienne qui depuis plus de 30 ans, étudie, conçoit, développe et fabrique des analyseurs et des systèmes de haute technologie dédiés à la surveillance de la pollution. Avec l'expérience de son créateur Giovanni Longaretti, qui a fait parti des précurseurs de l'analyse Gaz Chromatographique, ainsi que leurs ressources internes hautement qualifiées, ont permis à PCF Elettronica de s'affirmer ces dernières années, comme un producteur d'analyseurs fiables et très compétitifs, notamment pour leurs gammes FID et Gaz Chromatographe.



Genius5®

CONTRÔLEUR ISOCINÉTIQUE Genius5®

Genius5® est un échantillonneur **séquentiel et automatique** conçu pour le contrôle et la quantification des teneurs en dioxines, poussières et métaux dans les émissions industrielles.

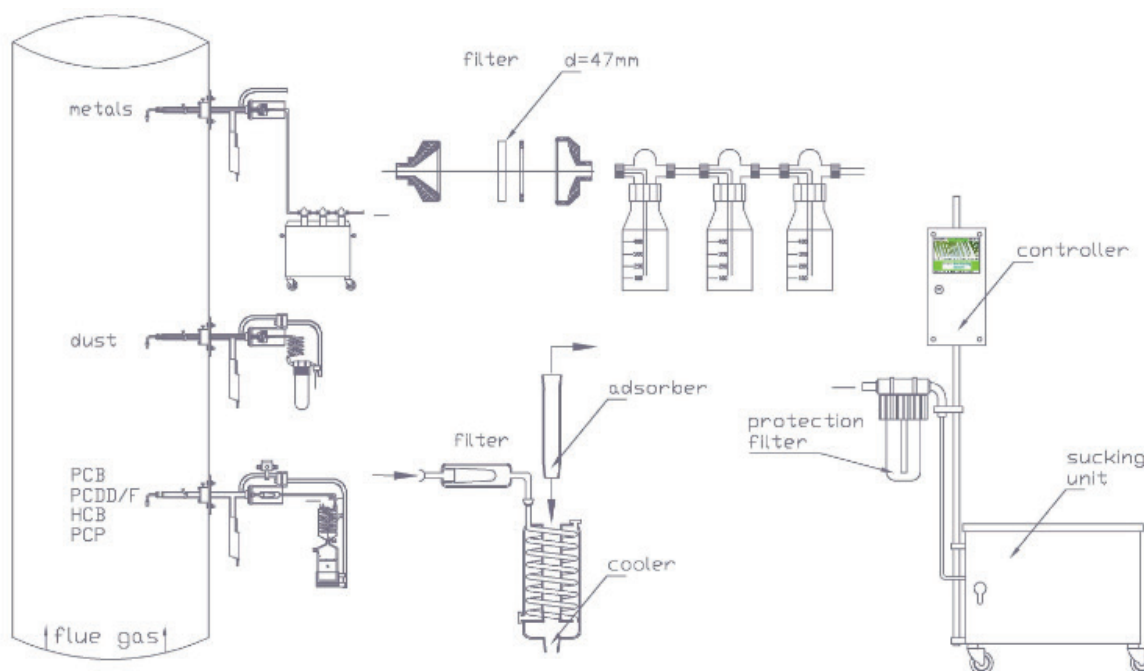
Genius5® est constitué d'une sonde de prélèvement, d'une unité de pompage et d'un boîtier de commande.

Le système de prélèvement chauffé permet **trois configurations possibles** pour l'échantillonnage isocinétique des dioxines, métaux et poussières.

(Schéma ci-dessous)

Echantillonnage isocinétique

- Dioxines selon EN1948-1
- Métaux selon EN14385
- Poussières selon EN13284



Applications

- Quantification des émissions industrielles.
- Audit environnementaux - Inspections périodiques.
- Contrôles à l'émission et dans l'air ambiant.

Cibles

- Dioxines (PCDD et PCDF)
- Métaux
- Matières Particulaires (PM10, PM2.5, PM1, PM<1)

Points clés

SONDE

- Distance max Sonde - Unité pompage : 40m
- Acier inoxydable, Titane ou Verre Duran®
- Chauffage externe 350W
- Faible encombrement et poids (5kg - 1,4m)

SYSTEME

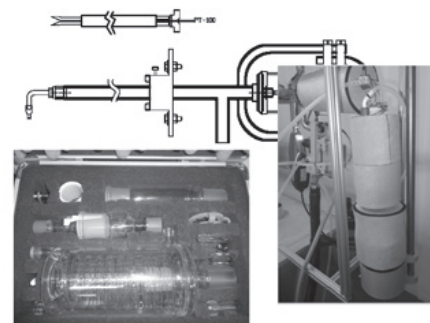
- Version standard ou compacte
- Ecran tactile couleur - Menu intuitif
- Rapport sur clé USB - Capture d'écran
- Jusque 48h d'échantillonnage

Le **Genius5®** échantillonne les dioxines et autres polluants de 1 à 8 heures, en répondant à toutes les exigences de la norme de mesure des dioxines **EN 1948-1**, publiée en 2006. Un guide intuitif permet à l'utilisateur d'avoir un **échantillonnage fiable, représentatif et précis**. Le rapport est stocké sur une clé USB.

Dioxines et Furanes. Selon EN1948-1

Conforme aux exigences de la norme :

- Toutes les parties du système d'échantillonnage en contact avec les gaz échantillon, y compris la dernière étape d'adsorption, sont fabriquées à partir de verre, de quartz ou de titane.
- Joints d'étanchéité en PTFE
- Le prélèvement est effectué selon la norme EN13284-1.
- Un contrôle d'étanchéité est effectué avant et après chaque procédure d'échantillonnage (test de fuite).
- Le débit volumique est inférieure à 5% du débit normal.



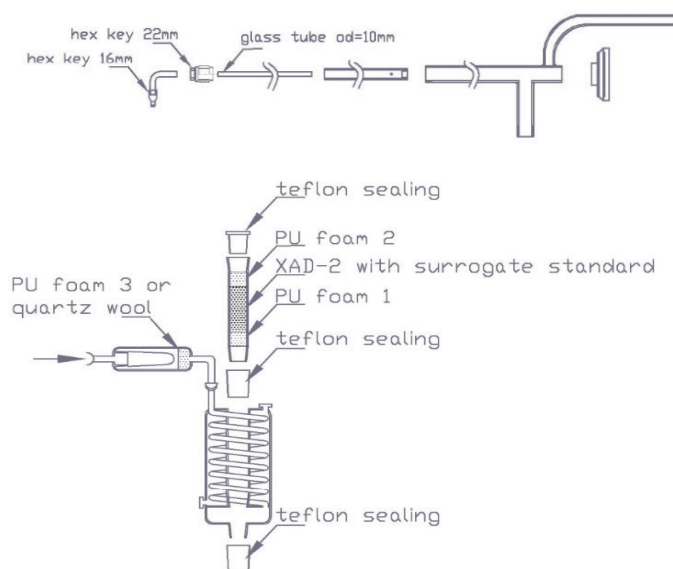
Détails raccordement PCDD/F

Utilisation :

- Echantillonnage isocinétique de 0,5 à 1,2m3/h
- Opération séquentielle de 2 à 8h
- Jusqu'à 48h avec bouteille de vidange

Caractéristiques :

- Filtre compact en verre Duran® avec filtre-tube (d=20mm l=50mm)
- Bouteille de condensation en verre Duran® 1L
- Adsorbant intégré dans le condenseur (d=20mm l=200mm)
- Isolation en Neopren®
- Support de sonde en L avec connecteur pour filtre
- Système de refroidissement Peltier



Poussières. Selon EN13284

Conforme aux exigences de la norme :

- Particules prélevées de manière isocinétique entre 95% à 115% - Cible : 105%
- Taille des buses > 6 mm - Bords affûtés - <10% de la zone d'incertitude
- Test de fuite inférieur à 2%
- Incertitude de mesure du volume de gaz - meilleure que 2%
- Incertitude de la pression, de la température - meilleure que 1%

Utilisation :

- Echantillonnage isocinétique de 1,0 à 3,6 m3/h
- Echantillonnage typique de 30 à 120 minutes

Caractéristiques :

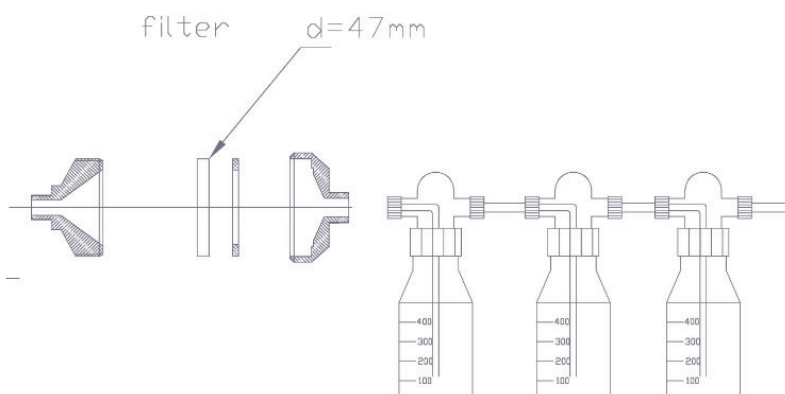
- Filtres en acier inox pour filtres plats 47mm.
- Option filtres Titane
- Condenseur polycarbonate léger

Métaux. Selon EN14385

En complément du système poussières.

Utilisation : dans un débit de 0,5 à 1,2m3/h

Caractéristique : Boite isolée pour 6 «impingers»



Genius5® - RAPPORT D'ÉCHANTILLONNAGE

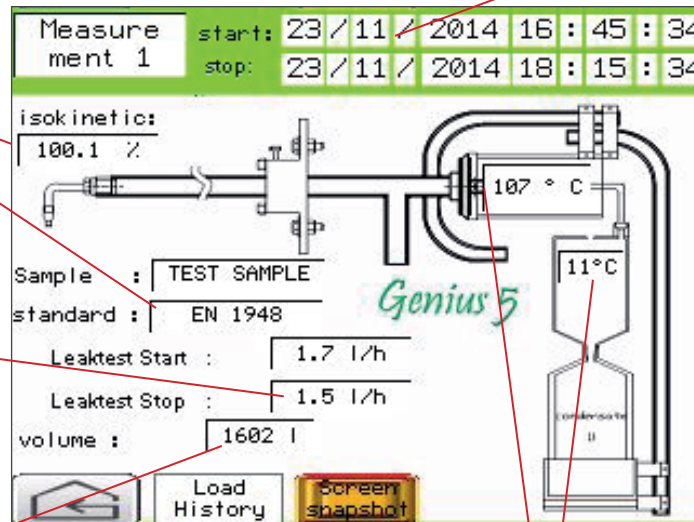
- Rapport Genius5® : capture d'écran au format jpeg.
- Capacité de stockage de 10 rapports.

• Rapport isocinétique (calculée conformément à la norme EN 13284-1).

• Résultat du contrôle de fuites avant et après l'échantillonnage.

• Volume échantillonné en m3 dans les conditions normales de température et de pression, référence en O2/CO2, de gaz humide et/ou sec.

• Durée de l'échantillonnage, début, fin, arrêts, date.



• Température moyenne du filtre et de l'adsorbeur.

Genius5® - SUBSTITUTS SELON EN 1948 POUR ANALYSE LABORATOIRE

g) The ¹³C₁₂-labelled standards are used as follows (see Table 1):

Table 1 — Mass of labelled sampling standards to be added

Congeners added	Total amount in pg added: (Solution (e.g. toluene): Minimum volume 100 µl with 4 % tetradecane as keeper)
¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-PeCDF	400
¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-HxCDF	400
¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	800

The masses of the labelled standards to be added are 400 pg for PeCDF and HxCDF and 800 pg for HpCDF each on the basis of 10 m³ flue gas sample volume (dry gas) and to measure the concentration of 0.1 ng I-TEQ/m³. The sampling standard solution shall be at least 100 µl. If a considerably higher or lower mass of native PCDDs/PCDFs is expected in the sample, the masses of the ¹³C₁₂-labelled standards to be added should be adapted accordingly.

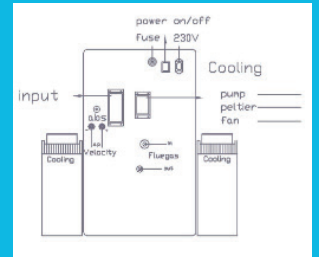
Genius5 Instruments GmbH



est un concepteur/producteur Autrichien de systèmes d'échantillonnages de haute qualité. Créée par un des fondateurs de DioxinMonitoringSystem, cette société a pris en charge les activités Genius5 et Windselect® pour la mesure des poussières, dioxines, HCB, PCP, métaux et des gaz à effets de serre, à l'émission et dans l'air ambiant. Ainsi que l'instrument Genius5 PmcTrace pour mesurer la fraction de carbone Biogen à l'émission.

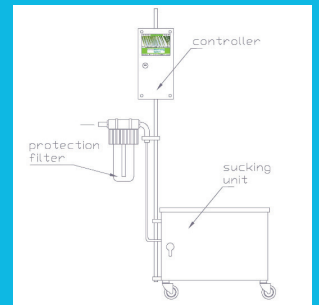
Avec plus de 15 ans d'expérience dans la conception et la production de systèmes d'échantillonnages, leurs solutions sont extrêmement fiables et innovantes, et ce dans le plus grand respect des normes en vigueur. C'est pourquoi Genius5 Instrument est un partenaire référent, et plus particulièrement pour les Dioxines.

GENIUS 5® VERSION COMPACTE



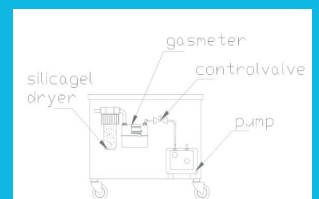
CONTROLEUR

- Capteur de pression différentielle
- Capteur de pression
- Écran tactile
- Connecteur USB
- Contrôleur de T° du filtre
- Contrôleur de T° du refroidisseur



UNITE D'ASPIRATION

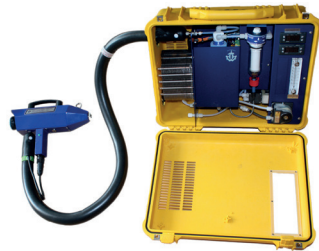
- Pompe
- Compteur à gaz 0 - 4,0 m³ / h
- Vanne de régulation
- Filtre de protection avec silicagel





CEMS

Solutions innovantes pour l'échantillonnage



CONTROLE

Systèmes portables pour les laboratoires de contrôles



INSTRUMENTS

Vente - Location de systèmes ou de données



SERVICES

Intégration, installation, maintenance et mise en service



CONTACTS

APM Environnement

16 Av du Maréchal Davout
91800 Brunoy

Tel : 01 60 48 18 02

apm-environnement.com

APM Environnement

APM Environnement met tout en oeuvre pour promouvoir des **solutions innovantes, fiables et rentables pour satisfaire ses clients**. Notre principal objectif est de répondre rapidement aux exigences de nos clients, avec un service et des prestations de haute qualité.

Fort de nos compétences, de nos partenariats industriels, de nos services et de notre dévouement, APM Environnement sera votre partenaire dans la réalisation de tous vos projets d'**analyse industrielle et de la qualité de l'air**.

info@apm-environnement.com