## Analyseur automatique de protéines d'azote de Kjeldahl avec échantillonneur automatique

- distillation, titrage et traitement des données entièrement automatiques
- résultats précis et reproductibles pour analyses à haut débit
- conforme AFNOR EN 25663 et aux méthodes officielles (AOAC, EPA, DIN et ISO)



- · procesus de distillation et de titrage entièrement automatiques, sans étalonnage
- · alimentation : eau déminéralisée
- · aspiration rapide et efficace des résidus du titrateur et du tube d'échantillon
- · joint conique : tubes de distillation de différents diamètres et tubes de digestion capacité maximum 500 ml
- · écran tactile couleur 7" : affichage permanent, en temps réel du graphique
- paramètres programmables : 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
- logiciel de gestion des données conforme BPL. 3 niveaux d'autorisations. calcul automatique des résultats, archivage, exportation des données, fonctions contrôle, statistiques, distillation en série
- · condenseur en titane : consommation d'eau réduite, température du distillat maintenue en-dessous du seuil Kjeldahl (35°C), haute résistance aux chocs, durée de vie plus longue qu'un condenseur en
- générateur de vapeur intégré : sans pression pour une distillation sécurisée. sans temps de chauffe ni de maintenance, arrêt automatique du flux de vapeur en fin du processus
- · cage anti-éclaboussure en technopolymère très robuste placée devant le tube
- titrateur colorimétrique intégré, avec burette haute précision : mesure colorimétrique d'une réaction chimique avec détection automatique du point final
- distillateur titrateur livré complet avec un tube de digestion Ø42 x 300 mm, Erlen collecteur 250 ml, tubes d'évacuation, pince à tube, tuyaux de raccordement pour eau d'alimentation et techniques







## 2 échantillonneur 24 positions

- procédé continu de 24 x 250 ml ou 21 x 400 ml d'échantillons
- · débit d'échantillonnage élevé, flexibilité maximale, fonctionnement sans surveillance
- échantillonneur livré avec 24 tubes à essai 250 ml, tuyaux d'alimentation et d'évacuation avec capteur, 4 réservoirs (2x20 litres, 1x10 litres, 1x5 litres)

## Application

ammoniacal, azote nitrique (Devarda), TVBN, sulfites, phénols, acides volatils, les cyanures et teneur en alcool

· azote Kjeldahl TKN, protéines, azote

## **VELP Ermes Cloud**

- · connexion via Wi-Fi ou LAN
- suivi en temps réel et à distance, via PC, smartphone ou tablette
- surveillance de plusieurs distillateurs, gestion des consommables, flux de travail, données d'analyse, etc.
- notifications et alarmes en temps réel

	distillateur - titrateur p	programmable automatique
limite de détection (LOD)		0,015 mg Azote
limite de quantification (LOQ)		0,04 mg Azote
gamme		0,04 à 220 mg Azote
reproductivité		≤ 1%
taux de recouvrement		≥ 99,5%
affichage		écran tactile couleur 7"
mémoire		100 000 mesures
temps de distillation		4 min pour 100 ml de distillat titré
consommation d'eau		0,5 l/min. à 15°C - 1 l/min. à 30°C
départ différé		0 à 99 minutes
addition automatique de réactifs		•
(soude / eau / acide borique):		
régulation flux vapeur		10 à 100 %
dilution des échantillons		•
aspiration des résidus		•
programmes		32 standard + 24 personnalisables
alarmes visuelles	portes de sécurité	•
	position des tubes	•
	fin de cycle	
et sonores :	débit eau refroidissement	
niveaux de réactif		
titration		colorimétrique automatique incluse
capacité échantillonneur automatique		24 échantillons en tubes à essai standard (250 ml) 21 échantillons tubes à essai Jumbo (400 ml)
interface		2 x USB, éthernet, RS232
pilotable via PC, smartphone, tablette		
dimensions / poids		385 x 416 x h780 mm / 31 kg
alimentation / puissance		2300 W / 230 V - 50 / 60 Hz
Distillateur-titrateur seul		UDK169 1
Échantillonneur seul		UDK169E 2
Distillateur-titrateur + Échantillonneur		UDK169C 3
accessoires		
réservoir H3BO3 (acide borique)		UDK64
réservoir NaOH (Hydroxyde de sodium)		UDK65
réservoir H2O (Eau)		UDK66
réservoir résiduel		UDK67