

2 CLOCHES À SPIRALES

FICHE N° 16935

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : PROLABO

Domaines : Procédés industriels

Sous-domaines : Authentification alimentaire

Organisme : Clermont Auvergne Métropole

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Acier inoxydable, Verre

Description

Les deux cloches à spirales sont constituées d'un corps en verre, muni d'un renflement central ouvert sur deux fins tubes d'entrée et de sortie à ses deux extrémités. L'intérieur de ce renflement est rempli de petites spirales probablement en acier inoxydable. La mention "spirales cuivre" sur le carton d'emballage conservé avec les cloches correspond probablement à un autre modèle.

Utilisation

Les cloches à spirales sont utilisées dans l'analyse des gaz, notamment dans les appareils d'Orsat permettant l'analyse des produits de combustion. Le métal des spirales sert de réactif avec le gaz à analyser, et leur forme permet de maximiser la surface de contact. Un appareil d'Orsat contient généralement plusieurs cloches à spirales de différents métaux, afin d'analyser la présence de différents composants chimiques, notamment des cloches à spirales de cuivre, d'acier inoxydable ou de platine. Celles-ci semblent faites d'acier inox. Elles ont dû être utilisées pour les opérations de contrôle de qualité du laboratoire d'analyse de la sucrerie.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, 2 cloches à spirales (PROLABO),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26550>, consulté le 2026-07-27