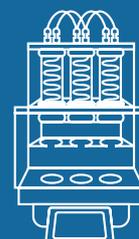
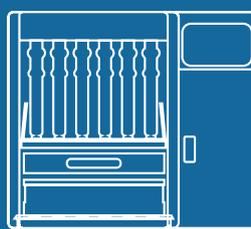
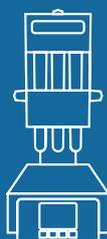
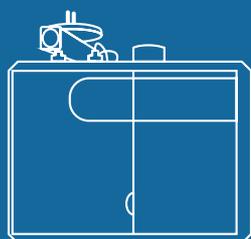


ANALYTICAL INSTRUMENTS

Catálogo de productos



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.

Descripción de Producto

VELP Ermes	6
▪ LABORATORIO INTELIGENTE EN UNA PLATAFORMA EN LA NUBE	6
▪ SUSCRIPCIONES A VELP ERMES	6

Analizadores Elementales	7
Analizador CHNS-O	8
▪ EMA 502	8
Analizador Carbono Nitrógeno	8
▪ CN 802	8
Analizador Nitrógeno	9
▪ NDA 702	9
Consumibles	10

Unidades de Digestión	11
Digestores Automáticos	12
▪ Serie DKL	12
Digestores Semiautomáticos	13
▪ Serie DK	13
Neutralización de vapores	14
▪ Depurador SMS	14
▪ Bomba de recirculación de agua JP	14
Consumibles	15

Unidades de Destilación	16
Serie UDK	16
▪ UDK 169	17
▪ UDK 159	17
▪ UDK 149	18
▪ UDK 139	19
▪ UDK 129	19
Vreceiver	20

Extractores con Solventes	21
Extractores Automáticos	22
▪ SER 158 3/6	22
Extractores Semiautomáticos	23
▪ SER 148 3/6	23
Unidad de hidrólisis	24
▪ HU 6	24
Consumibles	25
Reactor de Estabilidad Oxidativa	26
▪ OXITEST	27
Analizadores de Fibra	28
Analizador Automático de Fibra	29
▪ FIWE Advance	29
Extractores Semiautomáticos	30
▪ FIWE 3/6	30
Extractor en frío	31
▪ COEX	31
Analizadores de Fibra Dietética	32
▪ GDE	32
▪ CSF6	32

VELP Ermes

■ LABORATORIO INTELIGENTE EN UNA PLATAFORMA EN LA NUBE

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



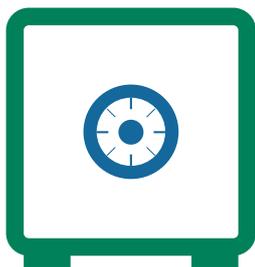
Monitoreo y control de sus instrumentos

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 obtención inmediata de notificaciones y alertas.



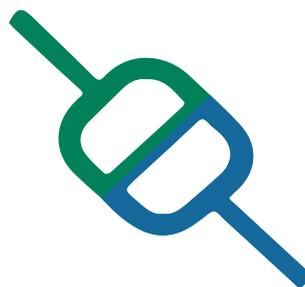
Soporte de servicio remoto

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 múltiple formatos.



Sus instrumentos están siempre actualizados

Conecte sin esfuerzo sus instrumentos a través de una red wifi segura o cable y actualice la software de forma inmediata sin costos.

■ SUSCRIPCIONES A VELP ERMES

Configure su cuenta y sus instrumentos y comience a disfrutar de todos los servicios y capacidades de VELP Ermes gratis durante 3 meses. Decida luego extender su suscripción con una Tarjeta Ermes por 1 o 3 años. Cada Tarjeta Ermes le permite la conexión de hasta 10 instrumentos de su empresa.



3
MESES
LIBRE PRUEBA

LIBRE PRUEBA
3 MESES POR INSTRUMENTO



1
AÑO
SUSCRIPCIONES

1 AÑO / 10 INSTRUMENTOS
Código E00010012



3
AÑOS
SUSCRIPCIONES

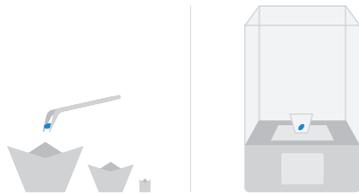
3 AÑOS / 10 INSTRUMENTOS
Código E00010036

Analizadores Elementales

Los analizadores elementales son instrumentos analíticos de última generación para determinar la composición elemental de una muestra. Encuentran aplicación en diversas industrias y campos para la determinación de nitrógeno, contenido de proteínas, carbono, relación carbono-nitrógeno, hidrógeno, azufre y oxígeno.

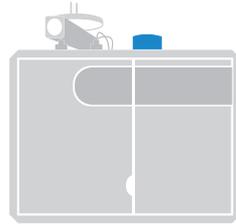
A través de una combustión y pirólisis seguras, los analizadores elementales VELP permiten el acceso a una gran cantidad de información de la muestra en poco tiempo. Al funcionar completamente sin supervisión, los analizadores elementales VELP brindan resultados extremadamente precisos y confiables, previniendo de la exposición a productos químicos a los profesionales del laboratorio.

1 MUESTRA PREPARACIÓN & PESAJE

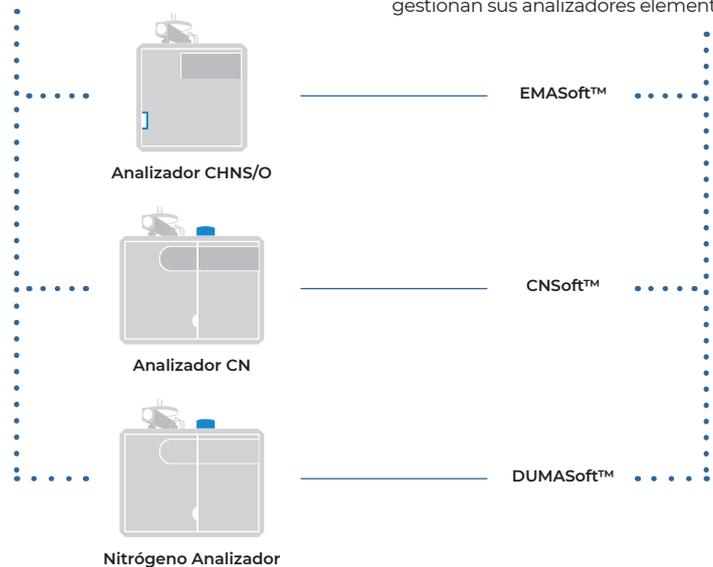


Consumibles y accesorios están diseñados para que la preparación de las muestras sea fácil y eficiente.

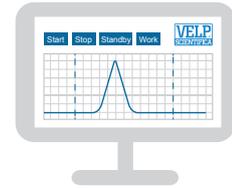
2 ANÁLISIS



Elija la solución VELP para sus necesidades.



3 SOFTWARE



VELP provee soluciones que controlan y gestionan sus analizadores elementales.

Industrias y Aplicaciones



ALIMENTOS Y BEBIDAS

Carne, Pescado, Pollo, Cereales, Productos panificados, Leche, Aceites, Grasas, Cerveza, Semillas



PIENSOS

Alimentos para animales, Forrajes, Ingredientes para piensos, Piensos



AGRICULTURA

Suelos, Plantas, Fertilizantes, Cannabis



MEDIO AMBIENTE

Residuos, Aguas Residuales, Agua, Lodos, Sedimentos



FARMACÉUTICA Y LIFE SCIENCE

Productos farmacéuticos, Vacunas, Principios activos



QUÍMICA Y PETROQUÍMICA

Caucho, Plásticos, Lubricantes, Productos petrolíferos, Combustibles de carbón



COSMÉTICA

Cremas, Lociones, Polvos, Ceras

Analizador CHNS-O

■ EMA 502

El analizador elemental EMA 502 CHNS-O es la solución precisa y fiable para la determinación simultánea de carbono, hidrógeno, nitrógeno, azufre y oxígeno en diversos sectores industriales como el farmacéutico y las ciencias de la vida, la química orgánica, petroquímica y energía, ambiental, agronomía, alimentos y piensos. Trabaja de acuerdo a los métodos oficiales de referencia.

TODO EN UNA SOLUCIÓN

Combustión y pirólisis en un único analizador evitando la necesidad de módulos externos.

PRECISO

El EMA 502 es un analizador flexible y robusto, diseñado para una fiabilidad superior de alto rendimiento y precisión.

FACILIDAD INIGUALABLE

Operación intuitiva con el potente software EMASoft™. Funciones integrales de informes y métodos precargados de análisis.



ermes enabled

INSTRUMENTO - CÓDIGO

EMA 502

230 V / 50-60 Hz

F30800100

El Analizador Elemental EMA 502 es suministrado con todas las partes necesarias para llevar a cabo hasta 1000 análisis de CHNS.

Analizador Carbono Nitrógeno

■ CN 802

El CN 802 es un analizador de combustión robusto y flexible, que funciona de acuerdo con los métodos oficiales de referencia. Determina el carbono y el nitrógeno en muchos sectores industriales como la agricultura, ambiental, alimentos & piensos y químico.

ROBUSTO Y FLEXIBLE

Determina TC, TOC, TIC, TN y relación carbono / nitrógeno.

PRECISO

El detector NDIR (No infrarrojo dispersivo) y LoGas TCD (Detector de Conductividad Térmica) está diseñado por VELA, garantiza una precisión inigualable y un límite de detección sin rivalidad.

INTUITIVO

El CN 802 es fácil de usar gracias al amigable software CNSoft™ el cual está equipado con el máximo control de seguridad del instrumento.



ermes enabled

INSTRUMENTO - CÓDIGO

CN 802

230 V / 50-60 Hz

F30800090

El CN 802 es suministrado con todo necesario para los primeros 1000 análisis y repuestos de cortesía.

Analizador Nitrógeno

■ NDA 702

El analizador elemental Dumas NDA 702 es la mejor solución para laboratorios de alto rendimiento buscando por un analizador rápido y seguro con la posibilidad a elegir entre Helio y Argón como gas transportador.

VERSÁTIL

Sin dificultades elija entre Helio y Argón como gas transportador sin modificaciones en el hardware.

RÁPIDO

El NDA 702 suministra resultados de N/Proteína en sólo 3 a 4 minutos totalmente sin supervisión y habilitado para la nube.

PRECISO Y INTUITIVO

El más bajo límite de detección de 0.001 mgN con Helio asegura resultados altamente precisos y excelente reproducibilidad. El amigable software DumaSoft™ proporciona una experiencia de usuario intuitiva.



ermes enabled

INSTRUMENTO - CÓDIGO

NDA 702

230 V / 50-60 Hz

F30800080

El NDA 702 es suministrado con todo lo necesario para los primeros 1000 análisis y repuestos de cortesía.



Consumibles

Una amplia gama de consumibles de alto rendimiento para la operación y el mantenimiento de rutina de los analizadores elementales VELP. Esto incluye reactores de cuarzo de alta calidad, reactores metálicos, colectores de ceniza, cápsulas, reactivos, catalizadores de eficiente rendimiento y larga vida, patrones para calibración del instrumento (EDTA, Ácido sulfanílico, Avena Comida) y sellos.

Kit 1000 análisis	A00000194	Inserto cerámico para cenizas con fondo	A00000198
Kit 2000 análisis	A00000270	Inserto metálico para cenizas	A00000322
Kit 4000 análisis	A00000271	Anhidrona, 454 g	A00000225
Polvo Súper Absorbente, 10 g	A00000317	Grasa para sellado a altas temperaturas	A00000236
Lana de cuarzo, 50 g	A00000154	Kit 1000 análisis CHNS	A00000432
Vcopper Alta Eficiencia de Reducción, 470 g	A00000240	Kit 1000 análisis O	A00000433
Óxido de cobre, 50 g	A00000157	Reactor de cuarzo de 18 mm de diámetro	A00000435
VELPcatalyst con inerte, 36 g	A00000320	Reactor CHNS pre empacado	A00000443
EDTA Certificado, 100 gr	A00000149	Reactor O pre empacado	A00000444
Cápsulas, 150 unidades	A00000153	Colector de cenizas de cuarzo diam. 13mm	A00000445
Lámina de estaño 50x50 mm, 450 unidades	A00000260	Óxido de tungsteno, 25g	A00000439
Lámina de plata 35x35 mm, 100 unidades	A00000371	Lana de níquel, 2g	A00000447
Molde para láminas de estaño de 50x50 mm	A00000262	Lana de carbón de níquel, 5g	A00000440
Reactor de cuarzo	A00000162	Rellenos de cuarzo, 50g	A00000441
Reactor metálico	A00000321	Cápsulas 5x9mm, 250 unidades	A00000436
Reactor de combustión pre empacado	A00000158	Ácido sulfanílico certificado, 5 g	A00000434
Reactor de reducción pre empacado	A00000226	Absorbedor de flúor, 15 g	A00000456
Inserto en cuarzo para cenizas	A00000161	Pentóxido de vanadio, 10 g	A00000457



Unidades de Digestión

La determinación de nitrógeno posee una larga historia en la área de la química analítica. Internacionalmente reconocido y altamente confiable, el método Kjeldahl es una referencia analítica para la determinación cuantitativa del nitrógeno contenido en sustancias orgánicas y compuestos inorgánicos (amoníaco y amonio).

El análisis Kjeldahl es extremadamente versátil, pudiendo manipular un amplio rango de muestras de alimentos & piensos (granos, carne, pescado, leche, productos lácteos, semillas, hortalizas), bebidas, ambientales (agricultura, semillas oleaginosas, suelos, fertilizantes, agua, aguas residuales, lodos) a industrias químicas y farmacéuticas (papel, textiles, goma, plástico, polímero).

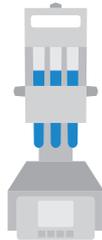
MUESTRA

1 PREPARACION DE MUESTRA



Consumibles originales diseñados para proveer una solución por digestión, incluyendo tabletas catalizadoras y navecillas de pesada libres de nitrógeno.

2 DIGESTIÓN



Coloque la muestra dentro del digestor VELP. Seleccione modelos automáticos o semiautomáticos.

Los humos peligrosos generados durante la digestión deberían ser neutralizados usando el depurador SMS y la bomba JP.

3 DESTILACIÓN



Utilice las unidades de destilación VELP para la determinación de analitos en su muestra.

4 TITULACIÓN



Ahora puede realizar el paso final. Elija titulación automática con el UDK 159-169 o con el titulador externo del UDK 149.

NITRÓGENO mg (Proteína %)

El método Kjeldahl consiste en un procedimiento de mineralización soportado catalíticamente de material orgánico en un ácido sulfúrico hirviendo y sal de sulfato a temperaturas de digestión de más de 400°C. Durante este proceso, el nitrógeno enlazado orgánicamente es convertido en sulfato de amonio. La alcalinización de la solución digerida libera amoníaco que se destila cuantitativamente con vapor y se determina por titulación.

Los digestores se utilizan ampliamente en laboratorios que realizan análisis para diversas aplicaciones en industrias de alimentos y piensos, bebidas (nitrógeno, proteína, nitrógeno total Kjeldahl), ambiental (DQO, nitrógeno total Kjeldahl, traza de metales pesados), química y farmacéutica (nitrógeno orgánico).

Industrias y Aplicaciones



ALIMENTOS Y BEBIDAS

Carne, Pescado, Cereales, Productos panificados, Leche, Aceites, Grasas, Cerveza, Vino, Licores



PIENSOS

Alimentos para animales, Forrajes, Ingredientes para piensos, Piensos



AGRICULTURA

Suelos, Plantas y Fertilizantes



MEDIO AMBIENTE

Lodos, Sedimentos, Agua, Aguas residuales



FARMACÉUTICA Y LIFE SCIENCE

Productos farmacéuticos, Vacunas, Principios activos



QUÍMICA Y PETROQUÍMICA

Caucho, Plásticos, Lubricantes, Nitratos de celulosa, Aceites, Carbón



COSMÉTICA

Cremas, Lociones, Polvos, Ceras

Digestores Automáticos

■ Serie DKL

Los digestores de la serie DKL son unidades completamente automáticas donde las operaciones manuales han sido drásticamente reducidas: la subida y bajada de las muestras se realiza automáticamente. Los digestores DKL trabajan en conformidad con una variedad de estándares tales como AOAC, ISO, EPA, DIN, etc.

COMPLETAMENTE AUTOMÁTICO

La elevación automática facilita la operación reduciendo presión y tiempo en tareas manuales. Los programas personalizables permiten que procesos repetitivos corran totalmente sin atención.

SEGURO Y ROBUSTO

El panel de control separado está protegido contra el calor y los derrames, lo que garantiza la confiabilidad y una larga vida útil. El innovador microprocesador controla la temperatura del bloque y es soportado por un termostato de seguridad.

AMIGABLE PARA EL USUARIO

El panel de control intuitivo permite operar y monitorear cada etapa del análisis sin esfuerzos. Muchos métodos estándar están precargados y pueden ser personalizados y guardados.



CONFIGURACIONES - Series DKL



INSTRUMENTO - CÓDIGO

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

Los digestores de la serie DKL son suministrados con sistema de elevación, colector de succión, bandeja de goteo, gradilla y tubos



Digestores Semiautomáticos

■ Serie DK

Los digestores de la serie DK consisten de bloques de digestión básicos proporcionando precisión, alta homogeneidad térmica y mínimo consumo de energía. Estos digestores son adecuados para la digestión Kjeldahl y los modelos seleccionados se pueden combinar con accesorios para aplicación de determinación de DQO y traza de metales.

EXCELENTE PRECISIÓN Y REPETIBILIDAD

El bloque de calefacción de aluminio asegura una alta homogeneidad térmica hasta 450°C.

- La temperatura se selecciona en pasos de a 1°C y con una precisión de $\pm 0,2^\circ\text{C}$.
- Estabilidad de temperatura del bloque de calentamiento de $\pm 0,5^\circ\text{C}$.

INTERFAZ INTUITIVA

La pantalla digital brillante proporciona máxima visibilidad y fácil lectura de la información.

- Soporta el almacenamiento de hasta 20 métodos con 4 rampas de temperatura.
- Interfaz de usuario fácil de usar con 4 teclas.



CONFIGURACIONES - Series DK



INSTRUMENTO - CÓDIGO

		SISTEMA	BLOQUE CALEFACTOR
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

Los digestores de la serie DK son suministrado con sistema de soporte, colector de succión, bandeja de goteo, gradilla y tubos

Neutralización de vapores

■ Depurador SMS

Diseñado para neutralizar vapores corrosivos y tóxicos producidos durante mineralizaciones oxidativas, como la digestión. El depurador SMS tiene una amplia gama de aplicaciones y proporciona su máxima eficiencia cuando se combina con la bomba de recirculación de agua JP para aspirar humos.

ALTAMENTE EFICIENTE

Neutralización en 3 etapas: condensación, neutralización, absorción.

SEGURO

La absorción con carbón activado (accesorio opcional) es ideal además para altos niveles de humo.

AMPLIO RANGO DE APLICACIÓN

Gracias a la elevada superficie de contacto entre gas y líquido.



INSTRUMENTO - CÓDIGO

SMS

F307C0199

■ Bomba de recirculación de agua JP

Bomba de recirculación de agua que asegura una óptima aspiración de humos durante la digestión. El uso se facilita por características técnicas especiales, tales como el indicador de nivel para el control del agua y el grifo para el vaciado del tanque con dos asas.

EXTREMADAMENTE RESISTENTE A LA CORROSIÓN

Los materiales hacen a la unidad sólida y de larga duración.

ÓPTIMA SUCCIÓN

Los dos modos de programación aseguran que la succión se adapte a las muestras procesadas.

CONSIDERABLE AHORRO DE AGUA

La continua recirculación de agua ofrece una alta eficiencia y ahorros.



INSTRUMENTO - CÓDIGO

JP

230 V / 50 Hz

F30620198

230 V / 60 Hz

F30630198

115 V / 60 Hz

F30640198

Consumibles

Tabletas catalizadoras KJTabs™ originales y navecillas de pesada libre de nitrógeno para análisis Kjeldahl confiables.

Tabletas catalizadoras y antiespumante KJTabs™

Las KJTabs™ consisten en tabletas precisamente predosificadas compuestas de sulfato, para aumentar el punto de ebullición del ácido sulfúrico, más una sal de metal tal como cobre (Cu), selenio (Se) o titanio (Ti) para mejorar la velocidad y eficiencia del proceso de mineralización.

MUESTRA

- Fácil a usar con todos los digestores Kjeldahl
- Amplia selección de catalizadores para la mayoría de las muestras
- Tabletas de eficaz reducción de espuma
- Amigable con el medio ambiente y seguras

VELP KJTABS	CÓDIGO	COMPOSICIÓN	APLICACIONES TÍPICAS
Tabletas catalizadoras KJTabs™ VCM	A00000274	3,5g K ₂ SO ₄ + 0,1 g CuSO ₄ x 5 H ₂ O	Leche, alimento para animales, trigo, carne, aguas residuales
Tabletas catalizadoras KJTabs™ VKPC	A00000275	4,5g K ₂ SO ₄ + 0,5 g CuSO ₄ x 5 H ₂ O	Pan y productos horneados
Tabletas catalizadoras KJTabs™ VCT	A00000276	5g K ₂ SO ₄ + 0,15g CuSO ₄ x 5 H ₂ O + 0,15g TiO ₂	Leche y productos lácteos
Tabletas catalizadoras KJTabs™ VST	A00000277	3,5g K ₂ SO ₄ + 3,5mg Se	Cerveza, malta de cebada, plantas
Tabletas catalizadoras KJTabs™ VTCT	A00000281	3,5g K ₂ SO ₄ + 0,105g CuSO ₄ x 5 H ₂ O + 0,105g TiO ₂	Leche y productos lácteos
Tabletas catalizadoras KJTabs™ VW	A00000282	4,875g K ₂ SO ₄ + 0,075g CuSO ₄ x 5 H ₂ O + 0,050g Se	Alimentos para animales y mascotas, forrajes, granos y semillas oleaginosas
Tabletas antiespumante KJTabs™ VS	A00000283	0,97g K ₂ SO ₄ + 0,03g Silicona	Añadir en combinación con las tabletas catalizadoras KJTabs™ VELP

Navecillas de pesada libres de nitrógeno

Las navecillas de pesada VELP son la solución perfecta para las desafiantes operaciones de transferencia de muestras de polvos o almibarados a los tubos de mineralización.

Contenedor para pesada 70x23x15 mm, 100 unidades

CM0486001

Contenedor para pesada 58x10x10 mm, 100 unidades

CM0486000



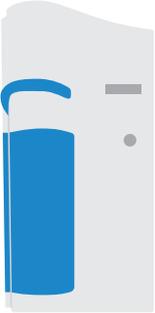
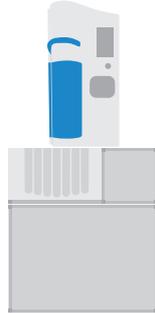
Unidades de Destilación

Serie UDK

Las unidades de destilación de la serie UDK están diseñadas para reunir la mayoría de las desafiantes demandas y requisitos para diversas aplicaciones, de acuerdo a estándares internacionales: nitrógeno Kjeldahl TKN, proteínas, nitrógeno amoniacal, nitrógeno nítrico, (Devarda), fenoles, TVBN y ácidos volátiles, cianuros y contenido de alcohol. Cinco modelos diferentes UDK están disponibles con diferentes niveles de automatización para ajustarse a cualquier requerimiento de laboratorio.

DESTILACIÓN SEMIAUTOMÁTICA

DESTILACIÓN Y TITULACIÓN AUTOMÁTICA

UDK 129	UDK 139	UDK 149	UDK 159	UDK 169
				
<ul style="list-style-type: none"> ■ Adición automática NaOH 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Adición automática NaOH ■ Adición automática H₂O 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Adición automática NaOH ■ Adición automática H₂O ■ Adición automática H₃BO₃ 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Adición automática NaOH ■ Adición automática H₂O ■ Adición automática H₃BO₃ 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación automática de muestra con auto muestreador Autokjel ■ Adición automática NaOH ■ Adición automática H₂O ■ Adición automática H₃BO₃
 TITULACIÓN MANUAL	 TITULACIÓN MANUAL	 TITULACIÓN EXTERNA	 TITULACIÓN AUTOMÁTICA	 TITULACIÓN AUTOMÁTICA

Industrias y Aplicaciones

 <p>ALIMENTOS Y BEBIDAS Carne, Pescado, Cereales, Productos panificados, Leche, Aceites, Grasas, Cerveza, Vino, Licores</p>	 <p>PIENSOS Alimentos para animales, Forrajes, Ingredientes para piensos, Piensos</p>
 <p>AGRICULTURA Suelos, Plantas y Fertilizantes</p>	 <p>MEDIO AMBIENTE Lodos, Sedimentos, Agua, Aguas residuales</p>
 <p>FARMACÉUTICA Y LIFE SCIENCE Productos farmacéuticos, Vacunas, Principios activos</p>	 <p>QUÍMICA Y PETROQUÍMICA Caucho, Plásticos, Lubricantes, Nitratos de celulosa, Aceites, Carbón</p>
 <p>COSMÉTICA Cremas, Lociones, Polvos, Ceras</p>	

■ UDK 169

El UDK 169 es un destilador completamente automatizado con un titulador colorimétrico integrado para un rendimiento superior y un funcionamiento continuo. Ofrece el mayor rendimiento de muestra disponible cuando se conecta al muestreador automático AutoKjel. Solo cargue sus muestras y olvídense: el sistema analizará todas las muestras de forma autónoma y almacenará los resultados.

ANÁLISIS COMPLETAMENTE AUTOMATIZADO

La adición de reactivos, el ajuste de salida de vapor, la destilación y titulación automáticas aseguran el mejor rendimiento.

AUTO MUESTREADOR AUTOKJEL

Para el sistema de mayor productividad capaz de procesar de forma autónoma hasta 24 muestras.

EXCELENTE USABILIDAD

Pantalla táctil color de 7" de alta resolución y software multitarea fácil de usar.

CONDENSADOR DE TITANIO Y GENERADOR DE VAPOR PATENTADO EXCLUSIVOS

Dos sistemas desarrollados para asegurar un alto rendimiento y garantizar condiciones de trabajo seguras.



ermes enabled

INSTRUMENTO - CÓDIGO

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

El UDK 159 combina todas las ventajas de un destilador completamente automático con los beneficios adicionales de la titulación colorimétrica integrada (aprobada por la AOAC) para un alto rendimiento de un sistema todo en uno.

ANÁLISIS COMPLETAMENTE AUTOMATIZADO

La adición de reactivos, el ajuste de salida de vapor, la destilación automática y la titulación aseguran el mejor rendimiento.

EXCELENTE USABILIDAD

Pantalla táctil color de 7" de alta resolución y software multitarea fácil de usar.

EXCLUSIVO CONDENSADOR DE TITANIO Y PATENTADO VAPOR GENERADOR

Dos sistemas desarrollados para asegurar un alto rendimiento y garantizar condiciones de trabajo seguras.



ermes enabled

INSTRUMENTO - CÓDIGO

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



■ UDK 149

El UDK 149 es una unidad de destilación automática con conexión a un titulador potenciométrico externo que asegura el más alto muestra rendimiento, flexibilidad y precisión de primera calidad.

TITULADOR POTENCIOMÉTRICO EXTERNO

La combinación con un titulador potenciométrico externo ofrece una muy conveniente automatización del método Kjeldahl y asegura versatilidad, exactitud y precisión.

EXCELENTE USABILIDAD

Pantalla táctil color de 7" de alta resolución y software multitarea fácil de usar.

EXCLUSIVO CONDENSADOR DE TITANIO Y PATENTADO VAPOR GENERADOR

Dos sistemas desarrollados para asegurar un alto rendimiento y garantizar condiciones de trabajo seguras.



ermes enabled

INSTRUMENTO - CÓDIGO

UDK 149

230 V / 50-60 Hz

F30200145



Titulador potenciométrico externo

La conectividad del UDK 149 ha sido optimizada para la mayoría de los tituladores potenciométricos más conocidos para garantizar operaciones completamente automatizadas.

El titulador automático opcional TITROLINE 5000 es muy compacto para titulaciones simples de rutina. Los resultados compatibles con GLP se pueden documentar mediante una impresora o pendrive conectados.

CARACTERÍSTICAS DE LA TITULACIÓN

- Titulación automática
- Volumen de dosificación del titulante en tiempo real
- Limpieza y lavado automático de la celda de solución titulante
- Titulaciones a pH, mV - punto final (2 EP)
- Titulaciones con adiciones de solución de titulación dinámica o lineal
- Máxima versatilidad



■ UDK 139

Destilación semiautomática para la determinación de proteínas Kjeldahl, nitrógeno no proteico (NPN), volátiles y más. Excelente costo con alta fiabilidad y rendimiento avanzado.

ALTA FIABILIDAD

El proceso semiautomático asegura un rendimiento eficiente y avanzado.

EXCELENTE UTILIDAD

Pantalla táctil color de 7" de alta resolución y software multitarea fácil de usar.

EXCLUSIVO CONDENSADOR DE TITANIO Y PATENTADO VAPOR GENERADOR

Dos sistemas desarrollados para asegurar un alto rendimiento y garantizar condiciones de trabajo seguras.



ermes enabled

INSTRUMENTO - CÓDIGO

UDK 139

230 V / 50-60 Hz

F30200135



■ UDK 129

Destilador de nivel Básico para determinación de proteína Kjeldahl, nitrógeno no proteico (NPN), volátiles y más. Solución simple y confiable con características únicas.

BOMBAS DE ALTA PRECISIÓN

Para asegurar precisiones constantes de dosificación de reactivos.

FÁCIL DE USAR

La pantalla LCD brillante y el menú fácil de usar, guía la usuario en el ajuste de las condiciones de trabajo del instrumento.

EXCLUSIVO CONDENSADOR DE TITANIO Y PATENTADO VAPOR GENERADOR

Dos sistemas desarrollados para asegurar un alto rendimiento y garantizar condiciones de trabajo seguras.



INSTRUMENTO - CÓDIGO

UDK 129

230 V / 50-60 Hz

F30200125

115 V / 50-60 Hz

F30210125



Vreceiver

Durante el proceso de destilación Kjeldahl, el contenido de amoníaco se condensa y se recoge en una solución de ácido bórico para evitar pérdidas de NH_3 gaseoso. El exclusivo VELP Vreceiver® es una fórmula certificada compuesta de polvo de ácido bórico y una mezcla de indicadores mencionados en los métodos AOAC (verde de bromocresol y rojo de metilo rojo). Eso permite una preparación rápida y estandarizada de la solución de recepción para titulaciones colorimétricas.

Vreceiver TKN Fórmula de ácido bórico en polvo

A00000411

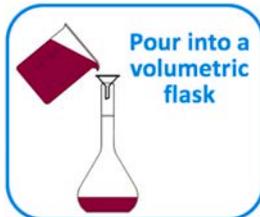
Cómo a preparar 1L de solución de ácido bórico con indicadores

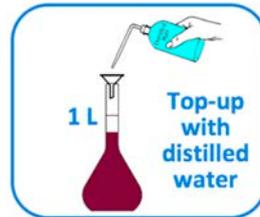
- 

Distilled water 900 ml
- 

Stir at 50°C
- 

Pour slowly
- 

Stir until dissolved
- 

Pour into a volumetric flask
- 

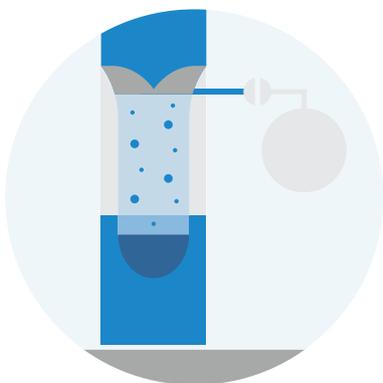
1 L Top-up with distilled water



Extractores con Solventes

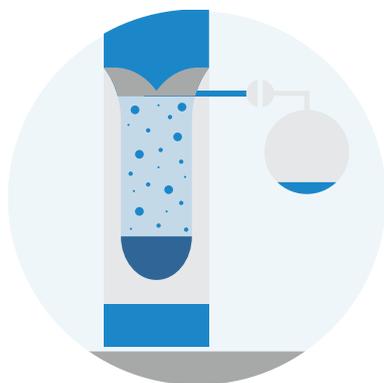
Extracción por solvente sólida - líquida

La extracción por solvente es un método para la separación de mezclas usando las diferencias en la solubilidad de la componentes. Una muestra es inmersa en un solvente, después es lavada con solvente fresco y se recoge el extracto.



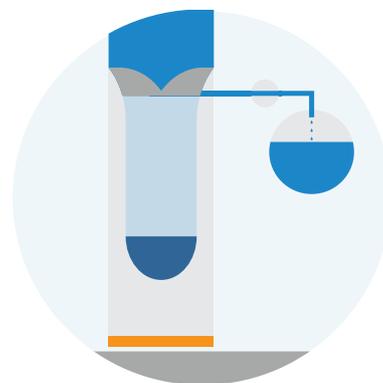
1 INMERSIÓN

La muestra es inmersa en solvente hirviendo para una eficaz acción desengrasante.



2 LAVADO

El solvente condensado fluye a través de la muestra y a través del dedal para completar el proceso de extracción.



3 RECUPERACIÓN

Se recupera más del 90% del disolvente en el tanque interno de recuperación (SER 158). Los vasos de vidrio contienen la materia extraída.

Accesorios como dedales y vasos de extracción, disponibles en diferentes tamaños optimizan el costo por análisis reduciendo la cantidad de solvente requerido. Los extractores por solvente VELP trabajan con la mayoría de los disolventes gracias a los sellos de Vaflón, Vitón y Butilo.

Industrias y Aplicaciones



ALIMENTOS Y BEBIDAS

Carne, Pescado, Cereales, Productos panificados, Leche, Productos lácteos, Aceites y Grasas.



PIENSOS

Alimentación animal, Forrajes, Ingredientes para piensos, Piensos



AGRICULTURA

Suelos, Plantas, Fertilizantes, Cannabis



MEDIO AMBIENTE

Lodos, Sedimentos, Agua, Aguas residuales



COSMÉTICA

Cremas, Lociones, Polvos, Ceras



QUÍMICA Y PETROQUÍMICA

Caucho, Plásticos, Lubricantes, Nitratos, Aceites



TEXTIL

Tejidos, Fibras Textiles



PULPA DE PAPE Y PAPEL

Extractores Automáticos

■ SER 158 3/6

Extractor totalmente automático y habilitado para la nube, disponible en 3 y 6 posiciones que garantiza seguridad, exactitud y precisión. El proceso de extracción sólido-líquido elimina los componentes solubles de los sólidos usando un solvente líquido en 5 pasos.

EXPOSICIÓN MÍNIMA A SOLVENTES

La tecnología SolventXpress segura permite el dispensado inteligente para la adición de solvente.

INTELIGENTE Y FÁCIL A USAR

El exclusivo ControlPad de 7" facilita la configuración y la interacción con la extractor.

INCOMPARABLE VERSATILIDAD Y ESCALABILIDAD

El SER 158 puede trabajar con todo tipo de muestras y tamaños gracias a un amplio rango de accesorios y consumibles.



ermes enabled

CONFIGURACIONES - Serie SER 158



INSTRUMENTO - CÓDIGO

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

El SER 158 es suministrado con sellos de butilo gris, sellos de vitón verde, vasos de extracción estándar Ø 56x120mm, soporte para dedales de extracción de Ø 33 mm, piedras para ebullición (30 g), dedales de celulosa 33x80mm, tubería de estrada de agua, tubería de teflón Ø 4x6 mm, conector 1/8 NPT - tubo 6x4



Extractores Semiautomáticos

■ SER 148 3/6

Sistema de extracción por solvente apropiado para la separación de una sustancia o un grupo de elementos a partir de muestras sólidas y semisólidas según la técnica de Randall. La serie SER 148 es una solución semiautomática sin compromisos con la seguridad de operador (IP55) y consumo de solvente.

RÁPIDO ANÁLISIS

La rápida solubilización activada por el solvente caliente determina una reducción considerable del tiempo de extracción.

FLEXIBILIDAD INCREMENTADA

La serie SER 148 puede ser utilizada con un amplio rango de tipos de muestras y con una variedad de disolventes.



CONFIGURACIONES - Serie SER 148



SER 148/6

SER 148/3

INSTRUMENTO - CÓDIGO

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

El SER 148 es suministrado con vasos de extracción, dedales de extracción 33x80 mm, soportes de dedales de extracción, sellos de butilo, sellos de vitón, tubería de entrada y protector térmico

Unidad de hidrólisis

■ HU 6

El HU 6 realiza hidrólisis completamente seguras y maneja seis muestras al mismo tiempo para maximizar la productividad. Óptima solución para la hidrólisis ácida/básica de muestras de alimentos y piensos previo a la extracción por solvente para el análisis de grasa total y la liberación de moléculas de grasa.

EXCELENTE HOMOGENEIDAD TÉRMICA

Las muestras son calentadas en tubos de ensayo en un bloque de calentamiento de aluminio.

HIDRÓLISIS SEGURA

EL HU 6 es suministrado con una bomba de aspiración que garantiza un nivel superior de seguridad gracias a la reducción de vapores ácidos.

EVITA PÉRDIDA DE MUESTRA

EL crisol puede ser transferido directamente a la unidad de extracción por solvente evitando cualquier posibilidad de pérdida de muestra.



INSTRUMENTO - CÓDIGO

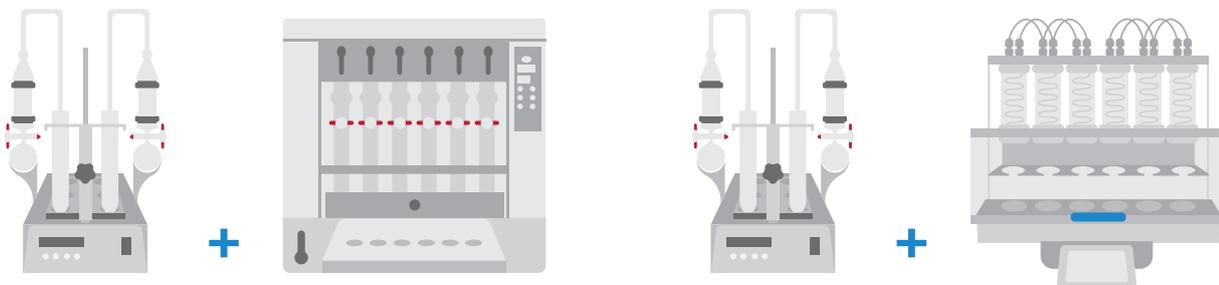
HU 6	230 V / 50-60 Hz	F30300150
	115 V / 50-60 Hz	F30310150

El HU6 incluye los siguientes accesorios: arena de vidrio, Celite 545

Procedimiento de preparación de muestras antes de la extracción de grasa para la determinación de grasa total

Para la mayoría de las muestras de alimentos y piensos, las grasas están unidas químicamente con otros componentes. Para determinar la grasa total de estas muestras, se requiere una hidrólisis preliminar seguida por una filtración y un lavado para liberar las moléculas de grasa antes de la extracción.

El análisis con el HU 6 cumple con las regulaciones oficiales para la declaración del contenido de grasa total de muestras de alimentos y piensos tales como carne, queso, mariscos, chocolate, harina de cereales, etc.



HU 6 + SER 148

Utilice el HU 6 para el desengrasado de muestras antes de la extracción con el extractor semiautomático por solvente SER 148.

HU 6 + SER 158

Utilice el HU 6 para el desengrasado de muestras antes de la extracción con el extractor automático por solvente SER 158.

Consumibles

Un completo juego de vasos, dedales y juntas garantizan el máximo rendimiento de los extractores por solvente. Seleccione el tamaño de vaso y dedal de su preferencia así como sellos hechos de materiales de alta calidad para que se adapten a cualquier aplicación, como es el caso de la alta calidad del Vaflon, el cual es apropiado para un amplio rango de disolventes y mezclas de solventes.

Sello de viton, 3 unidades	A00000307	Dedales de fibra de vidrio 25x80 mm, 25 unidades	A00000314
Sello de vaflon, 3 unidades	A00000061	Dedales de fibra de vidrio 33x80 mm, 25 unidades	A00000313
Dedales de celulosa 25x80mm, 25 unidades	A00000294	Sello gris de butyl, 3 unidades	A00000298
Sello de butyl, 3 unidades	A00000308	Sello verde de viton, 3 unidades	A00000297
Dedales de celulosa 33x80 mm, 25 unidades	A00000295	Sello	A00000288
Dedales de celulosa 40x80 mm, 25 unidades	A00000296	Piedras de ebullición, 30 g	A00000305

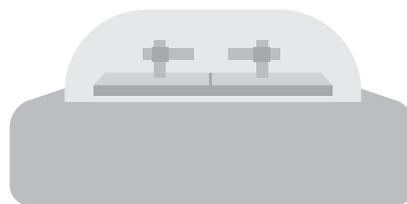


Reactor de Estabilidad Oxidativa

El método OXITEST

El método OXITEST es una técnica analítica reconocida internacionalmente para la determinación de la estabilidad oxidativa de alimentos, grasas y aceites. Todo alimento, pienso y otro producto que contenga lípidos (cremas, bálsamos labiales, lociones, cera etc.) sufre oxidación de la porción conteniendo grasa, la cual causa sabor desagradable, mal olor y la pérdida de sus cualidades sensoriales naturales.

Los ensayos de estabilidad realizados con el reactor OXITEST aceleran los procesos de oxidación que en condiciones normales puede durar semanas o meses y proporciona resultados rápidos, precisos y fiables para las industrias de alimentos y piensos, cosmética, farmacéutica y petroquímica.



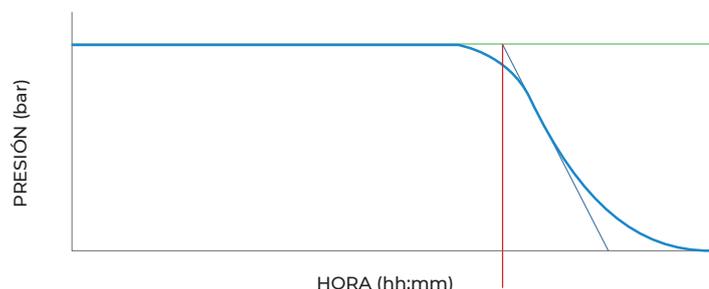
El método OXITEST está reconocido como un Procedimiento Estándar Internacional de la AOCS:

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

Cómo trabaja

El OXITEST acelera el proceso de oxidación debido a los dos factores aceleradores, la temperatura y la presión de oxígeno. El instrumento mide el cambio de presión absoluta dentro de las dos cámaras, monitoreando el consumo de oxígeno por parte de los componentes reactivos en la muestra y automáticamente genera un valor IP.



Resultados

Período de inducción (PI)	14 h 46 min (método gráfico)
Duración de prueba	21 h 00 min
Curva 1	$año = - 0,003x + 6,18$
Curva 2	$años = - 1,575x + 29,43$

El Período de Inducción (IP) es el tiempo requerido en alcanzar el punto de inicio de la oxidación, correspondiente ya sea a un nivel de rancidez detectable o a un cambio repentino en la velocidad de oxidación. Cuanto más extenso es el Período de Inducción, más alta es la estabilidad contra la oxidación a lo largo del tiempo. El operador puede crear informes de pruebas para un único ensayo o comparar diferentes análisis para una mejor interpretación de los datos.

Industrias y Aplicaciones



ALIMENTOS Y BEBIDAS

Carne, Pescado, Cereales, Productos panificados, Leche, Aceites, Grasas, Cerveza, Vino, Licores



PIENSOS

Alimentos para animales, Forrajes, Ingredientes para piensos, Piensos



COSMÉTICA

Cremas, Lociones, Polvos, Ceras



QUÍMICA Y PETROQUÍMICA

Plásticos, Lubricantes

OXITEST

El Reactor de Estabilidad Oxidativa OXITEST es una solución innovadora y confiable para investigar la estabilidad a la oxidación de varios tipos de muestras, desde alimentos y piensos a cremas y lociones.

Trabajando con la muestra completa, sin requerir una extracción de grasa preliminar, el OXITEST permite crear informes de prueba para un único ensayo o comparar diferentes análisis gracias al software OXIsoft™.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS

El ensayo de estabilidad es realizado directamente sobre la muestra lo que permite proporcionar resultados fiables y reproducibles en un corto período de tiempo.

PODEROSO E INTUITIVO SOFTWARE

El OXIsoft™ es rápido y fácil a usar. Parámetros de programa, condiciones de trabajo y resultados siempre de un vistazo.

RESISTENTE Y FIABLE

Las cámaras de oxidación, los portamuestras y las tapas están hechos de titanio para garantizar resistencia, compatibilidad, fácil limpieza y ahorro de costos.



ermes enabled

INSTRUMENTO - CÓDIGO

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

Aplicaciones OXIsoft™

■ ENSAYO DE REPETIBILIDAD

Una serie de pruebas corre sobre la misma muestra o estándar para verificar su período IP, y calcular la precisión y repetibilidad de la datos.

■ ENSAYO DE FRESCURA

Para verificar la calidad de diferentes lotes, por ejemplo de una misma materia prima, y para compararlos.

■ COMPARACIÓN DE FÓRMULA

Para identificar la fórmula más estable de un producto terminado, bajo las mismas condiciones.

■ COMPARACIÓN DE EMBALAJE

Para comprobar cual envase mantiene el producto en condiciones de mayor frescura.

■ IP DURANTE ENVEJECIMIENTO

Para tener una predicción de la estabilidad a la oxidación durante la vida útil.

■ ENSAYO DE VIDA ÚTIL ESTIMADA

Para tener un estimación de la vida útil de un producto, extrapolado a temperatura ambiente.



Analizadores de Fibra

Determinación de Fibras en Alimentos

Fibra Cruda (Método Weende)

La fibra cruda es un método de análisis basado en la estimación de la cantidad de fibra o paredes celulares vegetales. La fibra cruda también es conocido como método Weende y está ampliamente extendida para la determinación de contenido de fibras por monogástricos.

El método se basa en la solubilización (digestión) de compuestos no celulósicos mediante soluciones de ácido sulfúrico e hidróxido de potasio. La fibra cruda es la pérdida por ignición del residuo seco que queda después de la digestión de la muestra y se determina por diferencia de peso.

Este método es aplicable a cereales, sémolas, harinas, piensos y material fibroso del que se puede extraer la grasa para dejar el residuo trabajable.



Fibra Detergente (Método Van Soest)

El método Van Soest está basado en el concepto de que la planta celular puede ser dividida en paredes celulares menos digeribles que consisten de hemicelulosa, celulosa y lignina. Como resultado es posible fraccionar la fibra en NDF, ADF y ADL que serán utilizadas para estimar el consumo de la energía desde alimentos y particularmente para rumiantes.

Fibra Detergente Neutra, NDF

La muestra es digerida en la Solución Detergente Neutra (NDS) con enzima tratada con amilasa termoestable para separar la fracción soluble en detergente neutro (azúcares, almidones y pectina soluble, filtrada) de la fracción de detergente neutro insoluble (sustancias de las paredes celulares, hemicelulosa, celulosa y lignina, residuos).

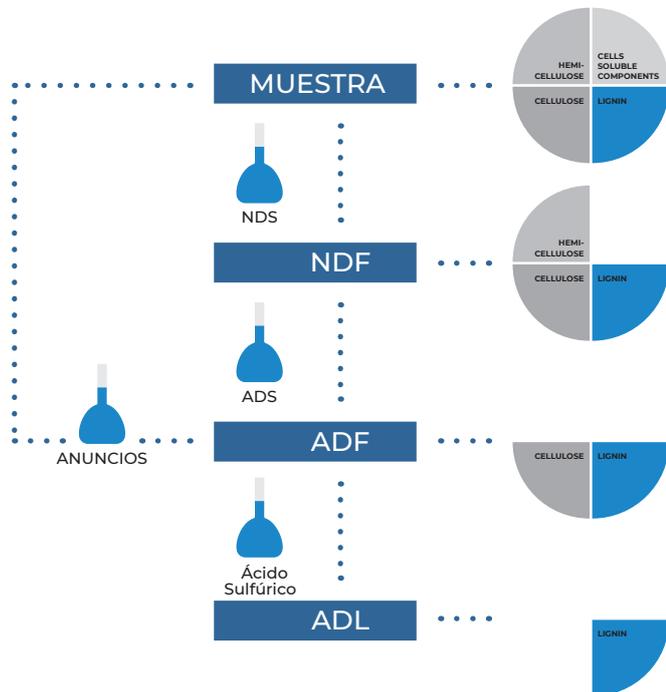
Se estima la materia seca remanente y la proporción da la fibra detergente neutra (NDF).

Fibra Detergente Ácida, ADF

La solución de detergente ácido (ADS) solubiliza la hemicelulosa mientras mantiene insoluble la lignina y la celulosa. El residuo es pesado para la determinación de ADF. Esto incluye celulosa y lignina.

Lignina Detergente Ácida, ADL

El residuo remanente del análisis de ADF, es solubilizado con ácido sulfúrico al 72%, dejando la lignina (ADL) que es determinada gravimétricamente.



Industrias y Aplicaciones



AGRICULTURA
Frutas, Verduras, Té



PIENSOS

Alimentos para animales domésticos, Forrajes, Ingredientes para piensos, Semillas oleaginosas

Analizador Automático de Fibra

■ FIWE Advance

El FIWE Advance automatiza los pasos de digestión, lavado y filtración garantizando la consistencia con el método Weende y el método Van Soest. El analizador totalmente automático para la determinación de fibra cruda y detergente requiere un tiempo mínimo del operador con una interfaz de usuario única y conectividad a la nube.

COMPLETAMENTE AUTOMATIZADO

El FIWE Advance pre-calienta, dispensa y recolecta los productos químicos calientes automáticamente.

MEJORADA PRODUCTIVIDAD DEL LABORATORIO

El FIWE Advance requiere solamente 2 minutos de operaciones manuales, ahorrando valioso tiempo y reduciendo costos.

INTELIGENTE Y FÁCIL A USAR

La pantalla táctil de 7" y la interfaz de usuario permiten operaciones simples e inteligentes.



ermes enabled

INSTRUMENTO - CÓDIGO

FIWE Advance

230 V / 50-60 Hz

F30500500

El FIWE Advance incluye los siguientes accesorios: pinza de extracción, crisoles de vidrio con placa filtrante P2 (6 unid/caja) y bomba calibrada



Tecnología de primera

La determinación de fibra con el FIWE Advance es absolutamente segura. Todos los reactivos requeridos están contenidos en frascos y botellas de vidrio dedicados situados en el interior del instrumento.

La boquilla VELP dispensa automáticamente los reactivos dentro de cada columna

La pantalla táctil LCD de 7" y la interfaz de usuario VELP aseguran operaciones inteligentes

Iluminación LED de las posiciones activas

Múltiples puertos USB y LAN para conectar la balanza, el adaptador Wi-Fi y el escáner de código de barras



Sistema de filtración avanzado que garantiza consistencia y repetibilidad

Los recipientes transparentes permiten una visualización inmediata de los niveles de reactivos

Extractores Semiautomáticos

■ FIWE 3/6

Analizadores de fibra que utilizan reactivos precalentados para el análisis de fibra según Weende, Van Soest y otros métodos oficiales. Análisis rápidos, resultados fiables y alta reproducibilidad son algunos de los beneficios más relevantes. Instrumentos disponibles en 3 o 6 posiciones.

MUESTRA SIN TRANSFERIR

Como los crisoles también son usados como recipientes de muestra durante la pesada, secado y lavado, esto previene que no haya ninguna pérdida de muestra.

ELEMENTO CALEFACTOR RÁPIDO

Un elemento calefactor extremadamente eficiente y los reactivos precalentados, aceleran el análisis.

ALTO FIABILIDAD

Desarrolla simples o múltiples extracciones con la máxima reproducibilidad disponible.



CONFIGURACIONES - Serie FIWE



INSTRUMENTO - CÓDIGO

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

El FIWE incluye los siguientes accesorios: placa calefactora de la serie RC, pinza de extracción y crisoles de vidrio con placa filtrante P2 (6 unid/caja)

Extractor en frío

■ COEX

El COEX garantiza la máxima fiabilidad y es un paso obligatorio para todas las muestras con alto contenido graso. Extractor en frío que realiza una extracción preliminar de grasa rápida en muestras de alimentos, directamente desde los crisoles de vidrio en el FIWE Advance y el FIWE.

FÁCIL A USAR Y CONVENIENTE

Todos los reactivos se pueden agregar a través del mismo canal directamente sobre la muestra.

EVITA PÉRDIDA DE MUESTRA

Los crisoles que contienen la muestra desengrasada se transfieren directamente a los analizadores FIWE y FIWE Advance.

BOMBA ALTAMENTE EFICIENTE

La bomba aspira y elimina el componente graso, recogido en un tanque de desperdicio dedicado.



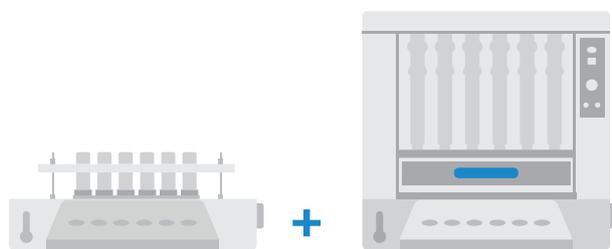
INSTRUMENTO - CÓDIGO

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

El COEX incluye los siguientes accesorios: crisoles de vidrio con placa filtrante P2 (6 unid/caja)

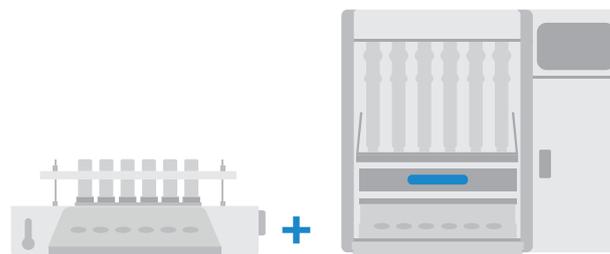
Procedimiento preliminar de extracción de grasa

Si el contenido de materia grasa está entre 5 y 10%, se recomienda la extracción, pero si es más que el 10% la extracción es obligatoria. Con el COEX, la extracción de grasa en muestras de alimentos es realizada utilizando los crisoles de vidrio del FIWE Advance o FIWE, evitando cualquier posibilidad de pérdida de muestra durante la transferencia.



COEX + FIWE

Utilice el COEX para desengrasado de muestra antes de la extracción con el extractor semiautomático de fibra FIWE.



COEX + FIWE ADVANCE

Utilice el COEX para desengrasado de muestra antes de la extracción con el extractor totalmente automático de fibra FIWE Advance.

Analizadores de Fibra Dietética

■ GDE

Digestión enzimática para el análisis de fibra dietética por calentamiento de enzimas. El procedimiento analítico para la determinación de la fibra dietética implica una serie de digestiones de la muestra mediante enzimas termoestables en conformidad con el método oficial.

FIABLE Y PRECISO

El agitador magnético multiposición garantiza la homogeneidad gracias a una agitación continua y constante.

TEMPERATURA REGULABLE

Mediante una pantalla digital intuitiva, es posible ajustar la temperatura deseada con excelente precisión.

VISIBILIDAD TOTAL

El tanque transparente de policarbonato asegura una visibilidad de todo el proceso.



INSTRUMENTO - CÓDIGO

GDE

230 V / 50-60 Hz

SA30400209

115 V / 50-60 Hz

SA30410209

■ CSF6

Unidad de filtración para extracción de fibra dietética. El CSF6 es óptimo para una filtración eficiente, luego de que las muestras han sido procesadas en el digestor enzimático GDE.

RÁPIDO

Esta solución de VELP permite una reducción drástica en el tiempo requerido, comparado con el procedimiento manual.

EFICIENTE

El CSF6 es capaz de desarrollar filtraciones de una o múltiples muestras a la mismo tiempo en menos de 20 minutos.

FIABLE

La bomba altamente eficiente permite acelerar la etapa de filtración y el lavado final.



INSTRUMENTO - CÓDIGO

CSF6

230 V / 50 Hz

F30420210

230 V / 60 Hz

F30430210

115 V / 60 Hz

F30440210

El CSF6 incluye los siguientes accesorios: crisoles de vidrio con placa filtrante (6 unid/caja)

Industrias y Aplicaciones



ALIMENTOS Y BEBIDAS

Cereales, Ingredientes alimentarios, Productos panificados



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



Rev.1.2.12.2022

VELP Official Partner

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

DISEÑADO Y FABRICADO EN ITALIA