

## Distillateurs de Kjeldahl pour la détermination de l'azote organique

- ▶ 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



1

	distillateur économique	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	<b>4 min pour 100 ml de distillat titré</b>
départ différé	0 à 99 minutes	0 à 99 minutes	0 à 99 minutes	0 à 99 minutes
addition réactifs auto. :	soude <input checked="" type="checkbox"/> eau <input type="checkbox"/> acide borique <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
régulation flux vapeur	-	10 à 100 %	10 à 100 %	10 à 100 %
dilution des échantillons	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
aspiration des résidus	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
programmes	1 programme	10 programmes	20 programmes	31 standard + 24 personnalisables
alarmes visuelles et sonores :	porte <input checked="" type="checkbox"/> position tube <input checked="" type="checkbox"/> fin de cycle <input checked="" type="checkbox"/> flux eau froide <input checked="" type="checkbox"/> niveau réactif <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
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	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
pilotable via PC	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
dimensions / poids	385 x 416 x h780 mm / 25 kg	385 x 416 x h780 mm / 26 kg	385 x 416 x h780 mm / 27 kg	385 x 416 x h780 mm / 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
<b>Distillateurs complets</b>	<b>UDK129</b>	<b>UDK139</b>	<b>UDK149</b>	<b>UDK159</b> 1
accessoires				
titrateur automatique redox	-	-	<b>UDK150</b>	-
réservoir H3BO3 (acide borique)	-	-	<b>UDK64</b>	<b>UDK64</b>
réservoir NaOH (Hydroxyde de sodium)	<b>UDK65</b>	<b>UDK65</b>	<b>UDK65</b>	<b>UDK65</b>
réservoir H2O (Eau)	<b>UDK66</b>	<b>UDK66</b>	<b>UDK66</b>	<b>UDK66</b>
réservoir résiduel	<b>UDK67</b>	<b>UDK67</b>	<b>UDK67</b>	<b>UDK67</b>