VELP®
SCIENTIFICA

PORTAFOLIO DE PRODUCTOS

www.velp.com

ANALYTICAL INSTRUMENTS LABORATORY EQUIPMENT

VELP SCIENTIFICA

Establecida en 1983, VELP Scientifica es hoy uno de los principales fabricantes de instrumentos analíticos del mundo y equipos de laboratorio que ha tenido un impacto en el mercado mundial con productos italianos reconocidos por innovación, diseño y conectividad premium.

Debemos nuestro éxito a un rico patrimonio de ideas, importantes inversiones en I+D y desarrollo tecnológico con el objetivo de maximizar la productividad así como reducir el tiempo de comercialización.

VELP es pionera en tecnología de laboratorio inteligente. Nuestros instrumentos analíticos y equipos de laboratorio están acelerando el trabajo científico todos los días dando a los científicos la posibilidad de monitorear y controlar la tecnología VELP desde una plataforma virtual accesible desde cualquier dispositivo, desde cualquier parte y ¡cualquier momento!

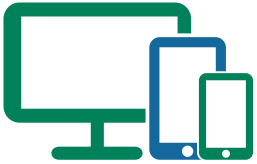
VELP es actualmente una empresa global con una expansión de enfoque local. Nuestro proceso de internacionalización dirigió a la apertura de subsidiarias para suministrar servicio a nuestros clientes en diferentes partes de la mundo:

- **VELP Scientific, Inc**. en Long Island (EE. UU.) ofrece soporte técnico y de ventas para los Estados Unidos, Canadá y México.
- **VELP China Co. LTD** en Shanghai garantiza presencia local en China a través de soporte comercial y técnico

VELP siempre ha generado valor para sus clientes a través de la cooperación cercana con su calificada red de distribución que hoy cuenta con más de 300 distribuidores en 130 países.

ERMES | PLATAFORMA INTELIGENTE DE LABORATORIO EN LA NUBE

VELP Ermes crea un ecosistema conectado de dispositivos, personas y datos que transmiten información entre sí acortando distancias y expandiendo su potencial científico.

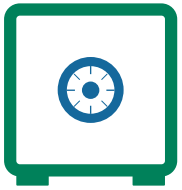


Monitoreo y control de sus instrumentos

Monitoree y administre múltiples instrumentos 24/7 desde sus dispositivos conectados a internet. Visualización en tiempo real de sus análisis, así como de las condiciones de trabajo de los instrumentos y la obtención inmediata de notificaciones y alertas.

Soporte de servicio remoto

Gracias al contacto directo con los especialistas de VELP y nuestros socios, VELP Ermes puede guiarlo para obtener el máximo de sus instrumentos.



Administración segura de sus datos

Recopile y almacene sus datos con el máximo nivel de cifrado y acorde a los estándares de seguridad cibernética. Genere y comparta informes de sus análisis en múltiples formatos.

Sus instrumentos están siempre actualizados

Conecte sin esfuerzos sus instrumentos a través de una red wifi o cable y actualice el software de forma inmediata sin costos.

PARA DESCUBRIR MÁS VISITE WWW.VELP.COM

ermes

Analytical Instruments

- ANALIZADORES ELEMENTALES
- UNIDADES DE DIGESTIÓN
- UNIDADES DE DESTILACIÓN
- EXTRACTORES POR SOLVENTE
- ANALIZADORES DE FIBRA
- ANALIZADORES DE FIBRA DIETARIA
- REACTOR DE ESTABILIDAD OXIDATIVA
- CONSUMIBLES

Analizador Elemental **N/PROTEÍN**

La técnica Dumas se utiliza para la determinación cuantitativa de Nitrógeno en sustancias químicas según el método de combustión que fuera descrito por el químico francés Jean-Baptiste Dumas.

NDA 702 proporciona resultados en 3-4 minutos con un bajo límite de detección (0,001 mgN, con Helio) y una excelente RSD% (<0,5% con EDTA estándar), manteniendo un bajo costo por análisis.

N
14.007

NDA 702

- Helio y Argón como gas transportador

ermes enabled

Analizador Elemental **CARBONO / NITRÓGENO**

La determinación de Carbono, Nitrógeno y la relación de Carbono/ Nitrógeno son análisis fundamentales en la industria agrícola y ambiental. El VELP CN 802 es una solución versátil ideal para aplicaciones de suelos, plantas, fertilizantes, alimentos, piensos, almidones, aguas residuales, desechos, sedimentos y lodos.

El instrumento asegura un bajo costo por análisis, rápidos resultados de proceso (de 3 a 5 min), alta productividad y bajo límite de detección tanto para Carbono (0.01 miligramos C) y Nitrógeno (0.001 miligramos N con Helio).

C
12.011

N
14.007

CN 802

- Helio y Argón como gas transportador

ermes enabled

Analizador Elemental **CHNS-O**

El análisis de CHNS-O con el Analizador Elemental EMA 502 ayuda a determinar la estructura de un compuesto desconocido, así como evaluar la estructura y pureza de un compuesto sintetizado.

Ajuste y desarrolle fácilmente su análisis de CHNS y después cambie al modo O gracias al panel de conexión exclusivo.

C 12.011
H 1.008
N 14.007
S 32.07
O 16

ermes enabled

EMA 502

- Helio y Argón como gas transportador

Unidades de **DESTILACIÓN**

Las unidades de destilación de la serie UDK están diseñadas para satisfacer las necesidades y requerimientos más desafiantes para diversas aplicaciones, de acuerdo a normas internacionales: nitrógeno Kjeldahl TKN, proteínas, nitrógeno amoniacal, nitrógeno nítrico (Devarda), fenoles, TVBN y ácidos volátiles, cianuros, y contenido de alcohol.

Están disponibles cinco modelos diferentes de UDK con distintos niveles de automatización y la exclusiva conectividad en la nube para adaptarse a cualquier requerimiento de laboratorio de automatización y rendimiento.

UDK 129

- Adición automática NaOH

UDK 139

- Adición automática NaOH - H_2O

UDK 149

- Adición automática NaOH - H_2O - H_3BO_3
- Titulación potenciométrica

UDK 159

- Adición automática NaOH - H_2O - H_3BO_3
- Titulación colorimétrica

UDK 169 & AutoKjel

- Adición automática NaOH - H_2O - H_3BO_3
- Titulación colorimétrica
- Automuestreador

ermes enabled

Unidades de **DIGESTIÓN AUTOMÁTICA**

La preparación de la muestra es una parte crucial del análisis Kjeldahl con el fin de obtener resultados exactos y precisos. Los digestores de la serie DKL son unidades completamente automáticas dónde se han reducido drásticamente las operaciones manuales: el ascenso y descenso de las muestras se hace de forma automática.

DKL 8

DKL 12

DKL 20

DKL 42/26

Unidades de **DIGESTIÓN SEMIAUTOMÁTICA**

Los digestores semiautomáticos de la serie DK combinan excelente precisión y repetibilidad con la máxima versatilidad. Los digestores DK son digestores tradicionales, consistiendo en un bloque de calentamiento de aluminio para ofrecer la más alta homogeneidad térmica, calentando hasta 450°C. La temperatura del bloque está constantemente controlada por microprocesador.

DK 6 - 6/48

DK 8

DK 18/26

DK 20

DK 42/26

Reactor de Estabilidad a la **OXIDACIÓN**

El VELP OXITEST es la solución innovadora para el estudio de la estabilidad a la oxidación lipídica. Con el OXITEST es posible analizar toda la muestra sin una preparación extensiva de la misma.

PROCEDIMIENTO OFICIAL AOCS Cd-12c-16

Pruebas de oxidación aceleradas para la determinación de la estabilidad a la oxidación de alimentos, aceites y grasas utilizando el reactor OXITEST

OXITEST

ermes enabled

Extractores por **SOLVENTE**

Los extractores por solvente SER 148 y SER 158 desarrollan rápidas extracciones sólido-líquidas en una variedad de tipos de muestras. La serie SER 148 es una solución semiautomática sin compromiso para el operador con clasificación de seguridad (IP55) y garantizando además un consumo de solvente con costo por análisis limitado. Los SER 158 son extractores por solvente completamente automatizados que ofrecen tecnología de punta, seguridad total, precisión y gestión inteligente de datos. El HU 6 es la solución ideal para la hidrólisis ácida y básica de muestras de alimentos y piensos previo a la extracción por solvente.

Sólo serie SER 158

SER 158

- 3 o 6 posiciones
- Solución completamente automática

SER 148

- 3 o 6 posiciones
- Solución semiautomática

HU 6

- 6 posiciones
- Hidrólisis ácida y básica

ermes enabled

EXTRACTORES POR SOLVENTE

Analizadores de **FIBRA**

La serie FIWE se utiliza para determinar la cantidad de fibra cruda de acuerdo al método Wendee, Van Soest y otros métodos oficiales. El FIWE es la solución semiautomática. El FIWE Advance es el analizador totalmente automático que proporciona adición automática de reactivos, operación Load&Go y una interfaz de usuario intuitiva con conectividad a la nube.

Sólo FIWE Advance

ermes enabled

FIWE Advance

- 6 posiciones
- Solución completamente automática

FIWE

- 3 o 6 posiciones
- Solución semiautomática

COEX

- 6 posiciones
- Extractor en frío para separación de grasa

Analizadores de **FIBRA DIETÉTICA**

Determinación de fibra dietética según el método enzimático AOAC 985.29, mediante la digestión de la muestra con enzimas y filtración final. La extracción de fibra dietética se lleva a cabo en alimentos destinados al consumo humano.

GDE

- 6 posiciones
- Sistema de digestión enzimática

CSF 6

- 6 posiciones
- Unidad de filtración

CONSUMIBLES

VELP ofrece una amplia gama de consumibles originales diseñados para asegurar el óptimo rendimiento de los analizadores elementales, analizadores Kjeldahl y extractores por solvente.

ANALIZADORES ELEMENTALES

Tubos de cuarzo de alta calidad, crisoles, láminas de estaño; reactivos y catalizadores duraderos y de primera calidad; estándares de calibración (EDTA, 9,57% N), o-rings, juntas y guarniciones.

ANALIZADORES KJELDAHL

Tres tamaños diferentes de vasos de extracción, vasos de aluminio, dedales de celulosa y dedales de fibra de vidrio; juntas de butilo, vitón y vaflón; piedras para ebullición.

EXTRACTORES POR SOLVENTE

Auténticas tabletas catalizadoras KjTabs, fórmula en polvo de ácido bórico Vreceiver con indicadores y navecillas de pesada libres de nitrógeno para análisis Kjeldahl confiables.

Laboratory Equipment

- AGITADORES MAGNÉTICOS
- AGITADORES MAGNÉTICOS CON CALEFACCIÓN
- PLACAS CALEFACTORAS
- AGITADORES VERTICALES
- AGITADORES VORTEX
- HOMOGENEIZADORES
- TERMORREACTORES DQO
- DBO Y RESPIRÓMETROS
- INCUBADORAS REFRIGERADAS
- FLOCULADORES
- MEZCLADOR ROTATIVO
- TURBIDÍMETRO
- BAÑO DE AGUA ABIERTO

AGITADORES **MAGNÉTICOS**

Especialmente diseñado para aplicaciones químicas, biotecnológicas, farmacéuticas, microbiológicas y médicas tal como el crecimiento de microorganismos, la disolución de nutrientes y sólidos, y la prevención de asentamiento de materia en suspensión durante la titulación. Los agitadores magnéticos de VELP Scientifica ofrecen soluciones para diversas aplicaciones de laboratorio y los más altos estándares de seguridad disponibles en el mercado, con volúmenes de muestras que van de 250 ml a 50 lts.

3 YEARS WARRANTY

cNus

ANALÓGICO

ILUMINADO

DIGITAL

UNA POSICIÓN

MST
Hasta 1100 rpm - 5 L

MICROSTIRRER
Hasta 1100 rpm - 5 L

AMI
Hasta 1100 rpm - 5 L

MST Digital
Hasta 1500 rpm - 5 L

MSL 8 Digital
Hasta 1500 rpm - 8 L

MSL 8
Hasta 1500 rpm - 8 L

ESP
Hasta 1100 rpm - 5 L

MSL 25 Digital
Hasta 1500 rpm - 25 L

MSL 50 Digital
Hasta 1000 rpm - 50 L

MULTIPOSICIÓN

MULTISTIRRER 6
Plataforma de acero inoxidable
- 0.4 L (x6)

MULTISTIRRER 15
Plataforma de acero inoxidable
- 0.25 L (x15)

AMI 4
Hasta 1100 rpm - 5 L (x4)

MULTISTIRRER 6 Digital
Plataforma de acero inoxidable
- 0.4 L (x6)

MULTISTIRRER 15 Digital
Plataforma de acero inoxidable
- 0.25 L (x15)

Agitadores **MAGNÉTICOS CON CALEFACCIÓN**

Los agitadores magnéticos con calefacción son adecuados para una gran variedad de aplicaciones cuando se requieren mezclados y calentamiento. VELP siempre brinda el mejor instrumento para cumplir con cualquier requisito de laboratorio, desde aplicaciones básicas hasta termorregulación controlada desde la nube.

3 YEARS WARRANTY

c N us

PLACA REDONDA

ARE 6
Placa de aleación de aluminio
370 °C - 20 L

AREX 6
Placa de CerAlTop™ - 370 °C - 20 L

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

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

ARE
Placa de aleación de aluminio
- 370 °C - 15 L

AREX
Placa de CerAlTop™ - 370 °C - 20 L

AREX Digital PRO
Placa de CerAlTop™ - 370 °C - 20 L

PLACA CUADRADA

HSC
Placa de cerámica - 400 °C - 15 L

AREC
Placa de cerámica - 550 °C - 15 L

AREC.X
Placa de cerámica - 550 °C - 15 L

AREC Connect
Placa de cerámica - 550 °C - 20 L

MULTIPOSICIÓN

AM4
Placa de aleación de aluminio
- 370 °C - 15 L (x4)

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

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

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

Agitadores **VERTICALES**

VELP Scientifica ofrece una gama completa de agitadores verticales con lo último que caracteriza a la potencia e inteligencia en agitación para un amplio rango de aplicaciones. Los agitadores verticales de VELP pueden trabajar de forma continua, incluso en entornos desafiantes.
Muchas soluciones confiables están disponibles para diferentes requisitos en términos de viscosidad y volumen. Los modelos OHS Advance ofrecen características únicas y conectividad a la nube.

CONTROLLER Advance & Digital

Los VELP CONTROLLER Advance y Digital son soluciones innovadoras para el control de motores sin escobillas de procesos de reactores. La interfaz digital, la máxima precisión, el temporizador y el monitoreo de esfuerzo de torsión hacen del VELP CONTROLLER lo último en soluciones para reactores de hasta 100 L de volumen.

ermes enabled
CONTROLLER Advance

CONTROLLER Digital

3 YEARS WARRANTY

c N us

ESFUERZO DE TORSIÓN (Ncm)

	15/20	40	60	80	100	120	200
ANALÓGICO	ES Hasta 15 L	LS Hasta 25 L		LH Hasta 40 L		PW Hasta 70 L	
DIGITAL	OHS 20 Digital Hasta 25 L	DLS Hasta 25 L OHS 40 Digital Hasta 25 L	OHS 60 Digital Hasta 40 L ermes enabled OHS 60 Advance Hasta 40 L	DLH Hasta 40 L	OHS 100 Digital Hasta 100 L ermes enabled OHS 100 Advance Hasta 100 L		OHS 200 Digital Hasta 100 L ermes enabled OHS 200 Advance Hasta 100 L

Agitadores **VORTEX**

Los agitadores vortex son apropiados para el mezclado de sustancias contenidas en tubos de ensayo de cualquier forma y tamaño gracias al movimiento orbital del soporte de goma. El modo de funcionamiento manual, continuo y mediante sensor IR satisfacen las múltiples necesidades de cada laboratorio con los más altos estándares de seguridad.

El sistema por sensor IR único de VELP activa la vibración sin tener la necesidad de aplicar presión. El diseño ergonómico y altamente innovador sobre la base de zinc aseguran una excelente estabilidad sobre la mesa de trabajo, utilizable sobre cualquier superficie.

3 YEARS WARRANTY

c N us

MODO

	DIGITAL		ANALÓGICO	
	MULTIPOSICIÓN		UNA POSICIÓN	
PULSO / CONTINUO	 MULTI-TX5 Digital Regulación electrónica de velocidad: hasta 2500 rpm Temporizador integrado			
IR / CONTINUO		 TX4 Regulación electrónica de velocidad: hasta 3000 rpm Temporizador integrado	 ZX4 Regulación electrónica de velocidad: hasta 3000 rpm	 WIZARD Regulación electrónica de velocidad: hasta 3000 rpm
TOQUE / CONTINUO			 RX3 Regulación electrónica de velocidad: constante a 3000 rpm	 ZX3 Regulación electrónica de velocidad: hasta 3000 rpm	 CLASSIC Regulación electrónica de velocidad: hasta 3000 rpm

HOMOGENEIZADOR

El homogeneizador OV5 es la solución ideal para dispersar, homogeneizar, mezclar y moler muestras de tejido biológico (células, tejidos animal y de plantas), productos farmacéuticos, cosméticos y productos alimenticios. Un solo eje puede ser combinado con una amplia selección de configuraciones de estator y rotor según la aplicación específica para la cual debe ser usado.
Flexible, fácil de usar, rápido y fácil intercambiabilidad de estator y rotor.

OV5

EJE

ESTATOR

ROTOR

3 YEARS WARRANTY

Termorreactores **DQO**

La demanda química de oxígeno es un parámetro importante para la caracterización de aguas y aguas residuales, en pruebas de niveles de contaminación.

Termorreactores para análisis de DQO y preparación de muestras para determinar elementos tanto metálicos como no metálicos en materiales orgánicos e inorgánicos tales como minerales, aleaciones, alimento animal, suelos, sedimentos y tejidos orgánicos.

ECO 6

- 6 posiciones
- Display LED

ECO 8

- 8 posiciones
- 4 tiempos de análisis

ECO 16

- 16 posiciones
- Display LED

ECO 25

- 25 posiciones
- 4 tiempos de análisis

3 YEARS WARRANTY

DBO y **RESPIRÓMETROS**

Las soluciones VELP para DBO y análisis respirométricos proveen una solución precisa, confiable y compacta para laboratorios de control de calidad de agua y aguas residuales, plantas de tratamiento de residuos orgánicos, producción de energías renovables y laboratorios ambientales estudiando los efectos de plásticos y otros contaminantes en aguas y suelos.

Junto con la transmisión inalámbrica de datos a una PC, el sensor RESPIROMETRIC se caracteriza por la exclusiva conectividad a la plataforma en la nube VELP Ermes y tiene un amplio rango de aplicaciones ya que es apto para análisis de degradaciones aeróbicas y anaeróbicas.

3 YEARS WARRANTY

	AERÓBICO			ANAERÓBICO
	DBO	ANÁLISIS DE PLASTICOS	ANÁLISIS DE SUELOS	BMP
ESTÁNDAR	 BOD Sensor System 6 - 10 posiciones - Resultados en display			
CONECTABLE A LA NUBE	 RESPIROMETRIC Sensor Sistema - DBO 6 posiciones - Resultados en display - RESPIROSoft™	 RESPIROMETRIC Sensor Sistema para Análisis de Plásticos 6 posiciones - Resultados en display - RESPIROSoft™	 RESPIROMETRIC Sensor Sistema para Análisis de Suelos Resultados en display - RESPIROSoft™	 RESPIROMETRIC Sensor Sistema MAXI - BMP 6 posiciones - Resultados en display - RESPIROSoft™

INCUBADORAS **REFRIGERADAS**

Para aquellas aplicaciones donde la vigilancia de la muestra es extremadamente importante, VELP ha desarrollado una línea de incubadoras que ofrecen la posibilidad de examinar visualmente el contenido sin interferir con el ciclo térmico en progreso.

Los termostatos refrigerados VELP garantizan una conectividad premium y un alto rendimiento en el control de temperatura con el sistema de sintonización automática.

La FOC Connect proporciona registro de datos, información, notificaciones inmediatas y alertas, control remoto de los procesos y servicio mejorado apoyado en la VELP Ermes.

3 YEARS WARRANTY

109 L VOLUMEN TOTALE

169 L VOLUMEN TOTALE

ILUMINADO

ESTÁNDAR

FTC 120
20°C constante

FOC 120 E Connect
De 3 a 50 °C

FOC 200 E Connect
De 3 a 50 °C

PUERTA INTERIOR TRANSPARENTE

FOC 120 I Connect
De 3 a 50 °C

FOC 200 I Connect
De 3 a 50 °C

FOC 200 IL Connect
De 3 a 50 °C

FLOCULADORES

VELP Scientifica ha desarrollado una línea completa de instrumentos para apoyar al técnico de laboratorio que trabaja en el sector ambiental y para la separación de contaminantes en plantas de tratamiento de aguas residuales en especial.

FP4

- 4 posiciones
- Floculador portátil

FC4S Y FC6S

- 4 o 6 posiciones
- Ajuste individual de velocidad

JLT 4 Y JLT 6

- 4 o 6 posiciones
- Velocidad y tiempo programables
- Digital

3 YEARS WARRANTY

Otras Soluciones **DE LABORATORIO**

3 YEARS WARRANTY

MEZCLADOR ROTATIVO

ROTAX 6.8

- Monitor digital
- De 0 a 30 rpm

BAÑO DE AGUA ABIERTO

OCB

- Temporizador y display digital
- Excelente homogeneidad de temperatura

TURBIDÍMETRO

TB1

- Portátil e impermeable
- Resultados en NTU (Unidades de turbidez nefelométrica)

SERVICIO & SOPORTE

VELP diseña y fabrica instrumentos analíticos y equipos de laboratorio para resistir años de uso en el laboratorio. Nuestros instrumentos son producidos con materiales de primera calidad para garantizar el mejor rendimiento con la máxima seguridad.
Es necesario un mantenimiento adecuado y regular para garantizar el máximo rendimiento de su instrumento analítico. El Departamento de Servicio de VELP y los Socios Oficiales de VELP estarán siempre listos para ofrecerle mantenimiento y servicio de apoyo adaptado a sus necesidades.

INSTALACIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

MESA DE AYUDA Y APOYO REMOTO

ASISTENCIA TÉCNICA

SOPORTE EN APLICACIONES

CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN

DESCUBRA MÁS VISITANDO WWW.VELP.COM

www.velp.com

Rev 1.2 12.2022

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

Nos reservamos el derecho de hacer alteraciones técnicas. No asumimos responsabilidad por errores en la impresión, mecanografía o transmisión.

DISEÑADO Y FABRICADO EN ITALIA