

BONBONNE

FICHE N° 8841

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique des fluides

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Laiton

Description

La bonbonne comprend un grand contenant cylindrique en laiton au dessus bombé sur lequel sont installés un manomètre, un levier et trois sorties : une avec un robinet sur lequel est accroché un tube en caoutchouc sectionné, une équipée d'une manette de serrage, et une avec un système de fermeture vissé.

La bonbonne est un contenant dans lequel est stocké un gaz sous pression. Il y a trois manières différentes d'acheminer ce gaz dans et hors de la bonbonne. Le manomètre, pourvu d'un tube de Bourdon, indique la pression à laquelle est le gaz dans le contenant. Le tube de Bourdon se contracte ou se rétracte avec les variations de la pression, ce qui déplace une aiguille sur le cadran d'un angle proportionnel à la pression.

Utilisation

La bonbonne était utilisée dans la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin pour stocker des gaz sous pression, ce à des fins de recherche et développement ou de production.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bonbonne (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33196>, consulté le 2026-07-23