

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MANODÉTENDEUR OXYGÈNE

FICHE N° 31199

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : OROR

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle :

Matériaux : Bronze, Verre, Acier

Description

Un manodétendeur est un appareil qui se fixe sur une bouteille d'un gaz comprimé sous haute pression afin de contrôler le débit de sortie. Ce modèle ne comporte qu'un seul manomètre métallique en laiton qui indique la pression dans la bouteille (graduée de 0 à 250 kilogrammes). Il se raccorde sur la bouteille à l'aide d'un embout sphérique, spécifique pour l'oxygène, avec écrou se vissant "à droite". La pression de sortie est ajustée en tournant une vis, à l'aide d'une clé, qui agit sur une valve laissant passer plus ou moins de gaz. Le manomètre est de type "Bourdon" constitué d'un tube métallique cintré qui se déforme sous la pression; la déformation est amplifiée par un dispositif à engrenage et transmise à une aiguille qui se déplace devant un cadran. L'unité de pression en "kilogramme" indique un appareil relativement ancien. Les manodétendeurs à oxygène ne doivent jamais être graissés à cause de risques d'explosion.

Utilisation

Le manodétendeur "oxygène" a été utilisé pour alimenter un ozoniseur pour des travaux de recherche dans le laboratoire de chimie de la faculté des sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Manodétendeur oxygène (OROR),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4843>, consulté le 2026-07-24