

Fuite étalon pour le contrôle des détecteurs Type FET-115

FET-115-0906-F



EFFICACE, PRÉCISE, SIMPLE & ROBUSTE

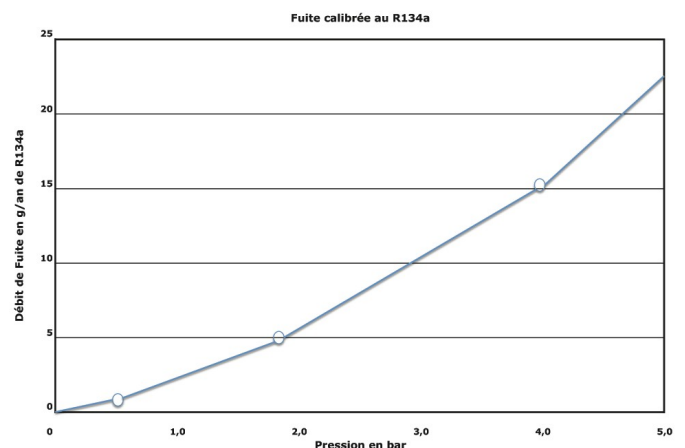
Fuite étalon réglable de 1 à 15 g par an pour R 134a (autres fluides sur demande)

Cette fuite à débit variable couvre une gamme bien spécifique (se référer à la courbe d'étalonnage). Elle est constituée d'un réservoir contenant le fluide frigorigène pour lequel elle a été étalonnée. Le réservoir de fluide est connecté à un orifice de fuite par l'intermédiaire d'une vanne qui a un débit constant de fluide en phase gazeuse.

La fuite est constituée d'un tube capillaire très fin qui permet par la combinaison de 2 régleurs d'ajuster le débit de fuite à basse pression. Elle est contrôlée en 3 points (1, 5 & 15g) et sa courbe permet un réglage précis.

FET-115 est un excellent choix pour le contrôle de bon fonctionnement des détecteurs de fuites. Associé au banc de test mobile **BT-14624**, l'ensemble permet de contrôler les détecteurs de fuites conformément à la norme **NF EN14624**.

- Préciser le type de fluide frigorigène
- Une large gamme de contrôle (1 à 15g)
- Réglage à la juste valeur
- Incassable (car statique)
- Pas de fausse lecture, ni d'espace mort
- Traçabilité NIST et accrédité A2LA
- Ci-contre courbe d'étalonnage



Soucieux d'améliorer la qualité de ses produits Galaxair se réserve le droit de modifications sans préavis

Fuite étalon pour le contrôle des détecteurs

Type FET-115

FET-115-0906-F

La réglementation européenne et la réglementation française imposent un contrôle annuel et un seuil maximum de sensibilité des détecteurs de fuites de 5 g/an.

Ces contrôles doivent être effectués conformément à la norme EN14624.

Cette norme définit la méthode d'essais pour vérifier les détecteurs de fuites.

Méthode et dispositif d'essais des détecteurs de fuites

Les principaux critères de qualification des détecteurs sont: la sélectivité, la capacité à mesurer ou à indiquer le dépassement d'un seuil, la répétabilité de la mesure, le temps nécessaire pour la détection, l'intervalle de temps nécessaire pour réaliser une nouvelle détection après en avoir effectué une préalablement, la capacité à détecter en position fixe et lorsque la tête de détection est en mouvement, la capacité à détecter en ambiance polluée.

La liste de ces critères amène à vérifier les performances des détecteurs en utilisant des fuites calibrées (par exemple FET-115) générant des débits de fuite contrôlés.

Il est essentiel de simuler de manière réaliste les conditions de détection en mouvement et donc de déplacer à une vitesse définie le détecteur devant la fuite étalon.

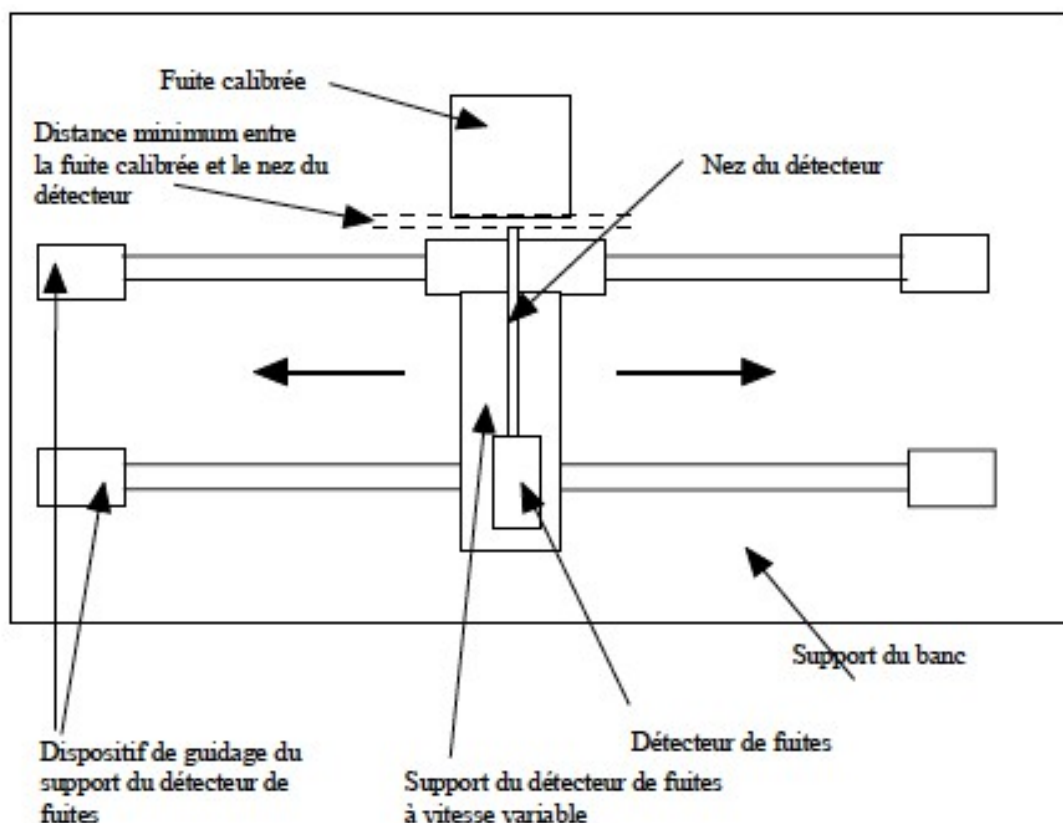


Schéma de principe du banc de test BT-14624

Le détecteur est placé sur un support mobile dont la vitesse est contrôlée par un moteur pas à pas et passe alternativement devant une fuite calibrée à une distance fixée précisément.

La méthode d'essais des détecteurs montre que la qualification repose entièrement sur la précision des débits de fuite générés par la fuite calibrée.

Soucieux d'améliorer la qualité de ses produits Galaxair se réserve le droit de modifications sans préavis