

DÉTECTEUR PORTABLE DE MONOXYDE DE CARBONE

FICHE N° 4364

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : Mine Safety Appliances Company
Domaines : Chimie
Sous-domaines : Chimie inorganique
Organisme : Centre Historique Minier
Ville : Lewarde
Modèle :
Matériaux : Cuir, Métal, Verre

Description

Ce détecteur portable de monoxyde de carbone de la marque Mine Safety Appliances est composé d'un boîtier gainé de cuir présentant une valve, de deux cadrans, d'une manivelle et d'une lanière. Il renferme le mécanisme de l'appareil. Un cadran indique le taux de monoxyde de carbone, tandis que l'autre indique la pression en pouce d'eau.

Le détecteur de monoxyde de carbone est transporté et installé au sein de l'atmosphère à tester. La valve est ouverte, puis refermée. La manivelle est actionnée jusqu'à lire une pression de 8 pouces d'eau sur le cadran. Une fois cette vérification effectuée, l'expérimentateur peut démarrer l'opération de mesure en tournant continuellement la manivelle, soit pendant 4 ou 5 minutes, soit jusqu'à ce que l'aiguille du cadran cesse de bouger. Cette action permet au système d'aspirer l'air extérieur et de le faire passer dans une série de tuyaux et de filtres. Le taux de dioxyde de carbone dans l'atmosphère est ainsi lu sur le second cadran.

Utilisation

Ce détecteur portable de monoxyde de carbone était utilisé par le laboratoire de Vendin-le-Vieil, dans le département du Pas-de-Calais, afin d'effectuer des contrôles de l'air au fond des galeries minières.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Détecteur portable de monoxyde de carbone (Mine Safety Appliances Company), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17770>, consulté le 2026-07-29