

Distillateurs de Kjeldahl pour la détermination de l'azote et des protéines

- ▶ 4 modèles :
 - économique
 - semi-automatique
 - automatique
 - entièrement programmable avec titrateur incorporé
- ▶ condenseur en titane
- ▶ conforme aux méthodes officielles AOAC



UDK159 avec titrateur incorporé

Caractéristiques générales

- générateur de vapeur intégré
- reproductibilité : < 1%
- taux de recouvrement : > 99,5% de 1 à 200 mg d'azote
- **limite de détection** : > 0,1 mg azote
- alimentation : eau distillée ou désionisée (0,5 l / min à 15°C et 1 l / min à 30°C)
- aucun transvasement d'échantillon
- arrêt automatique du flux de vapeur à la fin du processus de distillation
- aspiration rapide et efficace des résidus (selon modèle)
- joint conique : permet l'utilisation de tubes de distillation de différents diamètres et de tubes de digestion capacité maximum 500 ml
- conforme AFNOR EN 25663 et aux méthodes officielles (AOAC, EPA, DIN et ISO)
- **paramètres programmables** (selon modèle) : dilution échantillon (0 à 200 ml), addition soude et eau, temps de distillation (3 à 11 min ou en continu), temps de réaction (0 à 99 min), aspiration des résidus et démarrage différé
- **livrés complets** : avec un tube de digestion Ø42x300 mm, Erlen 250 ml, tubes d'évacuation, pince à tube, tuyaux de raccordement pour eau d'alimentation et techniques, (clavier souple pour modèles UDK149 et UDK159)

Construction

- construction en acier avec revêtement époxy
- **condenseur en titane** : consommation d'eau réduite, température du distillat toujours en dessous de la valeur limite, haute résistance aux chocs : durée de vie 3 fois plus longue que pour un condenseur en verre
- **générateur de vapeur intégré** : sans pression pour une distillation sécurisée, pas de temps de chauffe ni de maintenance
- porte de protection placée devant le tube en technopolymère (sans verre) très robuste
- plateau d'égouttement permettant de collecter toute fuite de liquide

Distillateur automatique

- possibilité de connecter le distillateur à une burette de titration via une interface TTL

Distillateur - Titrateur automatique

- titrateur automatique intégré
- titration colorimétrique **approuvée par l'AOAC**
- volume minimum de la burette : 2 µl par étape
- volume maximum de la burette : 25 ml

Titrateur automatique UDK150 titrateur à connecter directement au distillateur UDK149

- titration redox
- affichage LCD 69 x 39 mm
- étalonnage automatique en 2 points avec 8 tampons pré-enregistrés
- agitateur à tige plongeant dans le bécher



référence

UDK150 Titrateur automatique

Prix HT



5

UDK 169 : Analyseur entièrement automatique Kjeldahl (unité de distillation, plus titreur colorimétrique intégré) avec connexion à un échantillonneur automatique (procédé continu de 24 x 250 ml ou 21 x 400 ml d'échantillons): débit d'échantillonnage élevé, flexibilité maximale et fonctionnement sans surveillance

	distillateur standard	distillateur programmable semi-automatique	distillateur programmable automatique	distillateur - titreur programmable automatique
affichage	LCD	écran tactile couleur 3,5"	écran tactile couleur 3,5"	écran tactile couleur 6"
mémoire	-	-	50 000 mesures	100 000 mesures
temps de distillation	5 min pour 100 ml de distillat	4 min pour 100 ml de distillat	3 min pour 100 ml de distillat	4 min pour 100 ml de distillat titré
départ différé	0 à 99 minutes	0 à 99 minutes	0 à 99 minutes	0 à 99 minutes
addition réactifs auto. :				
soude	■	■	■	■
eau	-	■	■	■
acide borique	-	-	■	■
régulation flux vapeur	-	10 à 100 %	10 à 100 %	10 à 100 %
dilution des échantillons	-	■	■	■
aspiration des résidus	-	■	■	■
programmes	1 programme	10 programmes	20 programmes	31 standard + 24 personnalisables
alarmes visuelles et sonores :				
porte	■	■	■	■
position tube	■	■	■	■
fin de cycle	■	■	■	■
flux eau froide	■	■	■	■
niveau réactif	-	■	■	■
titration	-	-	titrateur UDK150 (TTL) en option	colorimétrique automatique incluse
interface	-	2 x USB	2 x USB, ethernet, RS232, TTL	2 x USB, ethernet, RS232
impression des résultats	-	■	■	■
pilotable via PC	-	-	■	■
dimensions	385 x 416 x h780 mm	385 x 416 x h780 mm	385 x 416 x h780 mm	385 x 416 x h780 mm
poids	25 kg	26 kg	27 kg	31 kg
alimentation / puissance	2100 W / 230 V - 50 / 60 Hz	2100 W / 230 V - 50 / 60 Hz	2100 W / 230 V - 50 / 60 Hz	2200 W / 230 V - 50 / 60 Hz
Distillateur complet	UDK129 1	UDK139 2	UDK149 3	UDK159 4
Distillateur + échantillonneur automatique				UDK169 5