

ECHANTILLONNEUR D'AIR SUR CARTOUCHES ADSORBANTES

MICROPNS 2K ET 4K

i

Les MicroPNS 2K et 4K ont été conçus pour prélever des échantillons d'air selon une séquence programmable. Le MicroPNS 2K est équipé de 2 voies de prélèvement indépendantes permettant d'échantillonner aussi bien simultanément sur les 2 voies que séquentiellement. Le MicroPNS 4K fonctionne de manière identique, mais sur 4 voies indépendantes. Ces échantillons sont généralement collectés sur des cartouches adsorbantes en vue de piéger des molécules susceptibles de présenter un danger pour la santé humaine et notamment les BTX, aldéhydes, cétones, etc.

Le MicroPNS peut être adapté à toute cartouche ou tube disponibles sur le marché (tube charbon actif, tube TENAX, cartouche DNPH, etc.).

Les cartouches s'installent très facilement sur la platine de l'échantillonneur et sont protégées par une cloche en acier inox. Deux électrovannes isolent la cartouche avant et après échantillonnage. Chaque voie est équipée d'un régulateur de débit massique indépendant. Selon le constituant gazeux recherché et le type de tube, la gamme de régulateurs de débit disponibles permet de couvrir les débits compris entre 10 cm³/min jusqu'à 50 l/min.



ECHANTILLONNEUR D'AIR SUR CARTOUCHES ADSORBANTES

MICROPNS 2K ET 4K



CONCEPTION

L'échantillonneur est basé sur un PC interne fonctionnant sous Windows. Ce PC est équipé d'un écran tactile couleur facilitant la programmation.

La capacité mémoire permet de stocker plusieurs années de rapports.

Les données sont récupérées directement sur clef USB.

Ces données regroupent les paramètres de programmation, les évènements, les codes erreurs, les résultats de la séquence de prélèvement.

Les tubes sont protégés par des vannes amont et aval pour éviter la contamination par diffusion.

La durée de la séquence d'échantillonnage peut être basée soit sur une période d'échantillonnage, soit sur un volume.

Le débit d'aspiration peut être réglé soit en débit volumique réel, soit en débit massique.

Selon l'application, il est possible de programmer des limites sur le débit d'aspiration. Si le débit descend en dessous d'une certaine limite, le prélèvement sera stoppé, mais les données du prélèvement seront sauvegardées.

Un filtre interne protège le régulateur de débit massique et la pompe de tout risque de pollution causée par les poussières atmosphériques ou bien par le garnissage des cartouches.

L'échantillonneur est conditionné dans une valise de transport munie d'un ventilateur. La température de déclenchement du ventilateur est programmable.

ECHANTILLONNEUR D'AIR SUR CARTOUCHES ADSORBANTES MICROPNS 2K ET 4K



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RÉGULATEURS DE DÉBIT MASSIQUE (UN PAR VOIE)	- Gamme 0-30 ml/mn à 0-5 l/mn (jusqu'à 50 l/min en option) - Précision : $\pm 2\%$ de la lecture
NOMBRE DE VOIES D'ÉCHANTILLONNAGE	2 ou 4 voies avec 2 électrovannes par voie
VOLUME OU TEMPS D'ÉCHANTILLONNAGE	Programmable
MODE OPÉRATOIRE	Fonctionnement séquentiel ou simultané entièrement automatique
PROGRAMMATION DE LA SÉQUENCE	- Date/heure de début et de fin d'échantillonnage pour chaque voie - Débit et volume indépendant pour chaque cartouche - Arrêt d'échantillonnage activable si le débit est inférieur à la limite programmée
MÉMOIRE INTERNE	Non volatile pour le stockage des données (début et fin d'échantillonnage, volume, numéro, messages d'erreur) et du programme
MESSAGES	Messages d'erreur et de défaut
POUR LE TRANSFERT DES DONNÉES MÉMORISÉES	Port USB
CONDITIONNEMENT	Valise ventilée
ALIMENTATION	Secteur 220 VAC



ECOMESURE