



CATÁLOGO GENERAL



masso analítica, s.a.
www.massos.com

Massó Analítica representa, desde 1980, firmas del más alto prestigio internacional en el campo de la instrumentación científica para laboratorios de análisis e investigación así como para el control en proceso.

Entre nuestros clientes se encuentran las principales industrias químicas y petroquímicas, farmacéuticas, de alimentación y de energía, así como laboratorios de análisis de aguas y medioambientales, laboratorios de referencia, universidades y escuelas técnicas.

Desde 1997 estamos certificados ISO 9001 para todos nuestros servicios:

- Asesoramiento técnico pre-venta. Laboratorio de aplicaciones y demostraciones.
- Suministro, instalación y puesta en marcha de los equipos, incluyendo la formación del personal usuario en su uso, mantenimiento y programación; elaboración de completa documentación IQ, OQ y PV (validación).
- Mantenimiento, ajuste, verificación de especificaciones técnicas (calibración) y certificación, reparación, formación para nuevos usuarios, asesoramiento técnico, etc.

Calidad es sinónimo de rentabilidad

Representamos a las mejores marcas mundiales en sus especialidades y, siendo conscientes de que la calidad de un producto se diluye si el servicio no es el

Potenciar la gestión de ventas con el más completo soporte técnico ha sido siempre nuestro *leitmotiv*. En Massó Analítica trabajamos, hoy, más de 35 personas y entre ellas más de 20 titulados superiores en química, ingenieros de servicio y especialistas informáticos, que nos permiten ofrecer el más completo soporte técnico, antes y después de la venta.

adecuado, trabajamos siempre para conseguir la **excelencia en el servicio**, como complemento necesario y garantía de la confianza de nuestros clientes.



Su colaborador, su colega

NUESTRAS REPRESENTADAS



BÜCHI

BÜCHI Labortechnik, Suiza

4

Evaporación y Síntesis: Rotavapor®, multi-evaporación, Spray-Dryer, Encapsulación, Cromatografía preparativa.
Punto de fusión. Análisis Kjeldahl y Dumas. Sistemas de Extracción. NIR.



Anton Paar

ANTON PAAR, Austria

8

Densidad y Concentración (lab. y on-line). Refractómetros/Polarímetros. Viscosidad y Reología. Digestión y Síntesis asistida por microondas. Test Petroquímicos: Flash Point, Penetrómetros, Destiladores. Potencial Z y R-X.



Metrohm

METROHM, Suiza

12

Análisis iónico: Titulación potenciométrica y Karl Fischer. Dosificación de precisión. Medida pH/ISE y conductividad. Cromatografía Iónica. Polarografía/Voltamperometría. Rancimat.



Metrohm
Autolab B.V

METROHM AUTOLAB, Holanda (Grupo Metrohm)

16

Instrumentación Electroquímica para la Investigación



Metrohm
Applikon

METROHM APPLIKON, Holanda (Grupo Metrohm)

17

Analizadores “on-line” y “at-line” para control en proceso y medioambiental.



büchiglasuster
12 switzerland Pilot Plant and Reactor Systems

BÜCHI Glas Uster, Suiza

18

Reactores y Autoclaves de Síntesis. Equipamiento de automatización y control. Reactores y Plantas Piloto. Reactores para producción.



**PHARMA
TEST**

PHARMA TEST, Alemania

20

División Analítica: Test de disolución. División Galénica: Desintegradores. Friabiladores. Durómetros. Densidad Aparente. Fluidez y ángulo de reposo.



Julabo

JULABO, Alemania

22

Termostatos y Criostatos



Soluciones para evaporación y síntesis

Métodos de análisis de referencia y tecnología NIR

Büchi Labortechnik (Flawil, Suiza) es líder mundial en tecnologías clave como Evaporación y Separación para laboratorios de investigación y análisis, métodos de referencia (Kjeldahl y Extracción) para el control de calidad y Espectroscopía NIR. Uno de los principales objetivos es mantener el más alto nivel de competencia tanto en el desarrollo de nuevos productos como en las aplicaciones relacionadas con estas tecnologías.

Massó Analítica S.A. representa Büchi en el mercado español desde 1995.

Programa de Equipos

ROTAVAPOR®	CROMATOGRAFÍA PREPARATIVA
MULTIEVAPORACIÓN	SISTEMAS DE EXTRACCIÓN
VACÍO Y RECIRCULADORES DE FRÍO	ANÁLISIS DE NITRÓGENO: Kjeldahl y Dumas
HORNOS DE BOLAS Y DE SECADO	SÍNTESIS EN PARALELO
PUNTO DE FUSIÓN Y EBULLICIÓN	DIGESTOR DE CENIZAS SULFÚRICAS
SECADO Y MICRO-ENCAPSULACIÓN	SISTEMAS NIR

Soluciones en Evaporación

Büchi ofrece una completa y novedosa línea de soluciones para la evaporación. El inventor del Rotavapor® ofrece soluciones completas con su oferta de sistemas de vacío y recirculadores que,

junto con el controlador de vacío, permitirán establecer los parámetros de evaporación óptimos para un mejor rendimiento y seguridad: confíe en el líder del mercado.

La línea **Rotavapor®** clásica se complementa con los sistemas de evaporación en paralelo **Multivapor** y **Syncore** con los que se consigue multiplicar el trabajo de una unidad de Rotavapor®.



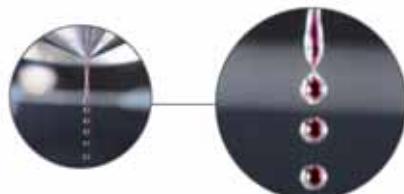
Soluciones en Cromatografía Preparativa

Descubra la Cromatografía Preparativa con la gama de productos **Sepacore Büchi**, el equipo modular para separación de grandes cantidades de muestra mediante las técnicas de Cromatografía Flash y Preparativa. Para poder ayudar a resolver de manera más eficaz los problemas de separación, disponemos de una amplia selección de columnas pre-empaquetadas, así como un conjunto de columnas en las que el usuario puede escoger la fase estacionaria.

Soluciones en Secado y Microencapsulación

En el campo del Spray Drying, **Büchi** es la referencia con sus modelos **Mini Spray** y **Nano Spray**, los equipos más avanzados en la técnica del secado y la microencapsulación. Atomización y secado en una sola etapa, para muestras de alto valor añadido, o la protección de componentes activos por microencapsulación, son algunas de sus prestaciones.

La familia se complementa con el **Encapsulador**, un equipo para proteger o inmovilizar aromas, microorganismos, vitaminas, enzimas...



Soluciones Kjeldahl y Dumas (Análisis de Nitrógeno)

Büchi dispone de una muy completa gama de equipos para el análisis de nitrógeno según **Kjeldahl**: Digestores de radiación IR muy rápidos o de bloque metálico con más capacidad de muestras, Scrubber para la eliminación de los gases producidos durante la digestión, Destiladores semi-automáticos y automáticos, con titulador integrado o con la posibilidad de conectar un titulador existente, así como un novedoso Autosampler para los laboratorios con más carga de trabajo.



Y ahora, gracias al nuevo sistema **Dumas**, podemos automatizar el análisis de nitrógeno de hasta 120 muestras con tiempos de medida muy cortos, entre 4 y 6 minutos, y sin el uso de productos químicos corrosivos.

Soluciones para Extracción

La extracción sólido-líquido sigue siendo una de las técnicas más utilizadas para la determinación del contenido en grasa y también para el tratamiento de muestras previo al análisis de residuos. Disponemos de la más amplia gama de equipos de extracción clásica **Soxhlet automatizados**. Conozca las ventajas de trabajar con las técnicas de Soxhlet Clásico, Soxhlet Templado, Extracción en caliente y también de los equipos para la hidrólisis de la muestra.

Para los que requieren resultados rápidos o trabajan con gran número de muestras el avanzado **SpeedExtractor** de Büchi es la solución perfecta.



Punto de Fusión / Cenizas Sulfúricas

Dos de las técnicas clásicas en el control de calidad de la industria farmacéutica son la determinación del punto de fusión y del residuo por digestión con ácido sulfúrico (cenizas sulfúricas).

En Büchi encontrará excelentes equipos para la determinación del **punto de fusión** acordes a las especificaciones de la farmacopeas, visuales y automáticos, y un digestor fiable y seguro para los trabajos de **cenizas sulfúricas**.



Sistemas NIR



Soluciones a medida de cada análisis.

La tecnología **NIR Büchi** más avanzada, junto con nuestra vocación de servicio post-venta, nos permite afirmar que podemos dar los mejores resultados y así beneficiar a nuestros clientes con las ventajas del análisis por FT-NIR.

Los módulos con fibra óptica, o de medida de sólidos por transmitancia son una herramienta ideal para el análisis de materias primas y producto acabado en el sector farmacéutico.



Los equipos **NIRMaster** están diseñados para resistir las condiciones ambientales más agresivas y para cumplir con las normativas de seguridad e higiene, con recubrimiento de PMMA o acero inoxidable.

Disponemos de robustas precalibraciones para los parámetros habituales de la industria alimentaria y de piensos.





Anton Paar

Soluciones para medidas físico-químicas fundamentales. Tecnología microondas. Tests Petroquímicos.

Anton Paar (Graz, Austria), fundada en 1922, es conocida internacionalmente gracias a sus equipos de medida automática de la densidad en el laboratorio y en proceso, así como por sus líneas de viscosímetros, reómetros, refractómetros, polarímetros y otros instrumentos para el análisis químico y físico, en la mejor tradición centroeuropea de calidad e innovación. Su política de I+D está avalada por las numerosas patentes registradas que encontramos en su programa.

Massó Analítica S.A. representa Anton Paar en el mercado español desde 1996.

Programa de Equipos

DENSIDAD / CONCENTRACIÓN	PREPARACIÓN DE MUESTRAS - Digestores MICROONDAS
REFRACTOMETRÍA y POLARIMETRÍA	SÍNTESIS ASISTIDA POR MICROONDAS
VISCOSIDAD	MEDIDA DEL POTENCIAL Z
REOLOGÍA	ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS R-X
ENSAYOS PARA PRODUCTOS PETROQUÍMICOS	TERMOMETRÍA



Densidad y Concentración

La tecnología del tubo en U oscilante desarrollada por Anton Paar se ha convertido en el método estándar de determinación precisa de la densidad de líquidos. Ofrecemos diferentes modelos portátiles, de laboratorio y “on-line” para control

en proceso que cubren las necesidades de muy diversos sectores y están de acuerdo a las principales normativas internacionales (ASTM, DIN, etc.)

Esta medida precisa de la densidad permite también el cálculo de la concentración de componentes esenciales en muchas muestras: grado alcohólico, °Brix, °Plato, °Baumé, °API y, en general, la concentración en mezclas binarias.



El **Sound Analyzer** combina la medida de la densidad con la de la velocidad del sonido para resolver determinaciones de concentración en mezclas ternarias.

Analizadores de Bebidas



Soluciones completas para la determinación de los parámetros básicos en la industria de bebidas, tanto en laboratorio como en control de proceso:

- Determinación de la densidad y el CO₂ en refrescos
- Determinación de la densidad, CO₂, alcohol, pH y color en cervezas
- Determinación de la densidad y contenido en alcohol en vinos y licores

Refractómetros y Polarímetros

Completa gama de refractómetros y polarímetros de última generación y alta gama, todos ellos con termostato Peltier incorporado, para el control de calidad y para investigación.

Modelos para trabajar individualmente o para operar en combinación entre ellos y/o con la medida de la densidad, formando potentes sistemas de análisis multi-paramétrico de especial interés para la industria farmacéutica, aromas, alimentaria, etc.



Viscosímetros

Para la determinación de la viscosidad, y muy especialmente para determinar valores bajos, Anton Paar dispone de instrumentos de “caída de bola” de gran precisión y de un sistema patentado absolutamente innovador que combina en un instrumento la medida de la densidad y de la viscosidad.



Reología



Anton Paar se ha consolidado como uno de los más importantes fabricantes de reómetros del mundo.

Su programa actual ofrece soluciones para la comunidad científica así como para el control de calidad más exigente en la industria.

Desde el Rheolab QC, ahora equipado también con sistema de atemperación Peltier, hasta el MCR 702, pasando por todos los demás modelos de la gama MCR (52, 102, 302), disponemos de la solución reológica adecuada a sus necesidades.



Viscosidad y curvas de flujo según cizalla, temperatura u otros parámetros, punto de fluidez, tixotropía, viscoelasticidad, predicción de estabilidad de emulsiones y suspensiones, etc. son algunos de los ensayos más habituales que podemos ofrecer. Y muchos más, según ámbitos específicos de aplicación.

Ciencia de los Materiales



- **Potencial Z**

La medida del Potencial Z permite caracterizar y predecir el comportamiento de sólidos macroscópicos en multitud de aplicaciones técnicas. El analizador electrocinético SurPASS de Anton Paar es un equipo de gran flexibilidad que dispone de células de medida para el potencial Z, capaces de adaptarse a diferentes tipos y tamaños de muestras.

- **Análisis de estructuras R-X**

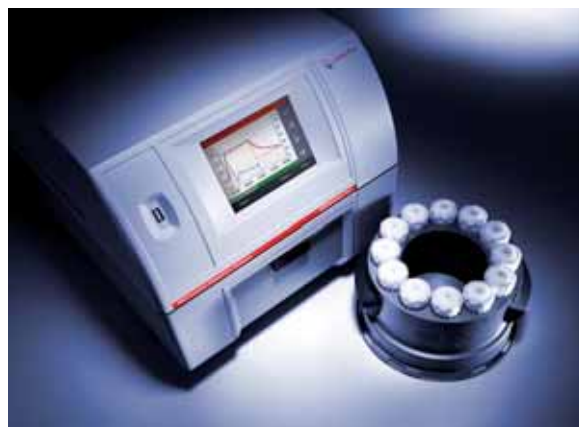
Anton Paar desarrolla y produce sistemas ópticos y de detección para análisis de nano-estructuras por rayos X: SAXS (Small Angle X-Ray Scattering).

Tecnología de Microondas

- **Digestores por microondas**

La preparación de las muestras es imprescindible y frecuentemente la etapa limitante en tiempo y seguridad de resultados fiables en los laboratorios de análisis de trazas por AAS, ICP-AES, ICP-MS o voltametría.

Anton Paar fabrica potentes, fiables y seguros digestores por microondas para la digestión de muestras previa a su análisis con las técnicas mencionadas así como sus necesarios componentes.



- **Síntesis asistida por microondas**



La tecnología de microondas es ideal también para optimizar procesos de síntesis. La gama de equipos de síntesis asistida por microondas de Anton Paar comprende modelos para investigación en la gama de mg hasta equipos para trabajar en escala KiloLab.

ProveTec: Ensayos para productos del petróleo y afines



La línea ProveTec (antes PetroTest) de Anton Paar ofrece un programa completo de soluciones para análisis de productos derivados del petróleo.

Las diferentes líneas de equipos son:

- **Volatilidad:** Punto de inflamación (Flash Point), Destilación, Auto-ignición.
- **Estabilidad a la Oxidación**
- **Cold flow:** Punto de congelación, Punto de niebla
- **Consistencia y Ductilidad** : Penetrómetro, Punto de reblandecimiento, Punto de ruptura.
- **Varios:** Gum Tester, Test de corrosión, Salinómetros, etc.

Una amplia gama de equipos para ensayos según normas oficiales petroquímicas (ASTM, DIN, ISO...)



Análisis Iónico

Metrohm (Herisau, Suiza) es líder mundial en la producción de equipos de medida electroquímica. Ofrece, prácticamente, todas las soluciones tecnológicas para el análisis iónico gracias a un completo programa de equipos y accesorios, en la mejor tradición suiza de calidad y precisión.

Massó Analítica S.A. representa Metrohm en el mercado de Cataluña, Islas Baleares y Andorra desde 1980.

Programa de Equipos

TITULADORES POTENCIOMÉTRICOS	CROMATOGRAFÍA IÓNICA
TITULADORES KARL FISCHER	COLUMNAS IC y ACCESORIOS
TITULACIÓN TERMOMÉTRICA/FOTOMÉTRICA/CONDUCTIMÉTRICA	PREPARACIÓN AUTOMÁTICA DE MUESTRAS
AUTOMATIZACIÓN EN TITULACIÓN	DOSIFICACIÓN DE PRECISIÓN (<i>Liquid handling</i>)
EQUIPOS DE MEDIDA: pH, ISE, conductividad	VOLTAMPEROMETRÍA - POLAROGRAFÍA
ELECTRODOS y ACCESORIOS	ENSAYOS DE ESTABILIDAD (Rancimat)

Titulación automática

Ofrecer los mejores tituladores potenciométricos y Karl Fischer ha sido siempre el *leit motiv* de Metrohm. Con la mayor gama del mercado, ofrece desde modelos básicos y económicos para aplicaciones de rutina hasta modelos sofisticados para resolver análisis complejos o facilitar el máximo nivel de automatización.

El programa Metrohm de tituladores potenciométricos y Karl Fischer se completa con tituladores dedicados (titulación termométrica, conductimétrica, fotométrica, etc.), con los populares equipos de medida del pH, concentración iónica y conductividad y con los complementos de dosificación y *liquid handling*.



Titrando y TiTouch

Posiblemente, los mejores tituladores del mercado. Creados para satisfacer las más altas exigencias en titulación automática: reactivos y electrodos inteligentes, motores de dosificación Dosino y Dosimat, control desde pantalla táctil o vía PC, automatización sin límites, trazabilidad y documentación completas.

Titrimo Plus

Los tituladores de referencia en todo el mundo para el análisis de rutina. Con una inmejorable relación prestación - precio.



Automatización en titulación

Soluciones para todas las necesidades en automatización de valoraciones potenciométricas y Karl Fischer, incluso automatizando los trabajos previos de preparación de las muestras.



Cromatografía Iónica

Uno de los métodos hoy imprescindibles en el análisis de aniones y cationes en aguas y medio ambiente y en general para todo laboratorio de análisis químico. Metrohm ofrece actualmente

un amplio programa de equipos de cromatografía iónica, con modelos inteligentes y soluciones para todas las problemáticas analíticas.

Confíe en el especialista en análisis iónico.

IC Basic

El nivel inicial, con un muy buen precio, pero suficiente para un gran número de necesidades analíticas.



930 Compact IC Flex

Sistemas IC compactos para la alta rutina: flexibles, potentes, automatizables.



940 Professional IC Vario

Sistemas IC modulares que satisfacen las más altas exigencias, tanto en el nivel de detección y gama de aplicaciones como desde el punto de vista de automatización. Con diferentes tipos de detectores: conductimétrico, UV/Vis y amperométrico, disponen también de avanzados tratamientos "in-line" de las muestras.

Automatización en cromatografía iónica

Ultra-filtración y dilución "in-line", diálisis y eliminación de matriz, pre-concentración, "partial loop", calibración "in-line", generación automática de eluyentes o neutralización son sólo algunas de las opciones de automatización posibles con los equipos de C.I. de Metrohm.



Expertos en sistemas combinados:

cromatografía iónica combinada con titulación potenciométrica (**TitriIC**), voltimetría (**VoltIC**), análisis por combustión (**Combustion IC**) y detección por espectrometría de masas (**IC-MS**)



Voltamperometría / Polarografía

Una buena y económica opción, a veces la mejor opción, en el análisis de trazas de metales pesados (técnica VA) y de aditivos de baños galvánicos (técnica CSV).

Ensayos de estabilidad (*Rancimat*)

La determinación de la estabilidad a la oxidación de aceites y grasas animales y vegetales por el método Rancimat se ha convertido en el método de referencia en los laboratorios de alimentos o fabricantes de antioxidantes en todo el mundo. Hoy sus aplicaciones se han ampliado al control de calidad de los bio-combustibles y en ensayos de termo-estabilidad del PVC y derivados.



Electrodos y accesorios

En titulación y medida y en cromatografía iónica, los electrodos y columnas, respectivamente, son el complemento necesario e imprescindible. Incluso el mejor equipo no podrá compensar señales falsas de un sensor o columna no adecuados o en mal estado. Por ello, Metrohm pone el máximo interés y esfuerzo en producir los mejores electrodos y columnas para equipar a sus instrumentos. El programa de accesorios Metrohm es también modélico, infinidad de opciones prácticas e inteligentes amplían la seguridad, la facilidad y la rapidez operativa.

Documentación y Aplicaciones

Los clientes de Metrohm tienen a su disposición una muy amplia oferta documental con especial dedicación a las aplicaciones. Las colecciones de métodos para el análisis de aguas, productos farmacéuticos, en alimentación y bebidas, en productos petroquímicos, industria galvánica o detergentes son sólo algunos ejemplos.





Electroquímica

Metrohm Autolab (Utrecht, Holanda) fue fundada en 1986 como spin-off de la Universidad de Utrecht y desde 1999 forma parte del Grupo Metrohm. Diseña y fabrica la más moderna instrumentación y software para la investigación en el campo de la electroquímica: corrosión, semiconductores, energía (baterías y celdas de combustible), sensores y biosensores, electroanálisis, electrodeposición y nanotecnología.

Massó Analítica, S.A. representa Metrohm-Autolab en el mercado de Cataluña, Islas Baleares y Andorra desde 1995.

Programa de Equipos

POTENCIOSTATOS / GALVANOSTATOS	MICROBALANZA DE CUARZO
MULTIPOTENCIOSTATOS	CÉLULAS DE MEDIDA ELECTROQUÍMICA, ELECTRODOS Y MICROELECTRODOS
MEDIDA DE IMPEDANCIAS	ELECTRODOS DE DISCO ROTATORIO (RDE)
MEDIDAS SECUENCIALES, pX/pH, BAJAS CORRIENTES Y BOOSTERS	SOFTWARE ELECTROQUÍMICO (NOVA)



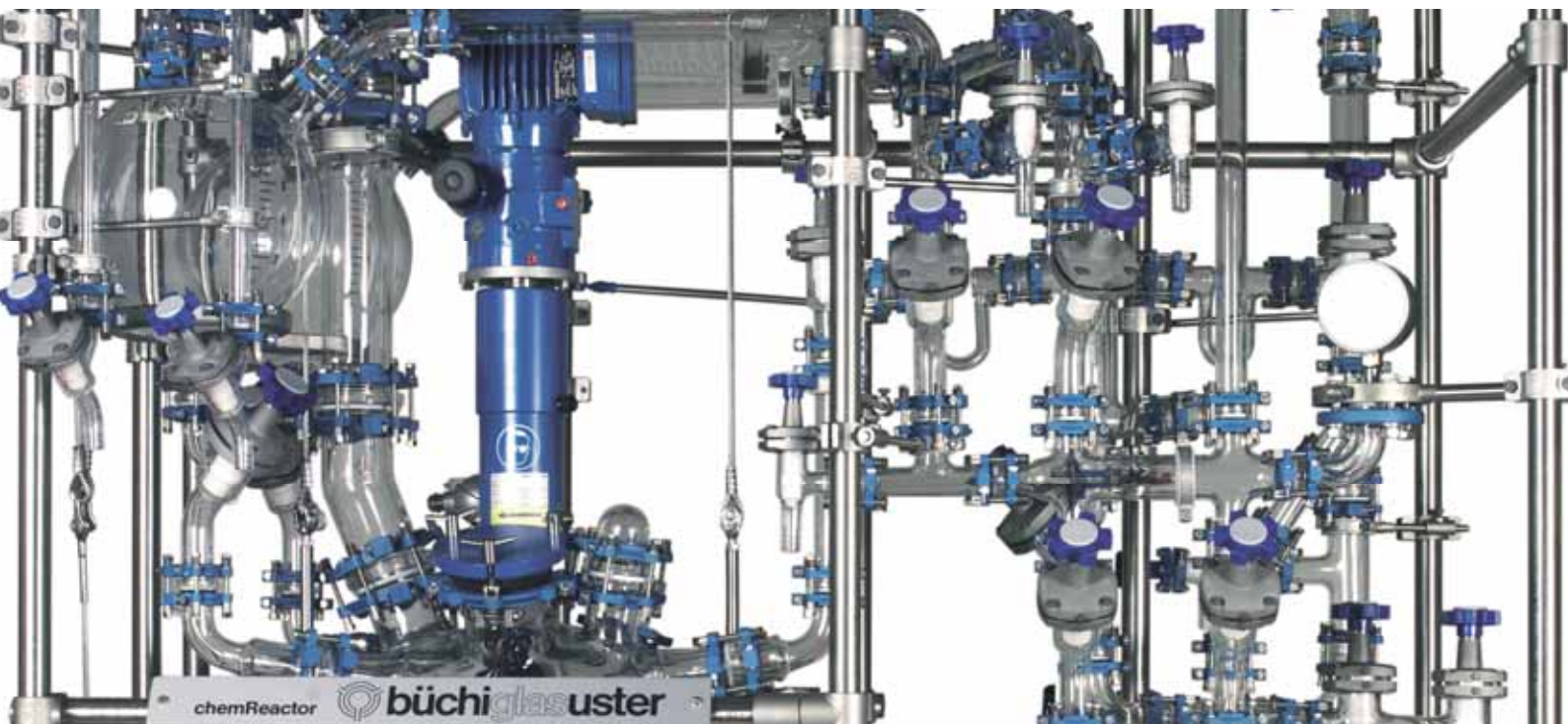
Analizadores “on-line” y “at-line”

Metrohm Applikon (Schiedam, Holanda) es un auténtico pionero en el desarrollo de analizadores en línea. Una gran mayoría de industrias utilizan éste tipo de equipos para monitorizar los parámetros clave de sus procesos o en el control medioambiental de sus residuos. Los analizadores Applikon se han instalado con éxito durante muchos años en toda clase de procesos industriales y han automatizado un rango muy amplio de aplicaciones, siendo capaces de funcionar ininterrumpidamente (24x7).

Metrohm Applikon forma parte, desde 1984, del grupo Metrohm, y al 100% desde 2009. El know-how y la experiencia de Metrohm en el análisis iónico automatizado en el laboratorio es, por tanto, parte importante de los analizadores de proceso Applikon.

Programa de Equipos

TITULADORES POTENCIOMÉTRICOS	TOC (Carbono Orgánico Total)
TITULADORES KARL FISCHER	EQUIPOS COMBINADOS de varias técnicas
COLORÍMETROS	Análisis de AEROSOL Y GASES “MARGA”
MEDIDORES DE IÓN SELECTIVO	Equipos ATEX
VOLTAMPEROMETRÍA / POLAROGRAFÍA	Sistemas para el acondicionamiento de muestras PROYECTOS INTEGRALES



Reactores para Laboratorio, Planta Piloto y Producción

Büchi Glas Uster, empresa ubicada en la ciudad de Uster, cerca de Zürich, desarrolla, diseña, fabrica e instala, desde 1946, reactores para laboratorios de síntesis, plantas piloto y producción para la industria química y farmacéutica, así como para centros de investigación. Sus productos destacan por la calidad de sus componentes y por su seguridad.

Massó Analítica representa Büchiglasuster en el mercado español desde el año 1986.

Programa de Equipos

REACTORES AUTOCLAVE DE VIDRIO	PEQUEÑAS PLANTAS PILOTO DE VIDRIO
REACTORES AUTOCLAVE METÁLICOS	PLANTAS PILOTO DE VIDRIO Y ACERO ESMALTADO
CIERRES MAGNÉTICOS PARA REACTORES AUTOCLAVE	VIDRIO PARA REACTORES DE ACERO VITRIFICADO
EQUIPOS DE MEDICIÓN, CONTROL Y AUTOMATISMOS	

Reactores Autoclave

Modelos estándar, desde 10 ml hasta 250 litros, disponibles con diferentes materiales como vidrio, acero inoxidable, Hastelloy, Titanio o Tántalo, entre otros. Las condiciones operativas, según modelo, llegan hasta los 350°C y los 350 bar. También son posibles otros diseños a medida de las especificaciones particulares de cada usuario.

Su principal característica es la alta calidad de los materiales empleados que garantizan su robustez y la seguridad en su manejo. Certificación PED, CE0036. Configuración ATEX opcional según modelo.



Pequeñas Plantas Piloto "MiniPilot"

Versátiles y modulares, con vasos encamisados de vidrio de 5, 10 y 15 litros. Potente agitación y cierre seco (GMP), así como cabezal opcional de adición, reflujo y destilación. Vasos de triple pared para aplicaciones criogénicas. ATEX Zona 1 (0) / CE / cGMP

Plantas piloto de vidrio "BR, GR y CR"

De 15 a 250 litros, así como diferentes configuraciones con reactor encamisado de vidrio (BR y GR) o de vidrio/acero esmaltado (CR). Cabezal estándar de vidrio para dosificación, reflujo y destilación. Configuraciones personalizadas para otras aplicaciones tipo rectificación, extracción Soxhlet u otras. Conexiones de vidrio patentadas "Büchiflex" que garantizan total hermeticidad y máxima flexibilidad eliminando el riesgo de roturas. Potente agitación y cierre seco (GMP)
 ATEX Zona 1 (0) / CE / cGMP
 Equipamiento auxiliar como filtros Nutsche, lavadores de gases Scrubber, depósitos y mezcladores.



Vidrio en plantas de producción

Montajes de vidrio industrial para reactores tipo AE/BE de acero esmaltado y capacidades de hasta 10.000 litros.

Instrumentación

Extenso programa de unidades de medición, control y automatismos en entorno de laboratorio o clasificado en planta piloto y producción.





Test de Disolución, Tests Galénicos

Pharma Test (Hainburg, Alemania) fabrica un completo programa de equipos, accesorios y software para pruebas en productos farmacéuticos, siempre en constante evolución y de acuerdo con las directrices de las principales farmacopeas internacionales.

Massó Analítica representa PharmaTest en el mercado español desde 1989.

Programa de Equipos

TEST DE DISOLUCIÓN	FRIABILADORES
TEST DE DESINTEGRACIÓN	FLUIDEZ Y ÁNGULO DE REPOSO
DURÓMETROS Y SISTEMAS para EL CONTROL DE TABLETAS	DENSIDAD APARENTE

Test de Disolución

La gama de equipos para el test de disolución incluye modelos de 6, 7, 8 ó 12 posiciones y tres niveles de automatización para la toma de muestras: manual, semiautomático (colector de fracciones) o totalmente automático (conexión a espectrofotómetro).

En todos los casos se cumplen los requisitos de las farmacopeas USP y EP.



Test de Desintegración

La línea de equipos para test de desintegración de tabletas se ajusta a las más recientes especificaciones de las normativas USP y EP.

Los equipos pueden ser manuales o automáticos, y disponer desde 1 hasta 4 cestillos de seis posiciones.



Durómetros

Los durómetros de laboratorio permiten la determinación de la dureza y las medidas (diámetro y grosor) de tabletas y comprimidos.

Para áreas de proceso o rutinas elevadas, el sistema WHT-3ME de PharmaTest ofrece soluciones completas y totalmente automatizadas para el control de comprimidos (peso, dureza, diámetro y grosor), todo gobernado por un potente software que cumple los requisitos de la norma CFR21, parte 11 de la FDA.



Friabiladores

Modelos con 1, 2 ó 3 tambores tipo Roche o de Abrasión, con velocidad fija a 25 rpm o variable. Modelos con descarga automática de tambores.

Ensayos en polvos y granulados

Equipos para la determinación de la densidad aparente y para el test de fluidez y ángulo de reposo completan la oferta de PharmaTest de aparatos para ensayos galénicos.





Julabo

Termostatos y Criostatos

Julabo (Seelbach, Alemania), diseña y fabrica desde hace más de 40 años equipos de la más alta calidad para la termostatación en los laboratorios y plantas piloto.

Con una de las más amplias gamas del mercado y gracias al asesoramiento técnico de nuestros especialistas profesionales, el usuario encontrará siempre el equipo apropiado a sus necesidades: diferentes potencias y soluciones de calefacción y refrigeración para temperaturas desde -95°C hasta +400°C.

Massó Analítica S.A. representa Julabo en el mercado español desde 1995.

Programa de Equipos

CIRCULADORES CALEFACTORES y para ALTA TEMPERATURA	BAÑOS TERMOSTÁTICOS ABIERTOS
CIRCULADORES REFRIGERADORES. ULTRA-CRIOSTATOS	BAÑOS para MEDIDAS DE VISCOSIDAD
RECIRCULADORES. TERMOSTATOS para REACTORES.	BAÑOS con AGITACIÓN
CONTROLADORES de TEMPERATURA. Software de control	FLUIDOS para TERMOSTATIZACIÓN

Solicite nuestro catálogo:

SERVICIOS Y SOLUCIONES TÉCNICAS

Asegurando la calidad

Uno de los objetivos de Massó Analítica es conseguir la **excelencia en el servicio**, por ello, les presentamos una completa oferta de servicios, enfocada a proveer soluciones, rápidas y eficaces, a un coste razonable:

SERVICIOS PRE-VENTA

Inversión segura: hacemos que los equipos se adapten a las necesidades del cliente y no el cliente a las posibilidades de un equipo.

SERVICIOS DE INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y FORMACIÓN

Un buen inicio asegura un alto rendimiento con modestos costes de mantenimiento

SERVICIOS POST-VENTA

Su satisfacción es nuestro objetivo.
Encontramos soluciones a sus problemas, de forma rápida y eficaz.

CONTRATOS DE SERVICIO

Descubra nuestros contratos personalizados: Basic, Full y Excellence.

Para toda la información detallada que necesite, así como consultar las ofertas disponibles en cada momento, consulte nuestra página web:

www.masso.com

Manténgase al día de todas nuestras novedades, noticias, ofertas y promociones con nuestra periódica:

***e-Newsletter* sectorial**

- Farma y Cosmética
- Química y Petroquímica
- Alimentación y Bebidas
- Aguas y Medio Ambiente
- Universidad y Centros Públicos

CERTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD

Massó Analítica está certificada ISO 9001 para la comercialización de instrumentación científica y todos los servicios asociados desde los de asesoramiento pre-venta, la instalación y puesta en marcha así como todos los servicios post-venta.



Estaremos allí donde nos necesite!

Datos de contacto

Barcelona (El Prat de Llobregat)

Montsià 4, Parc de Negocis Mas Blau
08820 - El Prat de Llobregat

Tlf. +34.93.285.97.97

Ventas salesbcn@masso.com

Fax +34.93.219.81.65

Servicio Técnico servicebcn@masso.com

Madrid

Camino de Ganapanes, 29, bajos,
28035 Madrid

Tlf. +34.91.373.58.40

Ventas salesmdr@masso.com

Fax +34.91.373.59.53

Servicio Técnico servicemdr@masso.com

Levante

Tlf. +34.676.377.831

Ventas salesval@masso.com

Fax +34.93.219.81.65

Servicio Técnico serviceval@masso.com

Norte

Tlf. +34.638.376.546

Ventas salesnor@masso.com

Fax +34. 93.219.81.65

Servicio Técnico servicenor@masso.com

Sur

Tlf. +34.649.230.352

Ventas salessur@masso.com

Fax +34. 93.219.81.65

Servicio Técnico servicesur@masso.com



masso analítica, s.a.
www.masso.com