

MANODÉTENDEUR ACÉTYLÈNE

FICHE N° 31202

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : La Soudure Autogène Française (SAF)
Domaines : Chimie
Sous-domaines : Chimie organique
Organisme : Université Catholique de l'Ouest
Ville : ANGERS Cedex 01
Modèle :
Matériaux : Acier, Bronze, Verre

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. Il comporte deux manomètres métalliques en laiton, le manomètre amont indique la pression dans la bouteille (entre 0 à 40 bar), le manomètre aval (de 0 à 2,5 bar) indique la pression d'utilisation après détente du gaz. Il se raccorde sur la bouteille à l'aide d'un embout spécifique, mâle, se vissant directement sur la bouteille. La pression de sortie est ajustée en tournant une clé qui agit sur une valve laissant passer plus ou moins de gaz. Les manomètres sont de type "Bourdon", constitués 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 "bar" indique un appareil relativement récent. Les manodétendeurs à acétylène ne doivent jamais être graissés.

Utilisation

Le manodétendeur "acétylène" a été utilisé 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 acétylène (La Soudure Autogène Française (SAF)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4846>, consulté le 2026-07-24