

Générateur d'uranine fluorescente

Conçu initialement pour le contrôle des filtres THE, notre générateur d'uranine produit un aérosol facilement détectable et inoffensif pour l'homme.

Depuis, il est aussi utilisé pour d'autres applications : tests d'étanchéité sur équipement de protection, traçage des phénomènes de dispersion de poussières ...



Caractéristiques techniques clés

Plusieurs critères techniques font la force de notre équipement :

- Granulométrie réglable entre 150 nanos et 1 μm ,
- Faible dispersion de la granulométrie ($\sigma = 1.6$),
- Masse générée importante : 40 mg/h,
- Concentration : 2 mg/m³,
- Utilisation stable pendant 8 heures,
- Détection précise, même pour de très faibles concentrations.

Moyens mis en oeuvre

La réalisation de nos générateurs reste fidèle à la conception CEA :

- Tolérances d'usinage très serrées (+/- 0.02 mm),
- Utilisation de gabarits de soudage et d'assemblage,
- Personnel d'atelier expert et formé au produit depuis plus de dix ans,
- Validation systématique du générateur par les laboratoires de l'IRSN.

Autres savoir-faire de Tech Systèmes

Tech Systèmes propose une gamme de produits couramment utilisés dans le secteur nucléaire pour le contrôle des filtres THE (raccords pneuop et piquages tenant le vide, générateurs d'aérosols, préleveurs, portes échantillons ...).

Pour votre « sur mesure », notre bureau d'études et nos ateliers de fabrication travaillent en synergie sur vos projets :

- Préleveurs pneumatiques ou électriques,
- Bancs de test et équipements de contrôle,
- Souffleries,
- Enceintes de confinement.

Autres générateurs développés

En collaboration avec ses clients, Tech Systèmes a développé d'autres types de générateurs :

- NaCl, générateur à combustion de barreaux de sel, IRSN,
- Cyclohexane, générateur utilisé pour le contrôle des filtres à charbon actif, MSIS,
- ICH₃, générateur utilisé pour répondre à la norme NFM62-206, MSIS.

