

Distillateur Kjeldahl “Pro-Nitro M”

POUR DÉTERMINER LE NITROGÈNE ORGANIQUE (MÉTHODE KJELDAHL).

Distillateur Kjeldahl qui, grâce à son degré d’automatisation, fournit une opération simple et sûre. Approprié pour les laboratoires avec un petit volume d’échantillons ou un volume moyen et pour les centres d’enseignement.

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 de distiller avec la porte ouverte.
Détection de présence du 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_2O et NaOH se trouvent à l’intérieur de l’appareil.
Châssis en acier inoxydable et partie frontale en plastique ABS.
Kit d’adaptation à titrateur automatique (voir accessoires).

SPÉCIFICATIONS

Gamme de mesurage: de 0,2 à 200 mg de Nitrogène Kjeldahl.
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.

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.

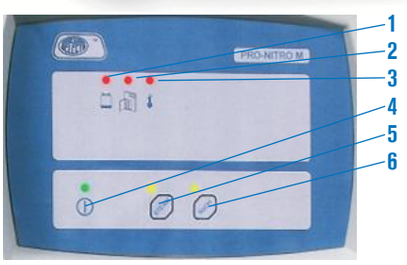
AUTOMATISMES

Fermeture et ouverture de l’eau de réfrigération avec la distillation.
Dosage du NaOH après avoir commencé la distillation.
Sélection du volume de NaOH.
Arrêt de la distillation après le temps programmé.

COMPLÉMENTS

Pour réaliser une analyse complète de nitrogène Kjeldahl, ce distillateur doit être complété avec un appareil de digestion.





PANNEAU DE COMANDES

1. Indicateur lumineux de manque d’eau.
2. Indicateur lumineux de porte de sécurité ouverte ou d’absence de tube.
3. Indicateur lumineux de température surélevée.
4. Indicateur lumineux de connexion au réseau.
5. Touche et indicateur lumineux arrêt/marche de la distillation.
6. Sélection du volume de NaOH.

MODÈLE

Code	Haut. / Larg. / Prof. cm	Consom. W	Poids Kg
4002627	75 50 50	1800	30

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



Fioles erlenmeyer en polycarbonate.
Longevite illimitee. Capacite 250 ml.
Code 5310101 avec bouchon.



Refroidisseur à circulation Refroidisseur 1400
Pour éviter la consommation d'eau
Code 6001493 (Voir page 112)





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_2O, NaOH et H_3BO_3 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

PANNEAU DE COMANDES



1. Indicateur lumineux du géné rateur de vapeur.
2. Indicateur lumineux de manque d’eau dans le générateur de vapeur.
3. Indicateur lumineux de porte de sécurité ouverte o 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.

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



Fioles erlenmeyer en polycarbonate.
Longevite illimitee. Capacite 250 ml.
Code 5310101 avec bouchon.



Refroidisseur à circulation Refroidisseur 1400
Pour éviter la consommation d’eau
Code 6001493 (Voir page 112)

