



El sistema Milliflex Oasis® para el análisis del agua y del grado de contaminación microbiana en entornos farmacéuticos

No es sólo cómodo de utilizar, el sistema Milliflex Oasis® es relajante para su mente:

96 nuevas funcionalidades se encargan de todo lo que afecta a la productividad: fiabilidad de los resultados y cumplimiento normativo.

Le ofrecemos una solución completa, incluido el mantenimiento, para una secuencia de trabajo segura con la mayor capacidad de rendimiento:

- Equipo de filtración todo en uno
- Unidades de filtración esterilizadas listas para usar
- Medios de cultivo conforme a las farmacopeas



Equipo de filtración todo en uno

Utilizando principios ergonómicos, la función Milliflex Microlite® hace que el hardware sea intuitivo de utilizar y de mantener.

La bomba Milliflex Oasis® consta de una fuente de vacío controlado y ayuda a la filtración. Con su pequeño tamaño, poco peso y facilidad para descontaminar superficies el sistema está diseñado para cabinas de bioseguridad o campanas de flujo laminar.

Esta bomba de diseño exclusivo reduce el riesgo de contaminación cruzada y de resultados falsos. La ergonomía y la escalabilidad generan un gran rendimiento. No es necesario autoclave para la descontaminación del equipo, sólo una desinfección mensual, lo que reduce drásticamente la carga de trabajo en el laboratorio

Fácil configuración: no se requiere calibración; enchufe las conexiones rápidas a la fuente de alimentación y el tubo de desagüe, limpie con un paño la superficie lisa y listo para empezar.



Ergonomía: el manejo de recipientes de muestra pesados puede significar un esfuerzo; el soporte de las unidades de filtración, de poca altura (70 mm), aumenta mucho la comodidad de trabajo.

Sin contaminación cruzada: una válvula de retención situada en el cabezal de filtración extraíble evita la posible contaminación de la membrana desde el canal de flujo. Es posible acceder a las partes fundamentales del cabezal para limpiarlas.



Gran rendimiento: pueden conectarse hasta 3 bombas utilizando tan sólo la fuente de alimentación y los cables de conexión predeterminados. Inicie hasta 6 filtraciones simultáneas con una sola acción.

Unidades de filtración

El embudo Milliflex Oasis® agiliza su flujo de trabajo con etapas de manipulación normalizadas y reducción del tiempo de filtración gracias a un nuevo diseño de desagüe. La función Milliflex Protact® protege sus muestras de la contaminación secundaria y optimiza el contacto entre la membrana y

el agar para asegurar los resultados más fiables. La membrana termosellada asegura una lectura fácil. Se ensaya la integridad 100 % de cada unidad de filtración para aumentar la fiabilidad, con nuestra nueva y sencilla transferencia de membrana sin contacto.



Tamaño reducido: los embudos vienen en grupos de 8 en una bolsa protectora, en bandejas que pueden separarse y apilarse para ahorrar espacio.



Sencilla transferencia del embudo a la bomba: un soporte integrado protege la membrana de la contaminación secundaria; no se necesitan pinzas.



Protección de la muestra: la tapa abatible del embudo protege la muestra y reduce el número de etapas de manipulación.



Volumen de muestra preciso: embudo transparente, indicadores de nivel visibles y material hidrófobo, la funcionalidad Milliflex Azure® asegura la filtración del volumen de muestra adecuado.



Transferencia óptima, sin contacto, de la membrana a los medios de cultivo: el diseño "sin contacto" consiste en una membrana sellada convexa que evita la formación de burbujas o que el analista enrolle los filtros.



Separación fácil del embudo: basta con apretar ligeramente y el embudo se separa de la membrana. El plástico no se rompe. La tapa del embudo cierra la placa que contiene los medios, lista ya para incubación.

Placas con medios de cultivo

La exclusiva codificación por color de las placas ofrece el control de las etapas fundamentales de manipulación durante toda la secuencia de trabajo. La funcionalidad Milliflex Rack & Stack® incluye también una

tapa cerrada para asegurar el transporte y la incubación. Juntas, estas innovaciones contribuyen a reducir el riesgo de falsos resultados.

Sin discordancia de medios: el material de las placas está codificado por colores para permitir un control fácil en cada etapa del ensayo.



Conjunto bloqueable: las placas pueden montarse y bloquearse para asegurar un transporte seguro. La bandeja de embudos vacía también puede utilizarse como rejilla durante la incubación.

Sin apertura accidental: cuando está cerrada, la tapa está bloqueada y asegurada.



Largo periodo de validez y menor condensación: si se dejan sin abrir, las placas permanecen selladas, a diferencia de las placas de Petri convencionales. Esto reduce la condensación y la deshidratación durante un tiempo de almacenamiento prolongado.

Trazabilidad

La integridad de los datos es un aspecto crucial para los laboratorios de control de calidad. Desde el acondicionamiento primario hasta el propio producto, nuestra funcionalidad Milliflex Trace® ofrece una completa trazabilidad al incluir etiquetas

separables, un código de barras 2D que puede escanearse para tener acceso directo a la documentación y una identificación exclusiva para cada embudo y cada placa de medios.

Trazabilidad de la A a la Z: identificación y código de barras 2D en el acondicionamiento primario, el acondicionamiento secundario y en cada unidad.



Codificación por colores para evitar errores: en las cajas y en cada unidad.

Código de barras 2D para acceder a la documentación: siguiendo la norma GS1, fácil acceso a toda la documentación fundamental, entre ellos a los certificados de calidad de los productos



ID única: cada embudo o placa de medios tiene un número de identificación único que se puede emparejar con su muestra.

Cumplimiento normativo

Todas esas funcionalidades de trazabilidad cumplen la USP <1117> para documentación y registros de laboratorio. Contribuyen a reducir el tiempo de preparación de las investigaciones y las inspecciones.

En la USP <61> EP 2.6.12 JP 4.05 parte 1 también se recomienda una reducción del

riesgo de contaminación secundaria. Nuestra membrana de PVDF específica utilizada para muestras que contienen antimicrobianos cumple la USP <1227>.

Nuestro embudo de 250 ml está diseñado para muestras de agua para inyectables (WFI) según la EP 0169 y la USP <1231>.

Descubra nuestra gama completa de servicios para análisis de la contaminación microbiológica y el sistema Milliflex Oasis®

En nuestra larga historia de servicio a la industria farmacéutica aportando soluciones pioneras e innovadoras, hemos adquirido la experiencia normativa y tecnológica que nos permite ofrecer a los clientes una completa gama de los mejores servicios profesionales.

Si desea más información, no dude en ponerse en contacto con su representante de ventas local o visitar nuestra página Web donde encontrará la ficha técnica de nuestros servicios Milliflex®.

EMDMillipore.com/PharmaServices

Sistema de detección rápida Milliflex® Quantum

¿Le interesa un método rápido?

El sistema Milliflex® Quantum puede reducir hasta en un tercio el tiempo transcurrido hasta la obtención de los resultados en comparación con los métodos tradicionales, lo que permite una comercialización más rápida o la ejecución de acciones correctoras anticipadamente. Funciona perfectamente con el sistema Milliflex Oasis®.

Beneficios

- Método no destructivo que permite la identificación fiable mediante cualquier tecnología de identificación.

- Sistema fácil de usar y una secuencia sencilla de trabajo que requiere una formación mínima
- Resultados comparables a los obtenidos por el método de referencia, lo que permite una validación más rápida
- Sistema económico y robusto
- Equipo compacto que se adapta a cualquier mesa de laboratorio

Para más información, visite

SigmaAldrich.com/Quantum



Especificaciones

Bomba Milliflex Oasis®	
Bastidor	Acrilato-estireno-acrilonitrilo y policarbonato, compatibles con la esterilización UV convencional
Cabezales de filtración	Dos por bomba, acero inoxidable, silicona, juntas de goma Pueden esterilizarse en autoclave a 121 °C durante 15 minutos o a 134 °C durante 5 minutos
Dimensiones de la bomba	
Altura	90
Anchura	230 mm
Profundidad	310 mm
Altura del soporte de filtración	70 mm
Peso con los cabezales de filtración	3,4 kg
Fuente de alimentación	100 V - 240 V 50/60 Hz — puede utilizarse un juego para un máximo de tres bombas
Unidad de filtración Milliflex Oasis®	
Unidad de filtración	
Material del embudo, el soporte y la tapa	Copolímero de estireno-butadieno (SBC)
Material del anillo de la membrana	Polietileno (PE)
Altura del embudo de 100 ml	57 mm
Altura del embudo de 250 ml	113 mm
Diámetro máximo	82 mm
Identificación del código 2D	Datamatrix, puede leerse con un lector 2D convencional
Esterilización	Irradiación con haces de electrones
Membrana	
Material	Ésteres mezclados de celulosa (MCE) o Durapore® de PVDF de baja adsorción
Color	Blanco o negro
Tamaño de los poros	0,45 µm o 0,22 µm
Diámetro	49 mm - igual que el sistema Milliflex®
Placas de cultivo Milliflex Oasis®	
Material	Poliestireno (PS)
Color de la placa de R2A	Azul
Color de la placa de TSA	Verde
Color de la placa de SDA	Rosa
Diámetro máximo	66 mm
Identificación del código 2D	Datamatrix, puede leerse con un lector 2D convencional
Bomba Milliflex Oasis®: materiales en contacto con el líquido filtrado	
Parte	Material
Cabezal de filtración	Acero inoxidable ASI 316 L Silicona (juntas y válvula de retención)
Tubos internos	Polietileno de baja densidad (LDPE)
Adaptadores del tubo	Polifenilsulfona (PPSU) Polipropileno (PP) Acetal Goma Buna N
Módulo central de la bomba	Polipropileno (PP) FKM (Viton®) PTFE (Teflon®)
Tubo de desagüe	Silicona

Información para pedidos

Descripción	Cant./ Paq.	Referencia
Unidades de filtración		
Embudo Milliflex Oasis® de 100 ml, membrana cuadrículada blanca de 0,45 µm, ésteres mezclados de celulosa (MCE)	24	MMHAWG124
Embudo Milliflex Oasis® de 250 ml, membrana cuadrículada blanca de 0,45 µm, ésteres mezclados de celulosa (MCE)	24	MMHAWG224
Embudo Milliflex Oasis® de 100 ml, membrana cuadrículada negra de 0,45 µm, ésteres mezclados de celulosa (MCE)	24	MMHABG124
Embudo Milliflex Oasis® de 100 ml, membrana cuadrículada blanca de 0,22 µm, ésteres mezclados de celulosa (MCE)	24	MMGSWG124
Embudo Milliflex Oasis® de 100 ml, membrana lisa blanca de 0,45 µm, PVDF Durapore®	24	MMHVWP124
Embudo Milliflex Oasis® de 250 ml, membrana lisa blanca de 0,45 µm, PVDF Durapore®	24	MMHVWP224
Embudo Milliflex Oasis® rápido de 100 ml, membrana lisa blanca de 0,45 µm, PVDF Durapore®	24	MMHVFX24
Embudo Milliflex Oasis® sin membrana, accesorio para promoción del crecimiento	24	MMRECOVERY

Medios de cultivo

Placas de cultivo con medios R2A bajos en nutrientes Milliflex Oasis®	48	MMSMCRA48
Placas de cultivo con medios de triptona soja Milliflex Oasis® para la detección de flora aerobia y anaerobia	48	MMSMCTS48
Placas de cultivo con medios Sabouraud dextrosa Milliflex Oasis® para la detección de mohos y levaduras	48	MMSMCSD48
Casete Milliflex® con agar Sabouroud dextrosa (con cloranfenicol)	48	MXSMCSP48
Casete Milliflex® con agar m-Endo para la detección de coliformes	48	MXSMEND48
Casete Milliflex® con agar PCA para la detección de bacterias en el agua	48	MXSMPCA48
Casete Milliflex® con agar de cetrimida con ácido naladixico para la detección de P. aeruginosa	48	MXSMCET48
Casete Milliflex® con agar de hidrolizado de caseína de soja (TSA) y lecitina para la detección de microorganismos heterótrofos	48	MXSMTLP48
Casete Milliflex® con agar HPC para la detección de bacterias heterótrofas de recuento en placa en condiciones de estrés	48	MXSMHPC48
Casete Milliflex® con agar KF Strep para la detección de estreptococos fecales	48	MXSMKFS48
Casete Milliflex® con agar de PIA para la detección y recuperación de P. aeruginosa	48	MXSMPIA48
Agar MacConkey Milliflex® para la detección de bacterias fermentadoras de la lactosa y coliformes	24	MXSMCMC24
Casete Milliflex® vacía para medios en agar	120	MXSMC0120
Casete Milliflex® vacía para medios líquidos	120	MXLMC0120

Equipo, accesorios, piezas de repuesto y servicios

Bomba de filtración Milliflex Oasis®, un sistema con dos cabezales de filtración y sin fuente de alimentación	1	MMSYSTEMM1
Bomba de filtración Milliflex Oasis® sin cabezal de filtración y sin fuente de alimentación	1	MMSYSTVAC
Fuente de alimentación Milliflex Oasis® para una a tres bombas de filtración - Australia	1	MMPWRSPAU
Fuente de alimentación Milliflex Oasis® para una a tres bombas de filtración - Brasil	1	MMPWRSPBR
Fuente de alimentación Milliflex Oasis® para una a tres bombas de filtración - China	1	MMPWRSPCN
Fuente de alimentación Milliflex Oasis® para una a tres bombas de filtración - Dinamarca	1	MMPWRSPDK
Fuente de alimentación Milliflex Oasis® para una a tres bombas de filtración - Europa	1	MMPWRSPEU
Fuente de alimentación Milliflex Oasis® para una a tres bombas de filtración - India	1	MMPWRSPIN
Fuente de alimentación Milliflex Oasis® para una a tres bombas de filtración - Japón	1	MMPWRSPJP
Fuente de alimentación Milliflex Oasis® para una a tres bombas de filtración - Suiza	1	MMPWRSPSZ
Fuente de alimentación Milliflex Oasis® para una a tres bombas de filtración - Reino Unido	1	MMPWRSPUK
Fuente de alimentación Milliflex Oasis® para una a tres bombas de filtración — Estados Unidos	1	MMPWRSPUS
Fuente de alimentación Milliflex Oasis® para una a tres bombas de filtración - Sudáfrica	1	MMPWRSPZA
Cabezal de filtración Milliflex Oasis®	1	MMHEADMM1
Kit de sustitución de las juntas del cabezal de filtración Milliflex Oasis® con herramienta para retirada de las juntas	5	MMGASKTMM
Juego de tapas del cabezal de filtración Milliflex Oasis®	1	MMHEADCV1
Tubo de desagüe Milliflex Oasis®	1	MMDRNTUBE
Kit de desinfección del flujo interno Milliflex Oasis® con un vacuómetro	1	MMSANKIT1
Kit de juntas de desinfección del flujo interno Milliflex Oasis®	5	MMGASKTSK
Fungibles Milliflex Oasis® para el kit de desinfección del flujo interno	24	MMSANSYFU
Vacuómetro Milliflex Oasis® para pruebas de funcionamiento de la bomba	1	MMGAUGEMM
Cable eléctrico Milliflex Oasis® para la conexión de dos bombas	1	MMCABLEMM
Conectores en T Milliflex Oasis® para los tubos de conexión de dos bombas	3	MMTCNNECT
Guías Milliflex Oasis® para el cable eléctrico y los tubos	20	MMTUGUIDE
Herramienta Milliflex Oasis® para retirada del portamembranas	1	MMSUPREMV
Pegatinas y anillos del cabezal de filtración para personalización de la bomba Milliflex Oasis®	4	MMCUSTKIT
Herramienta de transferencia de la membrana Milliflex® Quantum para el sistema Milliflex Oasis®	1	MMHEADQU1
Herramienta de transferencia de la membrana Milliflex® Quantum para el kit de sustitución de juntas Milliflex Oasis®	5	MMGASKTQU
Herramienta de retirada de la membrana Milliflex® Quantum para todas las unidades y tipos de medios Milliflex® y Milliflex Oasis®	1	REMRACKMM
Protocolo de validación del cliente, formato A4	1	MM2PA4VP1
Protocolo de validación del cliente, formato carta	1	MM2PLTVP1

*Para más información, vea nuestro asistente para elección de embudos

** Para más información, vea nuestra guía de selección de placas para cultivo Milliflex Oasis®

SigmaAldrich.com/Milliflex-Oasis

Para hacer un pedido o recibir asistencia técnica

Pedidos/Atención al cliente: SigmaAldrich.com/order

Servicio Técnico: SigmaAldrich.com/techservice

Información de seguridad: SigmaAldrich.com/safetycenter

SigmaAldrich.com

Merck KGaA
Frankfurter Strasse 250
64293 Darmstadt, Alemania

