

PH-MÈTRE CORNING MODEL 10

FICHE N° 31032

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Evans Electroselenium limited

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie des solutions, Chimie analytique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle : Corning model 10

Matériaux : Acier, Composants électriques

Description

Le pH-mètre Corning model 10 d'Evans Electroselenium est constitué d'éléments qui sont groupés dans un boîtier de forme pupitre dont la face inclinée est occupée par un instrument indicateur de grande dimension. Le cadran central comporte trois échelles de lecture, une pour la mesure du pH de 0 à 14, une seconde pour des mesures entre 5,5 et 8,5 et une troisième pour la mesure des potentiels de 0 à 300 mV. Les différents boutons de réglage : température (de 0 à 100°C), standardisation, choix des gammes de mesure, sont situés à l'avant; en tirant sur ce dernier commutateur on accède à la gamme étalée entre pH 5,5 et 8,5. Les prises pour le branchement des électrodes, d'un enregistreur, et le fusible sont placés à l'arrière du boîtier. Sur le côté du boîtier, une plaque métallique permet de fixer une tige pour supporter les électrodes. L'interrupteur arrêt/marche se trouve sur le cordon d'alimentation. Le principe de fonctionnement repose sur la mesure du potentiel d'une électrode indicatrice (électrode de verre pour le pH, électrode métallique, le plus souvent en platine, pour les dosages redox) par rapport à une électrode de référence (calomel ou Ag/AgCl). Pour les mesures de pH, la différence de potentiel entre les deux électrodes est directement convertie en unités pH.

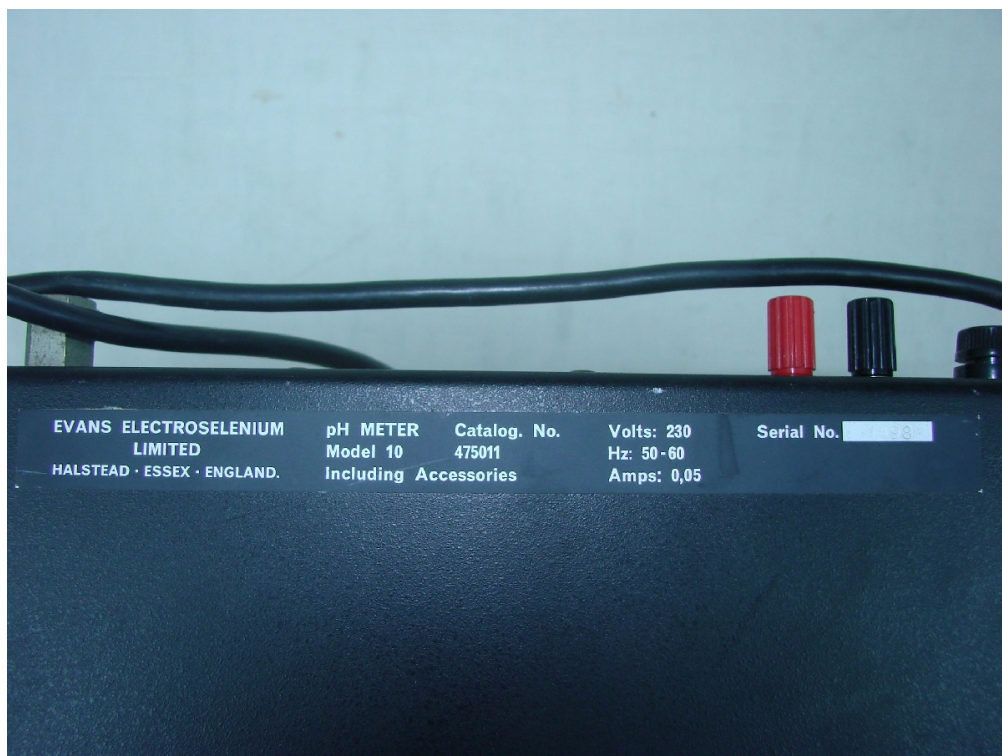
Utilisation

Le pH-mètre Corning model 10 a été utilisé pour des travaux pratiques dans le département de biologie de l'IUT d'Angers.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, PH-mètre Corning model 10 (Evans Electroselenium limited), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4676>, consulté le 2026-07-24