

# velp<sup>®</sup>

Portfolio prodotti

AI Analytical Instruments  
LE Laboratory Equipment



# Il nostro manifesto

Il processo scientifico è spinto dalla curiosità verso il mondo naturale e dal desiderio umano di comprendere ciò che ci circonda.

Ogni giorno un senso di meraviglia motiva gli scienziati a esplorare l'ignoto e a porsi domande fondamentali sul mondo che li circonda.

In Velp abbracciamo questo spirito, promuovendo apertura mentale e creatività. Combiniamo la capacità manifatturiera italiana con tecnologie all'avanguardia per offrire strumenti analitici e da laboratorio affidabili e intuitivi.

Riconosciuti per il nostro design pulito e minimalista, semplifichiamo la routine scientifica di chi lavora per migliorare la qualità della vita e affrontare le grandi sfide globali.

Continueremo a spingerci oltre i confini dell'innovazione, evolvendo costantemente in ogni ambito — proprio come fai tu.

Velp. Driven by Curiosity.

# Indice

## AI Analytical Instruments

Analizzatori Elementari	6
Digestori e Mineralizzatori	14
Distillatori	16
Estrattore a Solventi	20
Reattore di Ossidazione	24
Estrattori di Fibra	26
Consumabili	28

## LE Laboratory Equipment

Agitatori Magnetici	30
Agitatori Magnetici Riscaldanti	32
Agitatori ad Asta	34
Agitatori Vortex e Miscelatori	36
Dispersioni	38
Blocchi Termostatici e COD	40
BOD e Analizzatori Respirometrici	42
Frigotermostati e Incubatori	44
Flocculatori	46
Altre Soluzioni Laboratory Equipment	48

# AI

## Analytical Instruments

# Analizzatori Elementari

Gli Analizzatori Elementari Velp uniscono precisione e affidabilità per determinare in modo accurato la composizione elementare dei campioni in diversi settori applicativi. Sono ideali per l'analisi di azoto, proteine, carbonio, TOC, rapporto carbonio-azoto, idrogeno, zolfo e ossigeno.

Grazie a processi di combustione e pirolisi sicuri, forniscono rapidamente informazioni dettagliate sui campioni. Completamente automatici, assicurano risultati precisi e affidabili, proteggendo al contempo gli operatori dall'esposizione a sostanze chimiche potenzialmente pericolose.

## Campi di Applicazione

---



### **Alimenti, Mangimi e Bevande**

Carne, Pesce, Pollame, Cereali, Prodotti da forno, Latte, Oli, Grassi, Prodotti fermentati, Semi

---



### **Ambientale e Agricoltura**

Terreni, Piante, Fertilizzanti, Rifiuti, Acque reflue, Acqua, Fanghi, Sedimenti

---



### **Chimica e Petrochimica**

Gomma, Plastica, Lubrificanti, Prodotti petroliferi, Combustibili da carbone

---



### **Farmaceutica e Life science**

Prodotti farmaceutici, Vaccini, Principi attivi

---



### **Cosmetica**

Creme, Lozioni, Polveri

## Preparazione e pesatura dei campioni

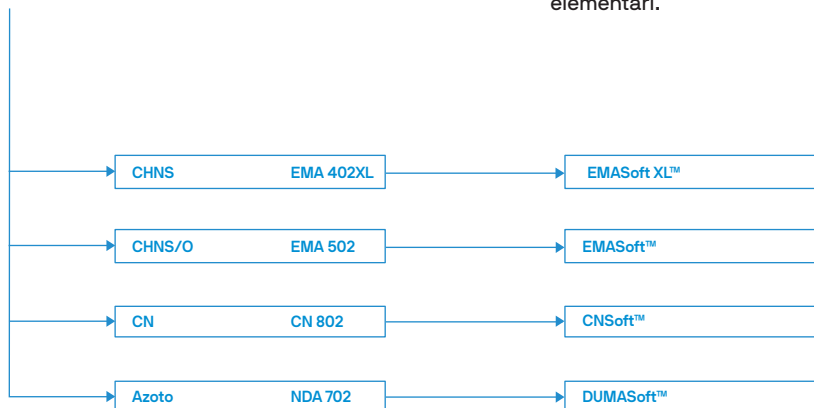
# 1

Utilizza consumabili e accessori, progettati per rendere la preparazione dei campioni semplice ed efficiente.

## Analisi

# 2

Scegli la soluzione Velp più adatta alle tue esigenze.



## Software

# 3

Velp fornisce soluzioni per il controllo e la gestione dei tuoi analizzatori elementari.

# Analizzatore Elementare Macro CHNS

EMA 402XL

EMA 402XL è un analizzatore elementare macro ad elevata capacità, progettato per eseguire in modo automatico la determinazione di Carbonio (C), Idrogeno (H), Azoto (N) e Zolfo (S) in campioni di peso elevato. Pensato per laboratori che lavorano con matrici complesse o eterogenee, combina combustione verticale ad alta temperatura, sistemi di rilevazione dedicati e un elevato livello di automazione, garantendo analisi rapide, affidabili e riproducibili.

## Analisi CHNS completamente automatizzata

L'autocampionatore elettrico da 100 posizioni consente un funzionamento continuo, riduce l'intervento dell'operatore e aumenta la produttività.

## Alta capacità con crogioli riutilizzabili

L'utilizzo dei crogioli permette l'analisi diretta di campioni solidi o liquidi fino a 3 g, semplifica la preparazione, migliora la rappresentatività e automatizza la rimozione della cenere.

## Combustione verticale ad alta temperatura

La fornace verticale raggiunge 1350 °C e assicura una combustione efficiente e ottimizzata anche per i campioni più impegnativi.

ERMES ENABLED



# Analizzatore Elementare Micro CHNS-O

EMA 502

L'EMA 502 Analizzatore Elementare CHNS-O è la soluzione all-in-one precisa e affidabile per determinare simultaneamente carbonio, idrogeno, azoto, zolfo e ossigeno. È adatto a numerosi settori, tra cui farmaceutico, Life-Science, chimica organica, petrolchimico, ambientale e alimentare. Lo strumento opera secondo gli standard ufficiali di riferimento.

## CHNS-O in un unico strumento

Combustione e pirolisi integrate in un unico analizzatore, senza moduli esterni.

## Accurato

EMA 502 è robusto e versatile, progettato per garantire prestazioni elevate e risultati precisi.

## Semplicità d'uso

Interfaccia intuitiva con il software EMASoft™, con reportistica completa e metodi di analisi preimpostati.

ERMES ENABLED



# Analizzatore Elementare Carbonio e Azoto

CN 802

Il CN 802 è un analizzatore elementare rapido, versatile e altamente sensibile, progettato per operare secondo i metodi ufficiali di riferimento. Consente di determinare carbonio (totale e TOC) e azoto in diversi settori, tra cui agricoltura, Ambientale, alimenti e mangimi, chimica.

## Robusto e Flessibile

Esegue automaticamente la determinazione di TC, TOC, TIC, TN e del rapporto carbonio/azoto su campioni solidi, semi-solidi e liquidi.

## Preciso

Il rivelatore HighSensIR e il TCD LoGas™ assicurano risultati accurati e un'eccellente riproducibilità, su pesi di campioni sia micro che macro.

## Semplicità d'uso

Il software CNSoft™ rende il CN 802 facile e intuitivo da utilizzare, offrendo il massimo controllo e sicurezza durante l'analisi.

ERMES ENABLED



# Analizzatore Elementare Azoto/Proteine

NDA 702

L'NDA 702 Analizzatore Elementare Dumas è la soluzione ideale per laboratori ad alta produttività che necessitano di uno strumento rapido, sicuro e affidabile per l'analisi di azoto e proteine.

## Versatile

Permette di scegliere facilmente tra Elio o Argon come gas carrier, senza alcuna modifica hardware.

## Rapido

Fornisce risultati di azoto/proteine in soli 3-4 minuti, operando in modalità completamente automatica e con possibilità di gestire lo strumento da remoto via piattaforma cloud.

## Preciso e Intuitivo

Con un limite di rilevamento di 0,001 mgN (con Elio), garantisce risultati accurati e costanti. Il software DumaSoft™ rende l'utilizzo semplice e immediato, offrendo un'esperienza utente chiara e senza complicazioni.

ERMES ENABLED



Analizzatori Elementari



# Analizzatori Kjeldahl

Il metodo Kjeldahl è la tecnica di riferimento per la determinazione dell'azoto in campioni organici, utilizzata in numerosi settori, dall'ambientale, chimico e farmaceutico fino all'analisi delle proteine in alimenti e mangimi.

Grazie alla sua affidabilità e precisione, è un metodo di riferimento ampiamente utilizzato per ottenere risultati riproducibili e garantire controlli di qualità accurati.

Il metodo Kjeldahl si articola in tre fasi principali: digestione (o mineralizzazione), distillazione e titolazione. Durante la digestione, il campione viene trattato con una miscela di acido solforico e sale solfato a temperature superiori ai 400 °C, convertendo l'azoto organico in solfato di ammonio. L'alcalinizzazione della soluzione libera l'ammoniaca, che viene poi distillata a vapore e determinata tramite titolazione.

Grazie all'ampia gamma di strumenti Velp è possibile configurare la soluzione più adatta alle esigenze del laboratorio, scegliendo tra modelli semplici e intuitivi e sistemi automatizzati per la massima produttività.

## Campi di Applicazione

---



### **Alimenti, Mangimi e Bevande**

Carne, Pesce, Pollame, Cereali, Prodotti da forno, Latte, Oli, Grassi, Prodotti fermentati, Semi

---



### **Ambientale e Agricoltura**

Terreni, Piante, Fertilizzanti, Rifiuti, Acque reflue, Acqua, Fanghi, Sedimenti

---



### **Chimica e Petrochimica**

Gomma, Plastica, Lubrificanti, Prodotti petroliferi, Combustibili da carbone

---



### **Farmaceutica e Life science**

Prodotti farmaceutici, Vaccini, Principi attivi

---



### **Cosmetica**

Creme, Lozioni, Polveri

Campione

## Preparazione del campione

# 1

Utilizza consumabili originali, comprensivi di compresse catalizzatrici e navicelle di pesata, progettati per garantire una preparazione accurata del campione e una digestione completa.

## Digestione

# 2

È possibile scegliere tra modelli automatici o semiautomatici. Si raccomanda di neutralizzare i fumi tossici generati durante la digestione con il KS 1000 Scrubber.

## Distillazione

# 3

Per la determinazione degli analiti, si utilizzano i Distillatori Velp, anch'essi disponibili in versione automatica o semiautomatica.

## Titolazione

# 4

Con l'UDK 159-169 è possibile effettuare una titolazione colorimetrica automatica, mentre con l'UDK 149 una titolazione potenziometrica esterna.

Azoto mg (Proteine %)

# Unità di Digestione

Serie DKL & DK

I digestori sono strumenti ampiamente utilizzati nei laboratori alimentari per la determinazione delle proteine, nei laboratori ambientali per l'analisi del COD, dell'azoto totale Kjeldahl e delle tracce di metalli pesanti, e nei laboratori chimici e farmaceutici per la determinazione dell'azoto organico.

La serie DKL è completamente automatica, riducendo al minimo le operazioni manuali grazie al sollevamento e all'abbassamento automatico dei campioni.

La serie DK comprende digestori semiautomatici con blocco riscaldante in alluminio, che garantisce un'elevata uniformità termica e consente di raggiungere temperature fino a 450 °C, in pochi minuti.





### DKL 8

- Modello a 8 posizioni per provette da Ø 42 mm.
- Lift per movimentazione automatica dei campioni



### DKL 12

- Modello a 12 posizioni per provette da Ø 42 mm.
- Lift per movimentazione automatica dei campioni



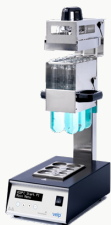
### DKL 20

- Modello a 20 posizioni per provette da Ø 42 mm.
- Lift per movimentazione automatica dei campioni



### DKL 42/26

- Modello a 42 posizioni per provette da Ø 26 mm
- Lift per movimentazione automatica dei campioni



### DK 6 - 6/48

- Modello a 6 posizioni per provette da Ø 42 o da Ø 48 mm



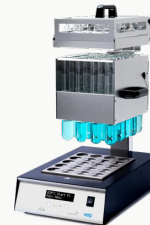
### DK 8

- Modello a 8 posizioni per provette da Ø 42 mm



### DK 18/26

- Modello a 18 posizioni per provette da Ø 26 mm



### DK 20

- Modello a 20 posizioni per provette da Ø 42 mm



### DK 42/26

- Modello a 42 posizioni per provette da Ø 26 mm

# Unità di Distillazione

Serie UDK

I distillatori della serie UDK sono progettati per soddisfare anche le esigenze più esigenti in laboratorio, offrendo prestazioni affidabili per numerose applicazioni, tra cui la determinazione di azoto Kjeldahl (TKN), proteine, azoto ammoniacale, azoto nitrico (Devarda), fenoli, TVBN, acidi volatili, cianuri e contenuto alcolico.

La serie comprende cinque modelli con diversi livelli di automazione, in grado di adattarsi a qualsiasi esigenza di produttività e gestione del laboratorio. Inoltre, è possibile collegare i distillatori Velp alla piattaforma cloud esclusiva Velp Ermes, per monitorare e controllare le operazioni da remoto.



## Distillazione e titolazione automatiche



### UDK 169 & AutoKjel

- Titolazione colorimetrica integrata
- Display touch screen
- Aggiunta automatica di: NaOH - H<sub>2</sub>O - H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>
- Rimozione automatica dei residui di distillazione
- Regolazione del flusso di vapore 10-100%
- Autocampionatore

ERMES ENABLED



### UDK 159

- Titolazione colorimetrica integrata
- Display touch screen
- Aggiunta automatica di: NaOH - H<sub>2</sub>O - H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>
- Rimozione automatica dei residui di distillazione
- Regolazione del flusso di vapore 10-100%

ERMES ENABLED



### UDK 149

- Connessione a titolatori potenziometrici esterni
- Display touch screen
- Aggiunta automatica di: NaOH - H<sub>2</sub>O - H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>
- Rimozione automatica dei residui di distillazione
- Regolazione del flusso di vapore 10-100%

ERMES ENABLED

## Distillazione semi automatica



### UDK 139

- Display touch screen
- Aggiunta automatica di: NaOH - H<sub>2</sub>O
- Rimozione automatica dei residui di distillazione
- Regolazione del flusso di vapore 10-100%

ERMES ENABLED



### UDK 129

- Aggiunta automatica di NaOH
- Display digitale

# Sistema di Neutralizzazione Fumi

KS 1000

La neutralizzazione dei gas è una fase importante nell'analisi Kjeldahl, necessaria per proteggere sia il personale di laboratorio sia le apparecchiature. Previene la corrosione degli strumenti e contribuisce a mantenere un ambiente di lavoro sicuro e salubre.

Abbinando il KS 1000 ai digestori Velp, è possibile neutralizzare in modo efficace i fumi tossici generati durante la mineralizzazione.

## Massima efficienza

La grande superficie di contatto tra gas e liquido assicura una neutralizzazione ottimale.

## Compatto e pratico

Le dimensioni contenute ne facilitano il posizionamento sotto la cappa aspirante.

## Consumi ridotti

Non necessita di collegamento all'acqua di rete.





# Estrattori a Solventi

L'estrazione a solventi è una tecnica per separare le miscele sfruttando le diverse solubilità dei componenti. Rispetto al metodo Soxhlet tradizionale, il metodo Randall si distingue per velocità ed efficienza: massimizza le prestazioni di estrazione riducendo notevolmente i tempi senza compromettere la qualità dei risultati.

Il processo Randall si articola in tre fasi: Immersione, Lavaggio, Recupero.

Gli estrattori a solventi Velp sono affidabili e compatibili con la maggior parte dei solventi grazie alle guarnizioni in Vaflon, Viton e Butile.

## Campi di Applicazione

---



### **Alimenti, Mangimi e Bevande**

Carne, Pesce, Pollame, Cereali, Prodotti da forno, Latte, Oli, Grassi, Prodotti fermentati, Semi

---



### **Ambientale e Agricoltura**

Terreni, Piante, Fertilizzanti, Rifiuti, Acque reflue, Acqua, Fanghi, Sedimenti

---



### **Chimica e Petrochimica**

Gomma, Plastica, Lubrificanti, Prodotti petroliferi, Combustibili da carbone

---



### **Cosmetica**

Creme, Lozioni, Polveri

---



### **Carta e Tessile**

Test su materie prime, Fibra tessile, Cellulosa

## Immersione

---

# 1

Il campione viene immerso nel solvente bollente, garantendo un'azione sgrassante efficace.

## Lavaggio

---

# 2

Il solvente condensato ricade sul campione e attraversa il ditale per completare il processo di estrazione.

## Recupero

---

# 3

Oltre il 90% del solvente viene recuperato nel serbatoio interno (SER 158), mentre la materia estratta si troverà nel fondo del bicchiere di estrazione.

# Estrattori a Solventi

SER 158 & 148

Gli estrattori a solvente SER 158 e SER 148 permettono estrazioni solido-liquido rapide su un'ampia gamma di campioni.

Il SER 158, completamente automatico, unisce tecnologia avanzata, massima sicurezza, precisione elevata e connettività cloud.

Il SER 148, semiautomatico, garantisce protezione dell'operatore (IP55) e ridotto consumo di solvente, mantenendo contenuti i costi per analisi.

L'HU 6 è la soluzione ideale per l'idrolisi acida o basica di campioni alimentari e mangimi prima dell'estrazione con solvente.



## Estrazione automatica



### SER 158/6

- 6 posizioni
- Control Pad
- Completamente automatico
- Fino a 4 unità contemporaneamente

ERMES ENABLED

## Estrazione semi automatica



### SER 158/3

- 3 posizioni
- Control Pad
- Completamente automatico
- Fino a 4 unità contemporaneamente

ERMES ENABLED



### SER 148/6

- 6 posizioni
- Semi automatico



### SER 148/3

- 3 posizioni
- Semi automatico

## Idrolisi



### HU 6

- 6 posizioni
- Idrolisi acida e basica

# Reattore di Stabilità Ossidativa

Il Metodo OXITEST è una tecnica analitica riconosciuta a livello internazionale per la determinazione della stabilità all'ossidazione di alimenti, grassi e oli.

Ogni prodotto contenente lipidi (alimenti, mangimi, creme, balsami labbra, ecc.) subisce l'ossidazione della porzione grassa, che causa sapore sgradevole, cattivo odore e la perdita delle sue naturali qualità sensoriali.

Periodo di Induzione (IP): È il tempo necessario per raggiungere il punto di inizio dell'ossidazione, corrispondente a un livello di rancidità rilevabile o a un improvviso cambiamento nel tasso di ossidazione. Più lungo è l'IP, maggiore è la stabilità all'ossidazione nel tempo.

Il metodo OXITEST è riconosciuto come Procedura Standard Internazionale AOCS: AOCS Standard Procedure Cd 12c-16.

## Campi di Applicazione

---



### **Alimenti, Mangimi e Bevande**

Carne, Pesce, Pollame, Cereali, Prodotti da forno, Latte, Oli, Grassi, Prodotti fermentati, Semi

---



### **Chimica e Petrochimica**

Gomma, Plastica, Lubrificanti, Prodotti petroliferi, Combustibili da carbone

---



### **Cosmetica**

Creme, Lozioni

# Reattore di Stabilità Ossidativa

OXITEST

OXITEST consente di valutare la stabilità all'ossidazione di un'ampia varietà di campioni, dagli alimenti e mangimi a creme e lozioni. È uno strumento strategico per i laboratori di ricerca e sviluppo e controllo qualità, fornendo informazioni di valore per la valutazione delle materie prime e degli ingredienti, lo sviluppo di nuovi prodotti e l'ottimizzazione delle formulazioni.

## Risultati rappresentativi

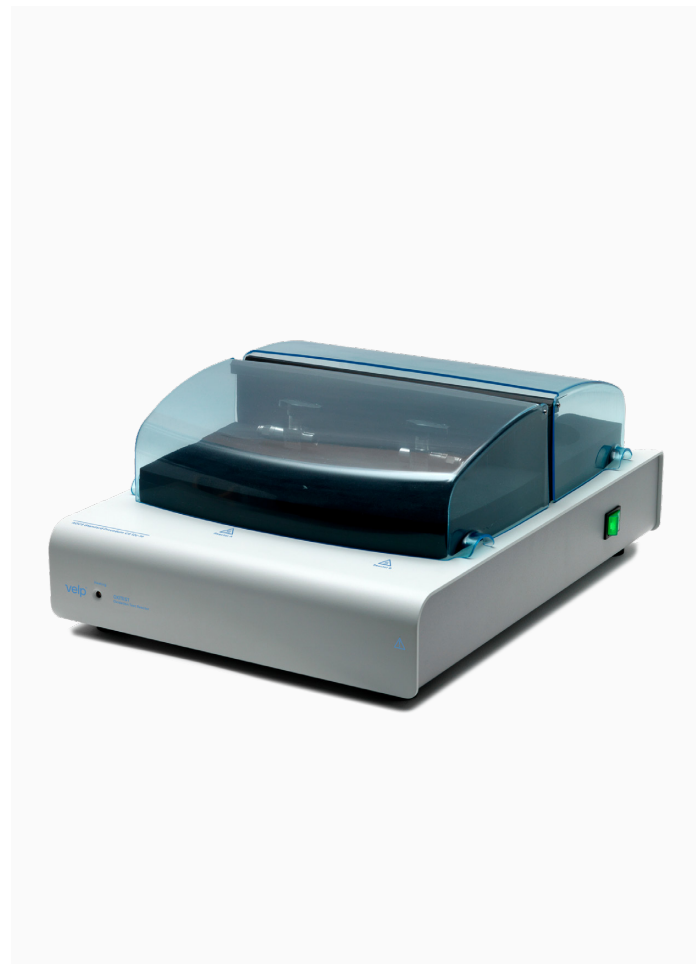
L'analisi viene eseguita direttamente sul campione, senza estrazione preventiva dei grassi e con una preparazione minima, garantendo risultati affidabili e accurati.

## Software potente e intuitivo

OXISoft™ offre un'interfaccia chiara e immediata, con parametri, condizioni operative e risultati sempre sotto controllo.

## Resistenza e durata

Camere di ossidazione, portacampioni e coperchi in titanio garantiscono robustezza, compatibilità con i campioni, facilità di pulizia e minori costi di manutenzione.



ERMES ENABLED

# Analizzatori di Fibra

FIWE Advance, FIWE & Estrattori di Fibra Dietetica

La serie FIWE è impiegata per la determinazione della fibra per l'alimentazione animale secondo i metodi ufficiali di Weende (fibra grezza), Van Soest (fibra al detergente) e altri protocolli riconosciuti a livello internazionale.

FIWE è la soluzione semiautomatica, mentre FIWE Advance rappresenta la versione completamente automatica, dotata di aggiunta automatica dei reagenti, interfaccia intuitiva e connettività cloud per una gestione efficiente e sicura delle analisi.

Il COEX è un estrattore a freddo indispensabile per l'estrazione preliminare dei grassi nei campioni con elevato contenuto lipidico.

La determinazione della fibra alimentare secondo il metodo enzimatico AOAC 985.29 si basa sulla digestione enzimatica del campione (GDE) e sulla successiva filtrazione (CSF6). L'analisi trova applicazione negli alimenti destinati al consumo umano.





### FIWE Advance

- 6 Posizioni
- Completamente automatico
- Aggiunta automatica dei reagenti

ERMES ENABLED



### FIWE 6

- 6 Posizioni
- Semi automatico



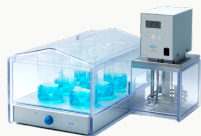
### FIWE 3

- 3 Posizioni
- Semi automatico



### COEX

- 6 posizioni
- Estrattore a freddo per la separazione dei grassi



### GDE

- 6 Posizioni
- Sistema di digestione enzimatica



### CSF6

- 6 Posizioni
- Unità di filtrazione

# Consumabili

Velp offre un'ampia gamma di consumabili originali progettati per garantire prestazioni costanti e risultati affidabili per i nostri Analizzatori Elementari, Analizzatori Kjeldahl ed Estrattori a Solventi.

## Analisi elementare



Reattori in quarzo, crogioli, tin foil, reagenti, catalizzatori, standard di calibrazione (EDTA, 9,57% N), guarnizioni e raccordi assicurano massima compatibilità e durata nel tempo.

## Analisi Kjeldahl



Per l'analisi Kjeldahl, sono disponibili pastiglie catalizzatrici KjTabs™, acido borico Vreceiver™ in polvere con indicatori e navicelle di pesata prive di azoto, per garantire risultati precisi e riproducibili.

## Estrattore a solventi



Tre dimensioni di bicchieri in vetro, bicchieri in alluminio, ditali in cellulosa o fibra di vetro, guarnizioni in butile, viton o vaflon, ed ebollitori di alta qualità.

LE

Laboratory Equipment



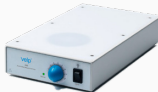











# Agitatori Magnetici

Progettati per applicazioni chimiche, biotecnologiche, farmaceutiche, microbiologiche e mediche, gli agitatori magnetici Velp sono ideali per la crescita di microrganismi, la dissoluzione di nutrienti o solidi e la prevenzione della sedimentazione di sostanze in sospensione durante la titolazione.

Si tratta di soluzioni affidabili per ogni esigenza di laboratorio, garantendo i più elevati standard di sicurezza e gestendo volumi di campione da 250 ml a 50 L.



**3** YEARS  
WARRANTY

	Analogico			Digitale	
Posizione singola	 <p><b>MST</b> Fino a 1100 rpm - 5 L</p>	 <p><b>MICROSTIRRER</b> Fino a 1100 rpm - 5 L</p>	 <p><b>AMI</b> Fino a 1100 rpm - 5 L</p> <p>ILLUMINATO</p>	 <p><b>MST Digital</b> Fino a 1500 rpm - 5 L</p>	 <p><b>MSL 8 Digital</b> Fino a 1500 rpm - 8 L</p>
	 <p><b>MSL 8</b> Fino a 1500 rpm - 8 L</p>	 <p><b>ESP</b> Fino a 1100 rpm - 5 L</p>		 <p><b>MSL 25 Digital</b> Fino a 1500 rpm - 25 L</p>	 <p><b>MSL 50 Digital</b> Fino a 1000 rpm - 50 L</p>
Multiposizione	 <p><b>MULTISTIRRER 6</b> Piastra in acciaio - 0.4 L (x6)</p>	 <p><b>MULTISTIRRER 15</b> Piastra in acciaio - 0.25 L (x15)</p>	 <p><b>AMI 4</b> Fino a 1100 rpm - 5 L (x4)</p> <p>ILLUMINATO</p>	 <p><b>MULTISTIRRER 6 Digital</b> Piastra in acciaio - 0.4 L (x6)</p>	 <p><b>MULTISTIRRER 15 Digital</b> Piastra in acciaio - 0.25 L (x15)</p>

# Agitatori Magnetici Riscaldanti

Gli agitatori magnetici riscaldanti Velp combinano versatilità, affidabilità e semplicità d'uso per soddisfare le esigenze di ogni laboratorio. Dalle attività quotidiane alle applicazioni che richiedono un controllo preciso della temperatura e la registrazione dei dati, assicurano prestazioni costanti e sicure.

Disponibili con piastra tonda o quadrata, in ceramica o alluminio, sono proposti in versioni a singola o multiposizione per adattarsi a diversi flussi di lavoro. Le configurazioni analogiche o digitali offrono soluzioni robuste e tecnologicamente evolute, ideali per un utilizzo intensivo e prolungato.



3 YEARS WARRANTY

Posizione singola



**ARE 5**  
Piastra in alluminio - 310 °C - 15 L



**ARES 5**  
Piastra CerAlTop™ - 310 °C - 20 L



**ARES 5 Digital**  
Piastra CerAlTop™ - 310 °C - 20 L



**ARES 5 Advance**  
Piastra CerAlTop™ - 310 °C - 20 L  
**ERMES ENABLED**



**AM4**  
Piastra in alluminio - 310 °C - 15 L (x4)



**AREC 4**  
Piastra in ceramica - 550°C - 5 L



**AREC 4 Digital**  
Piastra in ceramica - 550°C - 5 L



**AM4 Digital**  
Piastra CerAlTop™ - 310 °C - 20 L (x4)



**AREC 7**  
Piastra in ceramica - 550°C - 15 L



**AREC 7 Digital**  
Piastra in ceramica - 550 °C - 15 L



**AREC 7 Advance**  
Piastra in ceramica - 550 °C - 20 L  
**ERMES ENABLED**



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



**AREC 10 Digital**  
Piastra in ceramica - 550°C - 25 L



**AREC 10 Advance**  
Piastra in ceramica - 550°C - 25 L  
**ERMES ENABLED**



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

# Agitatori ad Asta

Velp offre una gamma completa di agitatori ad asta progettati per garantire potenza di agitazione superiore e funzionalità intelligenti, adatte a un'ampia varietà di applicazioni. Le diverse configurazioni disponibili rispondono in modo affidabile a ogni esigenza di viscosità e volume. I modelli OHS Advance integrano funzioni avanzate e connettività cloud per un controllo preciso e una gestione efficiente dei processi.

## CONTROLLER Advance & Digital

I CONTROLLER Advance e Digital rappresentano la soluzione ideale per il controllo dei motori brushless nei reattori da laboratorio. Grazie all'interfaccia digitale, al monitoraggio della coppia, al timer integrato e all'elevata precisione operativa, offrono prestazioni di riferimento per reattori fino a 100 litri di volume.



**3** YEARS WARRANTY



Coppia (Ncm)

	15/20	40	60	80	100	120	200	
Analogico	 <p><b>ES</b> Fino a 15 L Fino a 1.000 mPa*s</p>	 <p><b>LS</b> Fino a 25 L Fino a 25.000 mPa*s</p>		 <p><b>LH</b> Fino a 40 L Fino a 50.000 mPa*s</p>		 <p><b>PW</b> Fino a 70 L Fino a 100.000 mPa*s</p>		
	Digitale	 <p><b>OHS 20 Digital</b> Fino a 25 L Fino a 10.000 mPa*s</p>	 <p><b>DLS</b> Fino a 25 L Fino a 25.000 mPa*s</p>	 <p><b>OHS 60 Digital</b> Fino a 40 L Fino a 50.000 mPa*s</p>	 <p><b>DLH</b> Fino a 40 L Fino a 50.000 mPa*s</p>	 <p><b>OHS 100 Digital</b> Fino a 100 L Fino a 70.000 mPa*s</p>	 <p><b>OHS 200 Digital</b> Fino a 100 L Fino a 100.000 mPa*s</p>	
		 <p><b>OHS 40 Digital</b> Fino a 25 L Fino a 25.000 mPa*s</p>	 <p><b>OHS 60 Advance</b> Fino a 40 L Fino a 50.000 mPa*s</p> <p>ERMES ENABLED</p>		 <p><b>OHS 100 Advance</b> Fino a 100 L Fino a 70.000 mPa*s</p> <p>ERMES ENABLED</p>	 <p><b>OHS 200 Advance</b> Fino a 100 L Fino a 100.000 mPa*s</p> <p>ERMES ENABLED</p>		

# Agitatori Vortex e Miscelatori

Gli agitatori vortex Velp sono ideali per miscelare campioni in provette di qualsiasi forma e dimensione, grazie al movimento orbitale della coppetta di agitazione in gomma. Le modalità di funzionamento touch, a sensore IR e in continuo rispondono alle diverse esigenze di laboratorio, garantendo al tempo stesso massima sicurezza operativa.

L'esclusivo sistema a sensore IR avvia l'agitazione automaticamente, senza alcuna pressione manuale. Il design ergonomico e la base in zinco assicurano stabilità, facilità d'uso e prestazioni costanti su ogni superficie di lavoro.



**3** YEARS  
WARRANTY

Digitale

Analogico

Multiposizione

Posizione singola

Posizione singola

Modalità agitazione  
pulse e in continuo



**MULTI-TX5 Digital**  
Fino a 2500 rpm  
Timer integrato

Modalità agitazione  
IR e in continuo



**TX4**  
Fino a 3000 rpm  
Timer integrato



**ZX4**  
Fino a 3000 rpm



**WIZARD**  
Fino a 3000 rpm

Modalità agitazione  
touch e in continuo



**RX3**  
Costanti 3000 rpm



**ZX3**  
Fino a 3000 rpm



**CLASSIC**  
Fino a 3000 rpm

Mescolatore  
Rotativo



**ROTAX 6.8**  
Fino a 30 rpm

# Dispensori

Ideali per omogeneizzare, disperdere, miscelare e macinare, i dispersori della serie OV preparano con efficacia campioni cosmetici, alimentari, farmaceutici e tessuti biologici (cellule, tessuti animali e vegetali).

La vasta gamma di utensili di dispersione in acciaio inossidabile di alta qualità garantisce ottime prestazioni meccaniche e resistenza chimica, permettendo di adattare il sistema a ogni specifica esigenza di laboratorio.



**3** YEARS  
WARRANTY



## Digitale



### OV 625 Digital

- Fino a 25000 rpm



### OV 725 Digital

- Fino a 25000 rpm
- Timer
- Indicatore di manutenzione

# Blocchi Termostatici e COD

Blocco termostatico modulare e digitale, ECODryBlock garantisce temperature uniformi, stabili e controllate. È ideale per la preparazione dei campioni, incubazione, denaturazione del DNA, reazioni enzimatiche e test su terreni di coltura. Grazie all'ampio intervallo di temperatura fino a 165 °C, può essere impiegato anche per l'analisi COD.

Il design modulare permette a un singolo ControlPad di gestire due moduli di riscaldamento indipendenti, ognuno dei quali può ospitare due blocchi in alluminio (95×76×51 mm).

Una vasta gamma di blocchi intercambiabili assicura massima flessibilità, adattandosi a ogni applicazione e tipo di provetta.

**3** YEARS  
WARRANTY





velp®

ControlPad

60.0 °C

01:00:00

60.0 °C

02:00

Unit 1

stop

R

# BOD e Analizzatori Respirometrici

Le soluzioni Velp per i test respirometrici e BOD sono ideali per laboratori ambientali, impianti di trattamento dei reflui e dei rifiuti organici, e centri di ricerca che analizzano l'impatto della plastica e di altri inquinanti su acqua e suolo. Questi strumenti offrono precisione, affidabilità e compattezza, rispondendo alle diverse esigenze di monitoraggio e controllo.

Il RESPIROMETRIC Sensor trasmette i dati in modalità wireless al PC e si integra con la piattaforma cloud Velp Hermes, consentendo un monitoraggio completo e intuitivo. Grazie alla sua versatilità, è adatto sia per analisi di degradazione aerobica che anaerobica, coprendo un ampio spettro di applicazioni.



Aerobico

Anaerobico

BOD

Analisi delle plastiche

Analisi del suolo

BMP

Standard



**BOD Sensor System**  
6 - 10 posizioni - Risultati sul display

Connettività



**RESPIROMETRIC Sensor System - BOD**  
6 posizioni - Risultati sul display e RESPIROSoft™

ERMES ENABLED



**RESPIROMETRIC Sensor System per l'analisi delle plastiche**  
6 posizioni - Risultati sul display e RESPIROSoft™

ERMES ENABLED



**RESPIROMETRIC Sensor System per l'analisi del suolo**  
Risultati sul display e RESPIROSoft™

ERMES ENABLED



**RESPIROMETRIC Sensor System MAXI - BMP**  
6 posizioni - Risultati sul display e RESPIROSoft™

ERMES ENABLED

# Frigotermostati e Incubatori

I frigotermostati della serie FOC garantiscono un controllo preciso della temperatura e prestazioni elevate grazie al sistema Auto-Tuning.

Inoltre, gli incubatori con la porta interna trasparente consentono di osservare direttamente i campioni senza interrompere il ciclo termico in corso, ideali per tutte le applicazioni in cui il monitoraggio accurato è fondamentale.

Con il software FOC Connect e la piattaforma cloud Velp Hermes è possibile registrare e analizzare i dati, ricevere notifiche e allarmi in tempo reale, controllare i processi a distanza e accedere a supporto tecnico avanzato.



Standard

109 L Volume totale



**FTC 120**  
20°C Costante



**FOC 120 E Connect**  
Da 3 a 50 °C  
ERMES ENABLED

169 L Volume totale



**FOC 200 E Connect**  
Da 3 a 50 °C  
ERMES ENABLED

Porta interna trasparente



**FOC 120 I Connect**  
Da 3 a 50 °C  
ERMES ENABLED



**FOC 200 I Connect**  
Da 3 a 50 °C  
ERMES ENABLED



**FOC 200 IL Connect**  
Da 3 a 50 °C  
ERMES ENABLED  
ILLUMINATO

# Flocculatori

I flocculatori Velp supportano i laboratori per il Jar Test e test di lisciviazione, contribuendo a migliorare la qualità dell'acqua e a garantire la sicurezza ambientale.

Il Jar Test riproduce i processi di coagulazione e flocculazione utilizzati nel trattamento delle acque, permettendo di ottimizzare le dosi chimiche e massimizzare le prestazioni dell'impianto.

Il test di lisciviazione consente di valutare l'impatto ambientale dei materiali solidi, monitorando come i contaminanti migrano nell'acqua.



**3** YEARS  
WARRANTY

## Digitale



### JLT 6

- 6 posizioni
- Velocità e Timer programmabili
- Digitale



### JLT 4

- 4 posizioni
- Velocità e Timer programmabili
- Digitale

## Posizioni indipendenti



### FC6S

- 6 posizioni
- Velocità programmabile indipendentemente per ogni posizione



### FC4S

- 4 posizioni
- Velocità programmabile indipendentemente per ogni posizione

## Portatile



### FP4

- Flocculatore portatile
- 4 posizioni
- Digitale

# Altre Soluzioni per Laboratory Equipment

Turbidimetro TB1



- Portatile e impermeabile
- Risultati in NTU (Unità di Torbidità Nefelometrica)

Bagno Termostatico OCB



- Timer e display digitale
- Eccellente omogeneità di temperatura fino a 105 °C.

Pompa peristaltica SP 311



- Tubi (2 diametri disponibili) resistenti ai prodotti chimici
- Controllo elettronico della velocità
- Prevalenza: 10 metri colonna d'acqua

We reserve the right to make technical alterations  
We do not assume liability for errors in printing, typing or transmission

**Headquarters**

Velp Scientifica Srl  
Via Stazione 16  
20865 Usmate (MB)  
Italy  
T +39 039 628811  
velpitalia@velp.com

**USA**

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

**China**

Velp China Co. Ltd.  
Room 828, Building 1,  
No. 778 Jinji Road  
Pudong New Area,  
Shanghai, China  
T +8621 34500630  
velpchina@velp.com

**India**

Velp India Pvt. Ltd.  
Office 323-324, Building 2  
Raheja Tesla, MIDC,  
Turbhe, 400705,  
Navi Mumbai, India  
velpindia@velp.com

**Latam**

velplatam@velp.com

**SEA & Pacific**

velpsea@velp.com





Driven by curiosity

[velp.com](http://velp.com)