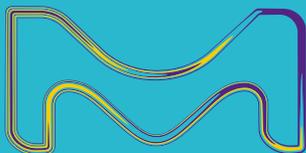


La auténtica experiencia Milli-Q® Ultrapura Diseñada para los científicos modernos

Milli-Q® EQ 7008/7016

Sistemas de purificación de agua ultrapura
y agua purificada



La división Life Science de Merck opera como
MilliporeSigma en los Estados Unidos y en Canadá.

Milli-Q®
Lab Water Solutions

Los científicos se enfrentan a muchos retos. El agua no debe de ser uno de ellos.

Para proporcionar resultados científicos fiables y de gran calidad, usted precisa agua ultrapura de gran calidad constante.

Los **sistemas de producción de agua mediante ósmosis inversa (RO) y de agua ultrapura Milli-Q® EQ 7008/7016** están diseñados para producir agua ultrapura de calidad constante [resistividad 18,2 MΩ·cm a 25 °C; carbono orgánico total (TOC) ≤ 5 ppb] directamente del agua del grifo. La calidad final del agua ultrapura puede adaptarse a los requisitos específicos de aplicación de cada usuario. Además, una serie de características de diseño inteligente facilita la dispensación de agua como y cuando se necesite en el laboratorio.

Un sistema de agua ultrapura a partir del agua del grifo diseñado *por científicos, para científicos.*

Cómoda dispensación Q-POD®

- 3 caudales o dispensación volumétrica con un solo toque
- Montaje del dispensador donde lo desee, a un máximo de 3 m del sistema
- Confianza ya que trabaja con las luces «Verificar y Dispensar»

Flexibilidad que se adapta a sus necesidades

- Múltiples configuraciones que permiten el ahorro de espacio: encima o debajo de la mesa de trabajo, o en la pared
- Personalización de la calidad del agua con filtros finales específicos de aplicación
- Opción de pedal de mando para dispensar sin utilizar las manos



Control al alcance de su mano

- Pantalla grande táctil e intuitiva que simplifica el uso del sistema y el acceso a los datos
- Coloque la pantalla donde lo desee, a un máximo de 3 m del sistema

Supervisión de la calidad de un vistazo

- Supervisión rápida de la calidad le garantiza cada dispensación
- El indicador de TOC en línea patentado mide en el punto de uso

Almacenamiento inteligente del agua

- El diseño exclusivo y sin fisuras protege la calidad del agua y permite una fácil integración en el laboratorio

Disfrute de la confianza en la calidad Milli-Q®...

- Agua ultrapura de gran calidad a costes de funcionamiento predecibles
- Servicio técnico de expertos durante toda la vida útil del sistema
- Completa gama de servicios, entre ellos los servicios digitales MyMilli-Q™ que le permiten ahorrar tiempo

...y reciba apoyo en sus objetivos de sostenibilidad

- Tamaño hasta un 42 % menor*
- Cartuchos de purificación más pequeños*
- Plásticos procedentes de fuentes más sostenibles
- Mínimo consumo de agua y energía cuando no se utiliza durante periodos prolongados

* En comparación con nuestro sistema Milli-Q® Direct de la generación anterior.

Flexibilidad que se adapta a su espacio y sus requisitos

Elija una opción de instalación adecuada para usted

Unidad de producción opciones de instalación

- Sobremesa
- Debajo de la mesa de trabajo
- Instalación mural

Opciones de la pantalla táctil del HMI

- Mantenga la flexibilidad del movimiento con un cable de 3 m que conecta la pantalla a la unidad principal; sujete, mueva y utilice la pantalla táctil como le resulte más cómodo
- o
- Instalación mural, a un máximo de 3 m del sistema



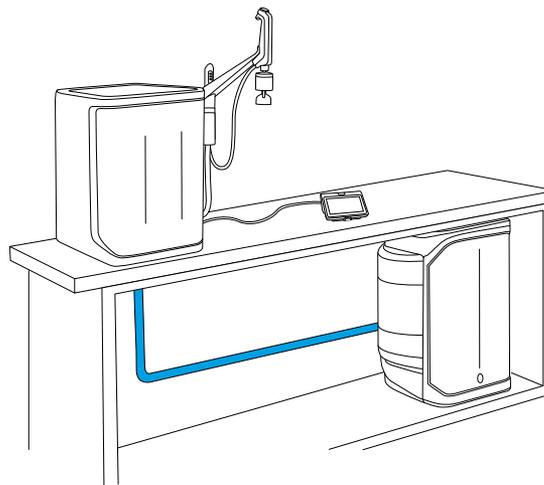
Opciones de depósito de almacenamiento de agua

- 25, 50, 100 l
- Módulo automático de desinfección (ASM)
- Válvula frontal para obtener agua RO (Tipo III)

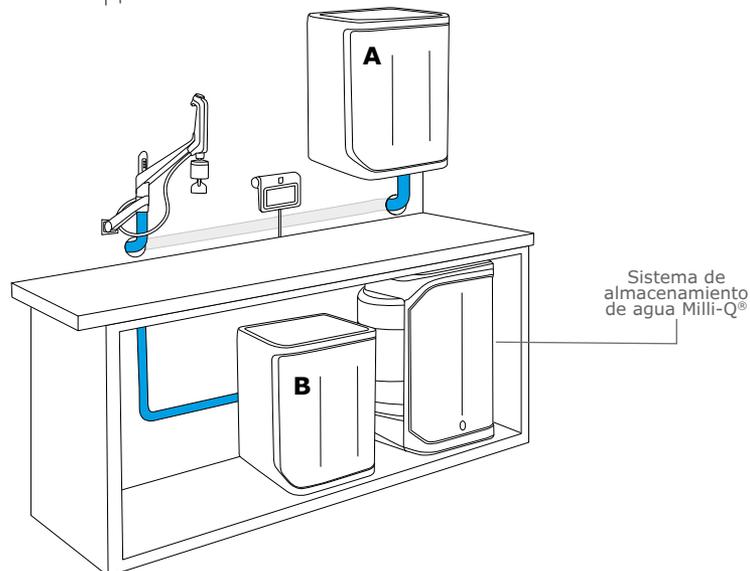
Opciones del dispensador Q-POD®

- Montaje en el sistema con varias posiciones: en el lado derecho o izquierdo y en la parte superior o inferior del sistema
- o
- Instalación mural, a un máximo de 3 m del sistema

Cree una configuración de sobremesa compacta y flexible montando el dispensador Q-POD® del sistema y colocando la pantalla en cualquier lugar de la mesa de trabajo, hasta 3 m.



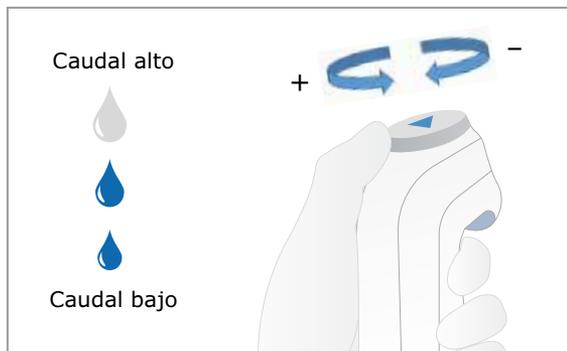
Ahorre espacio colocando el sistema (A) en la pared o (B) debajo de la mesa de trabajo.



Dispensación fácil y ágil...

Comodidad

- Dispensador de agua ultrapura Q-POD® fácil de usar
- 3 caudales controlados manualmente
 - Bajo, medio, alto (< 2 l/ min)
 - Ajuste con el pulgar
- Dispensación volumétrica con un solo toque
 - Seleccione rápidamente desde un menú preestablecido de volúmenes o personalice a sus requisitos
 - De 100 ml a 25 l, en incrementos de 100 ml



Flexibilidad

- Opciones de configuración mural o montaje en el sistema (véase la página 3)
- El dispensador Q-POD® gira sobre un brazo fijo para un cómodo llenado
- Desenganche el dispensador Q-POD® de su soporte magnético para una manipulación ágil



Confianza

Las **luces verificar y dispensar** del brazo Q-POD® confirman rápidamente que cada una de sus dispensaciones es de gran calidad.



Encendido del sistema

Calidad del agua

Estado del sistema



Pruebe la opción del pedal de mando para dispensar sin utilizar las manos.

Deje las manos libres para hacer otras cosas o simplemente evite tocar el dispensador, respaldando así los protocolos de higiene del laboratorio. Un simple toque de su pie inicia o detiene el flujo de agua.

...Con toda la información a su alcance

Interfaz de la pantalla táctil fácil de utilizar

Navegue y controle con eficacia y sin esfuerzo su sistema Milli-Q® EQ con su pantalla táctil coloreada de 7" (~18 cm).

Los menús intuitivamente organizados le ayudan a encontrar rápidamente lo que esté buscando, como:

- Información y controles del sistema
- Control de la calidad del agua
- Opciones de dispensación
- Estado del cartucho de purificación
- Acceso a los datos e informes

Supervisión de la calidad de un vistazo

Puede verse información esencial sobre la calidad del agua cómodamente en el interfaz de la pantalla táctil:

- Resistividad y temperatura
- Indicación de TOC (*véase más información en la página 7*)
- Filtro POD final específico de aplicación instalado
- Estado de recirculación del agua

Después de cada dispensación, aparecerán en la pantalla las medidas actualizadas de resistividad y temperatura, y la indicación de TOC.

Sólo tiene que tocar o deslizar para controlar y supervisar su sistema y sus datos.



Menús del sistema intuitivamente organizados respaldan la facilidad de uso y la mayor eficacia del laboratorio.



Iconos coloreados muestran el estado de los cartuchos de purificación instalados.



Información esencial sobre la calidad del agua a la vista.



Un puerto USB permite la exportación sencilla de los datos

Conexión para un control del sistema y una gestión de los datos simplificados

Conecte su sistema Milli-Q® EQ a una red o dispositivo autorizados:

- Red local (protocolo DHCP / dirección IP fija) a través de un puerto Ethernet
- Portátil con una dirección IP fija

La conectividad facilita:

- La supervisión y el control a distancia del sistema
- Acceso rápido a los datos
- Gestión de datos sin papeles

Los datos también pueden transferirse a una memoria USB desde el puerto de la pantalla táctil.

Respaldo de sus objetivos de sostenibilidad



En Lab Water Solutions estamos proactivamente comprometidos con la reducción del impacto medioambiental de nuestros productos y con propiciar sus esfuerzos para identificar soluciones más sostenibles. Todos nuestros productos se fabrican en nuestra planta de fabricación que tiene las certificaciones ISO 14001 e ISO 50001, y todos nuestros sistemas cumplen la normativa y las directivas medioambientales fundamentales, como RoHS, REACH y WEEE.

Estamos orgullosos de las características de innovación y diseño que brindan a los sistemas Milli-Q® EQ 7008/16 una huella medioambiental reducida en comparación con nuestro sistema de la generación anterior Milli-Q® Direct:

Reducción del plástico y del tamaño

- Tamaño hasta un **42 %** menor
- Cartuchos de purificación un **33 %** más pequeños y ligeros. Las microesferas más pequeñas de los medios de intercambio iónico IQnano® reducen el volumen del lecho y mejoran la cinética dentro de los cartuchos de ultrapurificación IPAK Quanta® e IPAK Meta®.
- El cartucho de purificación IPAK Gard® es menor que los anteriores cartuchos de pretratamiento.
- **> 47 %** de plásticos por peso procedentes de proveedores que siguen el enfoque *Together for Sustainability*, auditados por EcoVadis.

Reducción del consumo de electricidad

- El **modo Laboratorio cerrado** ahorra energía y reduce el desgaste de los componentes del sistema ya que se reduce la recirculación a una vez al día durante largos periodos de inactividad. El sistema rellena automáticamente el depósito con agua RO reciente 24 horas antes de que se vaya a reanudar la actividad del laboratorio, garantizando que el sistema esté listo para su uso.

Reducción de la gestión de residuos

- En el depósito de ASM (opcional) se utiliza una lámpara UV ech₂O® exenta de mercurio.

En 2020 y 2021, Merck KGaA, Darmstadt, Alemania ha sido galardonada con la medalla Platino de EcoVadis, lo que nos ha colocado entre el 1 % de todas las mejores empresas evaluadas.



Descubra nuestra [página web de sostenibilidad](#) para saber cómo nuestras innovadoras tecnologías de purificación y características de diseño pueden respaldar el deseo de su laboratorio de marcar la diferencia.

Mantenimiento sencillo y sin preocupaciones

Hemos hecho que los sistemas Milli-Q® EQ sean fácil de usar y de mantener para que sus valiosos recursos puedan concentrarse en lo que verdaderamente importa, unos resultados científicos precisos.



- Un **mantenimiento de calidad automatizado**, que incluye el modo Lab Close y una lámpara sin mercurio opcional, garantiza la conservación de la calidad del agua cuando el sistema no se esté utilizando
- **Alertas automáticas** avisan de cuando es necesario sustituir los cartuchos de purificación para evitar el riesgo de que los componentes principales se vean afectados
- **Sustituciones coordinadas, una vez al año**, de cartuchos de purificación minimizan las molestias
- **Asistentes en la pantalla** le guían para realizar un mantenimiento sencillo y procedimientos internos de resolución de problemas
- Cualquier miembro del equipo del laboratorio puede sustituir con confianza los cartuchos en unos pocos minutos con sólo **girar y bloquear**
- Costes de funcionamiento **predecibles**

El diseño de giro y bloqueo de los cartuchos hace que los fungibles puedan cambiarse con facilidad y rapidez.



Para sustituir los cartuchos de purificación, escanee el código QR para conectarse automáticamente a:
[SigmaAldrich.com/mymilliqconsumables](https://sigmaaldrich.com/mymilliqconsumables)

Trabaje con confianza con la auténtica agua ultrapura Milli-Q®

Los sistemas Milli-Q® EQ producen agua ultrapura que supera los requisitos de las normas más exigentes y puede adaptarse a sus aplicaciones específicas. (En la página 11 se muestran los detalles de cómo el sistema purifica y dispensa el agua.)

Grado de calidad del agua

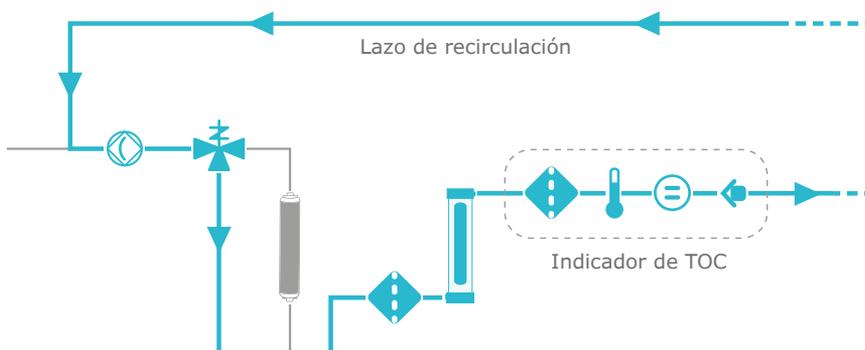
Con respecto al agua recién producida a diario, los sistemas Milli-Q® EQ están indicados para dispensar agua ultrapura que satisfaga o supere las especificaciones de calidad del agua descritas por las siguientes organizaciones:

Organización	Calidad o grado del agua ultrapura
Farmacopea europea	Agua purificada a granel
Farmacopea estadounidense	Agua purificada a granel
Farmacopea japonesa	Agua purificada
Farmacopea china	Agua purificada
ASTM® D1193	Agua de tipo I
ISO 3696	Agua de grado 1
Norma nacional china GB/T 6682	Agua de grado 1
Norma nacional china GB/T 33087	Agua ultrapura
JIS K 0557	Agua A4
Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI®)	Agua de calidad reactiva para laboratorios clínicos (CLRW)

Indicador de TOC Milli-Q® en línea rápido

Para asegurar la fiabilidad de sus aplicaciones sensibles a los compuestos orgánicos, como la HPLC, los sistemas Milli-Q® EQ integran un nuevo indicador de TOC patentado que garantiza que la contaminación orgánica es ≤ 5 ppb. Este indicador en línea proporciona el TOC en el punto de uso, de modo que usted tendrá la certeza de que cada dispensación es una dispensación óptima.

Parámetro	Indicador de TOC Milli-Q®
Frecuencia de supervisión	En la dispensación
Precisión	Indicación exacta dentro del intervalo
Muestra los valores de TOC	≤ 5 ppb, si 0 – 5 ppb ≤ 10 ppb, si 6 – 10 ppb $> 10 - 999$ ppb, se muestra un número completo
Proceso de medición del TOC	Virtual, posdispensación
Lámpara de fotooxidación UV	Lámpara de mercurio a baja presión, 185 nm
Frecuencia de sustitución de la lámpara UV	Una vez cada 2 años



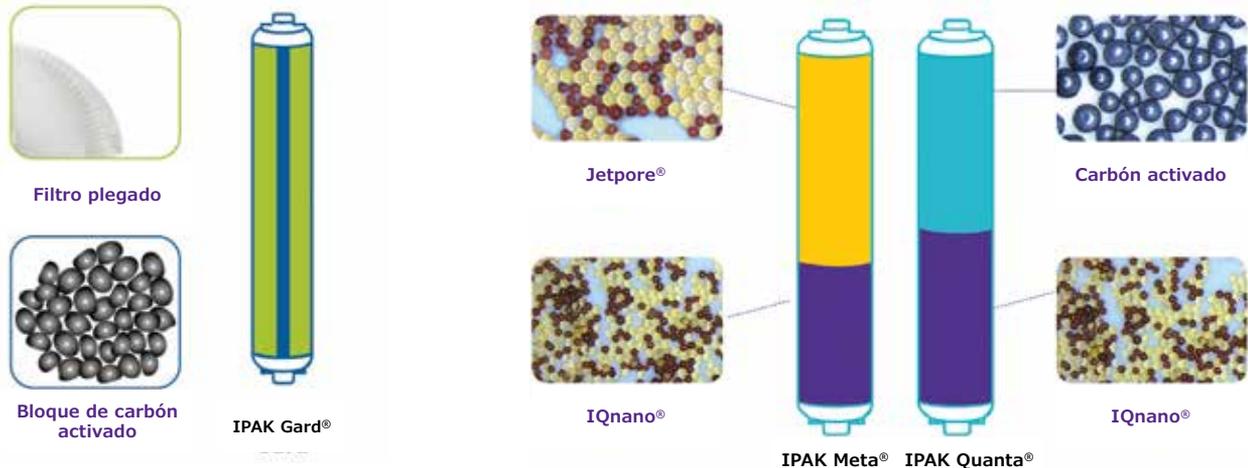
Indicador de TOC Milli-Q®

Una vez completada la dispensación, el agua producida fluye por el lazo de recirculación al interior del sistema hasta la lámpara de oxidación UV, esquivando el cartucho de ultrapurificación IPAK Meta®. La radiación UV oxida los compuestos orgánicos neutros a moléculas cargadas, aumentando la conductividad del agua. Este cambio es detectado por un sensor de resistividad intermedio y es convertido en un valor de TOC mediante un algoritmo. La indicación del TOC aparece en la pantalla táctil del monitor después de cada dispensación.

Una potente combinación de medios de purificación

Los finos cartuchos IPAK Gard®, IPAK Meta® e IPAK Quanta® están diseñados para mantener compacto su sistema y funcionar de manera sinérgica.

Medios de purificación potentes e innovadores



Módulos de pretratamiento IPAK Gard®

- El filtro plegado y un bloque de carbón activado permite eliminar con gran eficacia coloides, partículas y cloro libre del agua corriente
- El tipo de módulo puede personalizarse con microesferas de polifosfato para una protección añadida contra la incrustación de la membrana de RO

Cartuchos de ultrapurificación IPAK Meta® e IPAK Quanta®

- Diseñados para funcionar en pareja, la combinación de resinas de intercambio iónico de lecho mixto Jetpore® y las innovadoras membranas de intercambio iónico IQnano® consiguen la eliminación de iones hasta concentraciones de trazas.
- El pequeño tamaño de las microesferas de las membranas IQnano® mejora de forma significativa las propiedades cinéticas a la vez que reduce notablemente el volumen de los medios: un 33 % menor que el de los anteriores cartuchos de purificación Milli-Q®
- El carbón activado sintético de alta calidad capta trazas de contaminantes orgánicos

Ajuste la calidad del agua a sus requisitos

Los filtros finales POD específicos de aplicación son filtros finales que adaptan la calidad del agua a los requisitos específicos de cada aplicación. Cada uno actúa sobre contaminantes específicos y los elimina justo en el dispensador Q-POD®.



Filtros de 0,22 µm Millipak® y Millipak® Gold estériles para eliminar las bacterias y las partículas del agua.



Unidad de ultrafiltración Biopak® para aplicaciones cruciales que requieren agua sin pirógenos, nucleasas, proteasas ni bacterias.

Otros filtros finales específicos de aplicación:

- **Filtro EDS-Pak®** para experimentos con disruptores endocrinos
- **Filtro LC-Pak®** para análisis de trazas y de ultratrazas de compuestos orgánicos
- **Filtro VOC-Pak®** para análisis de compuestos orgánicos volátiles

Todos los filtros finales específicos de aplicación (POD-Paks) se caracterizan por:

- Etiquetas e-Sure, que brindan una fácil trazabilidad de los datos y supervisión del estado de los fungibles
- Fácil instalación mediante encaje
- Dispensación en campana protectora

Proteja el agua almacenada y mantenga su pureza

Descubra una solución de almacenamiento inteligente que se ha diseñado en exclusiva para salvaguardar mejor que nunca la pureza de su agua.



25 l



50 l



100 l

Existen tres tamaños de depósito para garantizar la satisfacción de los requisitos de su laboratorio hoy y mañana.

- **Antes de la producción de agua**, el enjuague automático del módulo de la membrana de RO asegura que entra agua de calidad RO (tipo III) en el depósito
- **Dentro del depósito**, la calidad del agua RO se conserva gracias a:
 - **El filtro de venteo**, rediseñado para una integración perfecta, proporciona una mayor protección frente a los contaminantes del aire
 - **Un módulo de desinfección automatizada (ASM)** con una lámpara LED UVC ech₂o® sin mercurio integrada que emite a 265 nm y que irradia con regularidad el agua almacenada y las paredes del depósito, evitando el crecimiento bacteriano y la formación de biofilm

Confíe en los mejores servicios Milli-Q® de su clase

Y ahorre tiempo con los servicios digitales MyMilli-Q™

Desde la instalación y la formación hasta las revisiones anuales y nuestras rápidas soluciones digitales, con los servicios Milli-Q® recibirá el mejor servicio técnico y de mantenimiento de su clase de las personas que diseñaron y construyeron su sistema.

Experiencia de calidad certificada y globalmente armonizada

- Solo ingenieros certificados del servicio técnico Milli-Q® instalan, mantienen y reparan nuestros sistemas
- Piezas genuinas de nuestro centro de fabricación con certificación ISO 9001
- En cumplimiento de nuestros procedimientos normalizados de trabajo auditables en todo el mundo
- Informes normalizados de las visitas y registro trazable de la atención

Instalación y formación del usuario

- Ingenieros altamente capacitados le instalan eficazmente su sistema, suministrando todos los componentes requeridos
- Reciba capacitación y asesoramiento sobre cómo utilizar su sistema.

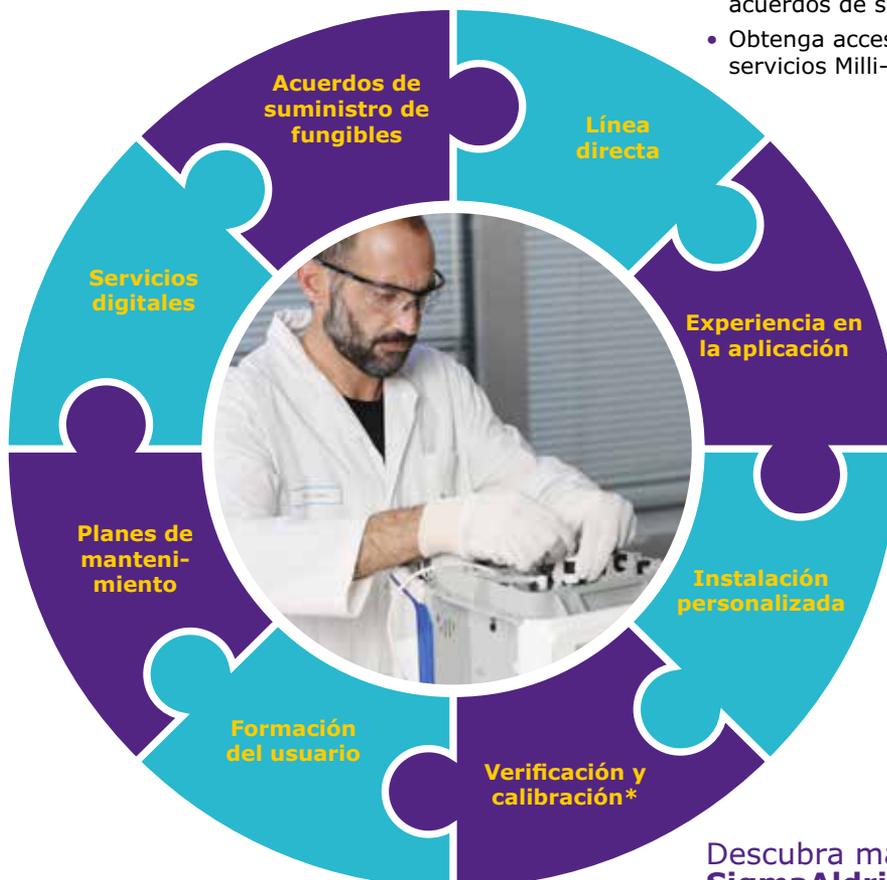
Planes de mantenimiento y opciones de soporte Milli-Q® para satisfacer los requisitos de cualquier laboratorio

Para garantizar que su sistema Milli-Q® funciona continuamente a la eficiencia óptima, proporcionamos una gama de planes y opciones de mantenimiento que pueden personalizarse para adaptarse a sus requisitos de aplicación, presupuestarios y de cumplimiento. Todos los planes de mantenimiento Milli-Q® incluyen una visita de mantenimiento preventivo anual por uno de nuestros ingenieros y el acceso a nuestro portal digital basado en la nube, la solución virtual MyMilli-Q™.

Servicios digitales Milli-Q®

Inicie sesión en la **solución virtual MyMilli-Q™** para agilizar el cuidado de sus sistemas Milli-Q®:

- Revisar su histórico de mantenimiento e informes
- Gestionar la entrega de los cartuchos de purificación
- Planificar visitas de mantenimiento
- Renovar los contratos de mantenimiento y los acuerdos de suministro de fungibles
- Obtenga acceso prioritario a la línea directa de servicios Milli-Q®



Descubra más:
SigmaAldrich.com/milli-qservices

* Para los sistemas Milli-Q® EQ, se aplica a los sensores de temperatura y de conductividad.

Apéndice técnico

Sistemas de producción de agua ultrapura y de agua purificada Milli-Q® EQ 7008/16

El sistema de purificación de agua Milli-Q® EQ 7008/16 gestiona la producción y la distribución de agua ultrapura (tipo I) a partir del agua del grifo.

El agua se purifica hasta una resistividad de $18,2 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm}$ a $25 \text{ }^\circ\text{C}$ y un $\text{TOC} \leq 5 \text{ ppb}$. Durante la dispensación, el agua se envía al dispensador Q-POD® a través de un pequeño lazo de recirculación donde una etapa de purificación final, el filtro final específico de aplicación POD-Pak, elimina los contaminantes específicos justo antes de que el agua salga del sistema.

Diagrama de flujo de purificación

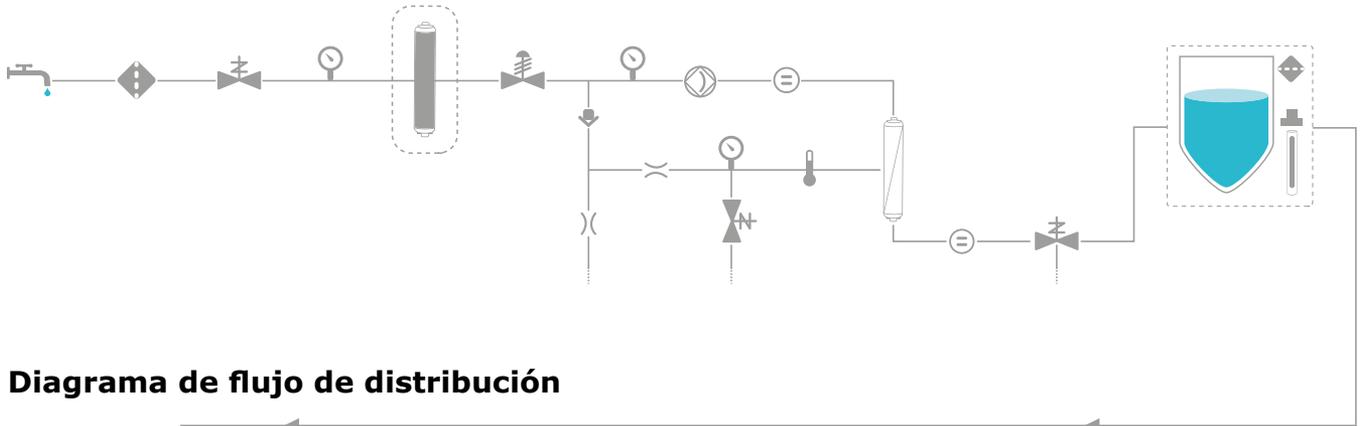
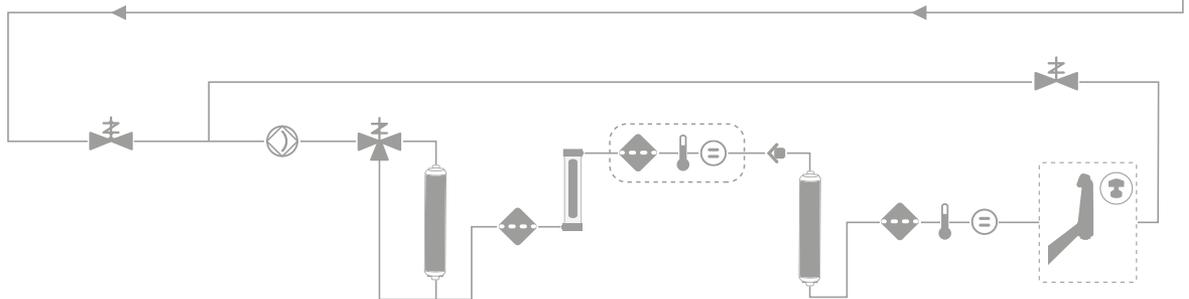


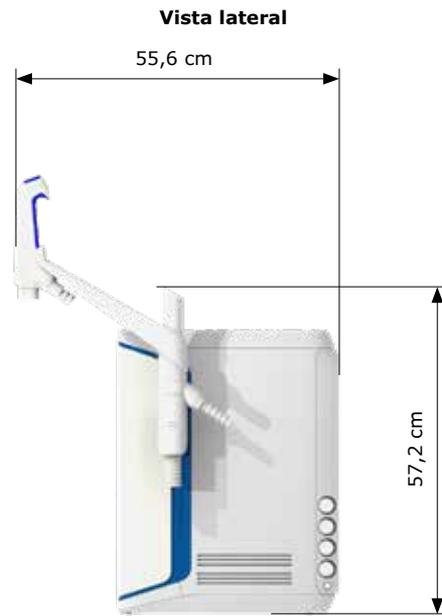
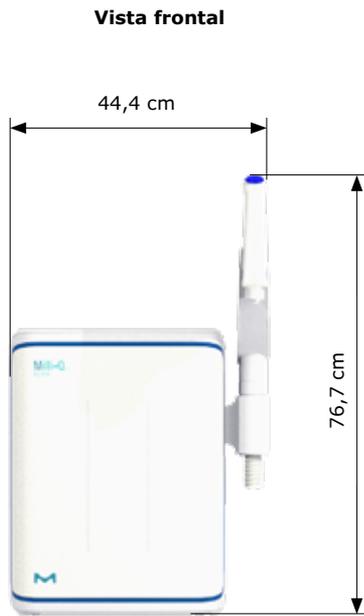
Diagrama de flujo de distribución



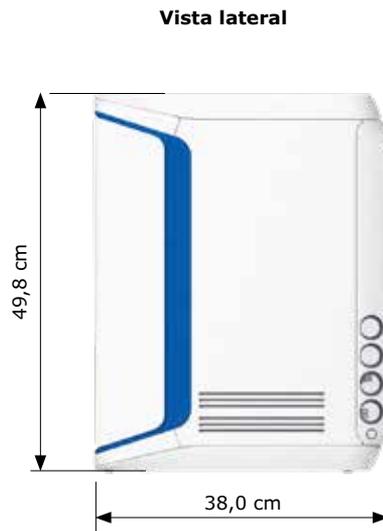
	Agua de alimentación de la red		Filtro de venteo		Controlador de flujo
	Membrana de RO (se necesitan 2 para el 7016)		Depósito de almacenamiento (25/25/100 l)		Lámpara UV ASM ech ₂ O® (opcional)
	Filtro de rejilla		Sensor de presión		Lámpara UV 185 nm
	Válvula solenoide		Bomba		Indicador de TOC
	Sensor de resistividad o conductividad		Válvula solenoide de tres vías		Dispensador Q-POD®
	Regulador de presión		Cartucho IPAK		Filtro POD final específico de aplicación

Dimensiones

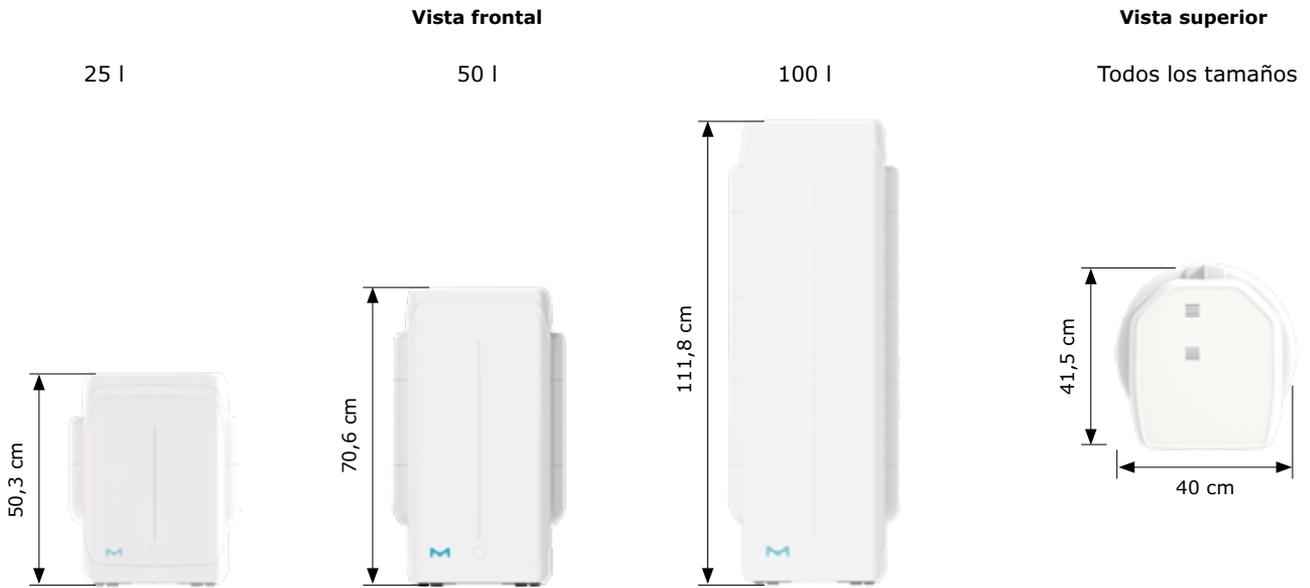
Solución compacta de sobremesa



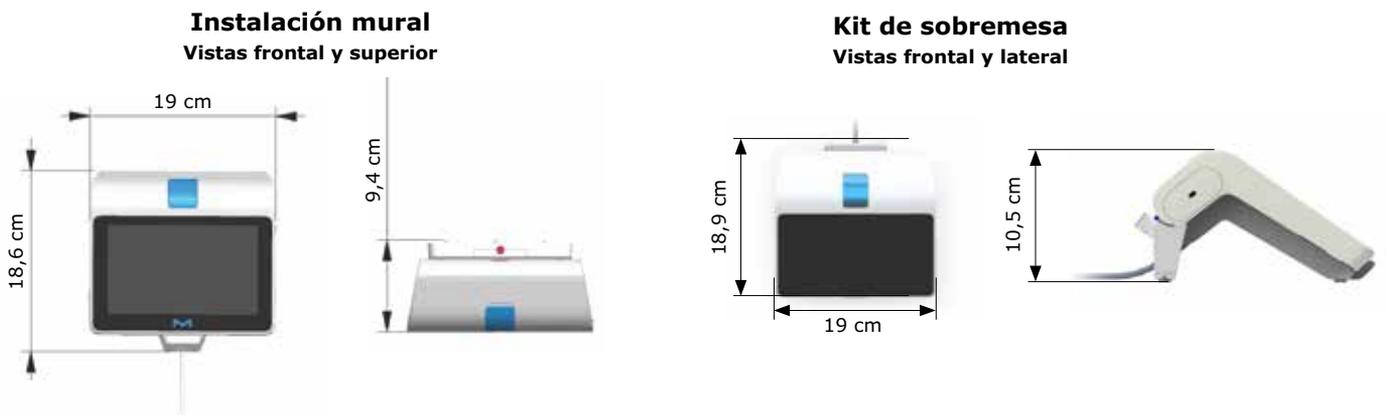
Solución sistema a distancia



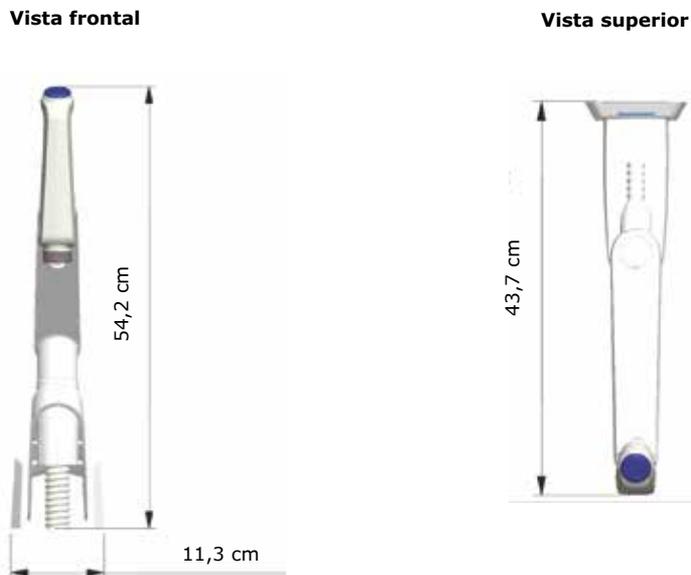
Depósito de almacenamiento



Pantalla táctil del HMI (pantalla de 7 pulgadas/18 cm)



Dispensador Q-POD®



Tubos y requisitos de puertos

Parámetro	Descripción
Conexión al agua de alimentación	½" GAZ
Distancia entre el puerto y el agua de alimentación	Máximo 5 m
Distancia desde la unidad de purificación hasta el dispensador Q-POD® mural	Máximo 3 m
Distancia desde la unidad de purificación hasta el depósito	Máximo 5 m
Entrada de corriente	Conexión IEC13
Interruptor de encendido/apagado	En la unidad
Puerto del sensor de fugas	Se adapta al detector de fugas estándar (Ref. ZWATSENA1)
Puerto Ethernet	IEEE P802.3

Conexiones y especificaciones eléctricas

Parámetro	Descripción
Voltaje de la red	100 – 240 V CA ± 10 %
Frecuencia eléctrica	50/60 Hz ± 2 Hz
Potencia utilizada	Máximo 200 VA
Longitud del cable	2,5 m Enchufe: IEC13 hembra
Temperatura opcional	4 – 40 °C
Altitud	Hasta 3000 m
Material del depósito	Poliétileno de gran pureza

Pesos

Tipo de sistema		Peso seco	Peso de transporte	Peso en funcionamiento
Unidad de purificación + pantalla táctil HMI	7008	19,0 kg*	22,4 kg	25,2 kg*
	7016	19,7 kg*	23,1 kg	26,5 kg*
Pantalla táctil del HMI		0,58 kg	**	0,58 kg
Kits de montaje de la pantalla táctil del HMI	Sobremesa	0,42 kg	0,56 kg	0,42 kg
	Pared	0,49 kg	1,4 kg	0,49 kg
Dispensador Q-POD®	Sistema	1,2 kg	1,5 kg	1,2 kg
	Pared	2,2 kg	2,8 kg	2,2 kg
Depósito de almacenamiento	25 l	6,7 kg	8,5 kg	31,7 kg
	50 l	7,6 kg	10,6 kg	57,6 kg
	100 l	10,9 kg	12,8 kg	110,9 kg

* Pantalla táctil del HMI no incluida.

** Incluido en la caja de envío con la unidad de purificación.



Especificaciones de la pantalla táctil del HMI

Descripciones y funcionalidades de la pantalla

Parámetro	Descripción
Pantalla táctil capacitiva	Tamaño: 7" (18 cm); Resolución: 800 × 480
Puerto USB	Norma USB 2.0 de alta velocidad
Pantalla en 9 idiomas	Alemán / Chino / Español / Francés / Inglés / Italiano / Japonés / Portugués / Ruso

Conformidad con las especificaciones internacionales del agua

Requisitos del agua de alimentación

Calidad del agua de alimentación	Agua potable del grifo
Presión	1 – 6 bar
Temperatura	5 – 35 °C
Conductividad	< 2000 µS/cm a 25 °C
CO ₂ disuelto	< 30 ppm
Cloro libre	< 3 ppm*
Índice de ensuciamiento (FI)	< 10**
pH	4 – 10
Carbono orgánico total (TOC)	< 2 ppm
Índice de saturación de Langelier (LSI)	< 0,3
Dureza (como CaCO ₃)	< 300 ppm
Sílice	< 30 ppm

* Si el cloro libre está entre 1 y 3 ppm, aplique PrePak PRPK00001. ** Si el FI se encuentra entre 5 y 10, aplique PrePak PRPK000A1.

Especificaciones del agua de tipo I, ultrapura¹ (procedente del dispensador Q-POD[®])

Resistividad ²	18,2 MΩ·cm a 25 °C
Conductividad	0,055 µS/cm a 25 °C
TOC	≤ 5 ppb
Partículas ³	Sin partículas de tamaño > 0,22 µm
Bacterias	< 0,01 ufc/ml (< 10 ufc/l) ⁴ < 0,005 ufc/ml (< 5 ufc/l) ⁵
Pirógenos (endotoxinas) ⁶	< 0,001 UE/ml
ARNasas ⁶	< 1 pg/ml
ADNasas ⁶	< 5 pg/ml
Proteasas ⁶	< 0,15 µg/ml
Caudal	< 2 l/min

1 Estos valores son típicos y pueden variar dependiendo de la naturaleza y la concentración de los contaminantes del agua de alimentación.

2 La resistividad puede mostrarse también sin compensación de temperatura como exige la USP.

3 Con el filtro Millipak[®] o Millipak[®] Gold.

4 Con el filtro Millipak[®] o Biopak[®].

5 Con el filtro Millipak[®] Gold cuando está instalado y utilizado en una campana de flujo laminar.

6 Con el ultrafiltro Biopak[®].

Dispensación del agua del depósito (agua de tipo III)

La dispensación del agua del depósito es posible siempre que haya instalada una válvula delantera en el depósito.

Especificaciones del agua de ósmosis inversa (RO), agua del tipo III

Resistividad	> 0,05 MΩ·cm a 25 °C
Rechazo iónico en ósmosis inversa	97 – 98 %
Rechazo de compuestos orgánicos	≥ 99 % (dependiendo los tipos de molécula)
TOC	< 200 ppb
Coloides	< 1000 ppb
Bacterias	< 1000 ufc/ml (con la opción ASM instalada)
Caudal de producción	8 l/h (Milli-Q [®] EQ 7008) 16 l/h (Milli-Q [®] EQ 7016)

Información para pedidos

Sistemas de purificación de agua, dispensadores y kits de montaje	Referencia
Sistema Milli-Q® EQ 7008 (caudal de producción, 8 l/h)+ pantalla táctil HMI	ZEQ7008T0C
Sistema Milli-Q® EQ 7016 (caudal de producción, 16 l/h) + pantalla táctil HMI	ZEQ7016T0C
Kit de sobremesa para pantalla táctil HMI	BTEQ0DKT
Kit de montaje mural para pantalla táctil HMI	WMEQ0DKT
Kit de montaje en el sistema para el dispensador Q-POD® (incluye la unidad Q-POD®)	SMEQ00KT
Kit de montaje mural para el dispensador Q-POD® (incluye unidad Q-POD®)	WMEQ0RKT

Depósitos de almacenamiento de agua	Referencia
Depósito de almacenamiento Milli-Q®, 25 l	TANKA025
Depósito de almacenamiento Milli-Q®, 50 l	TANKA050
Depósito de almacenamiento Milli-Q®, 100 l	TANKA100
Conjunto superior del depósito de almacenamiento Milli-Q® (incluido el ASM)	TANKT0PA1
Conjunto superior del depósito de almacenamiento Milli-Q® (sin ASM)	TANKT0PEQ

Fungibles para purificación	Referencia
Kit de fungibles: IPAK Gard®, IPAK Meta®, IPAK Quanta® y filtro de ventilación	EQ70XXPKT1
Kit de fungibles: IPAK Gard®, IPAK Meta®, IPAK Quanta® y filtro de ventilación, para agua dura	EQ70XXPKT1H
Kit de fungibles IPAK Meta® y IPAK Quanta®	IPAKKITA1
Módulo de pretratamiento IPAK Gard®	IPAKGARA1
Módulo de pretratamiento IPAK Gard® para agua dura	IPAKGARH1
Filtro de venteo	TANKV01A1
Filtro de venteo HF (para aplicaciones de caudal elevado)	TANKVH1A1
Lámpara UV	ZEQ7UVLP0

Filtros finales específicos de aplicación (POD-Paks)	Referencia
Filtro Millipak® de 0,22 µm	MPGP002A1
Filtro estéril Millipak® Gold 0,22 µm	MPGPG02A1
Ultrafiltro Biopak®	CDUFBI0A1
Filtro LC-Pak®	LCPAK00A1
Filtro EDS-Pak®	EDSPAK0A1
Filtro VOC-Pak®	VOCPAK0A1

Para hacer fácilmente un pedido de fungibles, visite SigmaAldrich.com/mymilliqconsumables

Accesorios y conectores	Referencia
Escuadra de montaje mural para el sistema	SYSTFIXA1
Escuadra de montaje mural para el depósito	TANKFIXA1
Kit válvula del depósito	ZFTVK07A1
Conector de 2 m sistema a depósito de almacenamiento	ZFC0NN2ST
Conector de 5 m sistema a depósito de almacenamiento	ZFC0NN5ST
Sensor de agua	ZWATSENA1
Pedal de mando	ZMQSFTSA1
Cable del relé de alarma	ZMQ0ALCA1
Válvula solenoide externa para el agua de alimentación	EXTSV00A1
Kit de distribución a lavavajillas, 230 V, derecha	ZWDK5R100
Kit de distribución a lavavajillas, 230 V, izquierda	ZWDK5L100
Kit de distribución a lavavajillas, 115 V, derecha	ZWDK6R100
Kit de distribución a lavavajillas, 115 V, izquierda	ZWDK6L100
Adaptador del kit de distribución a lavavajillas	ZWDKADPA1
Escuadra para montaje mural de kit de distribución a lavavajillas	WMBWASH1
Kit de instalación de múltiples sistemas	ZIQ7MSKT1

Cuidado del sistema	Referencia
ROCare A - Cuidado ácido	ZWACID012
ROCare B - Cuidado básico	ZWBASE012
ROProtect C - Comprimidos de cloro	ZWCL01F50
Comprimidos efervescentes EfferSan (EE.UU.)	5874316024
Comprimidos efervescentes EfferSan (CAN)	5874316024C

Requisitos normativos internacionales

Declaración de conformidad de la UE – marca de seguridad UL

Los sistemas Milli-Q® EQ 7008/16 se han diseñado y fabricado de acuerdo con las normas internacionales y el método de prueba definido por la organización IECCE según el proceso del programa CB (CB Scheme). El proceso del programa CB se aplicó para compatibilidad electromagnética y cumplimiento de la seguridad.

Los sistemas Milli-Q® EQ 7008/16 están sujetos también al programa de marcado UL y cumple con los siguientes requisitos de marcado y registro que se enumeran a continuación:

- El registro UL puede verificarse en la página Web de UL: www.ul.com
- Acceso al certificado CB: <http://members.iecee.org/>

También cumplimos los requisitos de las siguientes organizaciones:



Notas

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Milli-Q®

Lab Water Solutions

Si desea más información, visite nuestra página web:

SigmaAldrich.com/ultrapure

Hemos creado una colección única de marcas de ciencias de la vida con una experiencia inigualable para propiciar sus avances científicos.

Millipore® Sigma-Aldrich® Supelco® Milli-Q® SAFC® BioReliance®

© 2022 Merck KGaA, Darmstadt, Alemania y/o sus filiales. Todos los derechos reservados. Merck, the vibrant M, Milli-Q, MyMilli-Q, Q-POD, Elix, IPAK Gard, IPAK Meta, IPAK Quanta, IQnano, Jetpore, Millipak, Biopak, VOC-Pak, EDS-Pak y LC-Pak son marcas comerciales de Merck KGaA, Darmstadt, Alemania o sus filiales. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. Tiene a su disposición información detallada sobre las marcas comerciales a través de recursos accesibles al público.

Nº de ref. MK_BR9847ES