



Sistema Milliflex® PLUS

Sistema de filtración de alto rendimiento para analizar la calidad del agua y su carga microbiológica

- ▶ *La filtración automática, sin intervención alguna disminuye el tiempo del análisis.*
- ▶ *Diseño sanitario con cabezales de la bomba esterilizables en autoclave.*
- ▶ *Cabezal modular de la bomba que proporciona flexibilidad al dispositivo de filtración.*
- ▶ *El programa de calibración interna asegura la precisión.*

La evaluación de la calidad del proceso y el producto posterior implica varios pasos, ya sea en la fabricación de productos microelectrónicos, bebidas o farmacéuticos. La bomba de vacío Milliflex PLUS es compacta y mejora la eficiencia de los pasos de filtración para acelerar el análisis del laboratorio de QC (control de calidad). Cuando se utiliza con embudos de filtración Milliflex forman una solución integrada para conseguir resultados exactos y fiables en los ambientes de producción de alto rendimiento.

Fácil de utilizar

Siguiendo las sencillas instrucciones que aparecen en el panel de control, los operarios realizan de forma fácil y rápida la validación IQ (cualificación de la instalación) y OQ (cualificación operativa) y establecen los ciclos de filtración. Para el muestreo rutinario, los programas precargados de muestreo controlan la bomba automáticamente en todos los pasos de la filtración. Con las muestras que exigen manipulación especial, tal como antibióticos u otros líquidos viscosos, el modo manual permite a los usuarios personalizar los ciclos de la bomba para ajustarse a cada procedimiento operativo estándar (SOP). El pequeño tamaño de la bomba se adapta a espacios de trabajo reducidos y su bajo perfil permite un acceso fácil en las campanas de flujo laminar, de forma que la filtración puede realizarse casi en cualquier sitio.

Análisis de alto rendimiento

Los dispositivos electrónicos incorporados aseguran una productividad elevada. En el modo automático, el proceso de filtración comienza tan pronto como se vierte en el embudo el volumen completo y especificado de muestra, y se detiene después de haber procesado el volumen deseado. Los ciclos de rotura de vacío y secado finalizan automáticamente la filtración.

La desinfección es fácil, de forma que sólo hay una mínima interrupción del trabajo. Para un mayor rendimiento, puede instalarse una estación de trabajo con hasta tres bombas Milliflex PLUS y utilizarlas un único operario. Las pruebas revelan que 3 bombas Milliflex PLUS son más rápidas que una rampa o colector de 6 puestos.

Sistema	Tiempo para realizar 96 filtraciones
3 bombas Milliflex PLUS	54 min. 22 seg.
Rampa o colector estándar de 6 puestos	65 min. 12 seg.

Resultados uniformes y trazabilidad

El exclusivo sistema de filtración de muestras líquidas asegura un rendimiento óptimo y resultados reproducibles. Todos los componentes del sistema en contacto con la muestra pueden esterilizarse en autoclave o envasarse pre-esterilizados para asegurar la operación más limpia posible con el fin de obtener resultados fiables. Un ciclo de secado automático elimina el líquido residual, evitando así, la contaminación cruzada. Su sistema interno de calibración, basado en el peso, mide y procesa las muestras de igual volumen para garantizar la uniformidad. El volumen se ve en la pantalla del panel de control. La bomba se puede conectar a una impresora o a un PC, lo que permite la descarga y seguimiento de todos los datos importantes para generar fácilmente un informe después de la filtración.

Flexibilidad para adaptarse a todas las aplicaciones

Cuando los requisitos de análisis cambian, existen diferentes tipos de adaptadores del cabezal de la bomba, esterilizables en autoclave, para usar con las unidades Sterisure™ y MicropreSure®. Simplemente levante el cabezal estándar de la bomba y sustitúyalo por otro encajándolo en el dispositivo.

Maximiza la eficacia y fiabilidad del Sistema Milliflex

Los embudos de filtración Milliflex, pre-esterilizados y listos para usar, eliminan los largos procesos de lavado, embolsado, esterilización en autoclave y manipulación del equipo. Y, ya que las unidades Milliflex también eliminan la manipulación de la membrana y los pasos de transferencia, hay menos riesgo de contaminación externa que pueda conducir a resultados falsos positivos. Presentan el doble de superficie de filtración que los filtros de membrana estándar de 47 mm, ofreciendo una alternativa más rápida en relación con otros dispositivos de filtración.



Para un mayor rendimiento, puede instalarse una estación de trabajo modular con dos o tres bombas Milliflex PLUS.

Sistema Milliflex PLUS

Seleccione según sus necesidades.



Embudos de filtración Milliflex de 100 y 250 ml — filtración rápida y resultados fiables para el análisis de la carga microbiológica.



Unidad de filtración MicropreSure para filtración en línea — muestrea y filtra en un solo paso para el análisis y control en-línea y en continuo.



Dispositivo de análisis Sterisure — dispositivo de membrana pre-esterilizado, ideal para las etapas de enriquecimiento previo en el análisis de límite bacteriano.

Especificaciones

Sistema Milliflex PLUS

Materiales

<i>Carcasa externa:</i>	Poliéster con 30% de fibra de vidrio
<i>Panel de control:</i>	Poliéster
<i>Cubierta protectora:</i>	Poliéster

Dimensiones

<i>Altura sin cabezal:</i>	130 mm
<i>Altura con cabezal:</i>	135 mm
<i>Ancho:</i>	170 mm
<i>Profundidad:</i>	270 mm
<i>Peso sin cabezal:</i>	2,65 kg
<i>Peso con cabezal:</i>	3,60 kg

Potencia	24–30 V CC, 25 W
-----------------	------------------

Desinfección

<i>Superficie externa:</i>	Limpiar con alcohol
<i>Flujo interno:</i>	Lejía 250 ppm, ácido peracético 0,125%, alcohol 70%

En conformidad con normas	marca CE
----------------------------------	----------

Cabezales de la bomba Milliflex PLUS

Material	Acero inoxidable 316L
-----------------	-----------------------

Desinfección	Esterilizable en autoclave
---------------------	----------------------------

Información para pedidos

Descripción	Cant./envase	Referencia
Bomba Milliflex PLUS		
Sistema Milliflex PLUS con una bomba y un cabezal	1	MXPP LUS 01
Sistema Milliflex PLUS con dos bombas y dos cabezales	1	MXPP LUS 02
Sistema Milliflex PLUS con tres bombas y tres cabezales	1	MXPP LUS 03
Cabezal adaptador para Milliflex PLUS		
Cabezal adaptador para MicropreSure	1	MSPH EAD 01
Cabezal adaptador para Sterisure	1	MSTH EAD 01

Información para pedidos continúa en la página siguiente.

Información para pedidos (continuación)

Descripción	Cant./envase	Referencia
Accesorios para la bomba Milliflex PLUS		
Cabezal extra Milliflex	1	MXPH EAD 01
Bomba Milliflex PLUS	1	MXPP UMP 01
Impresora Milliflex PLUS	1	MXPP PRN 01
Bastidor soporte para 2 bombas	1	MXPP TRY 02
Bastidor soporte para 3 bombas	1	MXPP TRY 03
Fuente de alimentación para 1 bomba	1	MXPP OWR 01
Fuente de alimentación para 2 ó 3 bombas	1	MXPP OWR 02
Cubierta protectora para 1 bomba	2	MXPP SLS 01
Cubierta protectora para 2 bombas	2	MXPP SLS 02
Cubierta protectora para 3 bombas	2	MXPP SLS 03
Material fungible Milliflex		
Embudo de filtración Milliflex, 100 ml, estéril		
Membrana blanca, cuadrículada de MCE (ésteres mezclados de celulosa) de 0,45 µm	24	MXHA WG1 24
Membrana negra, cuadrículada de MCE (ésteres mezclados de celulosa) de 0,45 µm	24	MXHA BG1 24
Membrana blanca, plana de PVDF (fluoruro de polivinilideno) de 0,45 µm	24	MXHV WP1 24
Membrana blanca, cuadrículada de MCE (ésteres mezclados de celulosa) de 0,22 µm	24	MXGS WG1 24
Membrana blanca, cuadrículada de MCE (ésteres mezclados de celulosa) de 0,65 µm	24	MXDA WG1 24
Embudo de filtración Milliflex, 250 ml, estéril		
Membrana blanca, cuadrículada de MCE (ésteres mezclados de celulosa) de 0,45 µm	24	MXHA WG2 24
Cassettes Milliflex prellenados con medio		
Agar Medio S	48	MXSM SMM 48
Agar R2A	48	MXSM CRA 48
Agar de soja tríptica	48	MXSM CTS 48
Agar para recuento en placa (PCA)	48	MXSM PCA 48
Agar Cetrimida	48	MXSM CET 48
Agar Sabouraud con cloranfenicol	48	MXSM CSP 48
Agar Sabouraud dextrosa	48	MXSM CSD 48
Agar MacConkey	24	MXSM CMC 24
Agar Baird Parker	48	MXSM BPA 48
Agar m-Endo LES	48	MXSM END 48
Agar TGE	48	MXSM TGE 48
Unidad de filtración en línea MicropreSure, estéril, para la industria farmacéutica		
Membrana blanca, cuadrículada de MCE (ésteres mezclados de celulosa) de 0,45 µm	48	MSHA WGS 48
Unidad de filtración en línea MicropreSure, pre-esterilizado, para la industria de bebidas		
Membrana blanca, cuadrículada de MCE (ésteres mezclados de celulosa) de 0,45 µm	48	MSHA WGT 48
Dispositivos Sterisure para análisis		
Membrana blanca de MCE (ésteres mezclados de celulosa) de 0,45 µm	20 (10x2)	TTHA OF2 10
Membrana blanca de PVDF (fluoruro de polivinilideno) de 0,45 µm	20 (10x2)	TTHV OF2 10

Para hacer un pedido o recibir asistencia técnica

Para obtener información adicional, llame a la oficina Millipore más cercana:

En EE.UU. y Canadá, llame al número gratuito 1-800-MILLIPORE (1-800-645-5476)

En EE.UU., Canadá y Puerto Rico, envíe los pedidos por fax al 1-800-MILLIFX (1-800-645-5439)

Fuera de Norteamérica, comuníquese con su oficina local.

Para localizar su oficina más cercana, visite la página web www.millipore.com/offices.

Internet: www.millipore.com

Servicio técnico: www.millipore.com/techservice

MILLIPORE

Millipore, Milliflex y MicropreSure son marcas comerciales registradas de Millipore Corporation. Sterisure es una marca comercial registrada de Millipore Corporation.
Pub. N° DS1018ES00
Impreso en Francia Rev.- 03/03 02-317
Copyright 2002, Millipore Corporation, Billerica, MA. Todos los derechos reservados