

SERIE MBC Y SCRUBBER - GUÍA DE INSTALACIÓN

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

ÍNDICE

SERIE MBC

Conexión eléctrica.....	Pág. 2
Montaje y gráfico conexiones.....	Pág. 2
Componentes incluidos.....	Pág. 3
Dimensiones a tener en cuenta.....	Pág. 4
Condiciones ambientales.....	Pág. 4

SERIE MBC + SCRUBBER

Conexión eléctrica.....	Pág. 5
Montaje y gráfico conexiones (MBC).....	Pág. 5
Componentes incluidos (MBC).....	Pág. 6
Montaje y gráfico conexiones (SCRUBBER).....	Pág. 7
Alimentación de agua para refrigeración (SCRUBBER).....	Pág. 8
Drenaje (SCRUBBER).....	Pág. 8
Utilización conjunta.....	Pág. 8
Componentes incluidos (SCRUBBER).....	Pág. 9
Dimensiones a tener en cuenta.....	Pág. 11
Condiciones ambientales.....	Pág. 11



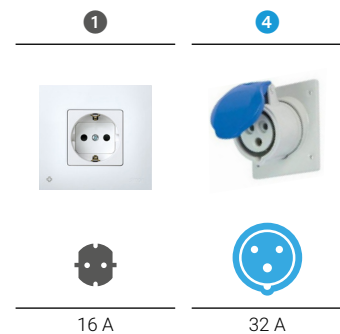
SISTEMA DE DIGESTIÓN COMPACTO SERIE MBC

SERIE MBC

CONEXIÓN ELÉCTRICA

La siguiente tabla muestra la configuración de enchufes según normativa internacional IEC y SCHUKO para la mayoría de países de la Unión Europea. Para clientes que requieren de otros enchufes y otras configuraciones eléctricas, por favor, contacte con nuestro equipo técnico en raypa@raypa.com.

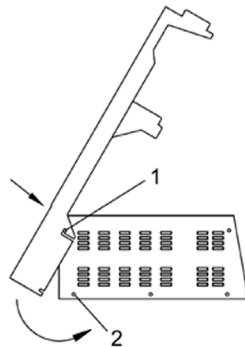
MODELOS	FRECUENCIA	POTENCIA	TENSIÓN	CONEXIÓN
MBC-6 TS	50/60 Hz	1500 W	230 (1P+N+E) V	16 A ①
MBC-6 TS-115V	50/60 Hz	1500 W	120 (1P+N+E) V	16 A ①
MBC-12 TS	50/60 Hz	2000 W	230 (1P+N+E) V	16 A ①
MBC-12 TS-115V	50/60 Hz	2000 W	120 (1P+N+E) V	32 A ④
MBC-20 TS	50/60 Hz	2500 W	230 (1P+N+E) V	16 A ①
MBC-20 TS-115V	50/60 Hz	2500 W	120 (1P+N+E) V	32 A ④
MBCM-12 TS	50/60 Hz	1500 W	230 (1P+N+E) V	16 A ①
MBCM-12 TS-115V	50/60 Hz	1500 W	120 (1P+N+E) V	16 A ①
MBCM-24 TS	50/60 Hz	2000 W	230 (1P+N+E) V	16 A ①
MBCM-24 TS-115V	50/60 Hz	2000 W	120 (1P+N+E) V	32 A ④
MBCM-40 TS	50/60 Hz	2500 W	230 (1P+N+E) V	16 A ①
MBCM-40 TS-115V	50/60 Hz	2500 W	120 (1P+N+E) V	32 A ④



MONTAJE Y GRÁFICO CONEXIONES

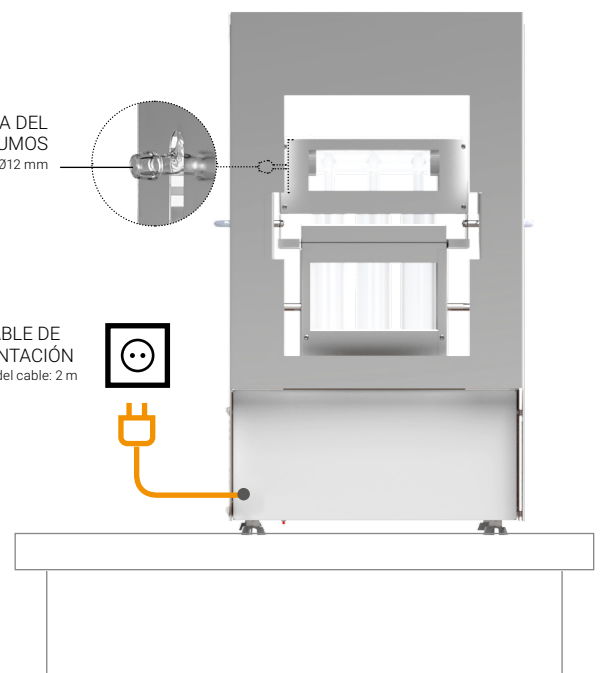
Montar el soporte posterior en el bloque metálico calefactor sujetándolo con los tornillos posteriores (ver dibujo).

- Aflojar los tornillos posteriores 1 y 2.
- Poner el soporte posterior en el tornillo 1 y encajarlo hasta el final de la ranura.
- Girar el soporte y encajarlo en el tornillo 2 hasta el tope de la ranura.
- Ajustar los dos tornillos con la ayuda de un destornillador.



2. SALIDA DEL COLECTOR DE HUMOS
Conexión Ø12 mm

1. CABLE DE ALIMENTACIÓN
Longitud del cable: 2 m



SERIE MBC

COMPONENTES INCLUIDOS



1 gradilla de acero inoxidable con soporte porta tubos de digestión.



1 bandeja de acero inoxidable de sobremesa.



1 bandeja de acero inoxidable antigoteo.



Múltiples tubos de digestión micro de vidrio de 26 x 300 mm. Cantidad según modelo de digester escogido. También se pueden comprar tubos de digestión adicionales.



Múltiples tubos de digestión macro de vidrio de 42 x 300 mm. Cantidad según modelo de digester escogido. También se pueden comprar tubos de digestión adicionales.

SISTEMA DE DIGESTIÓN COMPACTO SERIE MBC

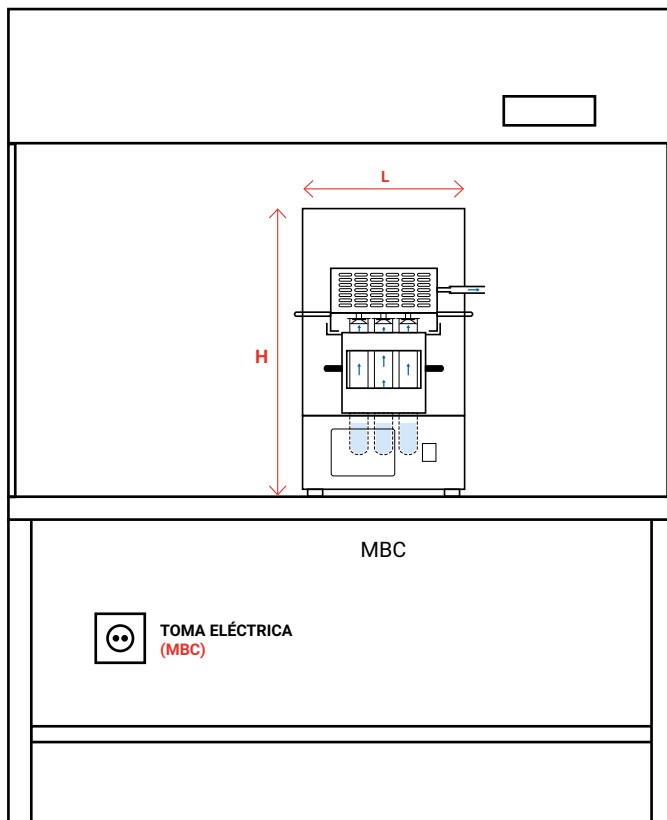
SERIE MBC



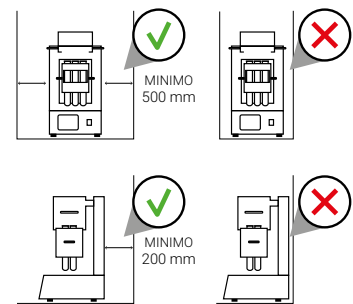
DIMENSIONES A TENER EN CUENTA PARA LA INSTALACIÓN DE SU EQUIPO

El equipo se situará sobre una superficie estable, plana, nivelada y adecuada al peso del equipo, idealmente siempre dentro de una cabina de flujo laminar de laboratorio. A una distancia inferior a 1500 mm se debe disponer de una toma de agua, un desagüe y una toma de corriente. Por razones de seguridad la distancia entre ambos lados del equipo y la pared o cualquier otro objeto debe ser de 500 mm y entre el equipo y la pared posterior debe ser como mínimo de 200 mm. No ubicar detrás del equipo recipientes, productos químicos u otros aparatos.

MODELO	L LONGITUD	D PROFUNDIDAD	H ALTURA
MBC-6 TS	350 mm	400 mm	635 mm
MBC-12 TS	350 mm	560 mm	635 mm
MBC-20 TS	460 mm	560 mm	635 mm
MBCM-12 TS	350 mm	400 mm	635 mm
MBCM-24 TS	350 mm	560 mm	635 mm
MBCM-40 TS	460 mm	560 mm	635 mm



ADVERTENCIA:
Observe las distancias recomendadas



CONDICIONES AMBIENTALES

Este equipo está preparado para funcionar bajo las siguientes condiciones máximas:

- Temp. ambiente: 5 a 40 °C
- Humedad: 30 a 80 %

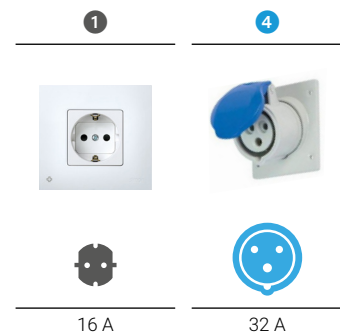
SISTEMA DE DIGESTIÓN COMPACTO SERIE MBC

SERIE MBC + SCRUBBER

CONEXIÓN ELÉCTRICA

La siguiente tabla muestra la configuración de enchufes según normativa internacional IEC y SCHUKO para la mayoría de países de la Unión Europea. Para clientes que requieren de otros enchufes y otras configuraciones eléctricas, por favor, contacte con nuestro equipo técnico en raypa@raypa.com.

MODELO	FRECUENCIA	CONSUMO	TENSIÓN	CONEXIÓN
MBC-6 TS	50/60 Hz	1500 W	230 (1P+N+E) V	16 A ①
MBC-6 TS-115V	50/60 Hz	1500 W	120 (1P+N+E) V	16 A ①
MBC-12 TS	50/60 Hz	2000 W	230 (1P+N+E) V	16 A ①
MBC-12 TS-115V	50/60 Hz	2000 W	120 (1P+N+E) V	32 A ④
MBC-20 TS	50/60 Hz	2500 W	230 (1P+N+E) V	16 A ①
MBC-20 TS-115V	50/60 Hz	2500 W	120 (1P+N+E) V	32 A ④
MBCM-12 TS	50/60 Hz	1500 W	230 (1P+N+E) V	16 A ①
MBCM-12 TS-115V	50/60 Hz	1500 W	120 (1P+N+E) V	16 A ①
MBCM-24 TS	50/60 Hz	2000 W	230 (1P+N+E) V	16 A ①
MBCM-24 TS-115V	50/60 Hz	2000 W	120 (1P+N+E) V	32 A ④
MBCM-40 TS	50/60 Hz	2500 W	230 (1P+N+E) V	16 A ①
MBCM-40 TS-115V	50/60 Hz	2500 W	120 (1P+N+E) V	32 A ④
SCRUBBER	50/60 Hz	100 W	230 (1P+N+E) V	16 A ①
SCRUBBER-115V	50/60 Hz	100 W	120 (1P+N+E) V	16 A ①

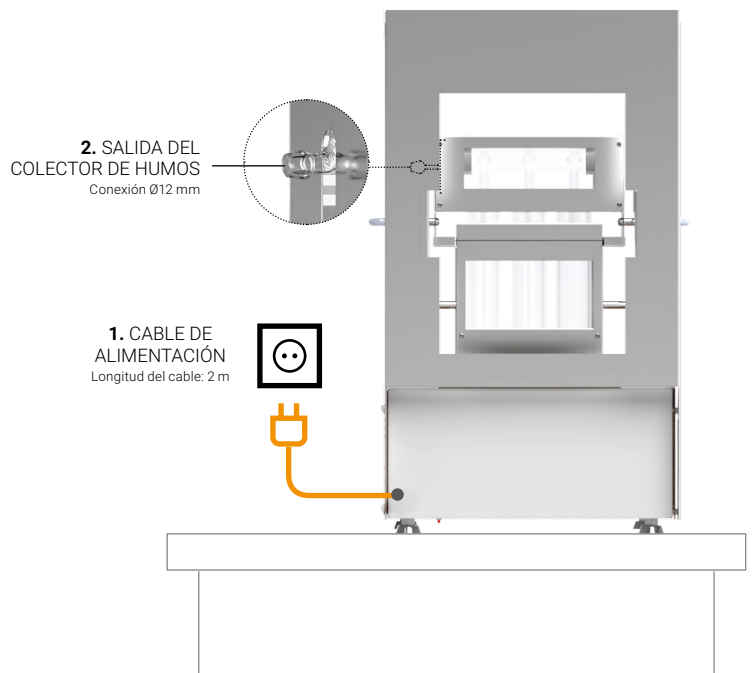
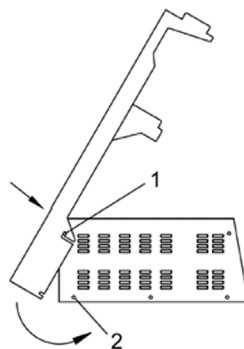


MONTAJE Y GRÁFICO CONEXIONES

MBC

Montar el soporte posterior en el bloque metálico calefactor sujetándolo con los tornillos posteriores (ver dibujo).

- Aflojar los tornillos posteriores 1 y 2.
- Poner el soporte posterior en el tornillo 1 y encajarlo hasta el final de la ranura.
- Girar el soporte y encajarlo en el tornillo 2 hasta el tope de la ranura.
- Ajustar los dos tornillos con la ayuda de un destornillador.



SERIE MBC + SCRUBBER

COMPONENTES INCLUIDOS

MBC



1 gradilla de acero inoxidable con soporte porta tubos de digestión.



1 bandeja de acero inoxidable de sobremesa.



1 bandeja de acero inoxidable antigoteo.



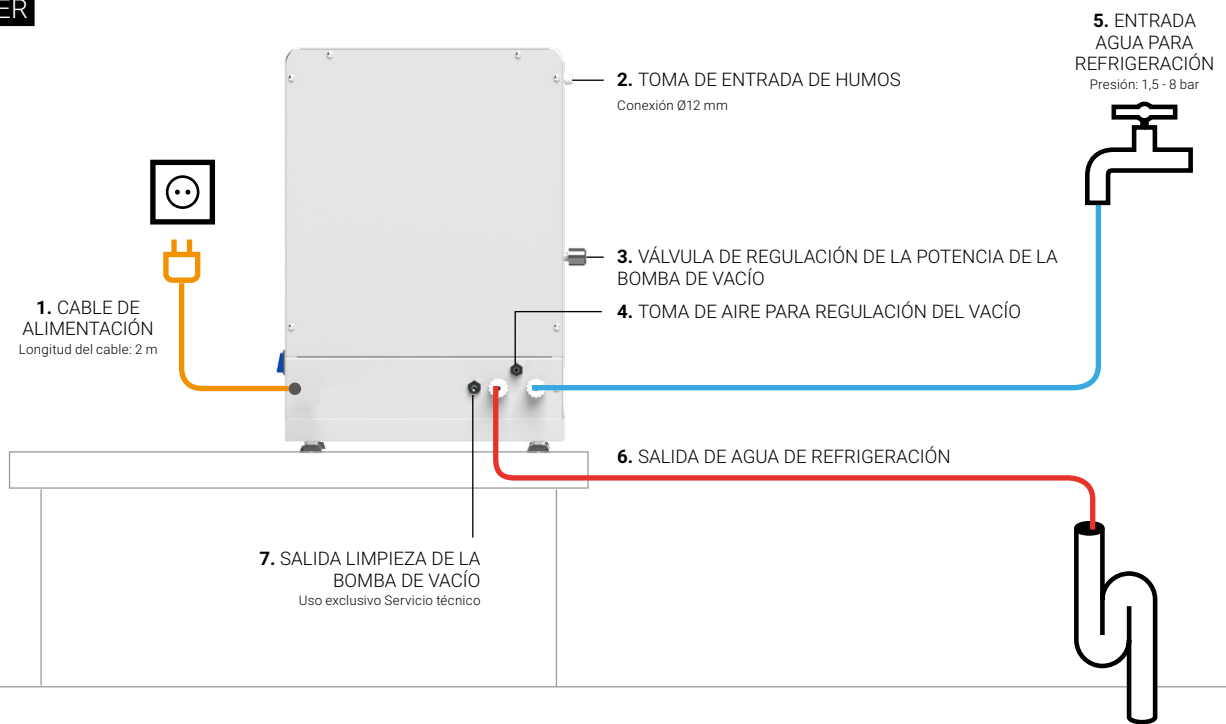
Múltiples tubos de digestión micro de vidrio de 26 x 300 mm. Cantidad según modelo de digester escogido. También se pueden comprar tubos de digestión adicionales.



Múltiples tubos de digestión macro de vidrio de 42 x 300 mm. Cantidad según modelo de digester escogido. También se pueden comprar tubos de digestión adicionales.

SERIE MBC + SCRUBBER

**MONTAJE Y GRÁFICO CONEXIONES
SCRUBBER**



Alinear el frasco de condensados **2** con el tapón **1** y roscarlo sin apretar. Poner el soporte elevador **3** debajo del frasco **2** apoyándolo sobre el mueble del equipo, bajar el frasco **2** hasta que se apoye en el soporte elevador **3** y apretar con la mano el tapón **1**. Para sacar el frasco de condensados proceder de forma inversa.

Inclinar el frasco de neutralización **6** y encargar el tapón **5** con la rosca **4**, de manera que el tubo de vidrio quede dentro de la rosca. Girar el frasco **6** a la posición vertical junto con la bandeja antigoteo **7** y apoyarlo sobre el mueble. Apretar con la mano el tapón **5**.

Unir el tubo de teflón **8** entre la unidad de refrigeración y el frasco de neutralización, de manera que el tubo entre dentro de las roscas. Apretar con la mano los tapones **9** y **10**.
Para sacar el frasco de neutralización proceder de forma inversa.

*Ver apartado componentes suministrados para más información sobre los componentes mencionados en esta página.

SERIE MBC + SCRUBBER

ALIMENTACIÓN DE AGUA PARA REFRIGERACIÓN SCRUBBER

Se necesita agua descalcificada para la refrigeración del equipo. Conectar la ENTRADA DE AGUA PARA REFRIGERACIÓN (5) con la manguera suministrada* a una red de agua descalcificada (presión entre 1,5 y 8 bar).

Se recomienda que el agua de entrada para refrigeración tenga una temperatura igual o inferior a 25 °C

*Ver apartado componentes suministrados para más información sobre las características técnicas de esta manguera.

DRENAJE SCRUBBER

Conectar la SALIDA DE AGUA DE REFRIGERACIÓN (3) con la manguera suministrada* y dirigir a un desagüe.

*Ver apartado componentes suministrados para más información sobre las características técnicas de esta manguera.



IMPORTANTE:

para el funcionamiento correcto del equipo, la manguera conectada a la SALIDA DE AGUA DE REFRIGERACIÓN (3), se debe llevar a un desagüe de manera que el extremo libre no quede sumergido en agua. No ha de presentar dobladuras o sifones.

UTILIZACIÓN CONJUNTA DE EQUIPOS SERIE MBC Y SCRUBBER

Bastará con conectar el tubo de caucho fluorado Viton® suministrado a la TOMA DE ENTRADA DE HUMOS (2) del equipo SCRUBBER y dirigir el otro extremo del tubo a la SALIDA DEL COLECTOR DE HUMOS (2) de un equipo de la Serie MBC.



SERIE MBC + SCRUBBER

COMPONENTES INCLUIDOS SCRUBBER



1 manguera de NBR reforzado de 2 m de longitud con conexión 3/4" en ambos extremos para conectar a rosca al equipo y al grifo (se incluyen las juntas).

Para:

5. ENTRADA DE AGUA PARA REFRIGERACIÓN



1 manguera de silicona transparente de Ø8 X Ø14 mm de diámetros y 1 m de longitud con conexión record 3/8" a rosca (se incluyen las juntas) para conectar al equipo.

Para:

6. SALIDA DE AGUA DE REFRIGERACIÓN



1 tubo de caucho fluorado Viton® Ø12 X Ø16 mm de diámetros y 1 m de longitud con conexión *press-fit*. Se utiliza para conectar el Colector de humos (SCRUBBER) con el Sistema compacto de digestión (Serie MBC).

Para:

2. CONEXIÓN AL SISTEMA DE DIGESTIÓN COMPACTO



1 espiga metálica cilíndrica 1/8.

Para:

4. TOMA DE AIRE PARA REGULACIÓN DEL VACÍO



1 bandeja antigoteo de plástico para el frasco de neutralización.



1 soporte elevador de plástico para el frasco de condensados.

SERIE MBC + SCRUBBER

COMPONENTES INCLUIDOS SCRUBBER



1 oliva Ø12 de vidrio con tapón SUL-18 y junta de Ø10 x Ø18 mm.

Para:

2. TOMA DE ENTRADA DE HUMOS



1 frasco de condensados de vidrio de 1 litro con tapón SUL-45 y junta de Ø26 x Ø45 mm.



1 frasco de neutralización de vidrio de 2 litros con tapón SUL-45 y junta de Ø26 x Ø45 mm.



1 conjunto lavador compuesto por elementos de vidrio con tapón SUL-18 y junta de Ø8 x Ø18 mm.



1 tubo de Teflón® de 24 cm Ø 8 x 6 mm para conexión entre el circuito refrigerante y el frasco de neutralización.

SISTEMA DE DIGESTIÓN COMPACTO SERIE MBC

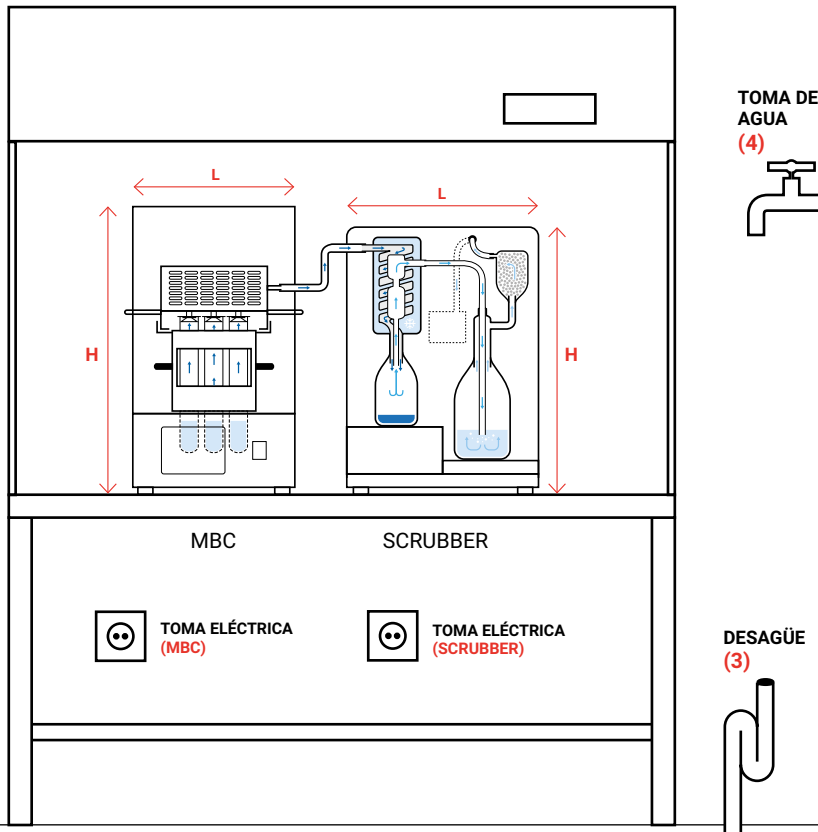
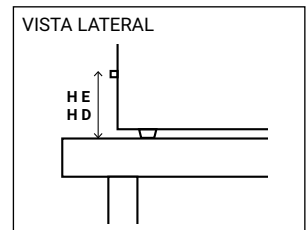
SERIE MBC + SCRUBBER



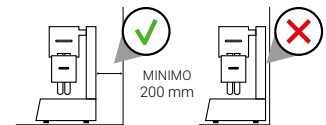
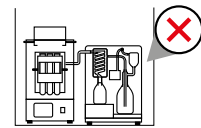
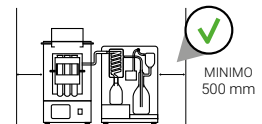
DIMENSIONES A TENER EN CUENTA PARA LA INSTALACIÓN DE SU EQUIPO

El equipo se situará sobre una superficie estable, plana, nivelada y adecuada al peso del equipo, idealmente siempre dentro de una cabina de flujo laminar de laboratorio. A una distancia inferior a 1500 mm se debe disponer de una toma de agua, un desagüe y una toma de corriente. Por razones de seguridad la distancia entre ambos lados del equipo y la pared o cualquier otro objeto debe ser de 500 mm y entre el equipo y la pared posterior debe ser como mínimo de 200 mm. No ubicar detrás del equipo recipientes, productos químicos u otros aparatos.

MODELO	L LONGITUD	D PROFUNDIDAD	H ALTURA	HE ALTURA ENTRADA AGUA DE REFRIGERACIÓN	HD ALTURA SALIDA AGUA DE REFRIGERACIÓN
MBC-6 TS	350 mm	400 mm	635 mm	-	-
MBC-12 TS	350 mm	560 mm	635 mm	-	-
MBC-20 TS	460 mm	560 mm	635 mm	-	-
MBCM-12 TS	350 mm	400 mm	635 mm	-	-
MBCM-24 TS	350 mm	560 mm	635 mm	-	-
MBCM-40 TS	460 mm	560 mm	635 mm	-	-
SCRUBBER	375 mm	310 mm	540 mm	85 mm	85 mm



ADVERTENCIA:
Observe las distancias recomendadas



CONDICIONES AMBIENTALES

Este equipo está preparado para funcionar bajo las siguientes condiciones máximas:

- Temp. ambiente: 5 a 40 °C
- Humedad: 30 a 80 %

**SISTEMA DE DIGESTIÓN
COMPACTO
SERIE MBC**

+ info

 YouTube





CLICK!
ACCEDE AL
VÍDEO DE LA
SERIE MBC

Conozca más sobre los digestores de la **Serie MBC** en nuestro canal de Youtube

