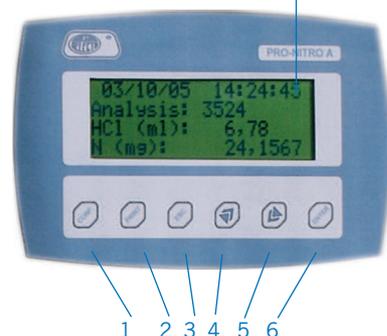


► Modèle PRO-NITRO A

Le distillateur Kjeldahl PRO-NITRO A évalue le distillat en même temps que celui-ci est obtenu (Titration "On-Line"), la distillation et le titrage ont lieu en une seule opération, ce qui réduit, radicalement le temps de l'analyse réalisée. Ce type de titrage offre un autre avantage : il détecte le moment où l'échantillon ne dégage plus de Nitrogène. Cette propriété est utilisée pour arrêter la distillation au moment approprié. De cette façon, le temps de distillation est toujours optimal pour obtenir une récupération maximum de Nitrogène et ne pas prolonger la distillation plus longtemps. Le titrage par colorimétrie est accepté par l'AOAC et le calibrage périodique n'est pas nécessaire.

- 1 | Unité de distillation par entraînement à la vapeur
- 2 | Avec titrage automatique «On-line» par colorimétrie
- 3 | Générateur de vapeur compact avec thermostat de sécurité de température surélevée et pressostat de protection contre la surpression
- 4 | Porte de sécurité qui empêche la distillation avec la porte ouverte
- 5 | Détection de présence de tube de digestion/distillation. Ce dispositif empêche le dosage de NaOH en l'absence de tube
- 6 | Adaptateur universel pour tubes de digestion/distillation MACRO (Ø 42 mm) et MICRO (Ø 26 mm)
- 7 | Economie d'espace dans le Laboratoire: Les réservoirs de H<sub>2</sub>O et NaOH, acide Borique et HCl se trouvent à l'intérieur de l'appareil
- 8 | Système de vidange du tube de digestion/distillation et du collecteur
- 9 | Arrêt automatique de la distillation
- 10 | Ecran LCD de 20 x 4 caractères de grande taille
- 11 | Sortie RS-232 pour imprimer les résultats
- 12 | Châssis en acier inoxydable et partie frontale en plastique ABS.
- 13 | Automatismes : Un seul bouton pour exécuter le cycle complet de distillation :
  - Fermeture et ouverture de l'eau de réfrigération avec la distillation
  - Dosage de l'acide Borique
  - Dosage du NaOH après avoir commencé la distillation
  - Sélection du volume de NaOH et de l'acide Borique
  - Titration "On-line" du distillat
  - Autodétection de la fin de la distillation
  - Fonctions spéciales pour la mise au point
  - Fonctions spéciales pour la maintenance
- 12 | 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
- 13 | Livré avec un tube de digestion MACRO de Ø 42mm, un jeu de tuyaux, un ensemble de réservoirs, 250 ml. d'indicateur mixte 4.8 et 100 gr. d'ammonium sulfate.



Panneau de commandes :

1. Accès au menu de configuration de la date, heure et paramètre et paramètres sélectionnables
2. Imprimer le rapport d'analyses avec l'imprimante code 4120113 que vient comme accessoires à commander
3. «ESC» pour annuler les modifications et navigation par le menu
4. Augmenter la valeur du paramètre et navigation par le menu
5. Diminuer la valeur du paramètre et navigation par le menu
6. «ENTER» pour accepter les modifications et navigation par le menu
7. Ecran LCD pour la visualisation des paramètres et des résultats

Référence	44 002 430
Gamme mesure	0,2 à 200 mg de nitrogène
Récupération de nitrogène	>99,5%
Vitesse distillation	35 à 45 mL/minute
Conso. d'eau réfrigération	80 à 100 litres/h
Conso. d'eau générateur de vapeur	2,5 litres/h
Réservoir d'eau générateur de vapeur	6 litres
Réservoir NaOH	2 litres
Réservoir acide borique	2 litres
Réservoir du réactif de titrage	2 litres
Précision titrateur	1,5%
Dose minimum titrateur	0,01 mL
Dimensions (HxLxP)	75x50x50 cm
Conso.	1800 W
Poids	38 Kg

Rapport :

Les résultats peuvent être envoyés à une imprimante (en option), requise pour le système GLP, et inclus les données suivantes :

Numéro consécutif et irrépétable d'analyse  
 Date et heure  
 Volume de NaOH  
 Volume d'acide Borique  
 Normalité du réactif  
 Volume consommé de réactif  
 Nitrogène détecté

15/10/05 12:16:08
Analysis Nr: 087598
NaOH: 75ml.
Boric: 25ml.
Normality: 0.1503
Results:
Reagent: 10.521ml
Nitrogen: 22.1382mg

Réactifs :

Tous les réactifs pour utiliser le PRO-NITRO A sont faciles à localiser :

- Solution de NaOH à 30-40%.
- Solution d'acide borique à 1% (environ) avec indicateur mixte. (vert de bromocrésol et rouge de méthyle en proportions appropriées).
- Réactifs de titrage : HCl ou H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> de 0,05N à 0,25N ajustés jusqu'à 0,001 de normalité.