

*Equipos de Análisis
Químico y Físico*

POLCOMMagazine *Edición 10 - Octubre de 2017*

Índice

03

Servicio técnico

*Unidad Intercambiable
Metrohm*

04

Anton Paar

*¡Nuevo! Carbo 520 Óptico:
Sensor de CO₂ disuelto para bebidas*

06

Perkin Elmer

*Las grandes cosas vienen en empaques pequeños:
Espectrofotómetro UV/Vis Portátil Lambda XLS/XLS+*

08

Büchi

Liofilización de alimentos antes de la extracción de grasa con disolventes a alta presión

10

Metrohm

Tecnología innovadora para la electroquímica miniaturizada

11

Erweka

Sistema Online disolutor "DT Online System"

Servicio Técnico Polco

¡Adquiera su Unidad Intercambiable Metrohm!

Por este mes, queremos otorgar
un descuento comercial del

15%.

¡Aproveche esta oportunidad y crezca su sistema!

Código promocional POLCOEU20 para hacer efectivo el descuento.

La Unidad Intercambiable 806 de Metrohm, es una unidad de bureta multifuncional y versátil que puede usarse con distintos dosificadores o tituladores Metrohm. La Unidad Intercambiable 806 resulta adecuada para dosificaciones y titulaciones sencillas. En el chip de datos integrado puede almacenarse información acerca de la unidad intercambiable y el reactivo. Estos datos pueden leerse y actualizarse mediante un sistema adecuado.



Condiciones y restricciones:

Use el código promocional en sus órdenes de compra POLCOEU20 para hacer efectivo el descuento.

^a Oferta válida para órdenes de compra recibidas con código promocional entre el 10 de octubre y el 10 de noviembre. ^a Unidades limitadas. ^a Entrega inmediata. ^a Aplica únicamente para Ventas Plaza en COP o USD. ^a Para ofertas comerciales en donde las condiciones de pago sean anticipado, el descuento sólo es válido en el caso que se confirme el pago del anticipo dentro del periodo de la promoción. ^a Descuentos no acumulables. ^a Aplica para cotizaciones vigentes. ^a No aplica para mano de obra. ^a No aplica para personas naturales. ^a Promoción válida hasta agotar existencias.



NUEVO

Carbo 520 Óptico: Sensor de CO2 disuelto para bebidas

Carbo 520 siempre conocerá la concentración real de CO₂ de todas las bebidas en su proceso. Este sistema de medición óptico proporciona resultados con una precisión incondicional. La base de este avance es el principio de medición óptica de vanguardia llamado ATR.

Carbo 520 basa su funcionamiento en el principio de medición de reflexión total atenuada (ATR), para lo cual emplea un zafiro que está en contacto directo con la muestra y es cubierto por un haz de luz infrarroja que interactúa específicamente con el CO₂ en la interfaz zafiro/muestra. La intensidad atenuada del haz infrarrojo reflejado se mide y se utiliza para calcular con precisión la concentración de CO₂ de la muestra, un gran beneficio para su diseño y funcionalidad ya que no cuenta con partes móviles y/o cavidades.



Si desea ampliar su información sobre el nuevo Carbo 520 Óptico, [Click aquí.](#)

Carbo 520 Óptico: Sensor de CO₂ disuelto para bebidas



- **Medición desde el primer momento:** Gracias a un único modelo para la medición de la concentración de CO₂, el ajuste de fábrica permite utilizarlo directamente sin realizar numerosos muestreos.
- **El Carbo 520 Optical está totalmente libre de mantenimiento:** Esto gracias a que sus ópticas soldadas no poseen juntas que mantener y no posee piezas móviles; su sistema cuenta con diagnóstico automático según la recomendación NAMUR NE107.
- **Medición independiente del producto:** El Carbo 520 Optico facilita el cambio de producto, ya sean refrescos carbonatados, cerveza, vino o agua con gas. Además realiza la compensación automática del extracto gracias a la medición multicanal.
- **Certificación de EHEDG:** Cumple por completo con el estándar de higiene EHEDG y es apto para aplicaciones higiénicas en las industrias de las bebidas, farmacéutica y de tratamiento de aguas.
- **Fácil integración y automatización en el proceso:** El concepto Smart Sensor garantiza la conectividad con los sistemas de laboratorio Anton Paar por medio de Davis 5, el cual permite asegurar la disponibilidad de datos y comparar fácilmente los valores con referencias de laboratorio.
- **Plataforma Smart Sensor con una extensa gama de protocolos de comunicación:** Entrada/salida digital/analógica, PROFIBUS, PROFINET, EtherNet/IP y Modbus TCP.

Las grandes cosas vienen en empaques pequeños:
Espectrofotómetro
UV/Vis Portátil Lambda XLS/XLS+ de PerkinElmer

Los UV/Vis LAMBDA XLS y XLS+ de PerkinElmer han sido especialmente diseñados para laboratorios académicos e industriales que requieren un instrumento compacto, confiable y económico para una amplia gama de aplicaciones, como por ejemplo el monitoreo ambiental de agua, permitiendo medir diferentes variables como DQO, turbidez, nitratos, sulfatos, cromo hexavalente, entre otras.

Los UV/Vis XLS y XLS+ son instrumentos extremadamente versátiles y sensibles que proporcionan el nivel de rendimiento que normalmente sólo se encuentra en los sistemas de alto costo. Construido para durar, fácil de usar e incluso más fácil de adquirir. Sea cual sea su necesidad, existe una solución para su laboratorio.

El espectrómetro personal modelo XLS (5 nm de ancho de banda) es capaz de satisfacer sus estudios de escaneo de longitud de onda, longitud de onda fija, cinética y medidas de concentración. Similarmente, el modelo XLS+ ofrece todas las capacidades del modelo estándar, proporcionando una mayor resolución (3 nm de ancho de banda) para aplicaciones que demandan mayor precisión.



- **Respuestas instantáneas:** A diferencia de otros instrumentos del mercado, nuestro LAMBDA XLS no requiere tiempo de precalentamiento. Su inicialización ultrarrápida le permitirá analizar el rango espectral completo en menos de 3 segundos.
- **Robustez:** Diseño prácticamente libre de mantenimiento, sin partes móviles o consumibles, fuente de luz de xenón con duración promedio de 5 años, óptica de haz dividido para mayor estabilidad en la medición y teclado protegido contra salpicaduras, que ofrecen la mayor durabilidad y confiabilidad a su inversión.
- **Versatilidad:** Diseño compacto y portátil con pantalla LCD, capacidad de almacenamiento de hasta 90 métodos definidos por el usuario y flexibilidad en el muestreo con diferentes tipos de celdas: vidrio, cuarzo, desechables, paso óptico de 10, 20 y 40 mm, ultra-microceldas (15 μ L), microceldas (70 μ L) y semi-microceldas (700 μ L).
- **Múltiples opciones para el manejo de datos:** Almacenamiento simultáneo de datos de hasta 8 instrumentos con un sólo PC, puerto USB integrado y configuraciones opcionales con impresora integrada, tarjeta de memoria SD para almacenamiento de datos y comunicación mediante Bluetooth.



Liofilización de alimentos antes de la extracción de grasa con disolventes a alta presión

Nota de aplicación de Büchi que destaca la liofilización y posterior extracción de grasa con solventes. Para la extracción de grasa en el SpeedExtractor E-914 / E-916 sólo se puede utilizar muestras sólidas o semisólidas, por tanto, la humedad residual necesita eliminarse mezclando la muestra con un agente de secado tal como tierra de diatomeas. Este proceso se puede omitir usando liofilización mediante el equipo Lyovapor L-200 / L-300 en el que el secado se efectúa por sublimación directa de hielo a bajas temperaturas.



[Acceda aquí](#), para revisar la nota de aplicación completa.



- El Lyovapor L- 200 / L-300 puede eliminar aproximadamente el 96 - 97% de la humedad de la muestra sin alterar el contenido de grasa de la misma.
- Los resultados logrados en este estudio muestran como los datos de grasa obtenidos son comparables con valores de referencia de la literatura.
- Trabajar con un proceso reproducible, controlando la preparación de la muestra con el Lyovapor L- 200 / L-300 le permitirá condiciones de proceso estables.
- Extraiga la grasa 6 veces más rápido con el SpeedExtractor E-914 / E-916 gracias al concepto de extracción paralela.

Tecnología innovadora para la electroquímica miniaturizada
En **POLCO** proveemos también soluciones de análisis y mediciones electroquímicas de **Metrohm-Dropsens**.

 **Metrohm**
DropSens

DropSens es una empresa líder en electroquímica miniaturizada que proporciona electrodos impresos de pantalla y potenciostatos / galvanostatos portátiles. DropSens diseña, desarrolla y fabrica instrumentos y equipos basados en electroquimioluminiscencia que se ocupan de las técnicas de espectroelectroquímica UV / VIS, NIR y Raman.

POLCO está dedicado a proveer a nuestros aliados los instrumentos, el software de control, los accesorios, junto al know-how para el desarrollo de aplicaciones de vanguardia en la investigación electroquímica.

- Obtenga el instrumento adecuado para sus necesidades, dependiendo de la versión del instrumento usted puede realizar técnicas potenciostáticas y/o galvanostáticas, como CV, SWV, AD, OCP, LPR para la investigación de la corrosión y muchos más.
- Ahorre tiempo al realizar múltiples mediciones, con los potenciostatos portátiles multicanal, usted puede realizar múltiples mediciones con un alto número de combinaciones.
- Además de medir señales electroquímicas también podrá medir señales ópticas, y tener todos los resultados en el software DropView.
- Rendimiento compacto con electrodos serigrafiados e interdigitados.
- Celdas versátiles y fáciles de usar aptas para muchos experimentos.

Visítenos para consultar mayor información de este producto y sus aplicaciones.

Sistema Online disolutor "DT Online System"

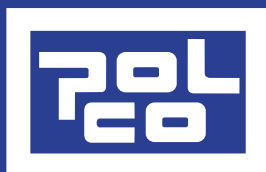
Los ensayos de disolución han generado el mayor desarrollo de la industria farmacéutica, estos han permitido simular la liberación de los API's en diferentes medios, lo que ha movilizó la creación de sistemas especializados de liberación controlada.

La serie DT-142X permite por medio de su software Disso.NET controlar todas las variables del método de disolución y todas las funciones de los dispositivos acoplados como Uv/Vis o HPLC, de manera sencilla y programarlos de manera automática.



- **Flexibilidad del sistema:** La serie DT-142x permite una configuración modular, especificada por el usuario, las fracciones pueden ser analizadas por diferentes sistemas HPLC o UV/Vis a preferencia del usuario.
- **Flexibilidad de métodos:** El equipo puede ser configurado para cumplir los métodos USP 1, 2, 5 y 6.
- **Total cumplimiento de normatividad:** Equipo con 100% de cumplimiento en las USP/EP/JP además de esto permite el cumplimiento de la FDA 21 CFR parte 11.
- **Control simple:** Las conexiones y el Software Disso.NET permiten el control completo de todas las unidades acopladas, facilitando el uso del sistema y optimizando el proceso.

Si desea conocer más sobre nuestros sistemas Online y sus aplicaciones, clic aquí.



*Equipos de Análisis
Químico y Físico*

Línea Gratuita Nacional

01 8000 523333

☎ 317 647 9038

☎ 318 312 0461

☎ 318 345 1391

www.polco.com.co
polco@polco.com.co