

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MANODÉTENDEUR À OXYGÈNE

FICHE N° 422

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : SAF

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie inorganique

Organisme : Université de Bourgogne

Ville : Dijon

Modèle :

Matériaux : Verre, Laiton

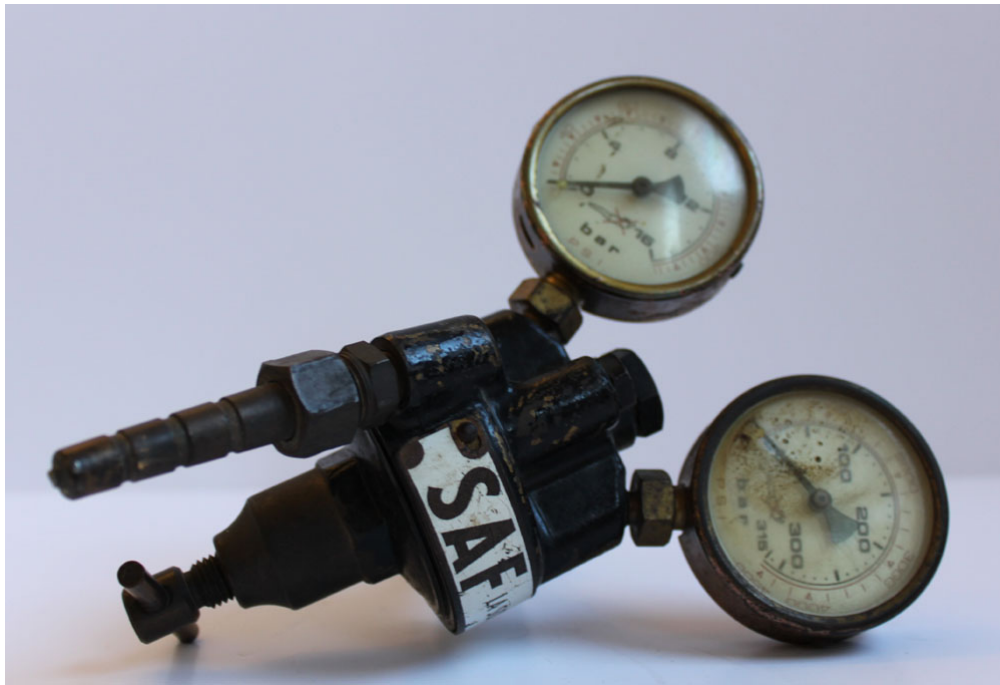
Description

Ce manodétendeur à oxygène de marque SAF se compose de deux cadrans de lecture permettant de mesurer des pressions. Une vis de réglage de détente permet de régler la pression de sortie indiquée par le 2e cadran. Cette vis joue sur une membrane souple dont le déplacement permet d'ajuster la pression de sortie. A droite, un premier cadran pour mesurer la pression de sortie de la bouteille de gaz gradué de 0 à 315 bar (de zéro à 4500 psi) ; à gauche un second cadran pour mesure la pression de sortie du gaz ; Double graduation en bar de zéro à 16 (intérieur) et en P.S.I. (extérieur). Le PSI est une unité de mesure américaine, Pound Square Inch (livre au pouce carré). 1 bar correspond à 14,5 psi. Cet appareil se fixe directement sur une bouteille de gaz et l'embout de sortie, situé sur la partie inférieure de l'objet, est relié avec à l'aide d'un flexible sur un chalumeau.

Utilisation

Cet instrument était utilisé dans le cadre de la recherche au sein du laboratoire de chimie de l'université de Dijon.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Manodétendeur à oxygène (SAF),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18297>, consulté le 2026-07-29