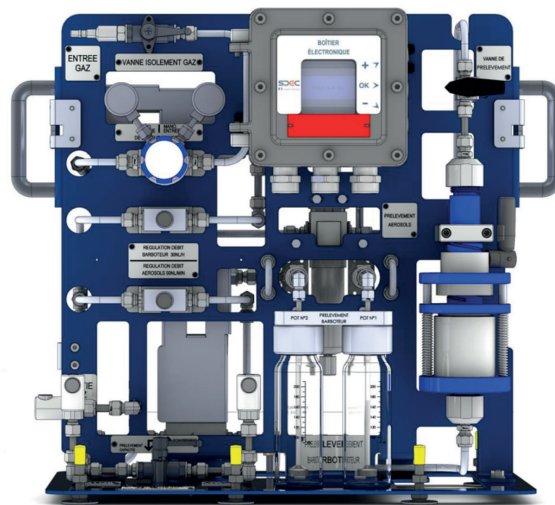


PRÉLEVEUR T.E.G

(préleveur aérosols + barboteur)

Piégeage du tritium sous forme HTO et prélèvement d'aérosols et iode selon les normes NF ISO 20041-1 & NF ISO 2889



DESCRIPTION

Le Préleveur TEG (Traitement des Effluents Gazeux) permet d'échantillonner les effluents gazeux pouvant être hydrogénés (<4%) sous une pression comprise entre 2 et 12 bars absolus (exemple : les réservoirs TEG des centrales nucléaires).

Il permet à la fois :

- Un échantillonnage du tritium sous forme HTO
- Un échantillonnage des aérosols, des iodes et de tous les autres gaz rares

Sa conception a été réalisée en conformité avec la réglementation ATEX (Atmosphères Explosives). Il peut notamment être installé sous sorbonne ou en boîte à gants.

AVANTAGES

- Equipement 2 en 1, combinant à la fois un système de barbotage pour piégeage de tritium HTO et un système de prélèvement d'aérosols. Avec possibilité de by-pass de la voie barboteur pour une utilisation de la voie aérosols uniquement
- Ergonomie avancée :
 - Montage/démontage du module de barbotage par un système à connexion rapide
 - Tête de prélèvement TPHP avec système d'ouverture/fermeture en quart de tour pour faciliter la manipulation en boîte à gants.
- Conception robuste pour une utilisation en environnements ATEX II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
- Point de raccordement de capacité gaz pour prélèvement d'échantillon gazeux

PRÉLEVEUR T.E.G

Piégeage du tritium sous forme HTO et prélèvement d'aérosols et d'iode selon les normes NF ISO 20041-1 & NF ISO 2889

PRINCIPE DE PRÉLÈVEMENT

Le préleveur TEG est équipé de deux voies de prélèvement simultanées, une voie permettant de réaliser le prélèvement des aérosols, des iodures, et tous les autres gaz rares, et une autre voie, permettant de réaliser le prélèvement du tritium. Chaque voie est équipée d'un débitmètre massique et d'une vanne pour réaliser le réglage du débit.



Voie Tritium :

Le prélèvement du tritium est réalisé par le principe de barbotage, grâce à un sous-ensemble de barbotage spécifique équipé de deux pots successifs, qui se connecte sur le préleveur TEG grâce à deux raccords rapides auto obturants.

Voie aérosols, iodures et autres gaz rares :

Le prélèvement des aérosols et des iodures est réalisé grâce à la tête de prélèvement TPHP qui permet de recevoir à la fois, un filtre papier Ø 50 mm pour le prélèvement des aérosols, et deux cartouches de charbon actif pour le prélèvement des iodures. La poignée de la tête TPHP permet son ouverture et sa fermeture pour une récupération simple et rapide des échantillons.



Le prélèvement des autres gaz rares, si nécessaire, peut être réalisé en connectant une capacité de rétention en aval de la tête TPHP grâce à deux raccords rapides auto obturants.

FONCTIONNALITÉS

- Lecture du débit et du volume de prélèvement des deux voies de prélèvement simultanément sur écran rétro éclairé
- Débit d'air de la voie aérosols réglable de 1 à 55 NL/min, étalonné et vérifié par débitmètre étalon certifié COFRAC de 10 à 50 NI/min
- Débit d'air de la voie barboteur réglable de 0,1 à 35 NL/h, étalonné et vérifié par débitmètre étalon certifié COFRAC à 30 NI/h
- Fonction remise à zéro des volumes de prélèvement
- Affichage des conditions de normalisation des débits de prélèvement (température et pression)
- Fonction surveillance des débits de prélèvement, avertissement sur l'écran en cas d'écart de +/-10% par rapport au réglage de départ en indiquant la voie de prélèvement concernée

PRÉLEVEUR T.E.G

Piégeage du tritium sous forme HTO et prélèvement d'aérosols et iode selon les normes NF ISO 20041-1 & NF ISO 2889

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	Voie barboteur	Voie aérosols
	Techniques	
Espèce échantillonnée	HTO	Aérosols + iode
Débit mètre normalisé	0,1 à 35 NI/h	1 à 55 NI/min
	Environnement	
T° d'utilisation	+2 à +50 °C	
Humidité relative de l'air	5 à 90%	
Indice de protection	IP65	
Affichage	Ecran LCD rétro éclairé	
Pression admission	Inférieure à 12 bars absolus	
Pression échappement	Atmosphère	
	Mécaniques	
Dimensions sans poignées L x H x P (mm)	545 x 555 x 220	
Encombrement avec poignées L x H x P (mm)	545 x 631 x 216	
Centre de gravité L x H x P (mm)	267 x 264 x 142	
Poids (kg)	23	
	Electriques	
Alimentation	240V / 50Hz	
Puissance max. (Watts)	7	



PRÉLEVEUR T.E.G

*Piégeage du tritium sous forme HTO et prélèvement d'aérosols et iode
selon les normes NF ISO 20041-1 & NF ISO 2889*

SDEC France
Siège social Reignac-sur-Indre
Agence sud Rousset

02 47 94 10 00
info@sdec-france.com

www.sdec-france.com