

SERIE AE-MP - GUÍA DE INSTALACIÓN

Información a tener en cuenta antes de la instalación de su preparador de medios RAYPA.

ÍNDICE

Conexión eléctrica (Estándar).....	Pág. 2
Conexión eléctrica (Norteamérica).....	Pág. 3
Gráfico conexiones.....	Pág. 4
Componentes incluidos.....	Pág. 5
Conexiones de drenaje.....	Pág. 7
Limpieza automática de las líneas de dispensación.....	Pág. 8
Alimentación de agua para refrigeración.....	Pág. 10
Uso del accesorio WATERSOFT-MP combinado con AE-MP.....	Pág. 10
Alimentación de agua para esterilización (manual).....	Pág. 11
Alimentación de agua para esterilización (automático).....	Pág. 12
Uso del accesorio ECOPUR-MP combinado con AE-MP.....	Pág. 13
Dimensiones a tener en cuenta.....	Pág. 14
Condiciones ambientales.....	Pág. 15
Mantenimiento recomendado.....	Pág. 16



PREPARADORES DE MEDIOS ESTÁNDAR SERIE AE-MP

CONEXIÓN ELÉCTRICA ESTÁNDAR

La siguiente tabla muestra la configuración de enchufes según normativa internacional IEC y SCHUKO. Para clientes que requieren de otros enchufes y otras configuraciones eléctricas, por favor, póngase en contacto con nuestro servicio técnico.

MODELOS	FRECUENCIA	POTENCIA	AMPERIOS / FASE	TENSIÓN	CONEXIÓN
AE-20-MP-10L	50/60 Hz	3000 W	13 A	230 (1P+N+PE) V	16 A 1
AE-20-MP-10L-115V	50/60 Hz	3000 W	26 A	120 (1P+N+PE) V	32 A 4
AE-20-MP	50/60 Hz	3000 W	13 A	230 (1P+N+PE) V	16 A 1
AE-20-MP-115V	50/60 Hz	3000 W	26 A	120 (1P+N+PE) V	32 A 10
AE-40-MP	50/60 Hz	6000 W	9 A	400 (3P+N+PE) V	16 A 2
AE-40-MP-12K	50/60 Hz	12000 W	18 A	400 (3P+N+PE) V	32 A 3
AE-40-MP-220T	50/60 Hz	6000 W	15 A	230 (3P+PE) V	16 A 5
AE-40-MP-220M	50/60 Hz	6000 W	26 A	230 (1P+N+PE) V	32 A 4
AE-40-MP-12K-220T	50/60 Hz	12000 W	30 A	230 (3P+PE) V	32 A 6
AE-60-MP	50/60 Hz	9000 W	13 A	400 (3P+N+PE) V	16 A 2
AE-60-MP-15K	50/60 Hz	15000 W	22 A	400 (3P+N+PE) V	32 A 3
AE-60-MP-220T	50/60 Hz	9000 W	23 A	230 (3P+PE) V	32 A 6
AE-60-MP-15K-220T	50/60 Hz	15000 W	38 A	230 (3P+PE) V	63 A 8
AE-80-MP	50/60 Hz	15000 W	22 A	400 (3P+N+PE) V	32 A 3
AE-80-MP-20K	50/60 Hz	20000 W	29 A	400 (3P+N+PE) V	32 A 3
AE-80-MP-30K	50/60 Hz	30000 W	43 A	400 (3P+N+PE) V	63 A 7
AE-80-MP-220T	50/60 Hz	15000 W	38 A	230 (3P+PE) V	63 A 8
AE-80-MP-20K-220T	50/60 Hz	20000 W	51 A	230 (3P+PE) V	63 A 8
AE-100-MP	50/60 Hz	15000 W	22 A	400 (3P+N+PE) V	32 A 3
AE-100-MP-20K	50/60 Hz	20000 W	29 A	400 (3P+N+PE) V	32 A 3
AE-100-MP-30K	50/60 Hz	30000 W	43 A	400 (3P+N+PE) V	63 A 7
AE-100-MP-220T	50/60 Hz	15000 W	38 A	230 (3P+PE) V	63 A 8
AE-100-MP-20K-220T	50/60 Hz	20000 W	51 A	230 (3P+PE) V	63 A 8



PREPARADORES DE MEDIOS ESTÁNDAR SERIE AE-MP

CONEXIÓN ELÉCTRICA NORTEAMÉRICA

La siguiente tabla muestra la configuración de enchufes según el estándar NEMA para América del Norte y otros países. Para clientes que requieren de otros enchufes y otras configuraciones eléctricas, por favor, póngase en contacto con nuestro servicio técnico.

Atención: La siguiente tabla enumera las versiones estándar de configuración eléctrica. El voltaje se puede modificar para adaptarse a otras configuraciones si se requiere. Además, ciertos modelos pueden ajustarse entre monofásico y trifásico. Adicionalmente, el enchufe NEMA proporcionado también puede personalizarse si es necesario.

MODELOS	FRECUENCIA	POTENCIA	AMPERIOS / FASE	TENSIÓN	CONEXIÓN
AE-20-MP-10L-115V-US	50/60 Hz	3000 W	26 A	120 (1P+N+PE) V	NEMA 5-30P 1
AE-20-MP-115V-US	50/60 Hz	3000 W	26 A	120 (1P+N+PE) V	NEMA 5-30P 1
AE-40-MP-220T-US	50/60 Hz	6000 W	15 A	230 (3P+PE) V	NEMA L15-20P 2
AE-40-MP-12K-220T-US	50/60 Hz	12000 W	30 A	230 (3P+PE) V	NEMA 15-50P 4
AE-60-MP-220T-US	50/60 Hz	9000 W	23 A	230 (3P+PE) V	NEMA L15-30P 3
AE-60-MP-15K-220T-US	50/60 Hz	15000 W	38 A	230 (3P+PE) V	NEMA 15-50P 4
AE-80-MP-220T-US	50/60 Hz	15000 W	38 A	230 (3P+PE) V	NEMA 15-50P 4
AE-80-MP-20K-220T-US	50/60 Hz	20000 W	51 A	230 (3P+PE) V	NEMA 15-60P 5
AE-100-MP-220T-US	50/60 Hz	15000 W	38 A	230 (3P+PE) V	NEMA 15-50P 4
AE-100-MP-20K-220T-US	50/60 Hz	20000 W	51 A	230 (3P+PE) V	NEMA 15-60P 5

1



5-30R

2



L15-20R

3



L15-30R

4



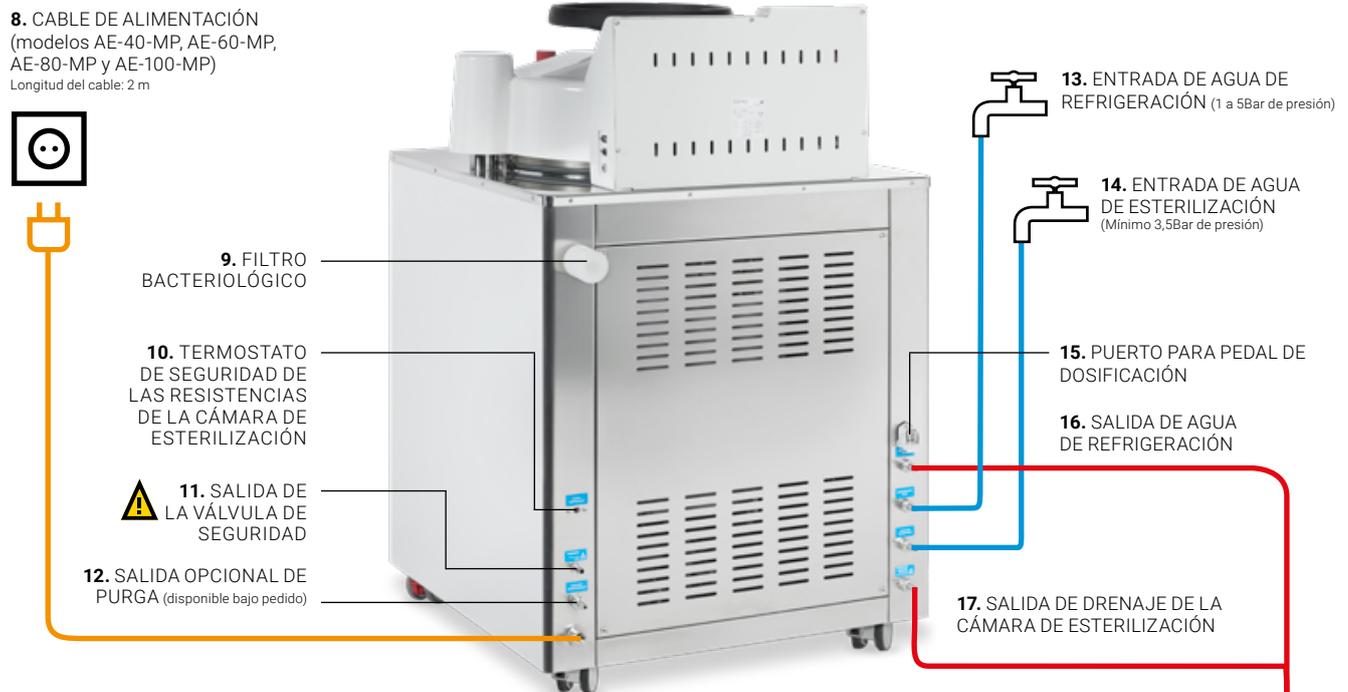
15-50R

5



15-60R

GRÁFICO CONEXIONES



 *La salida 11 se debe dejar siempre libre.

 ¡ATENCIÓN!
Las conexiones al desagüe deben estar bien fijadas.

COMPONENTES INCLUIDOS

Además del suministro de los accesorios escogidos en el momento de la compra de un preparador de medios (impresora, estación de dosificación, etc.) se incluyen siempre los siguientes componentes:



2 mangueras de silicona reforzada de 2m de longitud de $\varnothing 9 \times \varnothing 16$ mm con conexión rápida al preparador de medios y conexión roscada para grifo de 3/4" GAS en el otro extremo.

Para:

- 13.** ENTRADA DE AGUA DE REFRIGERACIÓN
- 14.** ENTRADA DE AGUA DE ESTERILIZACIÓN



2 mangueras de silicona reforzada de $\varnothing 9 \times \varnothing 16$ mm de 2m de longitud con conexión rápida al preparador de medios y en el otro extremo salida libre para conducir hasta un desagüe.

Para:

- 16.** SALIDA DE AGUA DE REFRIGERACIÓN
- 17.** SALIDA DE DRENAJE DE LA CÁMARA DE ESTERILIZACIÓN



Juego de 2 tubos de dosificación de silicona de 2m de longitud con conexión press-fit al preparador de medios y boquilla metálica en el otro extremo.*

- Tubo de $\varnothing 6,4$ mm con boquilla de $\varnothing 6$ mm
- Tubo de $\varnothing 8$ mm con boquilla de $\varnothing 8$ mm

Para:

- 4.** SALIDA PARA PURGA CON VAPOR, AUTOLIMPIEZA Y DOSIFICACIÓN

*Los modelos AE-20-MP-10L y AE-20-MP también incluyen un tubo de $\varnothing 4,8$ mm con boquilla de $\varnothing 4$ mm.



1 pedal mecánico de dosificación con cable de 1,8m de longitud y con conexión eléctrica al preparador de medios.

Para:

- 15.** PUERTO PARA PEDAL DE DOSIFICACIÓN

**PREPARADORES DE
MEDIOS ESTÁNDAR
SERIE AE-MP****COMPONENTES INCLUIDOS**

1 botella para recoger el vapor condensado durante la autolimpieza y desinfección automática de las líneas de dispensación antes de la fase de esterilización, durante el vaciado de las líneas con aire a presión y durante el programa de limpieza automática predefinido.



1 soporte equipado con una varilla de 650mm de altura y dos abrazaderas de altura regulable para sujetar la línea de dispensación.



1 indicador de capacidad de la cubeta interior para facilitar la adición de agua.

CONEXIONES DE DRENAJE

Conecte la manguera suministrada a la SALIDA DE DRENAJE DE LA CÁMARA DE ESTERILIZACIÓN (17), llévela a un desagüe y fíjela en su lugar para permitir el drenaje de la cámara de esterilización.

Conecte la manguera suministrada a la SALIDA DE AGUA DE REFRIGERACIÓN (16), llévela a un desagüe y asegúrese de que está correctamente conectada.

A continuación, accione manualmente el GRIFO DE DRENAJE (1) para evacuar el agua.



ATENCIÓN:



Si los desagües y las salidas se utilizan poco después de que haya finalizado un ciclo de esterilización, el agua puede salir a alta temperatura. El sistema de desagüe debe soportar una temperatura mínima de 80°C. Si no cumple con este requisito, póngase en contacto con nosotros.

A TENER EN CUENTA:

Altura y posición de las salidas de desagüe.

MODELO	HD SALIDA DRENAJE DE LA CÁMARA DE ESTERILIZACIÓN	HE SALIDA AGUA REFRIGERACIÓN
AE-20-MP-10L	100	330
AE-20-MP	100	330
AE-40-MP	120	350
AE-60-MP	140	365
AE-80-MP	145	365
AE-100-MP	145	365



LIMPIEZA AUTOMÁTICA DE LAS LÍNEAS DE DISPENSACIÓN

Conecte los tubos de silicona suministrados en la SALIDA DE PURGA DE VAPOR, AUTOLIMPIEZA Y DOSIFICACIÓN **(4)** para realizar las siguientes acciones en el preparador de medios mientras se realiza el ciclo:



IMPORTANTE

Al realizar cualquiera de los 3 procesos enumerados en esta sección, coloque siempre la boquilla metálica dentro de la botella suministrada para evitar posibles quemaduras y recoger el vapor condensado. Además, se recomienda realizar estos procesos dentro de una cabina de flujo laminar para evitar problemas de contaminación.

1. ANTES DE LA DISPENSACIÓN **OBLIGATORIO**

Autolimpieza y desinfección de las líneas con vapor continuo, que se activa automáticamente en cada ciclo, justo antes de iniciar la fase de esterilización. Para realizar esta acción, debe seguir los pasos que se indican a continuación:



1. Colocar el selector de dosificación en modo "CLOSED".



2. Revisar que la línea de dispensación no esté pinzada por la bomba peristáltica o la estación de dosificación externa.



3. Colocar la boquilla metálica de la línea de dispensación en el interior del frasco suministrado.

2. DURANTE LA DISPENSACIÓN **OPCIONAL**

La activación de aire a presión provoca el vaciado de las líneas. Este modo detiene el proceso de dispensación, normalmente para realizar un descanso o cuando el operario debe ausentarse. Para realizar esta acción, debe seguir los pasos que se indican a continuación:



1. Colocar el selector de dosificación en modo "CLOSED".



2. Revisar que la línea de dispensación no esté pinzada por la bomba peristáltica o la estación de dosificación externa.



3. Colocar la boquilla metálica de la línea de dispensación en el interior del frasco suministrado.



4. Seleccionar la opción de purga con soporte de presión.

PREPARADORES DE MEDIOS ESTÁNDAR SERIE AE-MP

3. DESPUÉS DE LA DISPENSACIÓN **RECOMENDADO**

El programa predefinido P1 CLEANING es esencial para el mantenimiento diario. Mediante la generación de vapor continuo, este programa realiza una limpieza profunda dentro del circuito, asegurando que las líneas y conductos estén completamente limpios. Debe activarse al final de la jornada laboral o al cambiar de tipo de medio. Para realizar esta acción, debe seguir los pasos que se indican a continuación:



1. Colocar el selector de dosificación en modo "OPEN".



2. Revisar que la línea de dispensación no esté pinzada por la bomba peristáltica o la estación de dosificación externa.



3. Colocar la boquilla metálica de la línea de dispensación en el interior del frasco suministrado.



4. Seleccionar el programa P1 CLEANING.

SUGERENCIA

Para mejorar la eficacia del programa P1 CLEANING, se recomienda realizar un prelavado siguiendo los pasos que se indican a continuación:



1. Añadir 1L de agua destilada a la cubeta interna.



2. Colocar el selector de dosificación en modo "OPEN" y verificar que la línea de dosificación esté pinzada por la bomba peristáltica.



3. Activar la agitación magnética de velocidad regulable.



4. Dispensar continuamente en un recipiente utilizando la bomba peristáltica.

ALIMENTACIÓN DE AGUA PARA REFRIGERACIÓN

Se recomienda el uso de agua descalcificada para dar suministro al serpentín a fin de evitar la formación de depósitos de residuos calcáreos en el interior del sistema.

La ENTRADA DE AGUA DE REFRIGERACIÓN (13) debe conectarse con la manguera a un grifo de 3/4" GAS de una red de agua con una presión mínima de 1Bar.

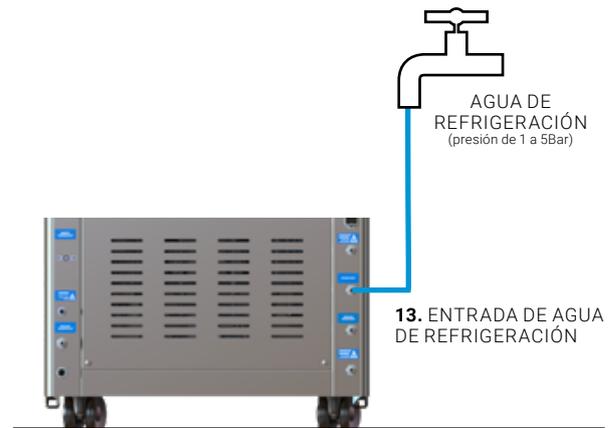
TIPO DE AGUA	MG/L ¹	FH ²	DH ³	EH ⁴
Agua blanda	≤17	≤1,7	≤0,95	≤1,19
Agua levemente dura	≤60	≤6,0	≤3,35	≤4,20
Agua moderadamente dura	≤120	≤12,0	≤6,70	≤8,39
Agua dura	≤180	≤18,0	≤10,05	≤12,59
Agua muy dura	>180	>18,0	>10,05	>12,59

¹ Mg/L: miligramos por litro de agua de carbonato cálcico (CaCO₃).

² FH: grado francés (10,0mg CaCO₃/L).

³ DH: grado alemán (17,8mg CaCO₃/L).

⁴ EH: grado inglés (14,3mg CaCO₃/L).



USO DEL ACCESORIO WATERSOFT-MP COMBINADO CON AE-MP

Si no dispone de una red de agua descalcificada, le recomendamos utilizar el descalcificador de agua WATERSOFT-MP.

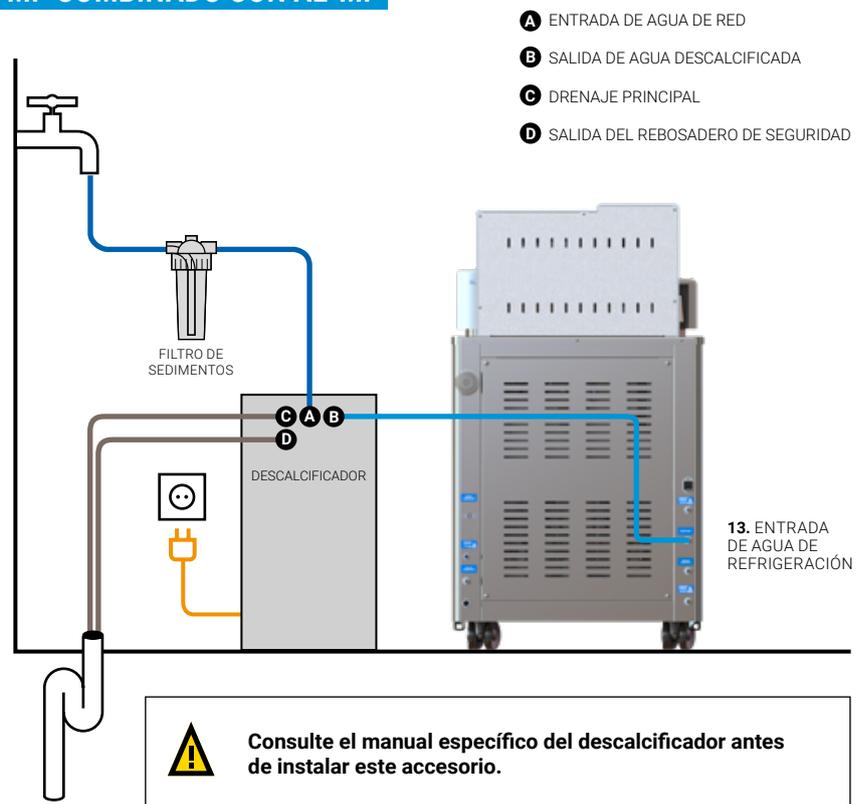
El descalcificador WATERSOFT-MP incluye todas las mangueras necesarias para la instalación (las mangueras tienen 2 metros de longitud), un filtro de partículas equipado con un cartucho y un kit de medición de la dureza del agua.

La ENTRADA DE AGUA DE RED (A) debe conectarse desde el descalcificador a la red de agua con la manguera de 2m suministrada después de pasar por el filtro de sedimentos (la temperatura del agua de la red debe estar entre 5 °C y 38 °C).

El agua blanda debe ser conducida desde la SALIDA DE AGUA DESCALCIFICADA (B) hasta la ENTRADA DE AGUA DE REFRIGERACIÓN (13) del preparador de medios utilizando la manguera incluida de 2m de longitud.

Las mangueras de desagüe preinstaladas: DRENAJE PRINCIPAL (C) y SALIDA DEL REBOSADERO DE SEGURIDAD (D) deben conducirse hasta el desagüe.

Las mangueras de entrada y desagüe deben estar siempre visibles y en buen estado.



Consulte el manual específico del descalcificador antes de instalar este accesorio.

ALIMENTACIÓN DE AGUA PARA ESTERILIZACIÓN

ALIMENTACIÓN MANUAL **OPCIONAL**

El agua purificada es necesaria para el funcionamiento del preparador de medios de cultivo y opcionalmente se puede agregar de forma manual en la cámara de esterilización hasta que la indicación  es visible en la pantalla del preparador de medios.

La cámara de esterilización cuenta con sensores de volumen mínimo y volumen máximo.



NOTA IMPORTANTE:

AGUA PURIFICADA

El agua utilizada para alimentar el preparador de medios debe estar libre de contaminantes y cumplir los siguientes requisitos de dureza y conductividad:

- Dureza: $\leq 0,02\text{mmol/L}$
- Conductividad: entre $5\mu\text{S/cm}$ y $15\mu\text{S/cm}$

Se pueden utilizar múltiples sistemas para obtener agua que cumpla estos requisitos: ósmosis, desmineralización, agua descalcificada, etc*.

*Nota: tenga en cuenta que el agua destilada demasiado pura (conductividad inferior a $5\mu\text{S/cm}$) no es aconsejable, ya que puede provocar corrosión a largo plazo en el acero inoxidable y problemas de detección de nivel de agua en algunos modelos.

ALIMENTACIÓN DE AGUA PARA ESTERILIZACIÓN

ALIMENTACIÓN AUTOMÁTICA **RECOMENDADO**

Todos los preparadores de medios de la serie AE-MP pueden equiparse opcionalmente con una bomba de agua para que el suministro de agua a la cámara de esterilización sea completamente automático.

Si ha elegido el accesorio de llenado de agua automático **KLL-MP** (opcional, pero instalado en fábrica), existen las opciones de suministro **A**, **B** y **C** utilizando la conexión de ENTRADA DE AGUA DE ESTERILIZACIÓN (14).

A. Utilizar una red de agua (presión mínima de 3,5Bar) conectada a un purificador de agua ECOPUR-MP y conectar el purificador a un depósito que se conectará a la entrada de agua de esterilización del preparador de medios.



GRIFO DE 3/4" GAS
AGUA DE RED NO PURIFICADA
(presión de 1 a 5Bar)



ACCESORIO ECOPUR-MP



ACCESORIO TANK-KLL



El accesorio KLL-MP ya está instalado

B. Utilizar un depósito de agua purificada.



DEPÓSITO DE AGUA PURIFICADA
GRIFO DE 3/4" GAS
(presión de 1 a 5Bar)



El accesorio KLL-MP ya está instalado

C. En caso de disponer de una red de agua previamente purificada y con una presión inferior a 3,5Bar.



GRIFO DE 3/4" GAS
AGUA DE REF PURIFICADA
(presión inferior a 3,5Bar)



ACCESORIO TANK-KLL



El accesorio KLL-MP ya está instalado

PREPARADORES DE MEDIOS ESTÁNDAR SERIE AE-MP

En caso de disponer de una red de agua previamente purificada y con una presión mínima de 3,5Bar, existe la opción de alimentación D.

D. El equipo puede conectarse directamente a la red de agua y se puede automatizar el llenado de la cámara de esterilización, si se cumplen las siguientes condiciones:

- Si la red es de agua purificada.
- Si tiene una presión mínima de 3,5Bar.



GRIFO DE 3/4" GAS
AGUA DE RED PURIFICADA
(presión superior a 3,5Bar)



El accesorio KLL-MP
no es necesario

USO DEL ACCESORIO ECOPUR-MP COMBINADO CON AE-MP

Si no dispone de una red de agua purificada en el lugar donde pretende instalar el preparador de medios, le recomendamos utilizar nuestro purificador de agua ECOPUR-MP.

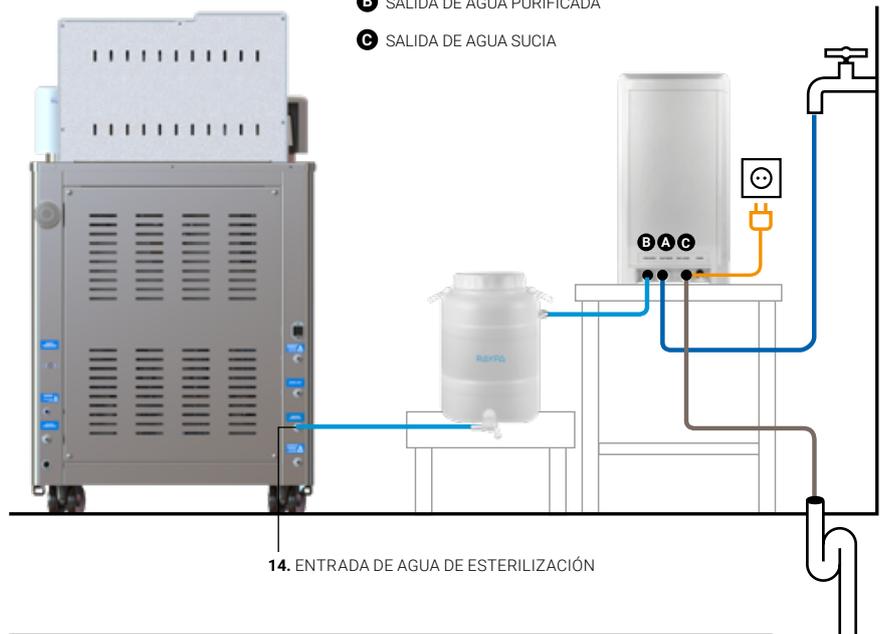
La ENTRADA DE AGUA DE RED (A) debe conectarse desde el purificador a una red de agua no purificada con la manguera de 1,2m suministrada con el accesorio (la temperatura del agua de la red no debe superar los 38°C ni ser inferior a 5°C).

El agua debe conducirse desde la SALIDA DE AGUA PURIFICADA (B) a un depósito y desde este a la ENTRADA DE AGUA DE ESTERILIZACIÓN (14) del preparador de medios utilizando la manguera de 1,2m suministrada con el accesorio.

Las aguas residuales deben conducirse desde la SALIDA DE AGUA SUCIA (C) hasta un desagüe con la manguera de 1,2m suministrada con el accesorio.

Tenga en cuenta que las mangueras de entrada y desagüe del purificador deben estar siempre visibles y en perfecto estado de funcionamiento.

- A** ENTRADA DE AGUA DE RED
- B** SALIDA DE AGUA PURIFICADA
- C** SALIDA DE AGUA SUCIA



14. ENTRADA DE AGUA DE ESTERILIZACIÓN



Consulte el manual específico antes de instalar este accesorio.

PREPARADORES DE MEDIOS ESTÁNDAR SERIE AE-MP

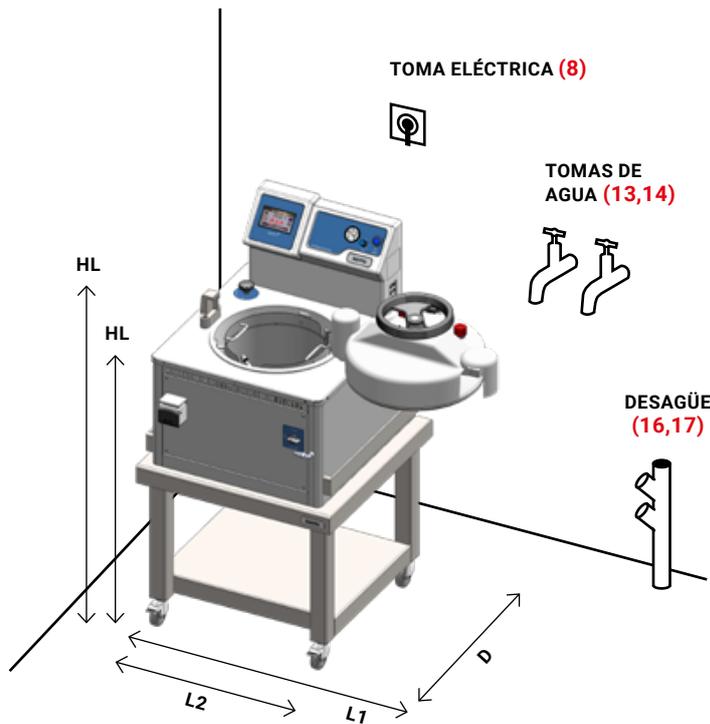


DIMENSIONES A TENER EN CUENTA PARA LA INSTALACIÓN DE SU PREPARADOR DE MEDIOS

Por razones de seguridad, la distancia entre ambos lados del preparador de medios y la pared o cualquier otro objeto, debería ser de 10 cm, y entre el preparador de medios y la pared posterior debería ser, como mínimo, de 20 cm.

MODELOS	L LONGITUD con puerta cerrada	L1 LONGITUD con apertura máxima de puerta	D PROFUNDIDAD	H ALTURA	HL ALTURA DE CARGA	HD ALTURA DRENAJE DE LA CÁMARA DE ESTERILIZACIÓN	HE ALTURA SALIDA AGUA DE REFRIGERACIÓN
AE-20-MP-10L+TABLE-MP	700 mm	1138 mm	815 mm	1380 mm	1055 mm	100	330
AE-20-MP + TABLE-MP	700 mm	1138 mm	815 mm	1380 mm	1055 mm	100	330
AE-40-MP	615 mm	1100 mm	815 mm	1100 mm	770 mm	120	350
AE-60-MP	615 mm	1100 mm	815 mm	1315 mm	990 mm	140	365
AE-80-MP	755 mm	1380 mm	935 mm	1230 mm	910 mm	145	365
AE-100-MP	755 mm	1380 mm	935 mm	1375 mm	1050 mm	145	365

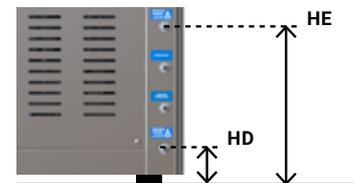
AE-20-MP-10L + TABLE-MP / AE-20-MP + TABLE-MP

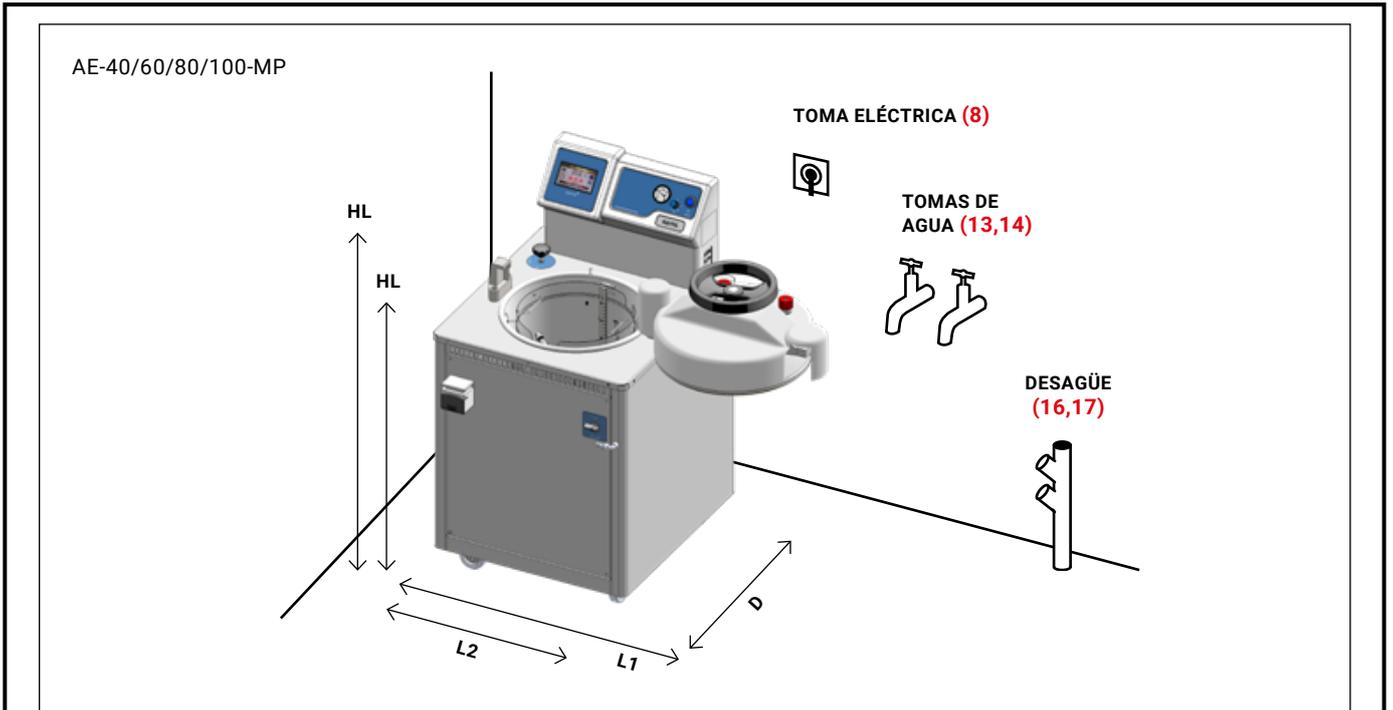


A TENER EN CUENTA:

Altura y posición de las conexiones de drenaje hasta la mesa (altura mesa opcional: 600 mm).

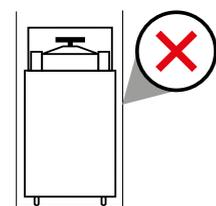
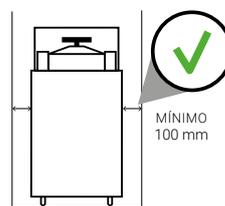
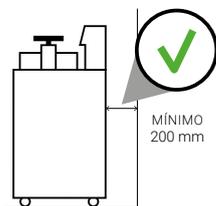
Estas alturas pueden variar en pocos mm dependiendo de la altura a la que se deseen ajustar las patas.





ADVERTENCIA:

Respete las distancias recomendadas.



A TENER EN CUENTA:

Altura y posición de las conexiones de drenaje.



CONDICIONES AMBIENTALES

Este equipo puede funcionar bajo las siguientes condiciones máximas:

- Temperatura ambiente: 30 °C
- Humedad: 75%
- Altitud: 3.000 metros sobre el nivel del mar.*

*En caso de altitudes mayores, contacte con nuestro equipo técnico.

MANTENIMIENTO RECOMENDADO

Los preparadores de medios son como los coches: necesitan un mantenimiento periódico para funcionar correctamente, garantizar su buen estado, evitar el deterioro de sus componentes y maximizar su vida útil. La limpieza frecuente y el mantenimiento periódico son esenciales, ya que los preparadores de medios trabajan a altas presiones y temperaturas y, por tanto, están sometidos a un alto nivel de estrés.

Para los clientes que realizan varios ciclos de producción al día o trabajan con medios de alta densidad, recomendamos realizar las tareas de mantenimiento y limpieza, como el programa de limpieza automática, con mayor frecuencia.

MANTENIMIENTO DIARIO

Limpiar la junta utilizando un paño limpio de algodón con una solución suave de vinagre (o un producto similar) para minimizar la aparición de depósitos de cal. Limpiar las superficies externas con un paño limpio de algodón con un poco de agua y detergente neutro. Secar después todas las superficies.

Además, al final de la jornada laboral o al cambiar de tipo de medio, active el programa P1 CLEANING. Mediante la generación de vapor continuo, este programa realiza una limpieza profunda dentro del circuito, asegurando que las líneas y conductos del preparador de medios estén completamente limpios. Para realizar esta acción, debe seguir los pasos que se indican a continuación:



1. Colocar el selector de dosificación en modo "CLOSED".



2. Revisar que la línea de dispensación no esté pinzada por la bomba peristáltica o la estación de dosificación externa.



3. Colocar la boquilla metálica de la línea de dispensación en el interior del frasco suministrado.



4. Seleccionar el programa P1 CLEANING.

MANTENIMIENTO SEMANAL

Limpiar la cubeta interna, la cámara de esterilización y los accesorios.

1. Extraer la cubeta interna, enjuagarla con agua y limpiarla con un paño limpio de algodón con un poco de agua y detergente neutro. Secarla después.

2. Limpiar la cámara de esterilización utilizando un paño limpio de algodón con un poco de agua y detergente neutro. Secarla después.

3. Limpiar todos los componentes, como el agitador magnético, utilizando un paño limpio de algodón con un poco de agua y detergente neutro. Secarlos después.



PREPARADORES DE MEDIOS ESTÁNDAR SERIE AE-MP

MANTENIMIENTO ANUAL

Los preparadores de medios de la Serie AE-MP están equipados con un filtro bacteriológico. La sustitución del filtro bacteriológico debe efectuarse al alcanzar el intervalo designado o siempre que se detecte una obstrucción del filtro.

La realización de las inspecciones técnicas es esencial para garantizar la seguridad de los procesos a lo largo del tiempo. Es necesario verificar periódicamente los parámetros termodinámicos del proceso (presión y temperatura), garantizando que se mantienen dentro de los límites mínimos aceptados.



SERVICIO TÉCNICO, RECAMBIOS ORIGINALES Y ASESORAMIENTO EXPERTO

Para un funcionamiento óptimo del preparador de medios, utilice siempre recambios originales y programe periódicamente, con un técnico especializado, las tareas de mantenimiento pertinentes, como la calibración de la sonda de temperatura o la sustitución de la junta.

Además, ofrecemos una amplia gama de servicios para garantizar una experiencia de usuario satisfactoria durante toda la vida útil de nuestros productos. Estos servicios incluyen programas de soporte y formación, servicios de puesta en marcha y cualificación, mantenimiento preventivo y correctivo, calibración periódica, asistencia técnica y reparaciones, así como la gestión de la documentación.

Si se encuentra con algún problema, tiene alguna pregunta o necesita más información sobre el mantenimiento del preparador de medios de la Serie AE-MP, no dude en ponerse en contacto con nuestro servicio de asistencia técnica a través de los siguientes datos de contacto.



Soporte técnico

<https://www.raypa.com/contacto/>

+34 937 830 720 (Ext. 2109)



VER VÍDEO

Preparadores de medios experto y estándar

