

APPAREIL DE LABORATOIRE CHROMATOGRAPHE IGC

FICHE N° 555

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Intersmat

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : ACONIT-PSC

Ville : Chambéry (Savoie)

Modèle : IGC 120 DFL

Matériaux : Acier, Cuivre, Métal, Plastique, Verre, Cuivre, Cuivre

Description

Le chromatographe en phase gazeuse IGC, série 120, se présente sous la forme de deux modules superposés : l'un, en partie haute, recouvert d'une grille finement perforée, accueillant le four à ionisation de flamme ; l'autre, en partie basse, équipé en façade des éléments de commande et de contrôle de la mesure.

Le capot supérieur est entièrement amovible, pour permettre un large accessibilité au four haute température. Un compartiment injecteur-détecteur est situé sur le côté droit et au dos du four.

Tous les éléments de réglage pneumatique (vannes, manomètres, régulateurs) et de programmation, dont le pyromètre de contrôle des températures et les compteurs, sont réunis dans le module inférieur.

Utilisation

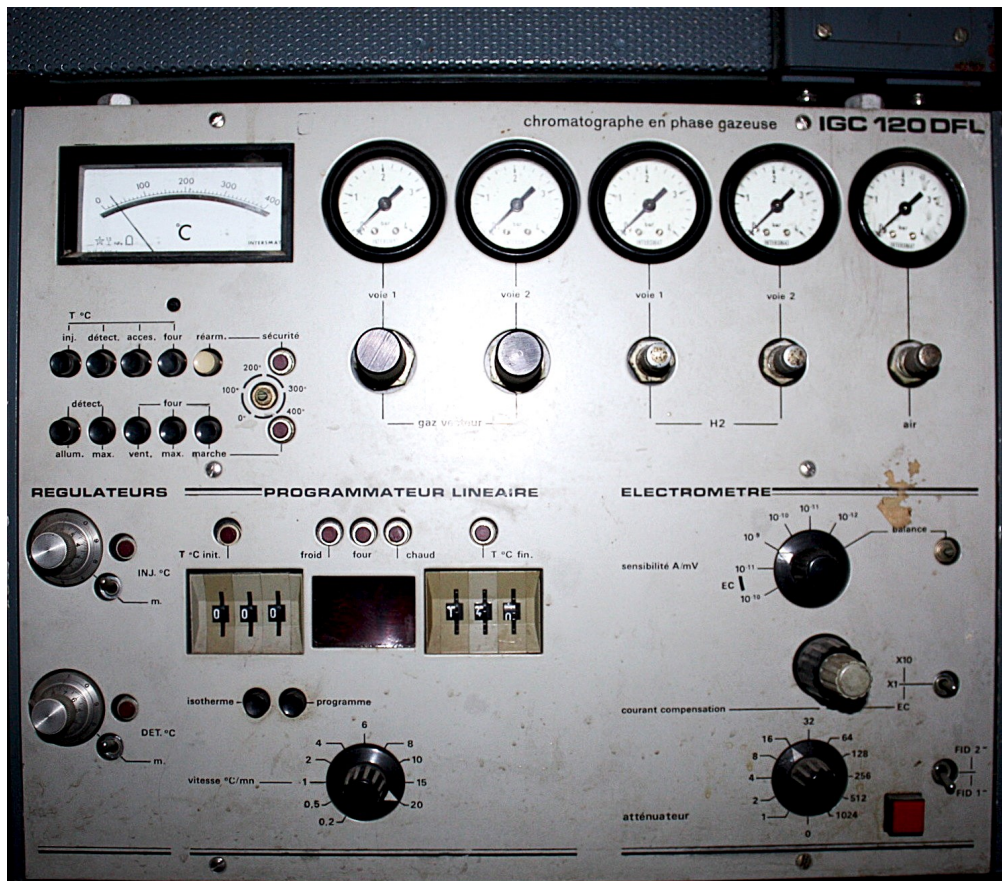
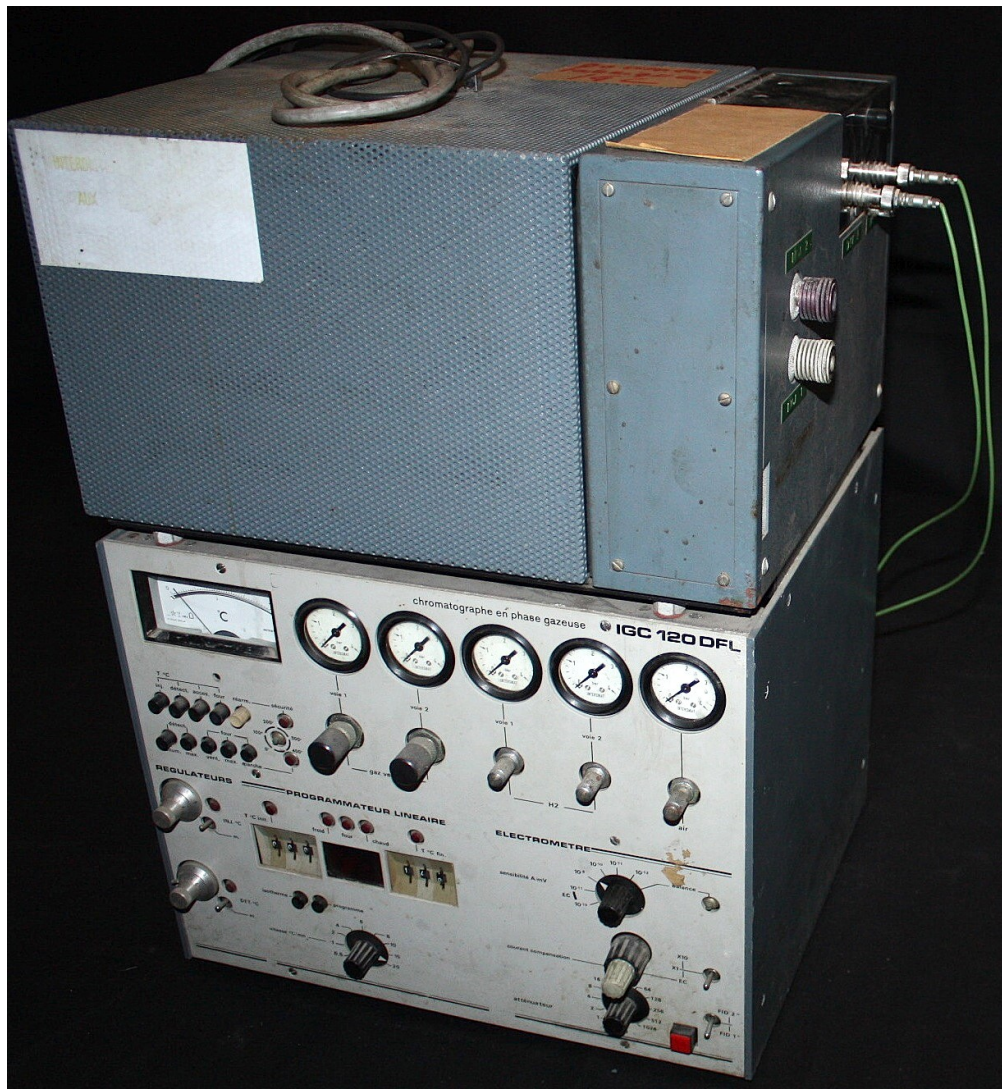
Ce chromatographe multi-détecteur hautes performances est destiné à la recherche et au contrôle industriel. Totalement automatisé, il travaille en continu sans surveillance de la température, du traitement du signal et de l'acquisition de la mesure, opérée par ordinateur.

Ses différentes fonctions électroniques sont :

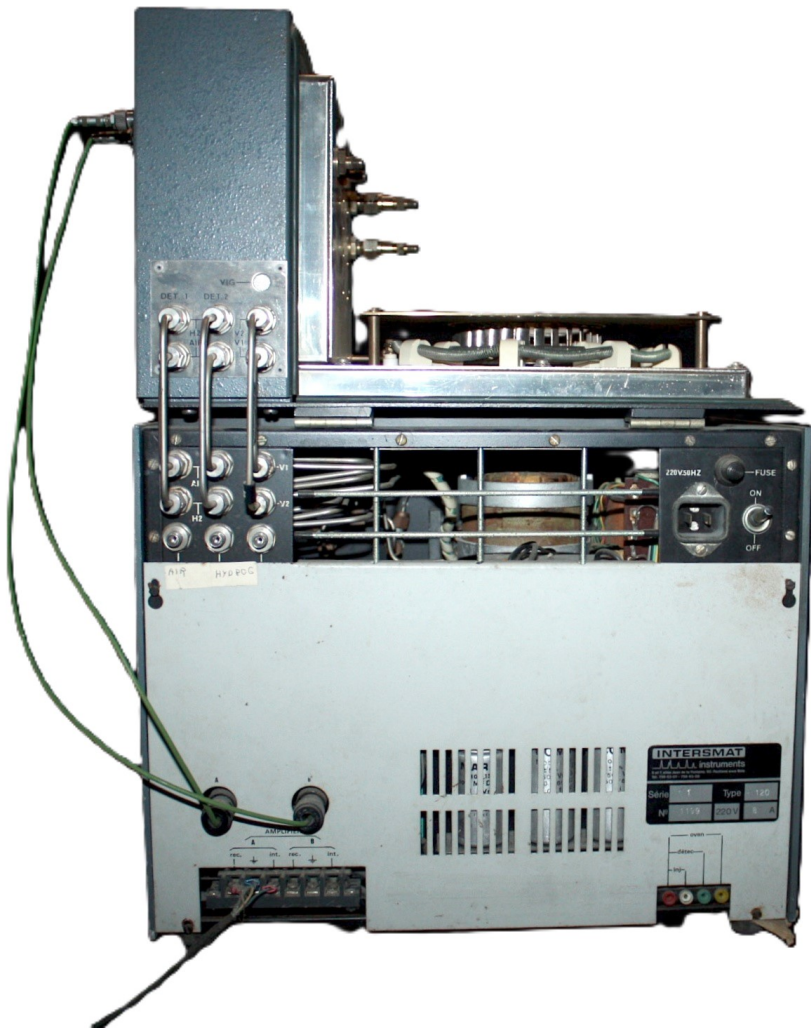
- régulation de température (injecteurs, détecteurs, chauffage, etc.)
- programmation de température et automatisation de l'appareil
- mesure par électrométrie simple ou double
- alimentation stabilisée du catharomètre.

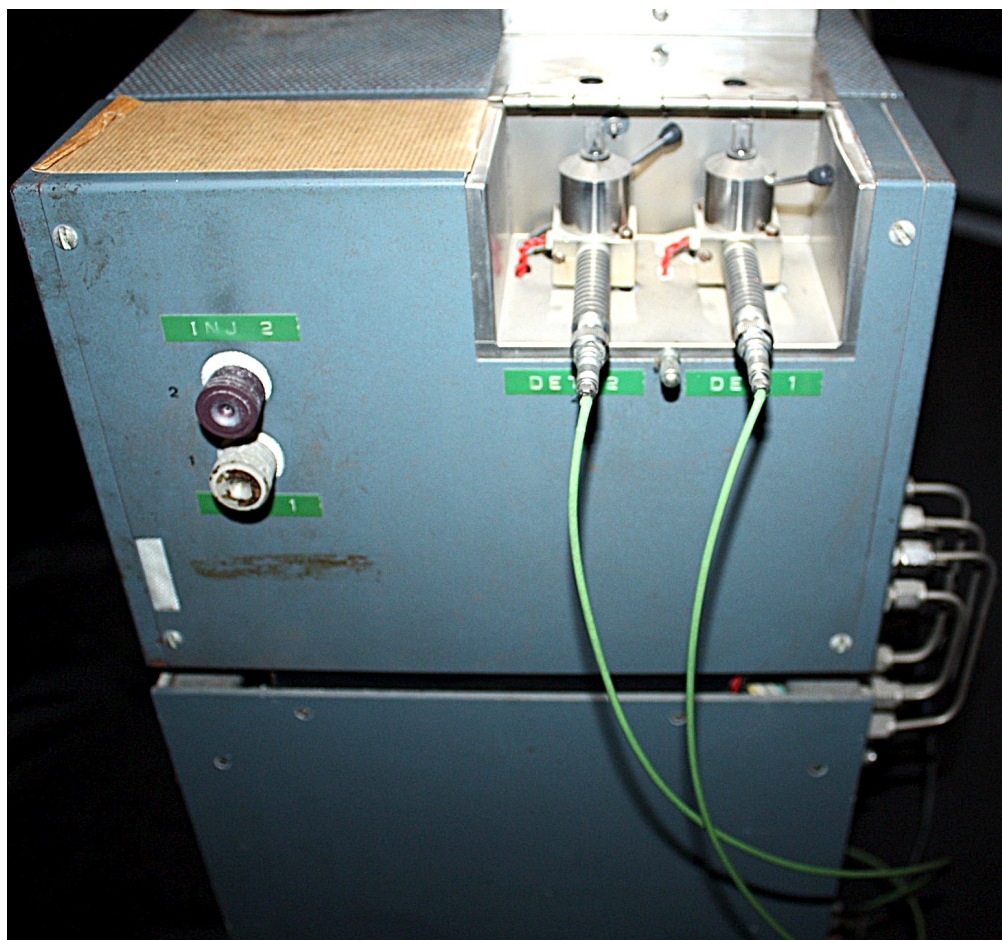
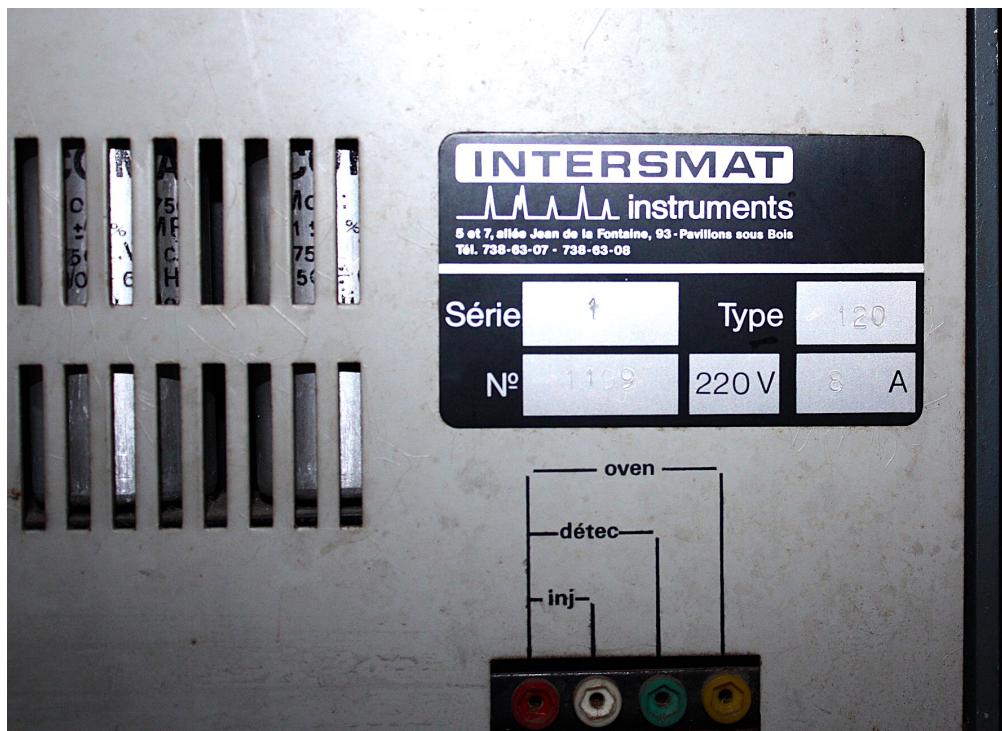
Cet appareil a appartenu à la firme Vetrotex à Chambéry, filiale de Saint-Gobain, productrice de fibres de verre.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de laboratoire Chromatographe IGC (Intersmat), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28343>, consulté le 2026-07-26