

Cambiadores InMotion KF



InMotion™ KF

Flex

Pro

Su laboratorio con InMotion
Precisión, eficiencia y versatilidad

METTLER TOLEDO

Inteligencia por diseño

Precisión al determinar el agua

Hay muchos factores que influyen para lograr unos resultados consistentes y precisos al analizar muestras en el laboratorio. Valerse de equipo inteligente para conseguir estos resultados es una prioridad absoluta: unos instrumentos intuitivos y fáciles de usar garantizan la fiabilidad de los datos del laboratorio. InMotion™ KF está diseñado para ofrecer resultados precisos en todos los laboratorios y para ayudar a los operarios con las tareas que deben realizar.



Preparación de muestras

La innovadora tapa de una pieza permite preparar las muestras con facilidad y rapidez, y con un menor riesgo de exposición a productos químicos. Solo tiene que pesar la muestra directamente y apretar la tapa con rosca para proteger la muestra de la humedad y la contaminación del aire.



Control seguro del flujo de gas

El medidor electrónico del flujo de gas le permite controlar la cantidad de flujo de gas que entra en la célula de valoración. Una vez que se establezca el flujo, no cambiará y se podrá comprobar de un solo vistazo. Este sistema modular se adapta a los flujos de trabajo del operario: el flujo de gas se puede generar con la bomba de aire o a través de la tubería de gas del laboratorio con la válvula.



Análisis de agua One Click™

La interfaz de usuario One Click se ha optimizado para proporcionar acceso directo a todas las tareas rutinarias y ofrecer información clara al usuario. Una pantalla inicial única para cada usuario con sus propios botones de acceso rápido permite acceder a todas las tareas habituales con la tecnología One Click. Reduce el tiempo de aprendizaje y aumenta la seguridad de los datos.



Precisión en el laboratorio de plásticos

La calidad y la facilidad de uso de las materias primas, los productos intermedios y las sustancias que se requieren para la fabricación de productos de alta calidad depende a menudo del contenido de agua. InMotion KF proporciona el rendimiento óptimo de la medición que necesita un operario para analizar con precisión sus sustancias en el laboratorio de plásticos y desarrollar materiales de calidad para sus clientes. Además, el asesoramiento profesional sobre aplicaciones se proporciona para garantizar que la solución adecuada se desarrolle por primera vez.

El laboratorio con InMotion

Aceleración de los flujos de trabajo diarios

En los laboratorios, la actividad es intensa y se realizan a diario tareas diversas, por lo que los operarios y los equipos están sometidos a una gran presión. Lo que merece cada operario es un valorador eficaz y potente que determine con precisión el agua a la vez que mejora la productividad. InMotion KF aporta a los laboratorios la eficacia que necesitan gracias a funciones potentes que ofrecen resultados sólidos y fiables.



Ahorrar tiempo valioso

La lectura de temperatura acelera los análisis de muestras mediante la determinación de la temperatura óptima de calentamiento. Registre la curva de calentamiento de la sustancia y determine la temperatura óptima en un solo ciclo. Cuando esta temperatura de calentamiento ideal de una sustancia se pone en cuestión, la lectura de temperatura ofrece la respuesta que se necesita.



Doble eficiencia en el laboratorio

El espacio del laboratorio es limitado. La capacidad de conectar a la vez hasta dos InMotion KF al Titration Excellence T7 o T9 puede hacer que se ahorre tiempo, espacio y dinero. Con el potente T9, se aporta el funcionamiento de dos valoradores en uno y se maximiza la flexibilidad del laboratorio para completar las tareas diarias.



Garantía de resultados fiables

Amplíe la vida útil de los disolventes y cámbielos automáticamente mediante el uso de Solvent Manager. Con esta función se consigue una automatización totalmente flexible y se intercambian los reactivos según las instrucciones del operario para conseguir resultados constantes y fiables. También mejora la seguridad del usuario al limitar la exposición a productos químicos potencialmente peligrosos.



Eficiencia en el laboratorio químico

En el laboratorio petroquímico se requiere un alto rendimiento en un entorno exigente y, a menudo, con un espacio de mesa limitado. InMotion KF puede realizar hasta 120 muestras por serie: el usuario puede rellenar los viales sin detener el instrumento, por lo que mejoraría la productividad del laboratorio y permitiría que se centraran en otras áreas. La interfaz sencilla y el concepto de usabilidad de One Click™ hacen que la configuración entre series sea mínima y que los resultados de cada laboratorio sean los máximos posibles.

Flexibilidad en el laboratorio

Una solución versátil

Cada operario persigue un objetivo distinto o analiza una sustancia diferente. InMotion KF ofrece una solución flexible para cualquier sector. Con la capacidad de medir 26 muestras de una vez en la plataforma más pequeña que ha existido hasta ahora, cabrá en todos los laboratorios, incluso en los más abarrotados. Con un diseño ergonómico, este instrumento es flexible y admite que los operarios completen los flujos de trabajo de diferentes formas.



Maximización del espacio

Que el espacio sea menor es aún más importante en el caso de InMotion KF. El funcionamiento del laboratorio mejorará increíblemente con la capacidad de realizar 26 muestras de una vez en una plataforma de 25 cm. Con este diseño funcional tan compacto, el laboratorio puede crecer en términos de eficiencia al poder comprobar más muestras a la vez.



Elección del volumen

Cada laboratorio es único, desde los disolventes que se mezclan hasta las sustancias que se prueban. InMotion KF Pro tiene tres opciones de modelo (vasos de muestra de 5, 10 y 20 mL) con una plataforma para las necesidades de cada operario. En el caso de laboratorios que tengan necesidades más especializadas, se pueden poner plataformas personalizadas.



Flexibilidad en los informes sobre estado

Con tan solo un vistazo a la luz de estado de la parte superior de la torre de InMotion KF, podrá saber si el análisis todavía se está realizando, si necesita su atención o si se está preparando para analizar más muestras. Evite los errores de los usuarios y sea más productivo esté donde esté. Use LabX™ para enviar por correo electrónico los resultados.



Versatilidad en el laboratorio de ensayo

En cualquier laboratorio de ensayo, existe una gran cantidad de sustancias y productos químicos que se comprueban cada día. Secuencia de series permite que el usuario ponga en cola varias series cuando InMotion KF se conecte a la línea Titration Excellence de METTLER TOLEDO. Al usar One Click™, el operario puede configurar sus muestras durante el día para que se comprueben varias sustancias a diferentes temperaturas y tamaños.

Software LabX™

Mayor rendimiento

El software LabX ofrece una solución para conectar valoradores, balanzas, densímetros y refractómetros, instrumentos de punto de fusión, UV/VIS, pHmetro y sistemas Quantos. Todo en un mismo lugar. Este software e interfaz uniformes suponen menos formación y ayudan a aumentar la eficacia de los laboratorios. Con un enfoque único, LabX le permite al operario trabajar desde el instrumento o PC, o ambos en caso necesario, con una conformidad total.



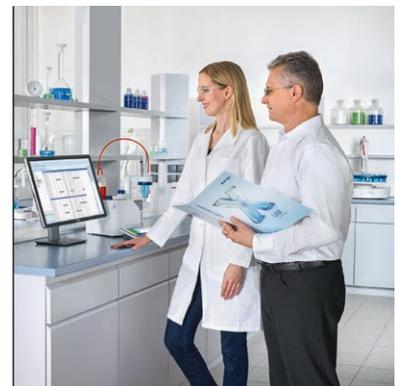
Optimización del flujo de trabajo

LabX ofrece muchas herramientas para optimizar el flujo de trabajo en el laboratorio y aumentar la eficacia. El software anticipa las distintas demandas de los usuarios y, por lo tanto, ofrece una flexibilidad total en el lugar de trabajo. Conecte los instrumentos de METTLER TOLEDO a LabX y disfrute de las ventajas de un funcionamiento simplificado.



Métodos y series

Todos los métodos y series se almacenan en una base de datos. De esta forma, tanto si las series se han creado en LabX o en el instrumento, estarán siempre disponibles sin importar dónde se encuentre. LabX también simplifica el funcionamiento del cambiador de muestras con las tablas de series de muestras transparentes y fáciles de gestionar.



Conformidad con normativas

La opción de reglamento del servidor LabX proporciona todas las herramientas necesarias para satisfacer la normativa de la FDA (21 CFR para 11) relativas a la gestión y el almacenamiento de datos. Las políticas de firmas electrónicas se pueden definir en función de sus estándares y todas las acciones relevantes que se realizan en el instrumento o en el PC quedan registradas en el Audit Trail de LabX.



Conformidad en el laboratorio farmacéutico

En los laboratorios farmacéuticos se precisan resultados precisos, coherentes y trazables para poder garantizar la conformidad y la seguridad de los productos. LabX ofrece la mayor flexibilidad posible para que el usuario del instrumento comience el análisis en el instrumento o en el PC. Al trabajar desde cualquier ubicación, se garantiza el cumplimiento de los estándares normativos a través de un sofisticado proceso de validación y gestión de usuarios para métodos e informes.

Visión general de las funciones

Tabla comparativa



| Funciones y accesorios | | InMotion KF Flex | InMotion KF Pro |
|--|---|--------------------------------|--------------------------------|
| Valoradores compatibles | Valoradores Excellence | T7, T9 | T7, T9 |
| | Valoradores compactos | C30SX, C30SD, V30S | C30SX, C30SD, V30S |
| Software para PC y automatización | Caudalímetro digital de gas integrado | • | • |
| | Sustitución de disolventes sin supervisión dentro de la serie | – | • ¹⁾ |
| | LED de estado | • | • |
| | LabX Titration Express/Server | • | • |
| Método y series | Intervalo de temperatura | Entre 40 y 280 °C | Entre 40 y 280 °C |
| | Máximo número de muestras por serie ⁴⁾ | 120 | 120 |
| | Método flexible con varios ciclos | – | • |
| | Funcionalidad de lectura de temperatura y rampa | – | • |
| Opción de gas portador | Bomba de aire AP200 | • | • |
| | Válvula de cierre de gas SV2 | • | • |
| | Tubo de transferencia calefactado | • ²⁾ | • ³⁾ |
| Opción de manipulación de disolventes | Solvent Manager | • | • |
| | Bomba peristáltica SP280 | – | • |
| Vial y tapa | Volumen de vial | 10 mL | 5, 10 y 20 mL |
| | Tipo de tapa | Tapa de rosca FEP de una pieza | Tapa de rosca FEP de una pieza |
| Opción de kit de gradillas N.º de posiciones por volumen de vial | Gradilla de 26 × 5 mL | – | • |
| | Gradilla de 24 × 10 mL | • | • |
| | Gradilla de 20 × 20 mL | – | • |
| | Gradilla personalizada | – | • |
| Aguja larga opcional para análisis de aceite | Aguja larga para gradilla de 26 × 5 mL | – | • |
| | Aguja larga para gradilla de 24 × 10 mL | • | • |
| | Aguja larga para gradilla de 20 × 20 mL | – | • |
| | Aguja larga para gradilla personalizada | – | • |

¹⁾ Solo con bomba peristáltica SP280

²⁾ Opcional

³⁾ Todo incluido de la entrega estándar

⁴⁾ Recarga de gradilla

Visión general de los accesorios

Vial y tapa



Vial de 5 mL y tapa
(solo para Pro)



Vial de 10 mL y tapa



Vial de 20 mL y
tapa (solo para Pro)

Opción de gas portador



AP200
Bomba de aire



SV2
Válvula del conmutador del gas

Manipulación de disolventes



Solvent Manager



SP280
Bomba peristáltica²⁾

Opción de gradillas



Opción de kit de gradillas
5, 10 y 20 mL¹⁾

Otros accesorios



**Tubo de transferencia
calefactado**



**Aguja larga para
aceite**

Software



Software para PC
LabX Titration Express

METTLER TOLEDO Servicio



Servicio técnico

Ofrecemos asistencia y servicio técnico para su horno InMotion KF durante todo el ciclo de vida, ofreciendo el mismo nivel de servicio que espera para su valorador.

Cualificación

Garantice un comienzo perfecto. Para ello, cualifique su horno InMotion KF al mismo tiempo que su valorador. Elija el servicio de cualificación del equipo completo o estándar para garantizar que la implementación se realiza en poco tiempo y que se cumple la normativa desde el primer día.

Calibración

Confíe en sus resultados con nuestro servicio de calibración diseñado específicamente. Nuestro procedimiento, que cumple en su totalidad con las normativas, calibra la temperatura del horno y el flujo de gas con la célula de valoración, basada en certificados profesionales muy fáciles de leer. Junto con nuestro servicio de mantenimiento preventivo, la calibración periódica planificada por adelantado garantiza un rendimiento fiable, el cumplimiento de las normativas, evita los tiempos de inactividad imprevistos y protege su presupuesto.

► www.mf.com/titration-service

¹⁾ 5 y 20 mL solo para InMotion KF Pro ²⁾ Para intercambio de disolventes sin ninguna supervisión

La combinación perfecta

Perfecta adaptación



Densidad y refractometría

El sistema multitarea LiquiPhysics mide de forma fiable la densidad, el índice de refracción y valores relacionados como Brix, HFCS, concentraciones de alcohol o gravedad API. Estos sistemas se pueden automatizar y actualizar para conseguir sistemas multiparamétricos a fin de determinar de forma simultánea diversos parámetros como densidad, índice de refracción, pH/conductividad, color, acidez, etc.



Titration Excellence

La interfaz de usuario intuitiva y la operación One Click agilizan y simplifican las valoraciones y las operaciones manuales en sus valoradores Excellence. Garantice sus análisis con una gestión del usuario detallada, sensores de funcionamiento instantáneo, buretas y periféricos. Construya el valorador que se ajuste a sus necesidades actuales y futuras con nuestra amplia variedad de accesorios modulares.



Espectrofotómetros UV-VIS.

Los nuevos espectrofotómetros UV/VIS Excellence de METTLER TOLEDO optimizan los flujos de trabajo espectroscópicos. La tecnología FastTrack™ permite realizar mediciones rápidas y fiables con un tamaño muy compacto. El rendimiento de confianza se combina con un funcionamiento de One Click intuitivo y eficiente para una amplia gama de aplicaciones.



Punto de fusión y punto de goteo

Se pueden usar varios métodos para caracterizar una sustancia y analizar sus propiedades, como los puntos de fusión, ebullición, opacidad, fusión por deslizamiento, goteo y reblandecimiento. Los sistemas de punto de fusión y de goteo Excellence de METTLER TOLEDO ofrecen la posibilidad de medir estos valores térmicos de forma precisa, automática y con conformidad a los estándares internacionales.

www.mt.com/InMotionKF-Oven

Para más información

GRUPO METTLER TOLEDO

División de laboratorio
Contacto local: www.mt.com/contacts

Sujeto a modificaciones técnicas
© 07/2017 METTLER TOLEDO. Todos los derechos reservados.
30419018
Marketing Titration / MarCom Analytical

