

APPAREIL DE CONTRÔLE À SEC

FICHE N° 4361

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Fabrique Sarroise de Compteurs à Gaz

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie du solide

Organisme : Centre Historique Minier

Ville : Lewarde

Modèle :

Matériaux : Caoutchouc, Bois, Cuir, Métal, Papier

Description

Cet appareil de contrôle à sec se compose d'une lampe de sécurité, d'une soupape munie d'un levier, d'un robinet intermédiaire gradué de "F" (fermé) à gauche à "O" (ouvert), de chambres de mesurage, d'un disque mobile blanc et d'un brûleur ainsi que d'un caoutchouc, d'un manchon courbé et d'un compteur gradué jusqu'à 50 litres. L'ensemble est placé dans un coffret rectangulaire en bois.

Cet appareil de contrôle à sec permet de détecter l'existence de légères fuites dans un système de gaz, dans le cas d'un débit de gaz d'au moins 400 L/h. L'aiguille du cadran enregistreur est remise à zéro et le robinet intermédiaire est ouvert entièrement. Le compteur de gaz à examiner est branché à l'entrée de l'appareil vérificateur par le caoutchouc et le manchon courbé. Le levier de la soupape est poussé à gauche puis à droite. Ce mouvement permet d'ouvrir le gaz et d'enregistrer la quantité qui traverse ce robinet. Le gaz passe, depuis les chambres de mesurage, à travers la soupape et le robinet intermédiaire, puis vers un appareil doté d'un disque mobile blanc avant de sortir par le brûleur et de s'éclairer à la flamme de la lampe de sécurité. Cette opération est renouvelée à chaque fois que le disque mobile est retombé, que la flamme est éteinte et ce jusqu'à ce que le cadran affiche 50 litres débités. Il suffit alors de lire la quantité affichée sur le compteur pour constater une éventuelle différence avec l'appareil vérificateur.

Utilisation

Cet appareil de contrôle à sec a été fabriqué par la Fabrique Sarroise de Compteurs à Gaz. Il était utilisé pour des recherches et des analyses au laboratoire de Vendin-le-Vieil, dans le département du Pas-de-Calais.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de contrôle à sec (Fabrique Sarroise de Compteurs à Gaz), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17767>, consulté le 2026-07-29