

BOUTEILLE D'AZOTE COMPRIMÉ

FICHE N° 31225

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : EM

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Chimie inorganique

Organisme : Université Catholique de L'ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle : azote R

Matériaux : Acier

Description

La bouteille d'azote comprimé est constituée d'un cylindre en acier épais capable de supporter une pression de 257 bars (pression d'épreuve). Le cylindre est fermé à sa partie supérieure par une valve munie d'un robinet pointeau. La tête de la valve nécessite une clé hexagonale spéciale pour ouvrir la bouteille. Cette valve ne permettant pas un grand contrôle du débit, il faut raccorder un manodétendeur se vissant « à droite ». Pleine, la bouteille renferme environ 2 m³ de gaz sous la pression de 150 bars. L'azote comprimé servait maintenir une atmosphère inerte au-dessus d'un mélange réactionnel en chimie organique. Les bouteilles de gaz comprimés ne doivent pas être exposées à la chaleur sous peine de risque d'explosion. L'azote "R" correspond à une pureté supérieure à celle de l'azote "sans mention", mais inférieure à celle de l'azote "U".

Utilisation

La bouteille d'azote comprimé a été utilisée dans le laboratoire de recherche 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, Bouteille d'azote comprimé (EM),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4869>, consulté le 2026-10-20