



## Distillateur Kjeldahl semi-automatique "Pro-Nitro S"

POUR DÉTERMINER LE NITROGÈNE ORGANIQUE (MÉTHODE KJELDAHL).

Distillateur Kjeldahl avec degré d'automatisation élevé qui permet de réaliser des analyses de manière systématique, simple et sûre. Approprié pour les laboratoires ayant un volume moyen ou grand d'échantillons.

### CARACTÉRISTIQUES

Unité de distillation par entraînement à la vapeur.

Générateur de vapeur compact avec thermostat de sécurité de température surélevée et pressostat de protection contre la surpression. Porte de sécurité qui empêche la distillation avec la porte ouverte. Détection de présence de tube de digestion/distillation. Ce dispositif empêche le dosage de NaOH en l'absence de tube. Adaptateur universel pour tubes de digestion/distillation MACRO (Ø 42 mm) et MICRO (Ø 26 mm).

**Economie d'espace dans le laboratoire:** Les réservoirs de H<sub>2</sub>O, NaOH et H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub> se trouvent à l'intérieur de l'appareil.

**Système de vidange du tube de digestion/distillation.**

Châssis en acier inoxydable et partie frontale en plastique ABS. Ecran LED vert avec 2 digits. Permet de programmer la distillation (ajout de NaOH, dosage d'acide Borique, temps de distillation et vidange de l'échantillon). Kit d'adaptation au titrateur automatique (voir accessoires).

### SPÉCIFICATIONS

Gamme de mesurage: de 0,1 à 200 mg Nitrogène.

Temps de distillation programmable.

Récupération de Nitrogène: > 99,5%

Vitesse de distillation: de 35 à 40 ml/minute.

Durée typique d'une distillation: de 7 à 10 minutes.

Consommation d'eau de réfrigération: de 80 à 100 litres/h.

Consommation d'eau du générateur de vapeur: 2,5 litres/h.

Capacité du réservoir d'eau pour le générateur de vapeur: 6 litres.

Capacité du réservoir de NaOH: 2 litres.

Capacité du réservoir d'acide Borique: 2 litres.

### ALARMES

Manque d'eau dans le générateur de vapeur.

Porte de sécurité ouverte ou sans tube de digestion/distillation.

Pour cause de température surélevée dans le générateur de vapeur.

### AUTOMATISMES

Un seul bouton pour exécuter le cycle complet de distillation :

- Dosage d'acide Borique.
- Début de la distillation.
- Dosage du NaOH.
- Arrêt de la distillation. (temps programmé écoulé).
- Indication sonore de la fin du cycle.

### COMPLÉMENTS

Pour réaliser une analyse complète de nitrogène Kjeldahl, ce distillateur doit être complété avec un équipement de digestion (Voir Bloc Digest pages 251 et 252).

### MODÈLE

Code	Haut. / Larg. / Prof. cm	Consom. W	Poids Kg
4002851	75 50 50	1800	32

Livré avec un tube de digestion MACRO de Ø 42mm, un jeu de tuyaux et ensemble de réservoirs.

### ACCESSOIRES

**Tube à digestion et distillation MICRO** de 100 ml de capacité.

Code **4001045**

**Tube à digestion et distillation MACRO** de 250 ml de capacité.

Code **4042300**



**Kit d'adaptation** à valeur automatique.

Dispose d'un logement pour électrode pH, agitateur, entrée de réactif et entrée de distillat.

Code **4001724**



**Fioles erlenmeyer en polycarbonate.**

Longévité illimitée. Capacité 250 ml.

Code **5310100** sans bouchon.

Code **5310101** avec bouchon.



### PANNEAU DE COMANDES

1. Indicateur lumineux du générateur de vapeur.
2. Indicateur lumineux de manque d'eau dans le générateur de vapeur.
3. Indicateur lumineux de porte de sécurité ouverte ou sans présence du tube.
4. Indicateur lumineux de température surélevée.
5. Touches et écran pour sélectionner les paramètres.
6. Sélection du mode Manuel ou Automatique
7. Bouton pour doser l'acide Borique / Bouton START en mode automatique.
8. Bouton pour doser NaOH.
9. Bouton de commencement de la distillation en mode manuel.
10. Touche arrêt et vidange de l'échantillon.

