



930 Compact IC Flex

Sistema compacto de
cromatografía iónica para
análisis de rutina

**GENTE
EN LA QUE
PUEDES
CONFIAR**

 **Metrohm**

930 Compact IC Flex: modelo de configuración básico y robusto para análisis de rutina.

El 930 Compact IC Flex es el cromatógrafo iónico de Metrohm para análisis rutinarios, desarrollado pensando en las necesidades de laboratorios de contrato y de control de calidad en todo tipo de industrias. Su diseño robusto, su facilidad de uso y la excepcional fiabilidad del sistema son características clave del 930 Compact IC Flex. Las funciones de monitorización y control de los parámetros del sistema, los intervalos de mantenimiento, las calibraciones y los resultados simplifican la operación diaria, garantizando al mismo tiempo resultados de medición de alta calidad.

El sistema 930 Compact IC Flex: el máximo grado de flexibilidad para sus necesidades.

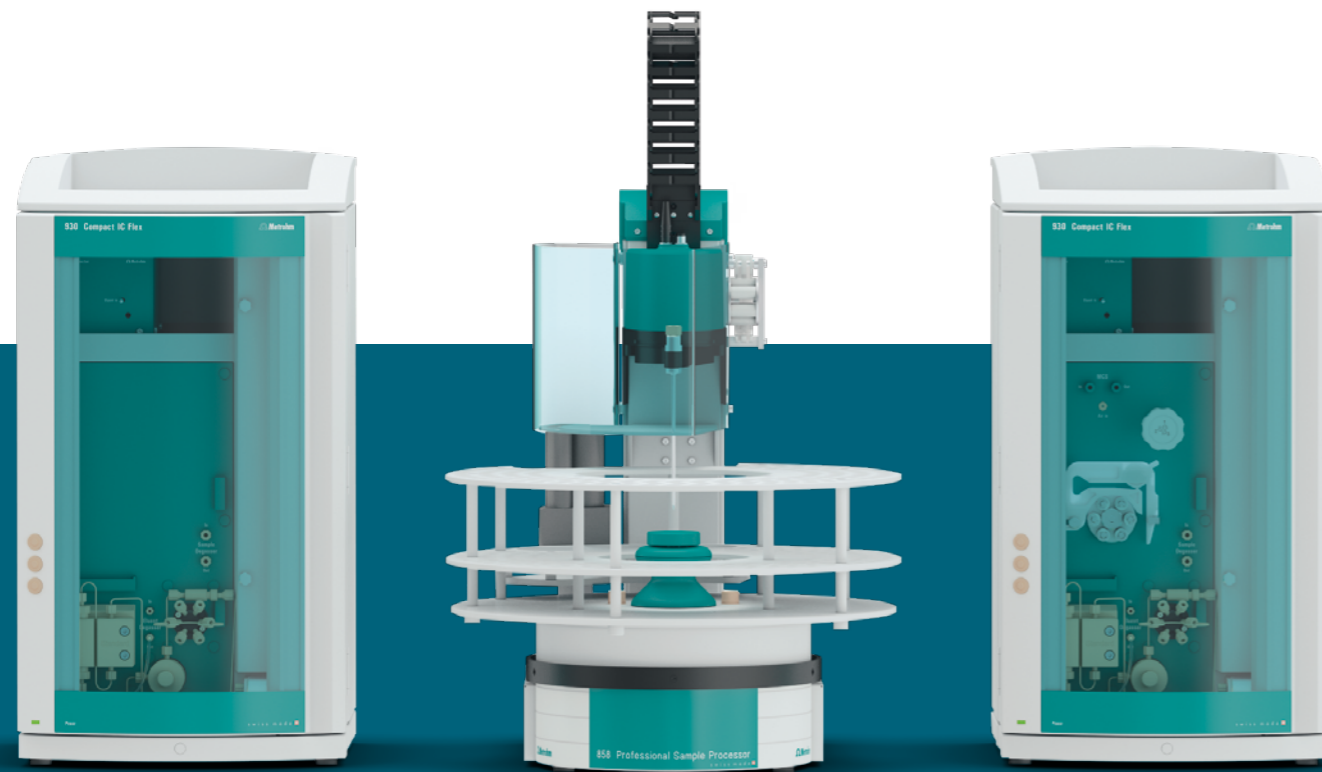
Puede elegir entre una gama completa de columnas de separación, supresores y detectores para configurar una solución personalizada para sus necesidades

analíticas específicas. El 930 Compact IC Flex también puede equiparse con un horno de columna, así como con un desgasificador de eluyentes y muestras. Las exclusivas técnicas de preparación de muestras en línea («MISP») de Metrohm están disponibles, lo que permite numerosas opciones de automatización. Además, se puede maximizar la eficiencia y la precisión mediante diferentes opciones de generación automática de eluyentes. Con los sistemas de cromatografía iónica de microcalibre de Metrohm, puede aumentar aún más la sensibilidad y la eficiencia de su cromatografía iónica.

Personaliza tu sistema 930 Compact IC Flex

Utilice nuestro configurador en línea para seleccionar entre varias opciones y crear un sistema personalizado para satisfacer sus necesidades.

El configurador en línea 930 Compact IC Flex le permite configurar su sistema de IC personalizado para análisis rutinarios en solo unos pocos pasos. Combine hasta 90 instrumentos y accesorios diferentes según los requisitos de su aplicación. Pruébalo:



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- Sistema compacto para el análisis rutinario de aniones, cationes y sustancias polares en el rango de $\mu\text{g/L}$ a g/L
- Cromatografía iónica inteligente para una fiabilidad superior
- Kit modular de componentes y accesorios para una configuración personalizada
- Diversos tipos de detección: conductividad, UV/VIS, amperometría y espectrómetros de masas
- Componentes del sistema de tamaño reducido y fácil acceso
- STREAM: la forma ecológica de supresión
- Automatización completa y exclusiva preparación de muestras en línea («MISP») de Metrohm
- Actualizable para la generación automática de eluyentes
- Cumple con todos los requisitos de GLP y FDA
- Software MagIC Net multilingüe para un funcionamiento sencillo e intuitivo
- Funciones integrales de monitorización y control para obtener resultados de alta calidad

Análisis completamente automatizados para una mayor eficiencia del trabajo y fiabilidad del análisis



LA AUTOMATIZACIÓN AHORRA TIEMPO Y DINERO

El 930 Compact IC Flex ofrece un funcionamiento completamente automatizado. Hay seis muestreadores automáticos diferentes disponibles en varias configuraciones. Los sistemas individuales difieren en su capacidad de muestra, opciones de refrigeración, manejo de líquidos y disponibilidad de válvulas adicionales. Siempre puede encontrar la automatización óptima para satisfacer sus necesidades.



El 930 Compact IC Flex puede utilizarse para analizar muestras gaseosas, líquidas y sólidas. Con el sistema de CI de combustión mostrado, se pueden analizar directamente halógenos y azufre en muestras combustibles, como plásticos, materias primas o productos finales de la industria petrolera.

TÉCNICAS DE INYECCIÓN INTELIGENTES PARA UN RANGO AMPLIO DE TRABAJO

Además de la inyección de loop completo y de loop interno, el 930 Compact IC Flex también se puede combinar con varias técnicas de inyección inteligentes como «MiPT» (técnica inteligente de loop parcial de Metrohm) y «MiPuT» (técnica inteligente de recogida de Metrohm).



DETERMINACIÓN DE ANIONES Y CATIONES CON UN SOLO MUESTREADOR AUTOMÁTICO

El sistema 930 Compact IC Flex permite el análisis simultáneo de aniones y cationes hasta el rango de $\mu\text{g/L}$. Una configuración de este tipo se compone de dos instrumentos Compact IC que comparten un muestreador automático. Juntos, forman un sistema de análisis totalmente automatizado para procesar series de muestras las 24 horas del día, los 7 días de la semana, determinando un amplio rango de componentes iónicos.



PREPARACIÓN DE MUESTRAS EN LÍNEA DE METROHM («MISP»): MÁS EFICIENCIA EN LAS OPERACIONES DE RUTINA Y NUEVOS CAMPOS DE APLICACIÓN

Las técnicas de preparación de muestras en línea de Metrohm («MISP») amplían significativamente el alcance de las aplicaciones de la cromatografía iónica. La ultrafiltración en línea, la dilución en línea, la diálisis en línea u otras técnicas hacen que incluso las muestras más difíciles sean manejables, como suspensiones o muestras de aguas residuales cargadas de proteínas o extremadamente contaminadas.



COMBINACIÓN DE TÉCNICAS DE MUESTREO Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS SOFISTICADAS, ASÍ COMO ESPECTRÓMETROS DE MASAS.

El 930 Compact IC Flex puede utilizarse para ampliar el alcance de la cromatografía iónica mediante la combinación con sistemas de muestreo sofisticados como el 2060 MARGA o MARS, sistemas de preparación de muestras sencillos como la cromatografía iónica de combustión (CIC) o la combinación con espectrómetros de masas, que ofrecen posibilidades analíticas nuevas y sencillas.

930 Compact IC Flex: el compañero ideal para análisis de rutina

MÁXIMA FIABILIDAD

El 930 Compact IC Flex destaca por su fiabilidad superior. El sistema se auto monitorea:

- Reconocimiento inmediato de los componentes del sistema
- Integración automática de instrumentos y parámetros del instrumento en el software
- Monitoreo permanente de parámetros del sistema y del método
- Trazabilidad completa de resultados y pasos de análisis individuales

TRABAJO CONTINUO SIN INTERVENCIÓN MANUAL

Combinado con el 941 Módulo de Producción de Eluentes, el 930 Compact IC Flex integra la preparación en línea automatizada de eluentes de cualquier composición y concentración. Con una conexión a un sistema de agua ultrapura (p. ej., ELGA® PURELAB® flex 5/6), el sistema puede funcionar sin supervisión las 24 horas del día, los 7 días de la semana. La preparación automatizada de eluentes en línea garantiza tiempos de retención estables, un trabajo sin contaminación y ahorra pasos de trabajo manuales.

MANEJO PROFESIONAL DE LÍQUIDOS

Para transportar las soluciones auxiliares en la preparación de muestras, para transferir las muestras o para procedimientos de lavado o regeneración, el sistema puede disponer de una bomba peristáltica y un 800 Dosino. El 930 Compact IC puede trabajar sin necesidad de una bomba peristáltica para la regeneración del supresor. Para estos casos, recomendamos la "Regeneración con Dosino", que reduce el mantenimiento y aumenta la fiabilidad del sistema.

FLEXIBILIDAD PERFECTA PARA LA SOLUCIÓN ÓPTIMA DE SUS APLICACIONES

Cada muestra puede requerir, según el caso, diferentes formas de preparación de muestras o de análisis. Por eso, el 930 Compact IC Flex pone a su disposición una amplia variedad de componentes del sistema que usted puede seleccionar a voluntad para satisfacer la finalidad y las exigencias particulares de cada caso: con o sin horno de columnas, gradiente Dose-in, desgasificador de muestras y eluentes, detección de conductividad, UV/VIS o amperométrica o cualquier tipo de preparación de muestras en línea. Con el 930 Compact IC Flex, usted tiene siempre la mejor solución. Además, el 930 Compact IC Flex se puede usar con cualquier columna de separación, sin importar el material de base, el tamaño de las partículas o las dimensiones.

STREAM (SUPRESOR TREATMENT WITH REUSED ELUENT AFTER MEASURING) – LA VÍA ECOLÓGICA DE LA SUPRESIÓN

Con supresión secuencial, química o sin supresión: el 930 Compact IC Flex ofrece la posibilidad de elegir. El rotor adecuado se selecciona en función de la aplicación y de las dimensiones de la columna: «MSM-HC», «MSM» o «MSM-LC». Debido a su diseño robusto, Metrohm otorga una garantía de fábrica de 10 años para todos los rotores supresores de aniones.

Todas las versiones del 930 Compact IC Flex con supresión están equipadas con STREAM. Siga la vía ecológica de la supresión con la configuración STREAM. El eluente suprimido se utiliza para lavar el supresor regenerado después de la detección. Esto significa que no es necesario un medio de lavado adicional. Además, STREAM permite un funcionamiento continuo del sistema durante al menos dos semanas, o incluso más tiempo con la preparación en línea del regenerante. Esto reduce el trabajo manual, el mantenimiento y ayuda a reducir los costos operativos.



MAGIC NET: SOFTWARE FÁCIL DE USAR

Los instrumentos de la serie 930 Compact IC Flex se controlan mediante el probado software de cromatografía iónica MagIC Net. Las ventanas de usuario libremente configurables y los símbolos gráficos para los componentes individuales del sistema hacen que el software sea simple e intuitivo de usar. ¡MagIC Net está disponible en nada menos que 16 idiomas!

RESULTADOS FIABLES: ¡AUTOMÁTICAMENTE!

Diversas funciones de monitorización y control aseguran la máxima fiabilidad, tanto del sistema mismo como de la calidad de los resultados producidos. Ya sea el número de inyecciones en una columna de separación, de los parámetros que exceden los límites de tolerancia definidos o del control de la calibración con un estándar de control. Pero esto no es todo: en caso necesario, el sistema interviene y reacciona automáticamente. Por ejemplo, realizando una nueva calibración si el estándar de prueba está fuera de los límites definidos.

Producción automática de eluentes para máxima eficiencia y precisión

Utilice los sistemas 930 Compact IC Flex con el 948 Módulo Continuo de Cromatografía Iónica, CEP, para la automatización de la producción de eluyente de hidróxido para maximizar la eficiencia de su laboratorio.

No importa si se requiere elución isocrática o en gradiente, esta solución automatizada y casi sin reactivos lo ayuda a aumentar la eficiencia y la precisión.

La generación de eluyente de hidróxido (LiOH, NaOH o KOH) con el módulo IC continuo 948, CEP garantiza un ruido ultrabajo para lograr muy bajos límites de

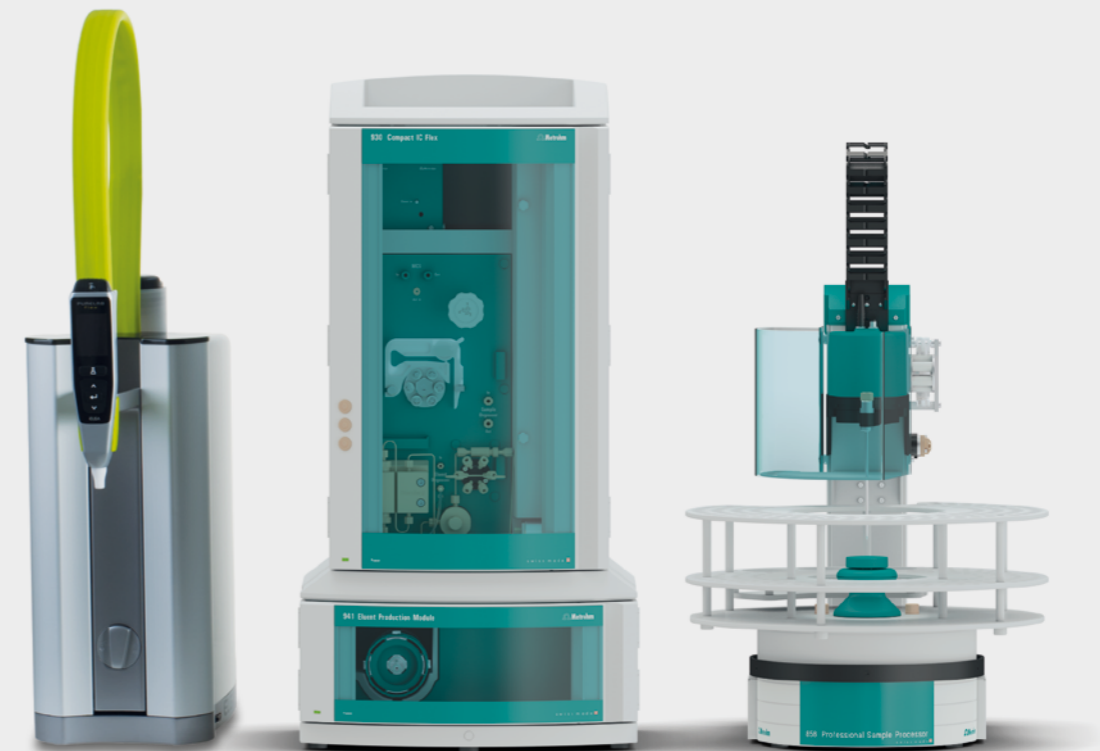
detección y una linealidad excepcional. Es la solución más sostenible para la producción de eluentes, ya que se reduce el consumo de productos químicos. La botella del concentrado se puede rellenar y el sistema se puede utilizar varias veces

Con el 941 Módulo de Producción de Eluentes, Metrohm integra una solución de preparación de eluentes en línea altamente flexible en los cromatógrafos iónicos de los sistemas 930 Compact IC Flex.

Cada aplicación tiene su propio eluyente ideal, ya sea una combinación de diferentes sales o la adición de disolventes orgánicos. Gracias a la dilución en línea y a la tecnología patentada Dosino, el 941 Módulo de Producción se puede utilizar para producir cualquier eluyente a partir de concentrados adquiridos o producidos por usted mismo. Se pueden producir hasta cuatro eluentes en paralelo con un solo módulo.

La preparación automatizada de eluentes en línea garantiza tiempos de retención estables, trabajo sin contaminación y resultados de medición confiables.

El funcionamiento continuo y sin mantenimiento es posible hasta por un mes, lo que hace que esta solución sea altamente asequible.



Sistemas de cromatografía iónica microbore 930 Compact IC Flex

Columnas de 2 milímetros, capilares microbore y un nuevo detector con volumen de celda reducido son la base de los sistemas de cromatografía iónica microbore de Metrohm.

Los capilares microbore garantizan un flujo de eluente preciso, lo que da como resultado una estabilidad excepcional para aplicaciones con elución isocrática o en gradiente. En combinación con nuestras columnas microbore y sus flujos reducidos, es posible ahorrar hasta un 75 % de eluente en comparación con los sistemas de cromatografía iónica de estándar de 4 mm.

La sensibilidad de la señal se puede aumentar hasta en un 20% con los sistemas de cromatografía iónica microbore.

El nuevo detector microbore tolera incluso eluentes difíciles como el ácido metanosulfónico (MSA). Con sus excelentes características, los sistemas de cromatografía iónica microbore de Metrohm son aptos para nuevos campos de aplicación y son ideales para la combinación con espectrómetros de masas de alta gama.



MagIC Net – el software de cromatografía iónica

Los instrumentos de la serie 930 Compact IC Flex se controlan con MagIC Net, el software para cromatografía iónica. MagIC Net controla también todos los aparatos periféricos para la manipulación de líquidos y la automatización. MagIC Net registra los resultados y permite una gestión moderna de los datos y la creación de informes según las necesidades del usuario.

MagIC Net se opera muy fácilmente. La interfaz de usuario se puede configurar libremente y adaptar a las necesidades del usuario. En la pantalla se visualizan solamente las ventanas que realmente se requieren; el tipo y la cantidad de información en dichas ventanas se definen a voluntad. Si lo desea, el usuario puede simplificar el mando del sistema limitándolo a un

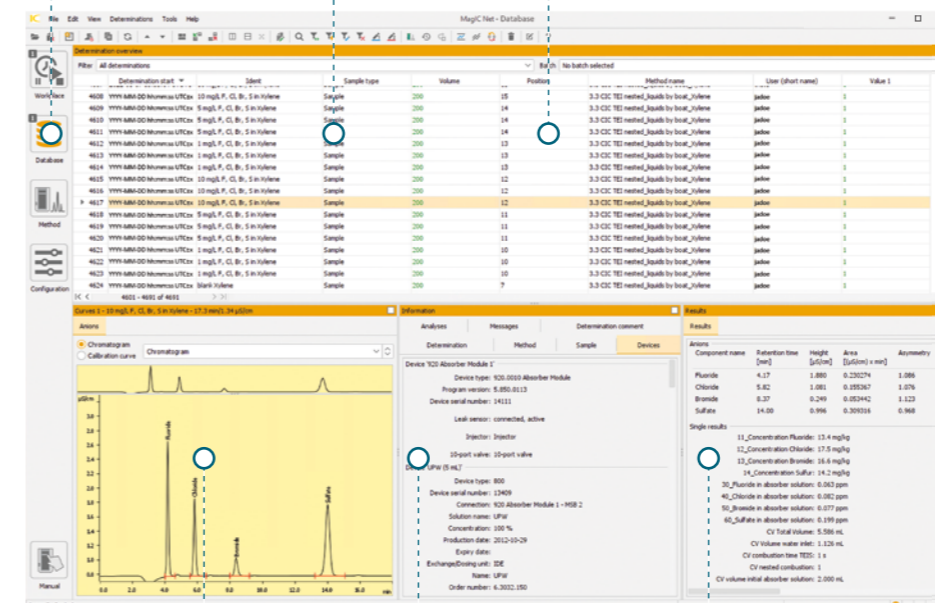
simple clic en el botón de inicio y parada en la pantalla. Como MagIC Net está disponible en 16 idiomas, esto permite evitar errores de operación debido a malentendidos o a la falta de comprensión del idioma.

MagIC Net automonitorea el sistema y garantiza que todos los resultados se produzcan y comprueben automáticamente. Además, el software toma decisiones lógicas y activa las acciones correspondientes en caso necesario. Un buen ejemplo de ello es la determinación del factor de dilución óptimo. Si la concentración del analito está fuera del rango de calibración, el sistema calcula automáticamente el factor de dilución necesario e inicia la dilución de la muestra garantizando de esta forma resultados siempre fiables.

Fácil navegación entre el lugar de trabajo, la base de datos, método, configuración y control manual

Cómodo tratamiento de datos

Configuración de ventanas y vistas definidas por el usuario



Fácil configuración del sistema y componentes de hardware inteligentes



Visualización gráfica de cromatogramas y curvas de calibración

Trazabilidad completa de los resultados

Visión general rápida y sencilla de los resultados, las estadísticas y los parámetros controlados

Información técnica

General	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema IC compacto con diseño modular - Componentes del sistema inteligente - Posibilidad de combinar los diferentes detectores - Trayectoria de flujo sin metales con rango de presión de operación de 0–35 MPa - Sistemas microbore disponibles para una mayor eficiencia - Garantía de 3 años 	
Sistema inteligente componente	La tecnología inteligente está integrada en los siguientes componentes del sistema, entre otros: iPump / iDetector / iColumn / 800 Dosino	
Desgasificador de eluente y muestra	Modificador orgánico Material	0–100% (sin PFC [perfluorocarbonos]) Fluoropolímero
Bomba de alta presión	Bomba de doble pistón en serie con dos válvulas y cabezales de bomba inteligentes optimizados para el rango de flujo del caudal	0,001–20 mL/min
Válvula de inyección	Volumen de inyección Loop internos Loop de muestra	0.25, 1 µL 1.5, 5, 10, 20, 50, 100, 250, 1'000 µL
Horno de columna	Rango de temperatura Estabilidad	0...+80 °C (temperatura ambiente +5...+40 °C) <0.05 °C
Supresores	<p>«MSM», «MSM-HC» y «MSM-LC» Módulos supresores Metrohm para supresión química</p> <p>Tipo: Supresor «Micro Packed Bed»</p> <p>Regeneración: STREAM con bomba peristáltica o 800 Dosino</p> <p>Modificador orgánico: 0–100%</p> <p>Garantía: 10 años en todos los rotores supresores de aniones</p> <p>Rotor A MSM-HC, hidróxido para eluyentes de hidróxido</p> <p>Tipo: Supresor «Micro Packed Bed»</p> <p>Regeneración: STREAM con bomba peristáltica o 800 Dosino</p> <p>Modificador orgánico: 0–100%</p> <p>Supresor de CO₂ Metrohm «MCS»</p> <p>Tipo: Eliminación de CO₂ con tecnología de fluoropolímeros</p> <p>Modificador orgánico: 0–100% (no PFC [perfluorocarbonos])</p>	
Detectores	Las opciones para la integración en el sistema incluyen: <ul style="list-style-type: none"> - Detección de conductividad - Detección UV/VIS - Detección Amperométrica 	
Detector de conductividad	<p>Detector de conductividad inteligente de alto rendimiento</p> <p>Principio de medición: DSP – «Tratamiento digital de la señal controlado por microprocesador»</p> <p>Rango de medición: 0–15'000 µS/cm – sin conmutación de rango</p> <p>Temperatura de Celda: 20–50 °C en pasos de 5 °C</p> <p>Estabilidad térmica: <0.001 °C</p> <p>Volumen de celda: 0.8 µL</p> <p>Constante de celda: Datos de calibrado individuales memorizados en el detector, ajustable en el rango: 13.0–21.0/cm</p> <p>Electrodos: Electrodo anular de acero inoxidable</p> <p>Ruido electrónico: <0.1 nS/cm (a 1 µS/cm)</p> <p>Línea base: <0.2 nS/cm (e.g., A Supp 5, condiciones estándar)</p> <p>Presión máxima de operación: 5 MPa</p>	

Detector de conductividad MB	Detector de conductividad inteligente de alto rendimiento microbore compatible con MSA	DSP – «pocesamiento digital de señales»
	Principio de medición	0–15000 µS/cm – sin cambio de rango
	Rango de medición	20–50 °C en incrementos 5 °C
	Temperatura de la celda	< 0.001 °C
	Constancia de temperatura	0.3 µL
	Volumen de la celda	Datos de calibración individuales guardados en el detector, ajustable en el rango: 13.0–21.0 /cm
	Constante de la celda	Electrodos en forma de anillo de acero inoxidable compatible con MSA
	Electrodos	< 0.1 nS (at 1 µS/cm)
	Ruido electrónico	< 0.2 nS/cm (típico para supresión secuencial)
	Ruido de línea base	10.0 MPa
	Max. Presión de funcionamiento	ID 0.18 mm
	Diámetro interior de los capilares	
Bombas peristálticas	Velocidad de rotación Dirección de cambio	0–42 rpm en incrementos de 6 rpm en sentido horario y antihorario
Gradientes	Gradiente de dosis entrante Gradiente de hidróxido	binario, ternario, cuaternario, quinario progresión escalonada o lineal Módulo de CI continuo 948, CEP Progresión lineal, convexa o cóncava
Automatización	Automuestreadores combinables: 858 Professional Sample Processor, 919 IC Autosampler plus, 863 Compact IC Autosampler, 889 IC Sample Center, 814 USB Sample Processor, 815 Robotic USB Sample Processor XL	
Preparación de muestras en línea de Metrohm «MISP»	Las opciones de integración en el sistema incluyen: <ul style="list-style-type: none"> - Ultrafiltración en línea - Diálisis en línea - Eliminación de matriz en línea - Dilución en línea - Extracción en línea 	
Técnicas de inyección de Metrohm	Cada 930 Compact IC Flex es preinstalado con inyección de circuito completo; Opciones de integración en el sistema: <ul style="list-style-type: none"> - Inyección en loop interno - Técnica de inyección de loop parcial inteligente de Metrohm «MiPT» - Técnica de inyección de recogida inteligente de Metrohm «MiPuT» 	
Control	MagIC Net Compacto, Profesional y Multi	

Información para pedidos



Instrumento 930 Compact IC Flex

2.930.1100	930 Compact IC Flex
2.930.1160	930 Compact IC Flex Deg
2.930.1200	930 Compact IC Flex ChS
2.930.1260	930 Compact IC Flex ChS/Deg
2.930.1300	930 Compact IC Flex ChS/PP
2.930.1360	930 Compact IC Flex ChS/PP/Deg
2.930.1400	930 Compact IC Flex SeS
2.930.1460	930 Compact IC Flex SeS/Deg
2.930.1500	930 Compact IC Flex SeS/PP
2.930.1560	930 Compact IC Flex SeS/PP/Deg
2.930.2100	930 Compact IC Flex Oven
2.930.2160	930 Compact IC Flex Oven/Deg
2.930.2200	930 Compact IC Flex Oven ChS
2.930.2260	930 Compact IC Flex Oven/ChS/Deg
2.930.2300	930 Compact IC Flex Oven ChS/PP
2.930.2360	930 Compact IC Flex Oven ChS/PP/Deg
2.930.2400	930 Compact IC Flex Oven SeS
2.930.2460	930 Compact IC Flex Oven/SeS/Deg
2.930.2500	930 Compact IC Flex Oven SeS/PP
2.930.2560	930 Compact IC Flex Oven SeS/PP/Deg

Sistemas de IC de microbore

2.930.2180	930 Compact IC Flex Oven/Deg/MB
2.930.2580	930 Compact IC Flex Oven/SeS/PP/Deg/MB

Kits de actualización de microcalibre

6.05802.000	MB Kit de modernización actualización para sistemas con o sin supresión química.
6.05802.010	MB Kit de modernización, SES mejora para sistemas con supresión secuencial.

Detección

2.850.9010	IC Detector de conductividad
2.850.9020	IC Detector de conductividad MB
2.850.9110	IC Detector amperométrico
2.947.0010	947 Detector Profesional UV/VIS Vario SW
2.947.0020	947 Profesional UV/VIS Detector Vario MW
2.945.0010	945 Detector Profesional UV/VIS Vario MW
2.945.0020	945 Detector Profesional Vario – Amperometría
2.945.0030	945 Detector Profesional Vario – Conductividad y Amperometría

Software MagIC Net

6.6059.4x1	MagIC Net 4.x Compact: 1 licence
6.6059.4x2	MagIC Net 4.x Professional: 1 licence
6.6059.4x3	MagIC Net 4.x Multi: 3 licences

Automatización	
2.814.0130	814 USB Sample Processor – 2T
2.815.0130	815 Robotic USB Sample Processor XL – 2T
2.858.0010	858 Professional Sample Processor
2.858.0020	858 Professional Sample Processor – Pump
2.858.0030	858 Professional Sample Processor – Pump – Injector
2.863.0010	863 Compact IC Autosampler
2.889.0010	889 IC Sample Centro con inyector y jeringa que incluye gradillas de muestras y viales de muestras
2.889.0020	889 IC Sample Centro con inyector, jeringa y función de enfriamiento que incluye gradillas y viales de muestra
2.889.0030	889 IC Sample Centro que incluye estantes de muestras y viales de muestras.
2.889.0040	889 IC Sample Centro con función de enfriamiento que incluye rejillas y viales de muestra.
2.919.0020	919 IC Autosampler plus
858 Professional Sample Processor – selección de accesorios	
6.2041.440	Standard rack 148 x 11 mL + 3 x 300 mL
6.2041.760	Rack 54 x 11 mL + 1 x 300 mL
6.2041.770	Sample rack 211 x 11 mL
6.2041.780	Sample rack 65 x 11 mL + 25 x 50 mL
6.2041.480	Rack 159 x 2 mL + 3 x 300 mL
6.2743.050	PP recipientes de muestra (11 mL); 2'000 units
6.2743.040	PP recipientes de muestra (2.5 mL); 2'000 units
6.2743.070	PP Tapón con perforación, para cerrar los recipientes de muestra; 2'000 unidades
6.5330.130	IC Equipo: Estación de manipulación de líquidos, izquierda

Liquid Handling	
2.741.0010	741 Agitador magnético
2.800.0010	800 Dosino
6.1580.120	807 Unidad de dosificación 2 mL
6.1580.150	807 Unidad de dosificación 5 mL
6.1580.210	807 Unidad de dosificación 10 mL
6.1580.220	807 Unidad de dosificación 20 mL
6.1580.250	807 Unidad de dosificación 50 mL
6.3033.150	Unidad de dosificación PCR 5 mL
6.5330.100	IC Equipo: Diálisis en línea
6.5330.200	IC Equipo: Diálisis en línea de bajo volumen
6.05330.010	IC Equipo: Ultrafiltración en línea 2 – modo pull
6.05330.110	IC Equipo: Ultrafiltración en línea 2 – modo push
6.05330.210	IC Equipo: Ultrafiltración en línea 2 – MiPT
6.5330.120	Equipo de CI: Dilución en línea
6.5330.150	Equipos de CI: gradientes de dosis
6.5330.170	Equipos de CI: MiPuT
6.5330.180	Equipo CI: MiPT
6.5330.190	Equipos de CI: Regeneración Dosino
6.5904.050	Inyector con estator de 4 puertos y roto de 0,25 µL
6.9959.001	inyector con estator de 4 puertos y rotor de 1,0 µL

Producción automática de eluyentes

2.948.0010	948 Módulo de CI continuo, CEP
2.941.0010	941 Módulo de producción de eluyentes
6.5330.090	IC Equipo: Eluyente adicional en el módulo de producción de eluyentes

Rotores de supresores

6.2832.000	MSM Rotor A
6.2842.000	MSM-HC Rotor A
6.2842.200	MSM-HC Rotor C
6.2844.000	MSM-LC Rotor A
6.2842.100	Rotor A MSM-HC, hidróxido
6.2842.020	Manguito adaptador para supresor Vario (siempre necesario si se utiliza 6.2832.000 o 6.2844.000)



