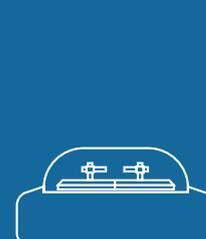
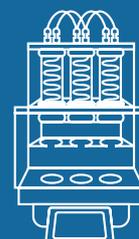
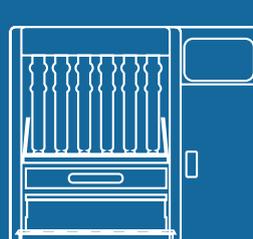
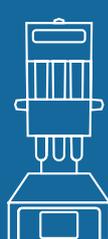
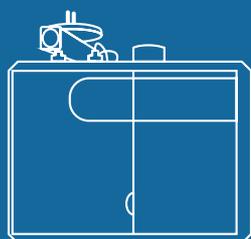


ANALYTICAL INSTRUMENTS

Catalogue de produits



VELP Scientifica

Fondée en 1983, VELP Scientifica est aujourd'hui l'un des principaux fabricants mondiaux d'instruments d'analyse et d'équipements de laboratoire présent mondialement avec des produits de fabrication italienne, réputés pour leur côté innovant, leur design et leur connectivité de grande qualité.

Nous devons notre succès à un riche patrimoine d'idées, à d'importants investissements en recherche et développement technologique visant à maximiser la productivité ainsi qu'à réduire les délais de mise sur le marché.

VELP est pionnier en matière de technologie de laboratoire « intelligent ». Nos instruments d'analyse et nos équipements de laboratoire facilitent chaque jour le travail scientifique en donnant aux scientifiques la possibilité de surveiller et de contrôler la technologie VELP à partir d'un tableau de bord virtuel accessible depuis n'importe quel appareil connecté, partout et à tout moment !

VELP est aujourd'hui une entreprise mondiale avec une orientation locale en pleine expansion. Notre processus d'internationalisation nous a conduit à ouvrir des filiales locales au service de nos clients dans différentes parties du monde :

- **VELP Scientific, Inc.** à Long Island, New York (USA) offrant un support commercial et technique pour les États-Unis, le Canada et le Mexique.
- **VELP China Co. LTD** à Shanghai garantit une présence locale en Chine grâce à un support commercial et technique.

VELP a toujours généré de la valeur pour ses clients grâce à une étroite collaboration avec son réseau de distribution qualifié qui compte aujourd'hui plus de 300 distributeurs dans 130 pays

Présentation des produits

VELP Ermes	6
▪ PLATEFORME CLOUD SMART LAB	6
▪ ABONNEMENTS VELP ERMES	6
Analyseurs Élémentaires	7
Analyseur CHNS-O	8
▪ EMA 502	8
Analyseur d'azote de carbone	8
▪ CN 802	8
Analyseur d'azote Dumas	9
▪ NDA 702	9
Consommables	10
Unités de Minéralisation	11
Digestion Automatique	12
▪ Série DKL	12
Digestion Semi-automatique	13
▪ Série DK	13
Neutralisation des fumées	14
▪ KS 1000 Scrubber	14
Consommables	15
Unités de Distillation	16
Série UDK	16
▪ UDK 169	17
▪ UDK 159	17
▪ UDK 149	18
▪ UDK 139	19
▪ UDK 129	19
Vreceiver	20

Extraction de Solvant	21
Extraction Automatique	22
▪ SER 158 3/6	22
Extraction Semi-automatique	23
▪ SER 148 3/6	23
Unité d'hydrolyse	24
▪ HU 6	24
Consommables	25

Réacteur de Stabilité à l'Oxydation	26
▪ OXITEST	27

Analyseurs de Fibres	28
Analyseur de Fibre Automatique	29
▪ FIWE Advance	29
Extracteur Semi-automatique	30
▪ FIWE 3/6	30
Extracteur à Froid	31
▪ COEX	31

Analyseurs de Fibres Alimentaires	32
▪ GDE	32
▪ CSF6	32

VELP Ermes

■ PLATEFORME CLOUD SMART LAB

VELP Ermes crée un écosystème connecté d'appareils, de personnes et de données qui se transmettent des informations entre eux en réduisant les distances et en développant votre potentiel scientifique.



Surveillez et contrôlez vos instruments

Surveillez et gérez plusieurs instruments 24h/24 et 7j/7 à partir de vos appareils Internet. Visualisation en temps réel de votre analyse et des conditions de travail des instruments et recevez des notifications et des alertes en temps réel.



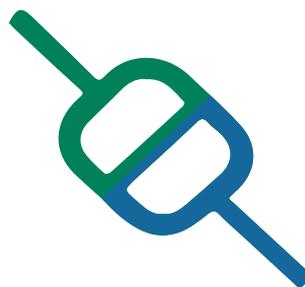
Assistance à distance

Grâce au contact direct avec les spécialistes VELP et les partenaires officiels, VELP Ermes peut vous guider pour optimiser au maximum vos instruments.



Gérez vos données en toute sécurité

Collectez et stockez vos données avec le niveau maximum de cryptage et les normes de cybersécurité. Générez et partagez des rapports de votre analyse dans plusieurs formats.



Vos instruments sont toujours mis à jour

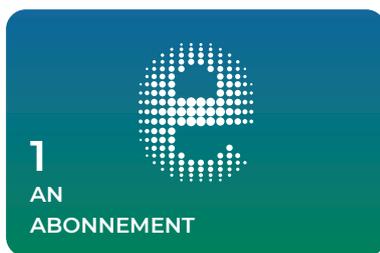
Connectez sans effort votre instrument via Wi-Fi ou câble sécurisé et mettez à jour le logiciel immédiatement et gratuitement.

■ ABONNEMENTS VELP ERMES

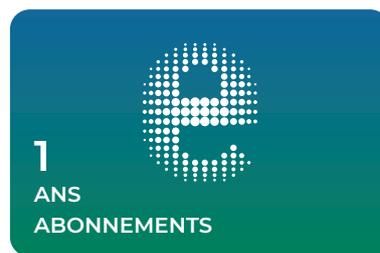
Configurez votre compte et vos instruments et commencez à profiter de tous les services et capacités de VELP Ermes gratuitement pendant 3 mois. Décidez plus tard si vous souhaitez prolonger votre abonnement avec une Ermes Card pour 1 ou 3 ans. Chaque carte Ermes vous permet de connecter jusqu'à 10 instruments dans votre entreprise.



ESSAI GRATUIT
3 MOIS PAR INSTRUMENT



1 AN / 10 INSTRUMENTS
Code E00010012



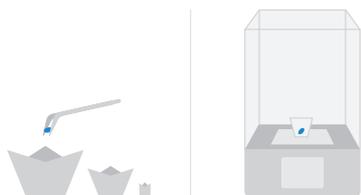
3 ANS / 10 INSTRUMENTS
Code E00010036

Analyseurs Élémentaires

Les analyseurs élémentaires sont des instruments analytiques de pointe pour déterminer la composition élémentaire d'un échantillon. Ils trouvent une application dans diverses industries et domaines pour la détermination de l'azote, de la teneur en protéines, du carbone, du rapport carbone-azote, de l'hydrogène, du soufre et de l'oxygène.

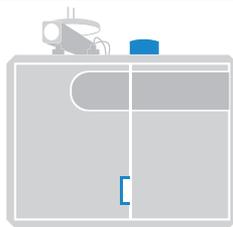
Grâce à une combustion et une pyrolyse sûre, les analyseurs élémentaires VELP permettent d'accéder à une mine d'informations sur l'échantillon en quelques minutes. Fonctionnant complètement sans surveillance, les analyseurs élémentaires VELP fournissent des résultats extrêmement précis et fiables, empêchant l'exposition des professionnels de laboratoire aux produits chimiques.

1 PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS



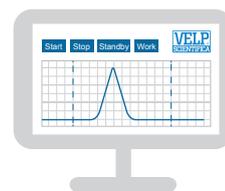
Les consommables et accessoires sont conçus pour rendre la préparation des échantillons simple et efficace.

2 ANALYSE

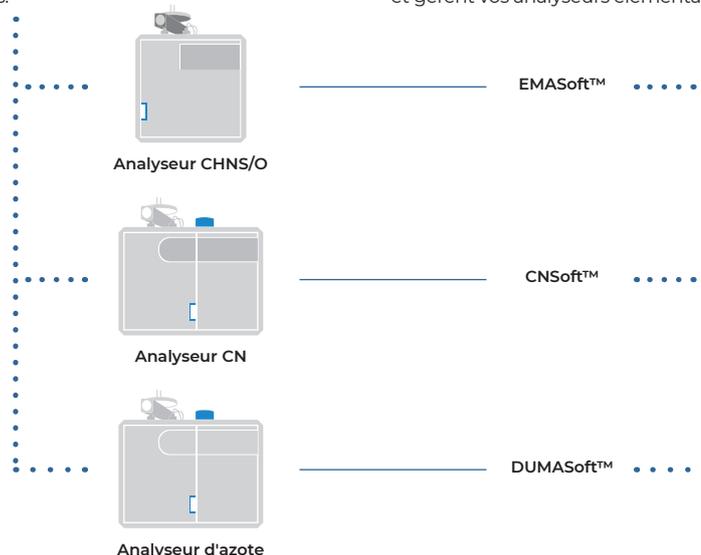


Choisissez la solution VELP adaptée à vos besoins.

3 LOGICIELS



VELP fournit des solutions qui contrôlent et gèrent vos analyseurs élémentaires.



Secteurs d'activité et applications



NOURRITURE ET BOISSONS

Viande, Poisson, Céréales, Produits de boulangerie, Lait, Produits laitiers, Huiles, Graisses, Brasserie, Graines d'huiles



ALIMENTATION ANIMALE

Aliments pour animaux domestiques, Fourrages, Aliments pour animaux, Ingrédients alimentaires



AGRICULTURE

Sols, Plantes, Engrais, Cannabis



ENVIRONNEMENT

Déchets, Eaux usées, Eau, Boues, Sédiments



PHARMA & SCIENCES DE LA VIE

Produits pharmaceutiques, Vaccins, Principes actifs



CHIMIE ET PÉTROCHIMIE

Caoutchouc, Plastique, Lubrifiants, Produits pétroliers, Combustibles charbon, Coke



COSMÉTIQUE

Crèmes, Lotions, Poudres, Bandes de cire

Analyseur CHNS-O

■ EMA 502

L'analyseur élémentaire EMA 502 CHNS-O est la solution précise et fiable pour la détermination simultanée du carbone, de l'hydrogène, de l'azote, du soufre et de l'oxygène dans divers secteurs industriels tels que la pharmacie et les sciences de la vie, la chimie organique, la pétrochimie et l'énergie, l'environnement, l'agriculture, aliments et aliments pour animaux. Travailler selon la norme de référence officielle.

SOLUTION TOUT-EN-UN

Combustion et pyrolyse dans un seul analyseur évitant le recours à des modules externes.

PRECIS

L'EMA 502 est un analyseur flexible et robuste, conçu pour une fiabilité supérieure avec des performances et une précision élevées.

FACILITÉ D'UTILISATION INÉGALÉE

Fonctionnement intuitif avec le puissant logiciel EMASoft™. Fonctionnalités de création de rapports complètes et méthodes d'analyse préchargées.



ermes enabled

INSTRUMENT - CODE

EMA 502

230 V / 50-60 Hz

F30800100

L'analyseur élémentaire EMA 502 est fourni avec toutes les pièces nécessaires pour effectuer jusqu'à 1000 analyses CHNS.

Analyseur d'azote de carbone

■ CN 802

Le CN 802 est un analyseur de combustion robuste et flexible, qui fonctionne selon les méthodes de référence officielles. Il détermine le carbone et l'azote dans de nombreux secteurs industriels tels que l'agriculture, l'environnement, l'alimentation humaine et animale et la chimie.

ROBUSTE ET FLEXIBLE

Détermination entièrement automatique du TC, du COT et du TIC, du TN et du rapport carbone/azote.

PRÉCIS

Le détecteur NDIR (Non Dispersive Infrared) et LoGas™ TCD (Détecteur Thermal de Conductivité) conçu par VELP, garantit une précision inégalée et une LOD inégalée.

INTUITIF

Le CN 802 est facile à utiliser grâce au logiciel convivial CNSoft™ logiciel qui est équipé d'un contrôle de sécurité maximale de l'instrument.



ermes enabled

INSTRUMENT - CODE

CN 802

230 V / 50-60 Hz

F30800090

Le CN 802 est fourni avec tout le nécessaire pour les 1000 premières analyses et des pièces de rechange gratuites.

Analyseur d'azote Dumas

■ NDA 702

L'analyseur élémentaire NDA 702 Dumas est la meilleure solution pour les laboratoires à haut débit à la recherche d'un analyseur rapide et sûr avec la possibilité de choisir entre l'hélium et l'argon comme gaz vecteur.

POLYVALENT

Choisissez en toute transparence entre l'hélium et l'argon comme gaz vecteur sans modifications matérielles.

VITE

Le NDA 702 produit des résultats Azote / Protéine en seulement 3 à 4 minutes, totalement sans surveillance et compatible avec le cloud.

PRÉCIS ET INTUITIF

Le LOD le plus bas de 0,001 mg-N avec l'hélium assure une haute précision des résultats et une excellente reproductibilité. Le logiciel DumaSoft™ facile à utiliser offre une expérience utilisateur intuitive.



ermes enabled

INSTRUMENT - CODE

NDA 702

230 V / 50-60 Hz

F30800080

Le NDA 702 est fourni avec tout le nécessaire pour les 1000 premières analyses et des pièces de rechange gratuites.



Unités de Minéralisation

La détermination de l'azote a une longue histoire dans le domaine de la chimie analytique. Reconnue internationalement et hautement fiable, la méthode Kjeldahl est une référence analytique pour le dosage quantitatif de l'azote contenu dans les substances organiques et les composés inorganiques (ammoniac et ammonium).

L'analyse Kjeldahl est extrêmement polyvalente, car elle peut traiter une très large gamme d'échantillons provenant de l'alimentation humaine et animale (céréales, viande, poisson, lait, produits laitiers, graines, légumes), des boissons, de l'environnement (agriculture, oléagineux, sol, engrais, eau, eaux usées, boues) aux industries chimiques et pharmaceutiques (papier, textile, caoutchouc, plastique, polymère).

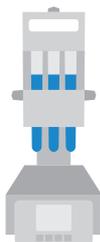
GOÛTER

1 PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS



De véritables consommables conçus pour apporter une solution à la digestion, notamment des pastilles de catalyseur et des nacelles de pesée sans azote.

2 DIGESTION



Placer l'échantillon dans les digesteurs VELP. Choisissez des modèles automatiques ou semi-automatiques.

Les fumées dangereuses générées lors de la digestion doivent être neutralisées à l'aide d'une pompe JP et d'un épurateur SMS.

3 DISTILLATION



Utilisez les unités de distillation VELP pour la détermination des analytes dans votre échantillon.

4 TITRAGE



Vous pouvez maintenant effectuer la dernière étape. Choisissez le titrage automatique avec UDK 159-169 ou le titrage externe avec UDK 149.

AZOTE mg (Protéine%)

La méthode Kjeldahl consiste en une procédure de minéralisation assistée par catalyse de matière organique dans un mélange bouillant d'acide sulfurique et de sel de sulfate à des températures de digestion supérieures à 400°C. Au cours du processus, l'azote organiquement lié est converti en sulfate d'ammonium. L'alcalinisation de la solution digérée libère de l'ammoniac qui est quantitativement distillé à la vapeur et dosé par titrage.

Les digesteurs sont largement utilisés dans les laboratoires effectuant des analyses pour des applications diversifiées dans les industries agro-alimentaires, des boissons (azote, protéines, azote total Kjeldahl), environnementales (DCO, azote total Kjeldahl, traces de métaux lourds), chimiques et pharmaceutiques (azote organique).

Secteurs d'activité et applications



NOURRITURE ET BOISSONS

Viande, Poisson, Volaille, Céréales, Produits de boulangerie, Lait, produits laitiers, matières grasses, brasserie, vin, spiritueux



ALIMENTATION ANIMALE

Aliments pour animaux domestiques, Fourrages, Aliments pour animaux, Ingrédients alimentaires



AGRICULTURE

Sols, Plantes, Engrais



ENVIRONNEMENT

Boues, Sédiments, Eau, Eaux usées



PHARMA & SCIENCES DE LA VIE

Produits pharmaceutiques, Vaccins, Principes actifs



CHIMIE ET PÉTROCHIMIE

Caoutchouc, Plastique, Lubrifiants, Nitrates de cellulose, Huiles, charbon, papier de coke



COSMÉTIQUE

Crèmes, Lotions, Poudres, Bandes de cire

Digestion Automatique

■ Série DKL

Les digesteurs de la série DKL sont des unités entièrement automatiques où les opérations manuelles ont été considérablement réduites: l'abaissement et le levage des échantillons s'effectuent automatiquement. Les digesteurs DKL fonctionnent conformément à une variété de normes telles que AOAC, ISO, EPA, DIN, etc.

ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE

Le levage automatique facilite l'opérateur en réduisant la tension et le temps passé dans les tâches manuelles.

Les programmes personnalisables permettent aux processus reproductibles de s'exécuter entièrement sans surveillance.

SÛR ET ROBUSTE

Le panneau de commande séparé est protégé de la chaleur et des éclaboussures, garantissant une fiabilité et une longue durée de vie. Le microprocesseur innovant contrôle la température du bloc et est soutenu par un thermostat de sécurité.

CONVIVAL

Le panneau de commande intuitif facilite l'utilisation et la surveillance de chaque étape de l'analyse. De nombreuses méthodes standard sont préchargées et d'autres peuvent être personnalisées et enregistrées.



CONFIGURATIONS - Série DKL



INSTRUMENT - CODE

DKL 8	230 V / 50-60 Hz	S30100200
	115 V / 50-60 Hz	S30110200
DKL 12	230 V / 50-60 Hz	S30100190
	115 V / 50-60 Hz	S30110190
DKL 20	230 V / 50-60 Hz	S30100210
DKL 42/26	230 V / 50-60 Hz	S30100180

La série DKL est fournie avec un élévateur, un capuchon d'aspiration et un bac d'égouttement, un portoir d'échantillons et des tubes à essai.



Digestion Semi-automatique

■ Série DK

La série DK se compose de blocs de digestion de base offrant une précision, une homogénéité thermique élevée et une consommation d'énergie minimale. Ces digesteurs conviennent à la digestion Kjeldahl et certains modèles peuvent être combinés avec des accessoires afin d'effectuer des applications de détermination de la DCO et des métaux traces.

EXCELLENTE PRÉCISION ET RÉPÉTABILITÉ

Le bloc chauffant en aluminium assure une grande homogénéité thermique chauffant jusqu'à 450°C.

- Sélection de la température avec des pas de 1°C et une précision de $\pm 0,2^\circ\text{C}$.
- Stabilité de la température du bloc chauffant de $\pm 0,5^\circ\text{C}$.

INTERFACE INTUITIVE

L'affichage numérique lumineux offre une visibilité maximale et une lecture facile des informations.

- Prend en charge l'enregistrement de jusqu'à 20 méthodes avec 4 rampes de température.
- Interface facile à utiliser avec 4 boutons.



CONFIGURATIONS - Série DK



INSTRUMENT - CODE

		SYSTÈME	BLOC CHAUFFANT
DK 6	230 V / 50-60 Hz	S30100400	F30100400
	115 V / 50-60 Hz	S30110400	F30110400
DK 6/48	230 V / 50-60 Hz	S30100410	F30100410
	115 V / 50-60 Hz	S30110410	F30110410
DK 8	230 V / 50-60 Hz	S30100420	F30100420
	115 V / 50-60 Hz	S30110420	F30110420
DK 18/26	230 V / 50-60 Hz	S30100430	F30100430
	115 V / 50-60 Hz	S30110430	F30110430
DK 20	230 V / 50-60 Hz	S30100440	F30100440
DK 42/26	230 V / 50-60 Hz	S30100450	F30100450

Le système de digestion DK est fourni avec un système de support, un capuchon d'aspiration et un bac d'égouttage, un portoir d'échantillons et des tubes à essai.

Neutralisation des fumées

■ KS 1000 Scrubber

Conçu pour neutraliser les fumées toxiques produites lors de la minéralisation et protéger les opérateurs de laboratoire sans nécessiter de connexion à l'eau du robinet.

TRÈS EFFICACE

Une large surface de contact entre le gaz et le liquide garantit une efficacité de neutralisation maximale.

GAIN DE PLACE

Un faible encombrement facilite l'installation du KS 1000 avec les digesteurs compacts de VELP sous la hotte.

CONSUMMATIONS RÉDUITES

Consommation d'eau minimisée et ne nécessite pas une alimentation en eau dédiée.

FACILE À UTILISER

Interface intuitive pour régler 4 niveaux de puissance d'aspiration.



INSTRUMENT - CODE

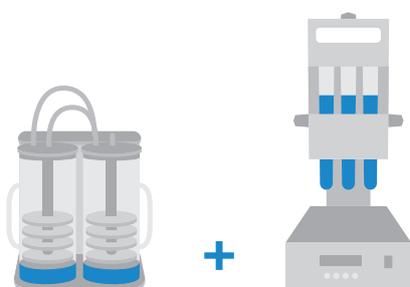
KS 1000 Scrubber

100-240 V / 50-60 Hz

F307A0660

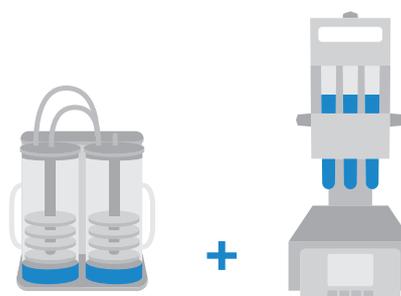
AMÉLIORER LA SÉCURITÉ DANS VOTRE LABORATOIRE

L'épuration des gaz est un élément essentiel de l'analyse Kjeldahl, protégeant le personnel de laboratoire et maintenant un environnement de travail protégé. Il doit toujours être utilisé en combinaison avec des unités de minéralisation.



KS 1000 Scrubber + série DK

Combinez la série DK d'unités de minéralisation semi-automatique avec le KS 1000 pour neutraliser les fumées toxiques produites lors de la minéralisation oxydative.



KS 1000 Scrubber + série DKL

Combinez la série DKL d'unités de minéralisation automatique avec le KS 1000 pour neutraliser les fumées toxiques produites lors de la minéralisation oxydative.

Consommables

Comprimés de catalyseur authentiques KJTabs™ et nacelles de pesée sans azote pour une analyse Kjeldahl fiable.

Catalyseur KJTabs™ et pastilles anti-mousses

Les KJTabs™ se composent de comprimés pré-dosés avec précision composés de sulfate, pour augmenter le point d'ébullition de l'acide sulfurique, plus un sel métallique tel que le cuivre (Cu), le sélénium (Se) ou le titane (Ti) pour améliorer la vitesse et l'efficacité de le processus de minéralisation.

GOÛTER

- Facile à utiliser avec tous les digesteurs Kjeldahl
- Large choix de catalyseurs pour la majorité des échantillons
- Comprimés anti-mousse efficaces
- Respectueux de l'environnement et sûr

MODÈLE VELP KJTABS	CODES	COMPOSITION	APPLICATIONS TYPIQUES
Comprimés de catalyseur KJTabs™ VCM	A00000274	3,5g K ₂ SO ₄ + 0,1 g CuSO ₄ x 5 H ₂ O	Lait, aliments pour animaux, blé, viande, Eaux usées
Comprimés de catalyseur KJTabs™ VKPC	A00000275	4,5g K ₂ SO ₄ + 0,5 g CuSO ₄ x 5 H ₂ O	Pain et produits de boulangerie
Comprimés de catalyseur KJTabs™ VCT	A00000276	5g K ₂ SO ₄ + 0,15g CuSO ₄ x 5 H ₂ O + 0,15g TiO ₂	Lait et produits laitiers
Comprimés de catalyseur KJTabs™ VST	A00000277	3,5g K ₂ SO ₄ + 3,5mg Se	Bière, malt d'orge, plante
Comprimés de catalyseur KJTabs™ VTCT	A00000281	3,5g K ₂ SO ₄ + 0,105g CuSO ₄ x 5 H ₂ O + 0,105g TiO ₂	Lait et produits laitiers
Comprimés de catalyseur KJTabs™ VW	A00000282	4,875g K ₂ SO ₄ + 0,075g CuSO ₄ x 5 H ₂ O + 0,050g Se	Aliments pour animaux, fourrage, céréales et oléagineux
Comprimés anti-mousse KJTabs™ VS	A00000283	0,97g K ₂ SO ₄ + 0,03g Silicosa	Ajouté en combinaison avec KJTabs™ comprimés de catalyseur

Nacelles de pesée sans azote

Les nacelles de pesage VELP sont la solution idéale pour les opérations de transfert difficiles de poudres ou d'échantillons sirupeux vers des tubes à essai de minéralisation.

Nacelles de pesée 70x23x15 mm, 100 pièces/boîte

CM0486001

Nacelles de pesée 58x10x10 mm, 100 pièces/boîte

CM0486000



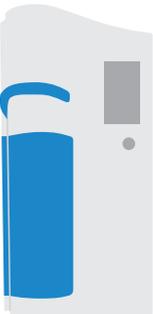
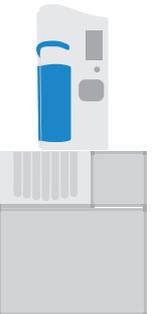
Unités de Distillation

Série UDK

Les unités de distillation de la série UDK sont conçues pour répondre aux demandes et aux exigences les plus exigeantes pour diverses applications, conformément aux normes internationales : azote Kjeldahl TKN, protéines, azote ammoniacal, azote nitrique (Devarda), phénols, TVBN et acides volatils, cyanures et Teneur en alcool. Cinq modèles UDK différents sont disponibles avec différents niveaux d'automatisation pour répondre à toutes les exigences du laboratoire.

DISTILLATION SEMI-AUTOMATIQUE

DISTILLATION ET TITRAGE AUTOMATIQUES

UDK 129	UDK 139	UDK 149	UDK 159	UDK 169
				
<ul style="list-style-type: none"> ■ Ajout automatique de NaOH 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ajout automatique de NaOH ■ Ajout automatique de H₂O 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ajout automatique de NaOH ■ Ajout automatique de H₂O ■ Ajout automatique de H₃BO₃ 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ajout automatique de NaOH ■ Ajout automatique de H₂O ■ Ajout automatique de H₃BO₃ 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentation automatique des échantillons avec Autokjel Autosampler ■ Ajout automatique de NaOH ■ Ajout automatique de H₂O ■ Ajout automatique de H₃BO₃
 MANUEL TITRAGE	 MANUEL TITRAGE	 EXTERNE TITRAGE	 AUTOMATIQUE TITRAGE	 AUTOMATIQUE TITRAGE

Secteurs d'activité et applications

 NOURRITURE ET BOISSONS Viande, Poisson, Volaille, Céréales, Produits de boulangerie, Lait, produits laitiers, matières grasses, brasserie, vin, spiritueux	 ALIMENTATION ANIMALE Aliments pour animaux domestiques, Fourrages, Aliments pour animaux, Ingrédients alimentaires
 AGRICULTURE Sols, Plantes, Engrais	 ENVIRONNEMENT Boues, Sédiments, Eau, Eaux usées
 PHARMA & SCIENCES DE LA VIE Produits pharmaceutiques, Vaccins, Principes actifs	 CHIMIE ET PÉTROCHIMIE Caoutchouc, Plastique, Lubrifiants, Nitrates de cellulose, Huiles, charbon, papier de coke
 COSMÉTIQUE Crèmes, Lotions, Poudres, Bandes de cire	

■ UDK 169

L'UDK 169 est un distillateur entièrement automatisé avec un titreur colorimétrique intégré pour des performances optimales et un fonctionnement continu. Il offre le débit d'échantillon le plus élevé disponible lorsqu'il est connecté à l'échantillonneur automatique AutoKjel. Chargez simplement vos échantillons et partez : le système analysera tous les échantillons sans surveillance et stockera les résultats.

ANALYSE ENTIÈREMENT AUTOMATISÉE

Ajout de réactifs, réglage du débit de vapeur, distillation et titrage automatiques garantissant les meilleures performances.

ÉCHANTILLONNEUR AUTOMATIQUE AUTOKJEL

Pour un système hautement productif capable de traiter de manière autonome jusqu'à 24 échantillons.

EXCELLENTE UTILISATION

Écran tactile couleur haute résolution de 7" et logiciel multitâche facile à utiliser.

CONDENSEUR EN TITANE EXCLUSIF ET GÉNÉRATEUR DE VAPEUR BREVETÉ

Deux systèmes développés pour assurer des performances élevées et garantir des conditions de travail sûres.



ermes enabled

INSTRUMENT - CODE

UDK 169	230 V / 50-60 Hz	F30200165
AutoKjel	230 V / 50-60 Hz	F30200430
UDK 169 con AutoKjel	230 V / 50-60 Hz	S30200165



■ UDK 159

L'UDK 159 combine tous les avantages d'une distillation entièrement automatique avec les avantages supplémentaires du titrage colorimétrique intégré (approuvé AOAC) pour un système tout-en-un haute performance.

ANALYSE ENTIÈREMENT AUTOMATISÉE

Ajout de réactifs, réglage du débit de vapeur, distillation et titrage automatiques garantissant les meilleures performances.

EXCELLENTE UTILISATION

Écran tactile couleur haute résolution de 7" et logiciel multitâche facile à utiliser.

CONDENSEUR EN TITANE EXCLUSIF ET GÉNÉRATEUR DE VAPEUR BREVETÉ

Deux systèmes développés pour assurer des performances élevées et garantir des conditions de travail sûres.



ermes enabled

INSTRUMENT - CODE

UDK 159	230 V / 50-60 Hz	F30200155
---------	------------------	-----------



■ UDK 149

L'UDK 149 est une unité de distillation automatique avec connexion de titreur potentiométrique externe qui assure un débit d'échantillons plus élevé, une flexibilité et une précision optimale.

TITRATEUR POTENTIOMETRIQUE EXTERNE

La combinaison avec un titreur potentiométrique externe offre une automatisation très pratique de la méthode Kjeldahl et garantit polyvalence, exactitude et précision.

EXCELLENTE UTILISATION

Écran tactile couleur haute résolution de 7" et logiciel multitâche facile à utiliser.

CONDENSEUR EN TITANE EXCLUSIF ET GÉNÉRATEUR DE VAPEUR BREVETÉ

Deux systèmes développés pour assurer des performances élevées et garantir des conditions de travail sûres.



ermes enabled

INSTRUMENT - CODE

UDK 149

230 V / 50-60 Hz

F30200145



Titreur potentiométrique externe

La connectivité UDK 149 est optimisée pour les titresseurs potentiométriques les plus courants afin de garantir des opérations entièrement automatisées.

Le titresseur automatique TITROLINE 5000 en option est très compact pour les titrages de routine simples. Les résultats conformes aux BPL peuvent être documentés sur une imprimante ou une clé USB connectée.

CARACTÉRISTIQUES DE TITRAGE

- Titrage automatique
- Dosage volumique en temps réel du titrant
- Nettoyage et lavage automatiques du récipient de solution titrante
- Titrages au pH, mV - point final (2 EP)
- Titrages avec ajouts de solution de titrage dynamique ou linéaire
- Polyvalence maximale



■ UDK 139

Distillation semi-automatique pour la détermination des protéines Kjeldahl, l'azote non protéique (NPN), les volatils et plus encore. Excellent rapport qualité-prix avec une grande fiabilité et des performances avancées.

GRANDE FIABILITÉ

Le processus semi-automatique garantit des performances efficaces et avancées.

EXCELLENTE UTILISATION

Écran tactile couleur haute résolution de 7" et logiciel multitâche facile à utiliser.

CONDENSEUR EN TITANE EXCLUSIF ET GÉNÉRATEUR DE VAPEUR BREVETÉ

Deux systèmes développés pour assurer des performances élevées et garantir un travail en toute sécurité les conditions.



ermes enabled

INSTRUMENT - CODE

UDK 139

230 V / 50-60 Hz

F30200135



■ UDK 129

Distillation d'entrée de gamme pour la détermination des protéines Kjeldahl, l'azote non protéique (NPN), les volatils et plus encore. Solution simple et fiable avec des fonctionnalités uniques.

POMPES DE HAUTE PRÉCISION

Pour assurer un dosage constant et précis des réactifs.

FACILE À UTILISER

L'écran LCD lumineux et le menu facile à utiliser guident l'opérateur dans le réglage des conditions de travail des instruments.

CONDENSEUR EN TITANE EXCLUSIF ET GÉNÉRATEUR DE VAPEUR BREVETÉ

Deux systèmes développés pour assurer des performances élevées et garantir des conditions de travail sûres.



INSTRUMENT - CODE

UDK 129

230 V / 50-60 Hz

F30200125

115 V / 50-60 Hz

F30210125



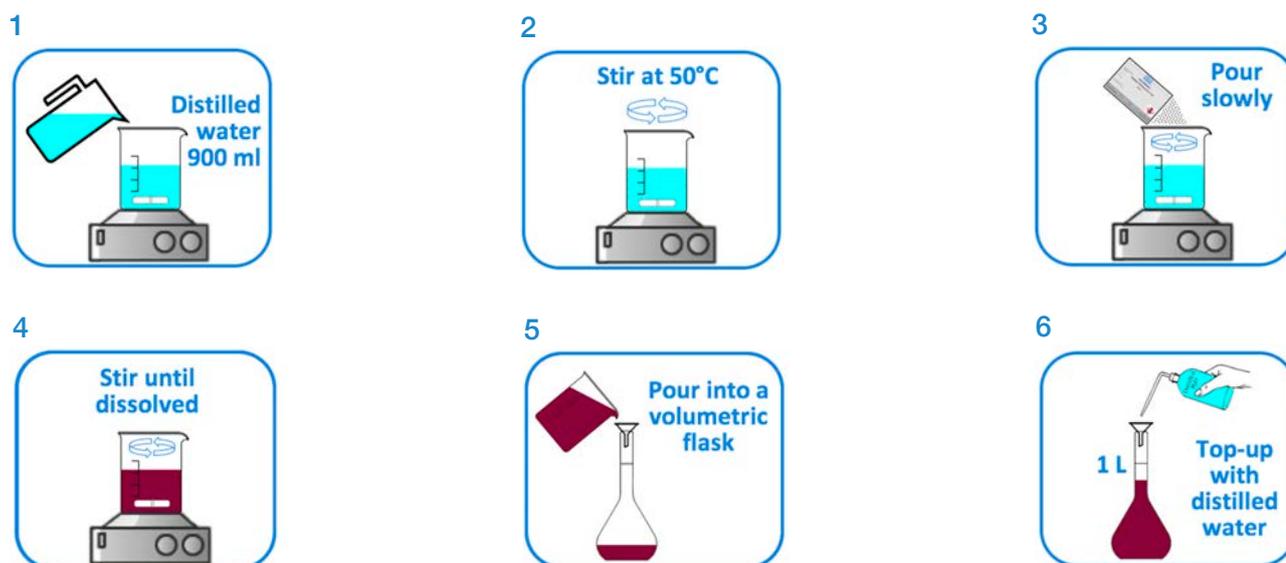
Vreceiver

Au cours du processus de distillation Kjeldahl, l'ammoniac contenu est condensé et recueilli dans une solution d'acide borique pour éviter la perte de NH_3 gazeux. VELP unique Vreceiver™ est une formule certifiée composée de poudre d'acide borique et d'un mélange d'indicateurs mentionnés par les méthodes AOAC (vert de bromocrésol et rouge de méthyle). Il permet une préparation rapide et standardisée de la solution réceptrice pour le titrage colorimétrique.

Vreceiver™ TKN formule pour 1l de solution, 40 g

A00000411

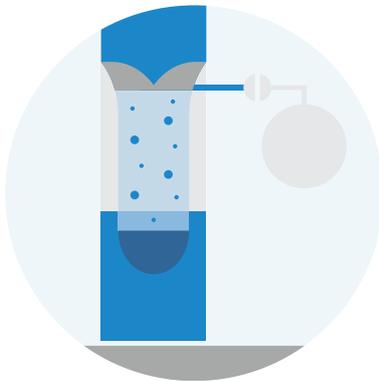
Comment préparer une solution d'acide borique 1L avec des indicateurs



Extraction de Solvant

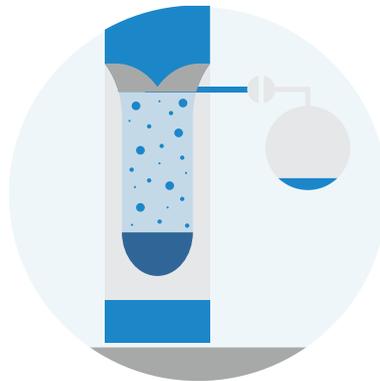
Extraction de solvant solide - liquide

L'extraction par solvant est une méthode de séparation des mélanges en utilisant les différences de solubilité des composants. Un échantillon est immergé dans un solvant, puis il est lavé avec du solvant frais et l'extrait recueilli.



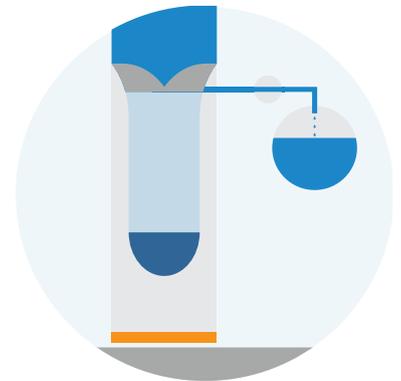
1 IMMERSION

L'échantillon est immergé dans un solvant bouillant pour une action dégraissante efficace.



2 LAVAGE

Le solvant condensé s'écoule sur l'échantillon et à travers la cartouche pour terminer le processus d'extraction.



3 RÉCUPÉRATION

Plus de 90% du solvant est récupéré dans le bac de récupération interne (SER 158). La coupe en verre contient la matière extraite.

Des accessoires tels que les cartouches et coupelles d'extraction, disponibles en différentes tailles, optimisent le coût par analyse en réduisant la quantité de solvant nécessaire. Les extracteurs de solvants VELP fonctionnent avec la majorité des solvants grâce aux joints Vaflon, Viton et Butyl.

Secteurs d'activité et applications



NOURRITURE ET BOISSONS

Viande, Poisson, Volaille, Céréales, Produits de boulangerie, Lait, produits laitiers, huiles, graisses



ALIMENTATION ANIMALE

Aliments pour animaux domestiques, Fourrages, Aliments pour animaux, Ingrédients alimentaires



AGRICULTURE

Sols, Plantes, Engrais, Cannabis



ENVIRONNEMENT

Boues, Sédiments, Eau, Eaux usées



COSMÉTIQUE

Crèmes, Lotions, Poudres, Bandes de cire



CHIMIE ET PÉTROCHIMIE

Caoutchouc, Plastique, Lubrifiants, Nitrates de cellulose, Huiles



TEXTILE

Tissus, Fibres textiles



PÂTE À PAPIER ET PAPIER

Extraction Automatique

■ SER 158 3/6

Extracteur entièrement automatique et compatible cloud, disponible en 3 et 6 positions qui garantit sécurité, exactitude et précision. Le processus d'extraction solide-liquide élimine les composants solubles des solides à l'aide d'un solvant liquide en 5 étapes.

EXPOSITION MINIMALE AUX SOLVANTS

La technologie sûre SolventXpress™ permet une distribution intelligente de solvant pour l'ajout de solvant.

INTELLIGENT ET FACILE À UTILISER

L'exclusif 7" ControlPad™ facilite la configuration et l'interaction avec l'extracteur.

POLYVALENCE ET ÉVOLUTIVITÉ INÉGALÉES

Le SER 158 peut fonctionner avec tous les types et toutes les tailles d'échantillons grâce à une large gamme d'accessoires et de consommables.



ermes enabled

CONFIGURATIONS - Série SER 158



INSTRUMENT - CODE

SER 158/3	115-230 V / 50-60 Hz	S303A0390
SER 158/6	115-230 V / 50-60 Hz	S303A0380
SER 158/3 sans ControlPad	115-230 V / 50-60 Hz	F303A0390
SER 158/6 sans ControlPad	115-230 V / 50-60 Hz	F303A0380

Le SER 158 est livré avec Joint butyle gris, Joint viton vert, Godet d'extraction STD Ø 56x120mm, Porte-cosser d'extraction Ø 33mm, Pierres à bouillir, 30g, Cosses Cellulose 33x80mm, Tube d'entrée d'eau, Tube Téflon Ø 4x6mm, Connexion 1/8 NPT - tube 6x4



Extraction Semi-automatique

■ SER 148 3/6

Système d'extraction par solvant adapté à la séparation d'une substance ou d'un groupe d'éléments à partir d'échantillons solides et semi-solides selon la technique Randall. La série SER 148 est une solution semi-automatique sans compromis sur la sécurité de l'opérateur (IP55) et la consommation de solvant.

ANALYSE RAPIDE

La solubilisation rapide permise par le solvant chaud détermine une réduction considérable du temps d'extraction.

PLUS DE FLEXIBILITÉ

La série SER 148 peut être utilisée avec une large gamme de types d'échantillons et avec une variété de solvants.



CONFIGURATIONS - Série SER 148



SER 148/6

SER 148/3

INSTRUMENT - CODE

SER 148/3	230 V / 50-60 Hz	F30300240
	115 V / 50-60 Hz	F30310240
SER 148/6	230 V / 50-60 Hz	F30300242
	115 V / 50-60 Hz	F30310242

Le SER 148 est fourni avec Coupelles d'extractions, Cosses d'extraction 33x80 mm, Porte-cosses d'extractions, Joints butyle, Joints viton, Tube d'admission, Bouclier thermique

Unité d'hydrolyse

■ HU 6

Le HU 6 effectue l'hydrolyse en toute sécurité et traite six échantillons en même temps afin de maximiser la productivité. Solution optimale pour l'hydrolyse acide/basique des échantillons de denrées alimentaires et d'aliments pour animaux avant l'extraction par solvant pour l'analyse des graisses totales et la libération des molécules de graisse.

EXCELLENTE HOMOGENÉITÉ THERMIQUE

Les échantillons sont chauffés dans des éprouvettes dans un bloc chauffant en aluminium.

HYDROLYSE SÉCURISÉE

HU 6 est fourni avec une pompe à vide qui garantit un niveau de sécurité supérieur grâce à la réduction des vapeurs acides.

ÉVITEZ LA PERTE D'ÉCHANTILLONS

Le creuset peut être transféré directement dans l'unité d'extraction par solvant en évitant toute perte éventuelle d'échantillon.



INSTRUMENT - CODE

HU 6

230 V / 50-60 Hz

F30300150

115 V / 50-60 Hz

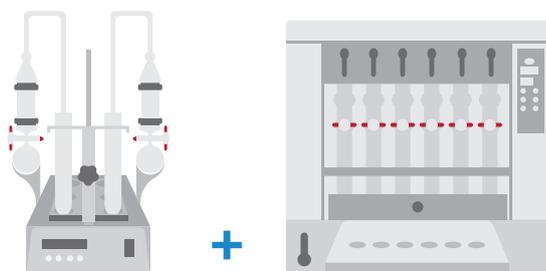
F30310150

Le HU6 comprend les accessoires suivants : Sable de verre, Celite 545

Procédure de préparation des échantillons avant l'extraction des graisses pour la détermination des graisses totales

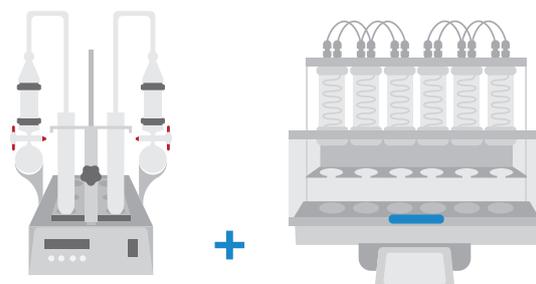
Pour la majorité des échantillons de denrées alimentaires et d'aliments pour animaux, les graisses sont chimiquement liées à d'autres composants. Afin de déterminer la graisse totale pour ces échantillons, une hydrolyse préliminaire suivie d'une filtration et d'un lavage est nécessaire pour libérer les molécules de graisse avant l'extraction.

L'analyse avec HU 6 est conforme aux réglementations officielles pour la déclaration de la teneur totale en matières grasses des échantillons de denrées alimentaires et d'aliments pour animaux tels que la viande, le fromage, les fruits de mer, le chocolat, les farines de céréales, etc.



HU 6 + SER 148

Utilisez le HU 6 pour dégraisser l'échantillon avant l'extraction avec l'extracteur de solvant semi-automatique SER 148.



HU 6 + SER 158

Utilisez le HU 6 pour dégraisser l'échantillon avant l'extraction avec l'extracteur de solvant automatique SER 158.

Consommables

Un ensemble complet de coupelles, cosses et joints garantissant des performances maximales aux extracteurs à solvant. Choisissez votre taille préférée de verres et de cosses ainsi que des joints en matériaux de haute qualité qui peuvent être adaptés à toutes les applications, comme dans le cas du Vaflon de haute qualité, qui convient à une très large gamme de solvants et de mélanges de solvants .

Joint Viton SER148, boîte de 3 pièces	A00000307	Cartouches en fibre de verre 25x80 mm, 25 pcs	A00000314
Joint Vaflon SER148, boîte de 3 pièces	A00000061	Cartouches en fibre de verre 33x80 mm, 25 pièces	A00000313
Cartouches en cellulose 25x80 mm, 25 pièces	A00000294	Joint Butyle gris SER158, boîte de 3 pièces	A00000298
Joint Butyle SER148, boîte de 3 pièces	A00000308	Joint Viton vert SER158, boîte de 3 pièces	A00000297
Cartouches en cellulose 33x80 mm, 25 pièces	A00000295	Joint Vaflon blanc SER158, boîte de 3 pièces	A00000288
Cartouches en cellulose 40x80 mm, 25 pièces	A00000296	Distillateur, 30 g	A00000305

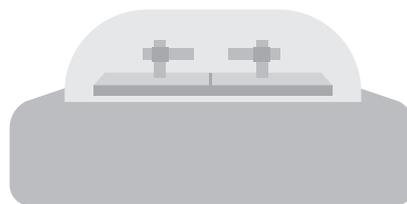


Réacteur de Stabilité à l'Oxydation

La Méthode OXITEST

La méthode OXITEST est une technique analytique internationalement reconnue pour la détermination de la stabilité à l'oxydation des aliments, des graisses et des huiles.

Tous les aliments, aliments pour animaux et autres produits contenant des lipides (crèmes, baumes à lèvres, lotions pour le corps, cire, etc.) subissent une oxydation de la partie grasse contenue, ce qui provoque une saveur désagréable, une mauvaise odeur et la perte de ses qualités sensorielles naturelles. Les tests de stabilité effectués avec le réacteur OXITEST accélèrent le processus d'oxydation qui, dans des conditions normales, peut durer des semaines ou des mois et fournissent des résultats rapides, précis et fiables pour les industries agro-alimentaires, cosmétiques, pharmaceutiques et pétrochimiques.



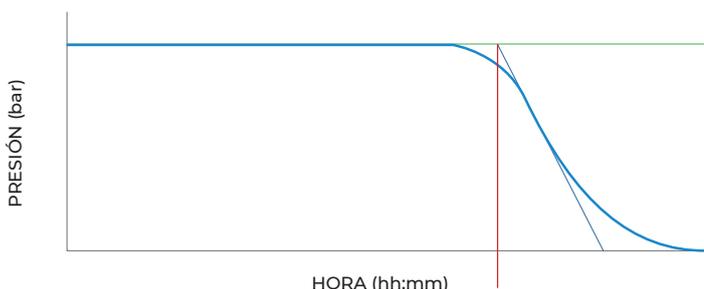
La méthode OXITEST a été reconnue comme Procédure Standard Internationale AOCS :

PROCÉDURE STANDARD AOCS CD 12C-16

Détermination de la stabilité à l'oxydation des aliments, des huiles et des graisses à l'aide de l'Oxitest Réacteur d'essai d'oxydation

Comment cela fonctionne

OXITEST accélère le processus d'oxydation grâce aux deux facteurs accélérateurs, la température et la pression d'oxygène. L'instrument mesure le changement de pression absolue à l'intérieur des deux chambres, surveille l'absorption d'oxygène par les composants réactifs de l'échantillon et génère automatiquement une valeur IP.



Résultats

Période d'induction (PI)	14 h 46 min (Méthode graphique)
Durée du test	21 h 00 min
Courbes 1	$año = - 0,003x + 6,18$
Courbes 2	$años = - 1,575x + 29,43$

La période d'induction (IP) est le temps nécessaire pour atteindre le point de départ de l'oxydation, correspondant soit à un niveau de rancissement détectable, soit à un changement soudain du taux d'oxydation. Plus la période d'induction est longue, plus la stabilité contre l'oxydation dans le temps est élevée. L'opérateur peut créer des rapports de test pour un seul test ou comparer différentes analyses pour une meilleure interprétation des données.

Secteurs d'activité et applications



NOURRITURE ET BOISSONS

Viande, Poisson, Volaille, Céréales, Produits de boulangerie, Lait, produits laitiers, graisses, huiles



ALIMENTATION ANIMALE

Aliments pour animaux domestiques, Fourrages, Aliments pour animaux, Ingrédients alimentaires



COSMÉTIQUE

Crèmes, Lotions, Poudres, Bandes de cire



CHIMIE ET PÉTROCHIMIE

Plastique, Lubrifiants

OXITEST

Le réacteur de stabilité à l'oxydation OXITEST est la solution innovante et fiable pour étudier la stabilité à l'oxydation de différents types d'échantillons, des denrées alimentaires et aliments pour animaux aux crèmes et lotions. Travaillant sur l'ensemble de l'échantillon, sans nécessiter d'extraction préalable des graisses, l'OXITEST permet de créer des rapports de test pour un seul test ou de comparer différentes analyses grâce au logiciel OXISoft™.

DES RÉSULTATS REPRÉSENTATIFS

Le test de stabilité est effectué directement sur l'échantillon afin de fournir des résultats fiables et reproductibles dans un court laps de temps.

LOGICIEL PUISSANT ET INTUITIF

OXISoft™ est rapide et facile à utiliser. Paramètres du programme, conditions de travail et résultats toujours d'un coup d'œil.

RÉSISTANCE ET FIABILITÉ

Les chambres d'oxydation, les porte-échantillons et les couvercles sont en titane pour garantir résistance, compatibilité, facilité de nettoyage et économies de coûts.



ermes enabled

INSTRUMENT - CODE

OXITEST	230 V / 50-60 Hz	F30900248
	115 V / 60 Hz	F30910248

Applications OXISoft™

■ TEST DE RÉPÉTABILITÉ

Une série de tests exécutés sur le même échantillon ou standard pour vérifier sa période IP et calculer l'exactitude et la répétabilité des données.

■ TEST DE FRAÎCHEUR

Pour vérifier la qualité de différents lots, par exemple de la même matière première, et les comparer.

■ FORMULE DE COMPARAISON

Identifier la formule la plus stable d'un produit fini, dans les mêmes conditions.

■ EMBALLAGES DE COMPARAISON

Pour tester quel emballage maintient le produit dans son état le plus frais.

■ PI AU VIEILLISSEMENT

Avoir une prédiction de la stabilité à l'oxydation pendant la durée de conservation.

■ TEST DE DURÉE DE VIE ESTIMÉE

Pour avoir une estimation de la durée de conservation du produit, extrapolée à température ambiante.



Analyseurs de Fibres

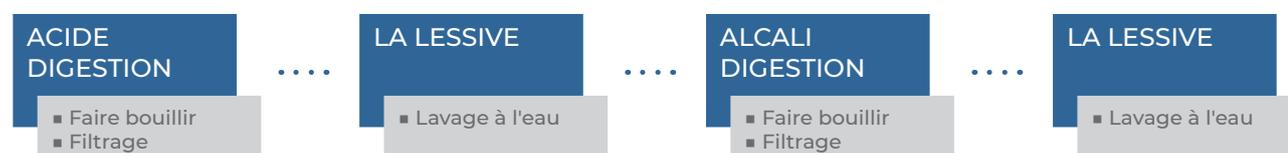
Détermination des Fibres dans les Aliments pour Animaux

Fibre Brute (Méthode Weende)

La fibre brute est une méthode d'analyse basée sur l'estimation de la quantité de fibres ou de parois cellulaires végétales. La fibre brute est également connue sous le nom de méthode de Weende et est largement répandue pour la détermination de la teneur en fibres des monogastriques.

La méthode est basée sur la solubilisation (digestion) de composés non cellulotiques par des solutions d'acide sulfurique et d'hydroxyde de potassium. La fibre brute est la perte au feu du résidu séché restant après la digestion de l'échantillon et est déterminée par la différence de poids.

Cette méthode s'applique aux céréales, aux farines, aux farines, aux aliments pour animaux et aux matières contenant des fibres à partir desquelles la graisse peut être extraite pour laisser un résidu exploitable.



Fibre détergente (Méthode Van Soest)

La méthode Van Soest est basée sur le concept que la cellule végétale peut être divisée en parois cellulaires moins digestibles composées d'hémicellulose, de cellulose et de lignine. Il est ainsi possible de fractionner les fibres en NDF, ADF et ADL qui sont utilisées pour estimer l'apport énergétique de l'alimentation et en particulier pour les ruminants.

Fibre de détergent neutre, NDF

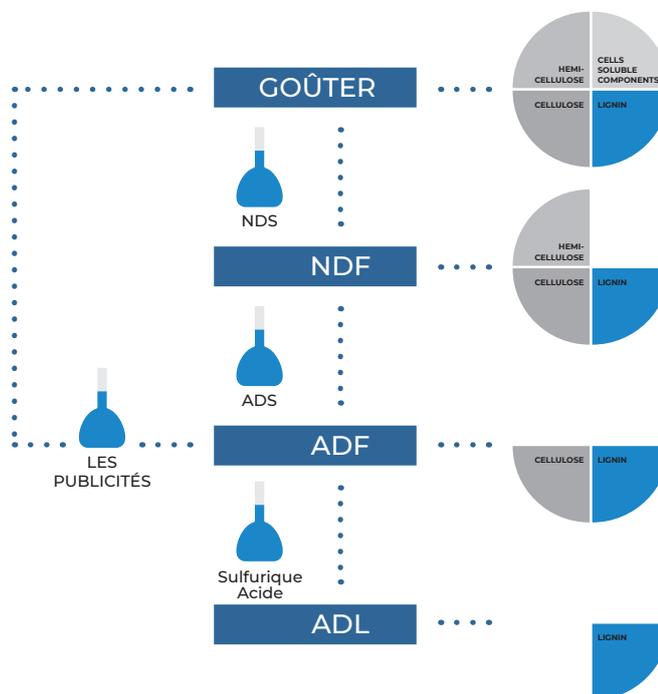
L'échantillon est digéré dans la solution détergente neutre NDS avec une enzyme traitée à l'amylase thermostable pour séparer la fraction soluble dans le détergent neutre (sucres, amidons et pectine solubles, filtrés) de la fraction insoluble dans le détergent neutre (substances des parois cellulaires, hémicellulose, cellulose et lignine, résidus). La matière sèche restante est estimée et la proportion donne la fibre détergente neutre (NDF).

Fibre de détergent acide, ADF

La solution détergente acide (ADS) solubilise l'hémicellulose tandis que la lignine et la cellulose restent insolubles. Le résidu est pesé pour la détermination de l'ADF. Il comprend de la cellulose et de la lignine.

Lignine de détergent acide, ADL

Le résidu restant de l'analyse ADF, est solubilisé par de l'acide sulfurique à 72%, laissant la lignine (ADL) qui est dosée par gravimétrie.



Secteurs d'activité et applications



AGRICULTURE
Fruits, Légumes, Thé



ALIMENTATION ANIMALE

Nourriture pour animaux domestiques, fourrages, aliments pour animaux, ingrédients alimentaires, Graines oléagineuses

Analyseur de Fibre Automatique

■ FIWE Advance

Le FIWE Advance automatise les étapes de digestion, de lavage et de filtration garantissant la cohérence avec la méthode Weende et la méthode Van Soest. L'analyseur entièrement automatique pour la détermination des fibres brutes et détergentes nécessitant un minimum de temps de l'opérateur avec une interface utilisateur unique et une connectivité cloud.

AUTOMATISATION COMPLÈTE

FIWE Advance préchauffe, distribue et récupère automatiquement les produits chimiques chauds.

AMÉLIORATION DE LA PRODUCTIVITÉ DU LABORATOIRE

FIWE advance ne nécessite que 2 minutes pour les opérations manuelles, ce qui permet de gagner un temps précieux et de réduire les coûts.

INTELLIGENT ET FACILE À UTILISER

L'écran tactile de 7 pouces et l'interface utilisateur rendent les opérations simples et intelligentes.



ermes enabled

INSTRUMENT - CODE

FIWE Advance

230 V / 50-60 Hz

F30500500

Le FIWE Advance comprend les accessoires suivants : Pince pour tubes à essai Creuset en verre P2, 6 pièces/boîte et dispositif de pompe d'étalonnage.



Technologie haut de gamme

La détermination des fibres avec le FIWE Advance est absolument sûre. Tous les réactifs nécessaires sont contenus dans des réservoirs et flacons en verre dédiés situés à l'intérieur de l'instrument.

La buse VELP distribue automatiquement les réactifs dans chaque colonne

L'écran tactile LCD 7" et l'utilisateur VELP
L'interface assure des opérations intelligentes

Éclairage LED clair des positions actives

Plusieurs ports USB et LAN pour connecter la balance, Adaptateur Wi-Fi, lecteur de code-barres



Système de filtration avancé assurant cohérence et répétabilité

Les cuves transparentes permettent une visualisation immédiate du niveau des réactifs

Extracteur Semi-automatique

■ FIWE 3/6

Analyseurs de fibres qui utilisent des réactifs préchauffés pour l'analyse des fibres selon Weende, Van Soest et d'autres méthodes officielles. Une analyse rapide, des résultats fiables et une reproductibilité élevée sont quelques-uns des avantages les plus pertinents. Instrument disponible en 3 ou 6 positions.

PAS DE TRANSFERT D'ÉCHANTILLON

éviter toute perte d'échantillon possible, car les creusets peuvent également être utilisés comme récipients d'échantillon pendant le pesage, le séchage et le lavage.

ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE RAPIDE

Un élément chauffant extrêmement efficace et des réactifs préchauffés accélèrent l'analyse.

GRANDE FIABILITÉ

Effectuez des extractions simples ou multiples avec la reproductibilité maximale disponible.



CONFIGURATIONS - Série FIWE



INSTRUMENT - CODE

FIWE 3	230 V / 50 Hz	SA30520201
	230 V / 60 Hz	SA30530201
	115 V / 60 Hz	SA30540201
FIWE 6	230 V / 50 Hz	SA30520200
	230 V / 60 Hz	SA30530200
	115 V / 60 Hz	SA30540200

Le FIWE comprend les accessoires suivants : plaque chauffante série RC, pince pour tubes à essai et creuset en verre P2, 6 pièces/boîte.

Extracteur à Froid

■ COEX

Le COEX garantit une fiabilité maximale et est une étape obligatoire pour tous les échantillons à haute teneur en matières grasses. Extracteur à froid qui effectue une extraction préliminaire rapide des graisses sur les échantillons d'aliments directement dans les creusets en verre FIWE Advance et FIWE.

FACILE À UTILISER ET PRATIQUE

Tous les réactifs peuvent être ajoutés par le même canal directement sur l'échantillon.

ÉVITEZ LA PERTE D'ÉCHANTILLONS

Le creuset contenant l'échantillon dégraissé est transféré directement sur les analyseurs FIWE et FIWE Advance.

POMPE HAUTEMENT EFFICACE

La pompe aspire et élimine le composant gras, collecté dans un réservoir à déchets dédié.



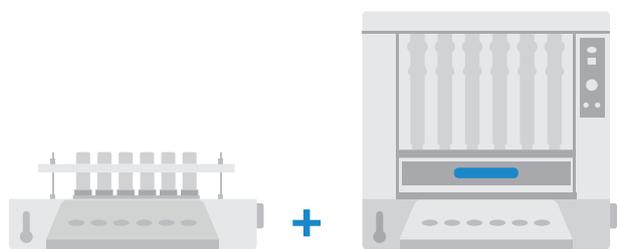
INSTRUMENT - CODE

COEX	230 V / 50 Hz	F30520204
	230 V / 60 Hz	F30530204
	115 V / 60 Hz	F30540204

Le COEX comprend les accessoires suivants : creuset en verre P2, 6 pièces/boîte.

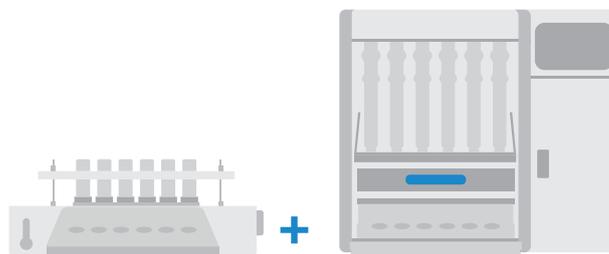
Procédure préliminaire d'extraction des graisses

Si la teneur en matières grasses est comprise entre 5 et 10 %, l'extraction est recommandée, mais si elle est supérieure à 10 %, l'extraction est obligatoire. Avec le COEX, l'extraction des graisses sur les échantillons d'aliments est réalisée à l'aide des creusets en verre FIWE Advance ou FIWE, évitant ainsi toute perte éventuelle d'échantillon lors du transfert.



COEX + FIWE

Utilisez le COEX pour le dégraissage des échantillons avant l'extraction avec l'extracteur de fibres semi-automatique FIWE.



COEX + FIWE ADVANCE

Utilisez le COEX pour le dégraissage des échantillons avant l'analyse avec l'analyseur de fibres entièrement automatique FIWE Advance.

Analyseurs de Fibres Alimentaires

■ GDE

Digestion enzymatique pour l'analyse des fibres alimentaires par chauffage enzymatique. La procédure analytique pour la détermination des fibres alimentaires implique une série de digestions de l'échantillon par des enzymes thermostables conformément à la méthode officielle.

FIABLE ET PRÉCIS

L'agitateur magnétique multiposition assure l'homogénéité grâce à une agitation continue et constante.

RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE

Grâce à un affichage numérique intuitif, il est possible de régler la température souhaitée avec une excellente précision.

VISIBILITÉ TOTALE

Le réservoir en polycarbonate transparent assure la visibilité de l'ensemble du processus.



INSTRUMENT - CODE

GDE

230 V / 50-60 Hz

SA30400209

115 V / 50-60 Hz

SA30410209

■ CSF6

Unité de filtration pour l'extraction des fibres alimentaires. Le CSF6 est optimal pour une filtration efficace, après que les échantillons ont été traités avec le digesteur enzymatique GDE.

RAPIDE

Cette solution VELP permet une réduction drastique du temps nécessaire par rapport à la procédure manuelle.

EFFICACE

CSF6 est capable d'effectuer une filtration sur un ou plusieurs échantillons en même temps en moins de 20 minutes.

FIABLE

La pompe très efficace permet d'accélérer l'étape de filtration et le lavage final.



INSTRUMENT - CODE

CSF6

230 V / 50 Hz

F30420210

230 V / 60 Hz

F30430210

115 V / 60 Hz

F30440210

Le CSF6 comprend les accessoires suivants : creuset en verre P2, 6 pièces/boîte.

Secteurs d'activité et applications



INDUSTRIE ALIMENTAIRE

Céréales, Ingrédients alimentaires, Produits de boulangerie



ITALIE - Siège

Via Stazione 16 20865 Usmate (MB) Italy
Tel. +39 039 628811 - velpitalia@velp.com

États-Unis

40, Burt Drive, Unit #1, Deer Park - NY 11729 - U.S.
Tel. +1 631 573 6002 - velpusa@velp.com

CHINE

Building 28, Lane 1333, Xinlong road, Minhang district, Shanghai
Tel. +8621 34500630 - velpchina@velp.com

INDE

velpindia@velp.com

LATAM

velplatam@velp.com



Rev.1.3.08.2023

VELP Official Partner

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques
Nous n'assumons aucune responsabilité pour les erreurs d'impression, de frappe ou de transmission

CONÇU ET FABRIQUÉ EN ITALIE