

MANODÉTENDEUR AIR

FICHE N° 31210

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : RD

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Chimie inorganique

Organisme : Université Catholique de L'ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle : AIR

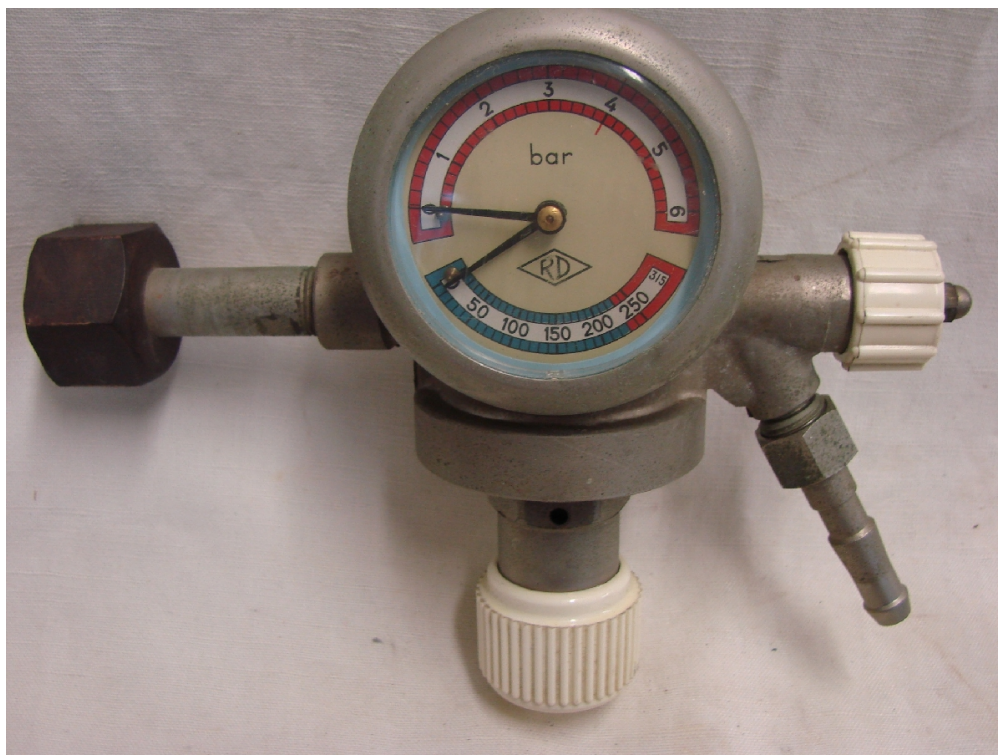
Matériaux : Acier, Bronze, Laiton, Verre

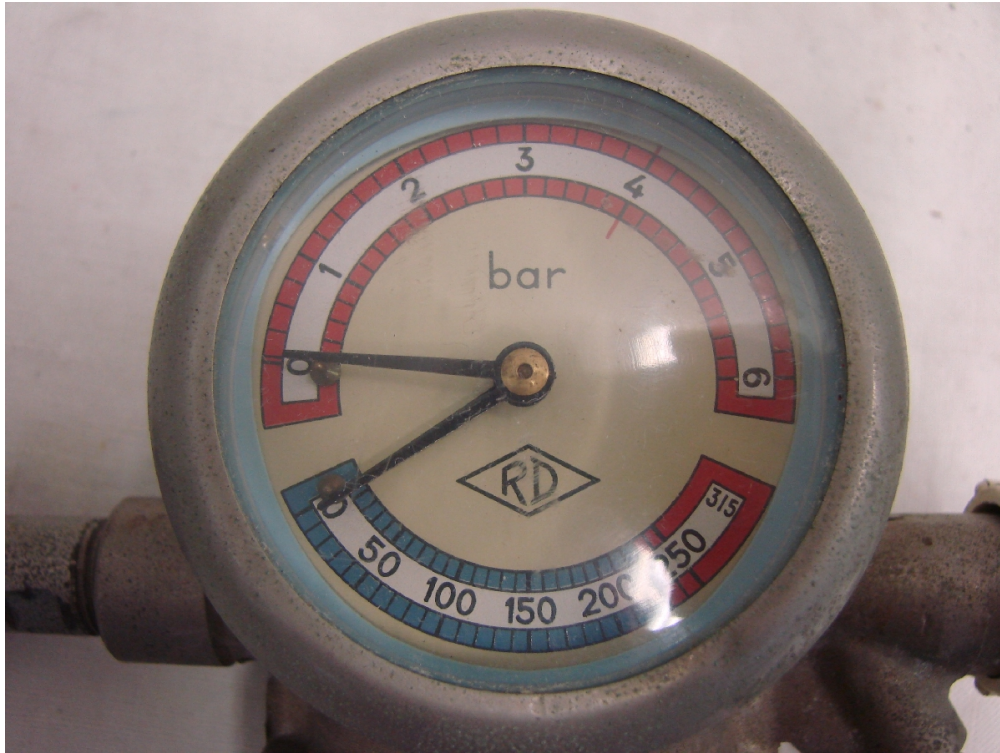
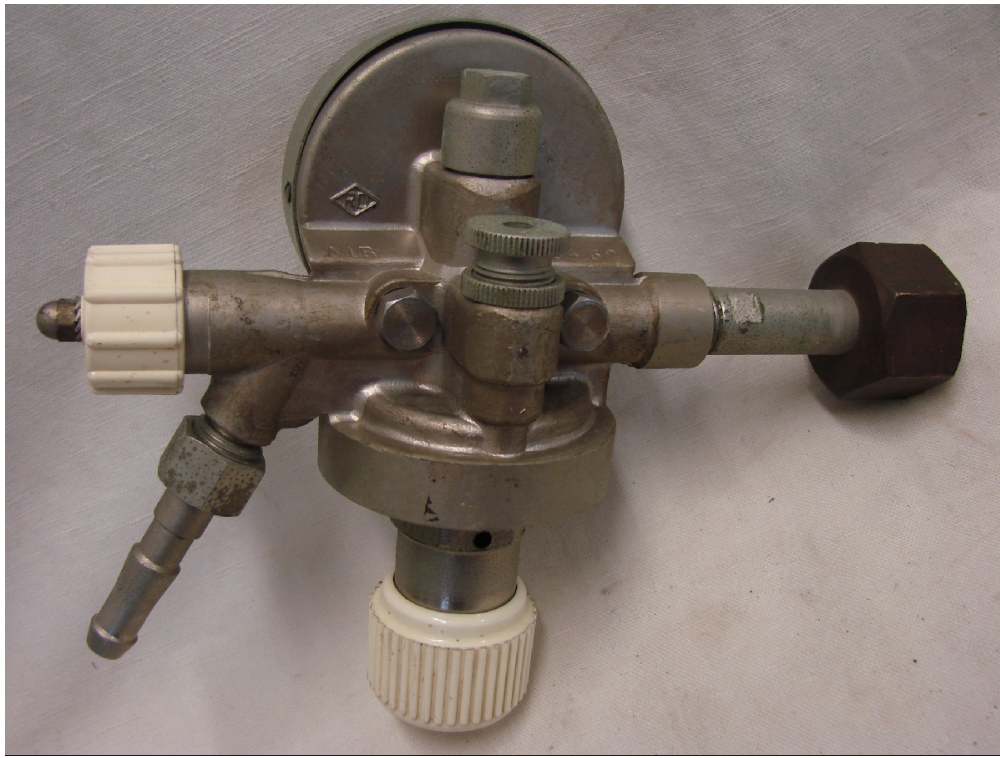
Description

Le manodétendeur air 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 comporte un seul boîtier à deux manomètres métalliques, l'un indique la pression dans la bouteille (de 0 à 315 bar), l'autre indique la pression d'utilisation, entre 0 et 6 bar, après détente du gaz. Il se raccorde sur la bouteille à l'aide d'un embout plat, avec écrou se vissant "à droite" sur la bouteille. Le manodétendeur est à double réglage; une première vis, placée sous l'appareil agissant sur une valve laissant passer plus ou moins de gaz, permet d'ajuster la pression de sortie, puis une seconde contrôle la sortie du 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.

Utilisation

Le manodétendeur "air" 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 air (RD),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4854>, consulté le 2026-07-24