

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

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

- conforme AFNOR EN 25663 et aux méthodes officielles (AOAC, EPA, DIN et ISO)
- 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
- aspiration rapide et efficace des résidus (selon modèle)
- joint conique : tubes de distillation de différents diamètres et tubes de digestion capacité maximum 500 ml
- **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 Ø42 x 300 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)

- **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
- **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 mini de la burette 2 µl par étape, volume maxi. de la burette 25 ml
- **titrateur automatique UDK150 en option (pour 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



	distillateur standard	distillateur programmable semi-automatique	distillateur programmable automatique	distillateur - titrateur 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				
soude	■	■	■	■
réactifs				
eau	-	■	■	■
auto. :				
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	-	■	■	■
piloteable 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
Distillateurs complets	UDK129	UDK139	UDK149	UDK159 [1]
Distillateur + passeur automatique	-	-	-	UDK169P [2]
accessoires				
Titrateur automatique redox	-	-	UDK150	-