

## ESSAIS D'HERMETICITE (LEAK TESTS)

Fines fuites et grosses fuites (*fine leak test and gross leak test*)

### DESCRIPTION

Deux postes d'essais d'herméticité sont utilisés par **AdvEOTec** afin d'évaluer le taux de fuite de vos composants (électroniques, optoélectroniques et autres...).

Ce type d'essai est destiné à valider des composants devant fonctionner dans les conditions du vide, tels que le spatial, les accélérateurs de particules.

L'essai de fines fuites permet de mesurer le taux de d'herméticité. L'essai de grosses fuites permet de visualiser et localiser les fuites sur vos composants. Les postes d'essais sont exploités en environnement propre dans une zone protégée ZPCDE (Zone Protégée Contre les Décharges Electrostatiques).

Les essais d'herméticité font partie de la gamme de services disponible chez **AdvEOTec**.



Poste de mesures fines fuites



Poste de tests grosses fuites

### Types de composants :

#### Optoélectroniques :

- Diodes : laser, électroluminescente
- Photodétecteurs
- Autres...

#### Electroniques :

- Capteurs
- Électronique analogique
- Autres...

#### Autres composants...

### Spécifications :

### Applications de normes telles que :

- MIL-STD-883 Method 1014
- MIL-STD-750 Method 1071
- ISO 20484:2017
- ECSS-E-10-03A Method I et Method II

Fines fuites : (fine leak test)		Grosses fuites : (gross leak test)	
<b>Volume :</b>	0,8 L	<b>Volume :</b>	1,85 L
<b>Sensibilité du détecteur :</b>	$5 \cdot 10^{-13} \text{ Pa.m}^3/\text{s}$	<b>Température d'essai :</b>	$50^\circ\text{C} \text{ à } 145^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$
<b>Vitesse de pompage :</b>	2,5 L/s	<b>Type de fluide :</b>	Fluorinert
<b>Type de pompe :</b>	Pompe à vide sans huile		
<b>Gaz détectés :</b>	$^4\text{He}$ , $^3\text{He}$ , $\text{H}_2$		

#### AdvEOTec

6 rue Jean Mermoz  
ZA Saint Guénault  
91080 Evry -Courcouronnes – France



Tél : +33(0)1.60.86.43.61



salesdpt@advteotec.com



www.advteotec.com



Advanced Electro-Optic Technologies