

APPAREIL DE MESURE ANALYSEUR DE GAZ

FICHE N° 708

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : LDetek

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : CNRS-LNCMI

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : LB8000

Matériaux : Métal, Plastique, Verre

Description

L'analyseur de gaz LD8000 Multigas de l'aimant hybride 43T est une unité de contrôle de la qualité des fluides gazeux qui circulent en circuit fermé durant les manipes pour refroidir l'aimant supraconducteur.

En façade, la partie supérieure propose un affichage numérique de commande et une jauge de pression de purge. La partie intermédiaire intègre des mini-jauges de pression pour chacun des canaux d'analyse et des bypass de mesure. En-dessous se situe le module d'instruction du système autonome de micro-pompage activant l'approvisionnement des voies de mesure. Celles-ci peuvent être enclenchées indépendamment. L'intérieur du dispositif est occupé par les micro-circuits d'analyse en acier inoxydable.

Le principe de la mesure est la conductivité thermique. L'analyseur est pourvu de six voies de mesure en parallèle.

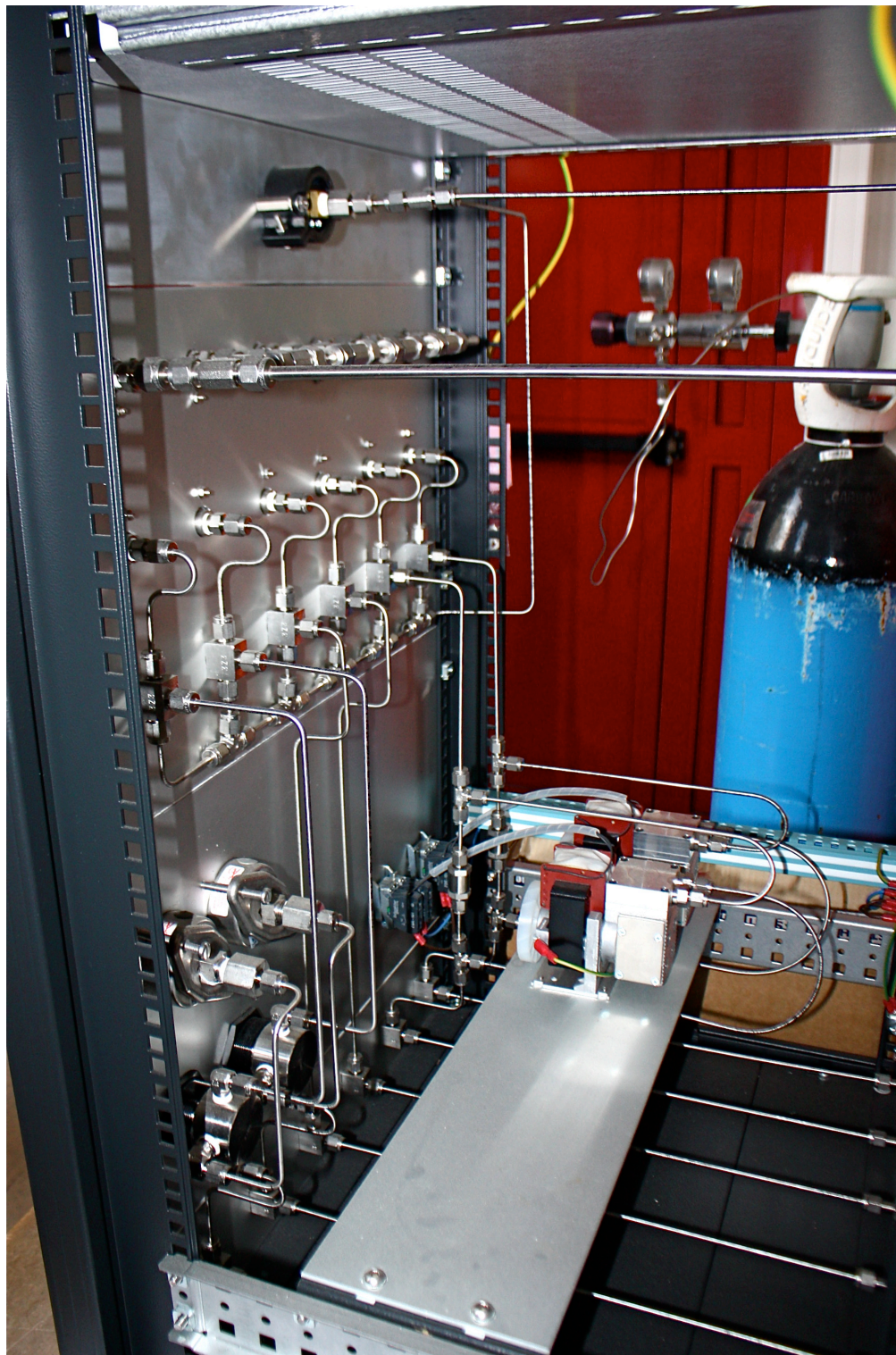
Utilisation

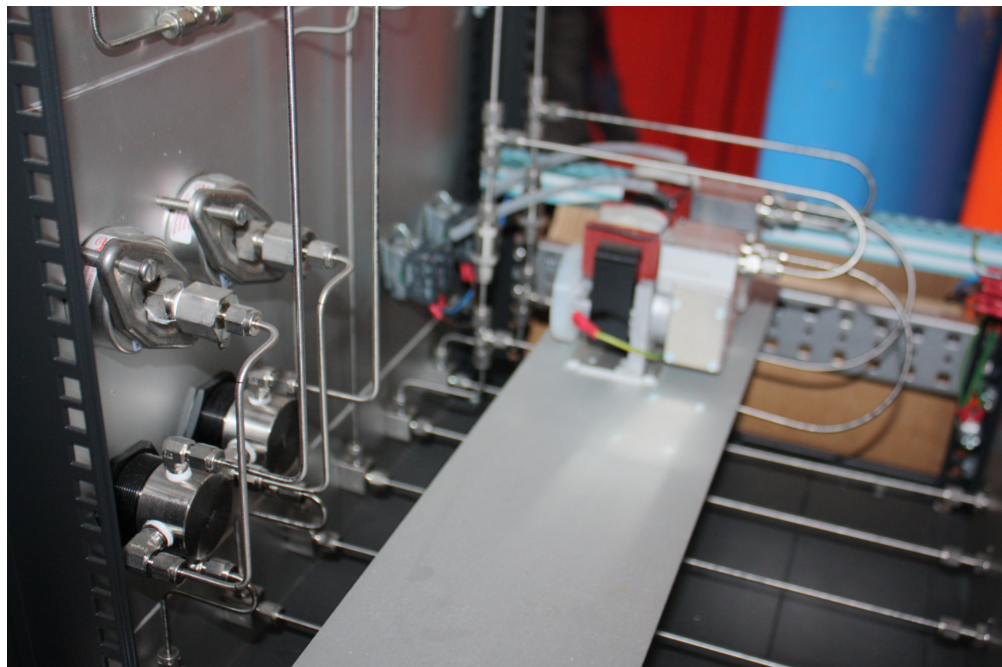
Cet appareil de contrôle de la qualité des gaz est branché en permanence sur le circuit de production et de réutilisation de l'hélium liquide de l'aimant hybride 43T. Il permet de s'assurer que l'approvisionnement en hélium de l'aimant est conforme aux prescriptions techniques, dans le but d'éviter l'apparition d'un scénario de défaut en cours de process.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de mesure Analyseur de gaz (LDetek), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28460>, consulté le 2026-07-26

