



PORTEFEUILLE DE PRODUITS

www.velp.com

ANALYTICAL INSTRUMENTS

LABORATORY EQUIPMENT

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.

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 connectés à Internet. Visualisation en temps réel de votre analyse et des conditions de fonctionnement de l'instrument. Notifications et alertes en temps réel.



Service à distance Soutien

Support de service plus rapide et plus efficace grâce au contact direct avec nos spécialistes et les partenaires officiels. Avec VELP Ermes, nous pouvons vous guider pour tirer le maximum de votre instrument.



Gérez vos données en toute sécurité

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



Votre instrument Toujours mis à jour

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

POUR EN SAVOIR PLUS, VISITEZ WWW.VELP.COM



Analytical Instruments

- ANALYSEURS ÉLÉMENTAIRES
- UNITÉS DE DIGESTION
- UNITÉS DE DISTILLATION
- EXTRACTEURS DE SOLVANT
- ANALYSEURS DE FIBRES
- ANALYSEURS DE FIBRES ALIMENTAIRES
- RÉACTEUR DE STABILITÉ À L'OXYDATION
- CONSOMMABLES



Analyseur élémentaire **AZOTE/PROTEINE**

La technique Dumas est utilisée pour la détermination quantitative de l'azote dans les substances chimiques sur la base de la méthode de combustion décrite pour la première fois par le chimiste français Jean-Baptiste Dumas.

NDA 702 fournit des résultats en 3 à 4 minutes avec une faible limite de détection (0,001 mg-N, avec l'hélium) et un excellent % RSD (<0, avec la norme EDTA), en maintenant un faible coût par analyse.

NDA 702



- Hélium et Argon comme gaz porteur



ermes enabled

Analyseur élémentaire **CARBONE/AZOTE**

La détermination du Carbone, de l'Azote et du rapport Carbone/Azote est une analyse fondamentale dans les industries agricoles et environnementales. Le VELP CN 802 est une solution poly-idéale pour les applications telles que les sols, les plantes, les denrées alimentaires, les aliments pour animaux, les amidés, les eaux usées, les déchets, les sédiments et les boues.

L'instrument permet un faible coût par analyse, des résultats rapides (de 3 à 5 min), productivité élevée et faible LC pour le Carbone (0,01 mg C) que pour l'Azote (0,001 mg N avec H

CN 802



- Hélium et Argon comme gaz porteur



ermes enabled

Analyseurs élémentaires **CHNS-O**

L'analyse CHNS-O avec l'analyseur élémentaire EMA 502 aide à déterminer la structure d'un composé inconnu, ainsi qu'à évaluer la structure et la pureté d'un composé synthétisé.

Configurez et effectuez facilement votre analyse CHNS puis passez en mode O grâce au panneau de connexion exclusif.

EMA 502



- Hélium et Argon comme gaz porteur



ermes enabled

DE DISTILLATION Unités

Les unités de distillation de la série UDK sont conçues pour répondre aux demandes et exigences les plus strictes pour diverses applications, conformément aux normes internationales: Azote Kjeldahl TKN, protéines, azote ammoniacal, azote nitrique (Devarda), phénols, TVBN et acides volatils, cyanures et alcool contenu.

Cinq modèles UDK différents sont disponibles avec différents niveaux d'automatisation et la connectivité cloud exclusive pour répondre à toutes les exigences d'automatisation et de débit du laboratoire.



UDK 129



- Ajout automatique de NaOH

UDK 139



- Ajout automatique de NaOH - H₂O

UDK 149



- Ajout automatique de NaOH - H₂O - H₃BO₃
- Titrage potentiométrique

UDK 159



- Ajout automatique de NaOH - H₂O - H₃BO₃
- Titrage colorimétrique

UDK 169
& AutoKjel

- Ajout automatique de NaOH - H₂O - H₃BO₃
- Titrage colorimétrique
- Échantillonneur automatique



ermes enabled

Unités de **DIGESTION AUTOMATIQUE**

La préparation des échantillons est une partie cruciale de l'analyse Kjeldahl afin d'obtenir des résultats exacts et précis. 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.



DKL 8



DKL 12



DKL 20



DKL 42/26



Unités de **DIGESTION SEMI- AUTOMATIQUE**

Les digesteurs semi-automatiques de la série DK combinent une excellente précision et répétabilité avec une polyvalence maximale. Les digesteurs DK sont des digesteurs traditionnels, constitués d'un bloc chauffant en aluminium pour offrir une grande homogénéité thermique, chauffant jusqu'à 450°C. La température du bloc est contrôlée en permanence par un microprocesseur.

DK 6 - 6/48



DK 8



DK 18/26



DK 20



DK 42/26



Réacteur de stabilité à **L'OXYDATION**

VELP OXITEST est la solution innovante pour l'étude de la stabilité à l'oxydation des lipides. Avec l'OXITEST, il est possible d'analyser l'ensemble de l'échantillon sans préparation particulière de l'échantillon.

Procédures standard AOCS Cd 12c-16

Test d'oxydation accélérée pour la détermination de la stabilité à l'oxydation des aliments, des huiles et des graisses à l'aide du réacteur de test d'oxydation OXITEST

OXITEST



ermes enabled

Extracteurs de **SOLVANT**

Les extracteurs de solvant SER 148 et SER 158 effectuent des extractions solides-liquides rapides sur une variété de types d'échantillons. La série SER 148 est une solution semi-automatique sans compromis sur la sécurité de l'opérateur (IP55) et la consommation de solvant garantissant également un coût par analyse limité. Le SER 158 est un extracteur de solvant entièrement automatisé offrant une technologie de pointe, une sécurité totale, une précision et une gestion intelligente des données. Le HU 6 est la solution idéale pour l'hydrolyse acide et basique d'échantillons de denrées alimentaires et d'aliments pour animaux avant l'extraction par solvant.



Série SER 158 uniquement

SER 158



- 3 ou 6 positions
- Solution entièrement automatique

SER 148



- 3 ou 6 positions
- Solution entièrement semi-automatique

HU 6



- 6 positions
- Hydrolyse acide et basique



ermes enabled

Analyseurs de **FIBRE**

La série FIWE est utilisée pour déterminer la quantité de fibres brutes selon Wendee, Van Soest et d'autres méthodes officielles. FIWE est la solution semi-automatique. FIWE Advance est l'analyseur entièrement automatique offrant l'ajout automatique de réactifs, le fonctionnement Load & Go, une interface utilisateur intuitive et une connectivité cloud.



Fiwe Advance uniquement

FIWE Advance



- 3 ou 6 positions
- Solution entièrement automatique

FIWE



- 3 ou 6 positions
- Solution entièrement semi-automatique

COEX



- 6 positions
- Extracteur à froid pour la séparation des graisses



ermes enabled

Analyseurs de **FIBRE ALIMENTAIRES**

Détermination des fibres alimentaires selon la méthode enzymatique AOAC 985.29, par digestion de l'échantillon avec des enzymes et filtration finale.

L'extraction des fibres alimentaires est réalisée sur les aliments destinés à l'alimentation humaine.

GDE



- 6 positions
- Système de digestion enzymatique

CSF 6



- 6 positions
- Unité de filtration enzymatique



CONSOMMABLES

VELP propose une large gamme de consommables authentiques conçus pour garantir des performances optimales pour les analyseurs élémentaires, les analyseurs Kjeldahl et les extracteurs de solvant.

ANALYSEURS ÉLÉMENTAIRES



Tubes de quartz de haute qualité, creusets, feuilles d'étain; réactifs et catalyseurs de longue durée et premium ; étalons d'étalonnage (EDTA, 9,57% N), joints toriques, joints et raccords.

ANALYSEURS KJELDAHL



Trois tailles de gobelets en verre différentes, gobelet en aluminium, cosses en cellulose et cosses en fibre de verre; joints butyle, viton et vaflon; pierres bouillantes.

EXTRACTEURS À SOLVANT



Comprimés Catalyst authentiques KjTabs™, formule en poudre d'acide borique Vreceiver™ avec indicateurs et bateaux de pesée sans azote pour une analyse Kjeldahl fiable.

Laboratory Equipment

- AGITATEURS MAGNÉTIQUES
- AGITATEURS MAGNÉTIQUES CHAUFFANTS
- PLAQUES CHAUFFANTES
- AGITATEURS AÉRIENS
- MÉLANGEURS VORTEX
- DISPENSEURS
- THERMORÉACTEURS COD
- DBO ET RESPIROMÈTRES
- INCUBATEURS RÉFRIGÉRÉS
- FLOCCULATEURS
- MÉLANGEURS ROTATIFS
- TURBIDIMÈTRE
- BAINS À CIRCULATION OUVERTS



Agitateurs **MAGNÉTIQUES**

Spécialement conçus pour les applications chimiques, biotechnologiques, pharmaceutiques, microbiologiques et médicales telles que la croissance de micro-organismes, la dissolution de nutriments et de solides et la prévention de la formation de matières en suspension pendant le titrage. Les agitateurs magnétiques de VELP Scientifica offrent des solutions pour des applications de laboratoire diversifiées et les normes de sécurité les plus élevées disponibles sur le marché, avec des volumes d'échantillon allant de 250 ml à 50 L.



POSTE UNIQUE

ANALOGIQUE



MST
Jusqu'à 1100 rpm - 5 L



MICROSTIRRER
Jusqu'à 1100 rpm - 5 L



MSL 8
Jusqu'à 1500 rpm - 8 L



ESP
Jusqu'à 1100 rpm - 5 L

ILLUMINÉ



AMI
Jusqu'à 1100 rpm - 5 L

MULTIPOSITIONS



MULTISTIRRER 6
Inox - 0.4 L (x6)



MULTISTIRRER 15
Inox - 0.25 L (x15)



AMI 4
Jusqu'à 1100 rpm - 5 L (x4)

NUMÉRIQUE



MST Digital
Jusqu'à 1500 rpm - 5 L



MSL 8 Digital
Jusqu'à 1500 rpm - 8 L



MSL 25 Digital
Jusqu'à 1500 rpm - 25 L



MSL 50 Digital
Jusqu'à 1000 rpm - 50 L



MULTISTIRRER 6 Digital
Inox - 0.4 L (x6)



MULTISTIRRER 15 Digital
Inox - 0.25 L (x15)

Agitateurs **MAGNÉTIQUES CHAUFFANTS**

Les agitateurs à plaque chauffante conviennent à une grande variété d'applications lorsque le mélange et le chauffage sont nécessaires. VELP fournit toujours le meilleur instrument pour répondre à toutes les exigences du laboratoire, des applications de base à la thermorégulation contrôlée par le cloud.



PLATEAU ROND



ARE 6
Plaque Alliage d'Aluminium -
370 °C - 20 L



AREX 6
Plaque CerAlTop™ - 370 °C - 20 L



AREX 6 Digital PRO
Plaque CerAlTop™ - 370 °C - 20 L



ermes enabled

AREX 6 Connect PRO
Plaque CerAlTop™ - 370 °C - 20 L



ARE 5
Plaque Alliage d'Aluminium -
310 °C - 15 L



AREX 5
Plaque CerAlTop™ - 310 °C - 20 L



AREX 5 Digital
Plaque CerAlTop™ - 310 °C - 20 L

PLAQUE CARRÉE



HSC 7
Plaque en céramique - 400 °C - 15 L



AREC 7
Plaque en céramique - 550 °C - 15 L



AREC.X 7
Plaque en céramique - 550 °C - 15 L



ermes enabled

AREC 7 Connect
Plaque en céramique - 550 °C - 20 L

MULTIPOSITIONS



AM4
Plaque Alliage d'Aluminium -
370 °C - 15 L (x4)



AM4 Digital PRO
Plaque CerAlTop™ - 370 °C - 20 L (x4)



MULTI-HS 6 Digital
Plaque CerAlTop™ - 120 °C -
0.4 L (x6)



MULTI-HS 15 Digital
Plaque CerAlTop™ - 120 °C -
0.25 L (x15)

Agitateurs **AÉRIENS**

VELP Scientifica propose une gamme complète d'agitateurs suspendus avec une puissance d'agitation de pointe et des fonctionnalités intelligentes pour une large gamme d'applications. Les agitateurs suspendus VELP peuvent fonctionner en continu, même dans des environnements difficiles. De nombreuses solutions fiables sont disponibles pour différentes exigences en termes de viscosité et de volume. Les modèles OHS Advance offrent des fonctionnalités uniques et une connectivité cloud.

CONTROLLER Advance & Digital

Les VELP CONTROLLER Advance et Digital sont les solutions innovantes pour contrôler les moteurs brushless des réacteurs de process. L'interface numérique, la précision maximale, la minuterie et la surveillance du couple font de VELP CONTROLLER la solution de pointe pour les réacteurs jusqu'à 100 L de volume.



ermes enabled
CONTROLLER Advance



CONTROLLER Digital



COUPLE (Ncm)

15/20

40

60

80

100

120

200

ANALOGIQUE



ES
Jusqu'à 15 L



LS
Jusqu'à 25 L



LH
Jusqu'à 40 L



PW
Jusqu'à 70 L

NUMÉRIQUE



OHS 20 Digital
Jusqu'à 25 L



DLS
Jusqu'à 25 L



OHS 60 Digital
Jusqu'à 40 L



DLH
Jusqu'à 40 L



OHS 100 Digital
Jusqu'à 100 L



OHS 200 Digital
Jusqu'à 100 L



OHS 40 Digital
Jusqu'à 25 L



ermes enabled
OHS 60 Advance
Jusqu'à 40 L



ermes enabled
OHS 100 Advance
Jusqu'à 100 L



ermes enabled
OHS 200 Advance
Jusqu'à 100 L

Agitateurs **VORTEX**

Les mélangeurs Vortex conviennent au mélange de substances dans n'importe quelle forme ou taille de tube à essai grâce au mouvement orbital de la coupelle en caoutchouc. Les modes de fonctionnement manuel, continu et capteur IR répondent aux multiples besoins de chaque laboratoire avec des normes de sécurité élevées.

Le système de capteur IR unique de VELP active les vibrations sans qu'il soit nécessaire d'appliquer de pression. Le design ergonomique et très innovant associé à la base en zinc assure une excellente stabilité sur la paillasse, utilisable sur de nombreuses surfaces.



NUMÉRIQUE

ANALOGIQUE

MULTIPOSITIONS

POSTE UNIQUE

PULSE / CONTINU



MULTI-TX5 Digital
Régulation électronique de la vitesse : Jusqu'à 2500 rpm
Minuterie intégrée

MODE

IR SENSOR



TX4
Régulation électronique de la vitesse : Jusqu'à 3000 rpm
Minuterie intégrée



ZX4
Régulation électronique de la vitesse : Jusqu'à 3000 rpm



WIZARD
Régulation électronique de la vitesse : Jusqu'à 3000 rpm

TOUCH / CONTINU



RX3
Régulation électronique de la vitesse : Constant 3000 rpm



ZX3
Régulation électronique de la vitesse : Jusqu'à 3000 rpm



CLASSIC
Régulation électronique de la vitesse : Jusqu'à 3000 rpm

DISPERSEURS

Disperseur numérique puissant conçu pour l'homogénéisation, l'émulsification, les suspensions et le mélange à grande vitesse de tissus biologiques, pharmaceutiques, cosmétiques et alimentaires

Choisissez parmi une large gamme d'outils de dispersion VELP, fabriqués en acier inoxydable de haute qualité pour garantir d'excellentes propriétés mécaniques et une bonne résistance chimique.

OV 625 Digital



Jusqu'à 25000 rpm



Thermo-réacteurs **DCO**

La demande chimique en oxygène est un paramètre important pour la caractérisation de l'eau et des eaux usées, afin de tester les niveaux de pollution.

Thermo-réacteurs pour l'analyse de la DCO et la préparation d'échantillons pour déterminer les éléments métalliques et non métalliques dans les matériaux organiques et inorganiques tels que les minéraux, les alliages, les aliments pour animaux, les sols, les sédiments et les tissus organiques.

ECO 6



- 6 postes
- Affichage LED

ECO 8



- 8 postes
- 4 temps d'analyse

ECO 16



- 16 postes
- Affichage LED

ECO 25



- 8 postes
- 4 temps d'analys



DBO et RESPIROMÈTRES

Les solutions VELP pour l'analyse DBO et respirométriques fournissent une solution précise, fiable et compacte aux laboratoires de contrôle de la qualité de l'eau et des eaux usées, aux usines de traitement des déchets organiques, à la production d'énergies renouvelables et aux laboratoires environnementaux étudiant les effets du plastique et d'autres polluants dans l'eau et les sols.

Avec la transmission de données sans fil vers le PC, le capteur RESPIROMETRIC dispose d'une connectivité exclusive à la plate-forme cloud VELP Ermes et a une large gamme d'applications car il convient à l'analyse de la dégradation aérobie et anaérobie.



AÉROBIQUE

ANAÉROBIQUE

STANDARD

DBO



BOD Sensor System
6 - 10 positions - Résultats affichés

ANALYSE PLASTIQUE

ANALYSE DE SOL

BMP

CONNECTABILITÉ



RESPIROMETRIC Sensor System - BOD
6 positions - Résultats sur écran et RESPIROSoft™



RESPIROMETRIC Sensor System per analisi di plastica
6 positions - Résultats sur écran et RESPIROSoft™



RESPIROMETRIC Sensor System per analisi di terreni
Résultats sur écran et RESPIROSoft™



RESPIROMETRIC Sensor System MAXI - BMP
6 positions - Résultats sur écran et RESPIROSoft™

INCUBATEURS RÉFRIGÉRÉS

Pour les applications où le contrôle de l'échantillon est extrêmement important, VELP a développé une gamme d'incubateurs qui offrent la possibilité d'examiner visuellement le contenu sans interférer avec le cycle thermique en cours.

Les thermostats réfrigérés VELP garantissent une connectivité haut de gamme et des performances élevées en matière de contrôle de la température avec le système de réglage automatique.

FOC Connect fournit l'enregistrement des données, des informations, des notifications et des alertes immédiates, le contrôle à distance des processus et un support de service amélioré avec VELP Ermes.



STANDARD

109 L VOLUME TOTAL



FOC 120
20°C constant



FOC 120 E Connect
De 3 à 50 °C

169 L VOLUME TOTAL



FOC 200 E Connect
De 3 à 50 °C

ILLUMINÉ

PORTE INTÉRIEURE TRANSPARENTE



FOC 120 I Connect
De 3 à 50 °C



FOC 200 I Connect
De 3 à 50 °C



FOC 200 IL Connect
De 3 à 50 °C

INCUBATEURS RÉFRIGÉRÉS

FLOCULATEURS

VELP Scientifica a développé une gamme complète d'instruments pour soutenir le technicien de laboratoire travaillant dans le secteur de l'environnement et pour la séparation des polluants dans les stations d'épuration en particulier.

FP4



- 4 postes
- Floculateur portatif

FC4S ET FC6S



- 4 ou 6 positions
- Réglage individuel de la vitesse et du temps

JLT 4 ET JLT 6



- 4 ou 6 positions
- Vitesse et temps programmables
- Numérique



Autres Solutions **EQUIPEMENTS DE LABORATOIRE**



AGITATEURS AÉRIENS



ROTAX 6.8

- Affichage numérique
- De 0 à 30 rpm

BAINS À CIRCULATION OUVERTS



OCB

- Minuterie et affichage numérique
- Excellente homogénéité de température jusqu'à 105°C

TURBIDIMÈTRE



TBI

- Portable et imperméable
- Résultats en NTU (Nephelometric Turbidity Units)

SERVICE APRÈS VENTE

VELP conçoit et fabrique des instruments analytiques et des équipements de laboratoire pour résister à des années d'utilisation en laboratoire. Nos instruments sont fabriqués avec des matériaux de première qualité pour garantir les meilleures performances avec une sécurité maximale. Un entretien approprié et régulier est nécessaire pour garantir les meilleures performances de votre instrument d'analyse. Le service après-vente VELP et les partenaires officiels VELP sont toujours prêts à vous offrir une maintenance et un service après-vente adaptés à vos besoins.



INSTALLATION



MAINTENANCE PRÉVENTIVE



SERVICE SUPPORT À DISTANCE



SUPPORT ANALYTIQUE



SUPPORT TECHNIQUE



ÉTALONNAGE ET CERTIFICATION

POUR EN SAVOIR PLUS, VISITEZ WWW.VELP.COM



www.velp.com

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

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

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

INDIA velpindia@velp.com - LATAM velplatam@velp.com



SERLABO TECHNOLOGIES

04.90.23.77.20

info@serlabo.fr

1914 Route d'Avignon

CS 70206 ENTRAIGUES

84275 VEDENE CEDEX

www.serlabo.fr

Rev 1.6 11.2023

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



CONCEPTION ET FABRICATION EN ITALIE

