

SERIE AVS-N - GUÍA DE INSTALACIÓN

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

ÍNDICE

MODELO AES-8

Conexión eléctrica.....	Pág. 2
Gráfico conexiones.....	Pág. 2
Componentes incluidos.....	Pág. 3
Conexión de drenaje.....	Pág. 4
Alimentación de agua.....	Pág. 4
Dimensiones a tener en cuenta.....	Pág. 5
Condiciones ambientales.....	Pág. 5
Mantenimiento recomendado.....	Pág. 6

MODELO AES-12

Conexión eléctrica.....	Pág. 7
Gráfico conexiones.....	Pág. 7
Componentes incluidos.....	Pág. 8
Conexión de drenaje.....	Pág. 9
Alimentación de agua.....	Pág. 9
Dimensiones a tener en cuenta.....	Pág. 10
Condiciones ambientales.....	Pág. 11
Mantenimiento recomendado.....	Pág. 11



AUTOCLAVES DE CARGA SUPERIOR DE SOBREMESA SIN SECADO SERIE AVS-N

MODELO AES-8

CONEXIÓN ELÉCTRICA

La siguiente tabla muestra la configuración de enchufes según las normativas internacionales IEC y SCHUKO. Para clientes que requieren de otros enchufes y otras configuraciones eléctricas, por favor, contacte con nuestro equipo técnico.

MODELO	FRECUENCIA	POTENCIA	AMPERIOS / FASE	TENSIÓN	CONEXIÓN
AES-8	50/60 Hz	1000 W	4 A	230 (1P+N+PE) V	16 A ①
AES-8-115V	50/60 Hz	1000 W	8 A	120 (1P+N+PE) V	16 A ①

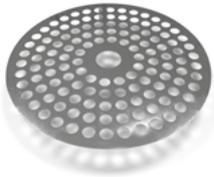


GRÁFICO CONEXIONES



MODELO AES-8**COMPONENTES INCLUIDOS**

Además de los accesorios elegidos en el momento de la compra de la autoclave, se incluyen los siguientes componentes:



1 gradilla protectora de la resistencia eléctrica de acero inoxidable de Ø208 mm con patas para colocar en la base interior de la cámara de esterilización.



1 cesto en varilla de acero inoxidable de Ø200 x 150 mm.



1 manguera de silicona resistente al calor de Ø8 x Ø14 mm y de 1 m de longitud para drenar la cámara de esterilización.

Para:

3 SALIDA DRENAJE DE LA CÁMARA DE ESTERILIZACIÓN

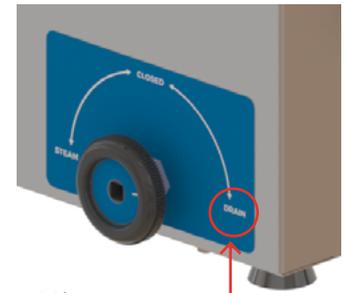
AUTOCLAVES DE CARGA SUPERIOR DE SOBREMESA SIN SECADO SERIE AVS-N

MODELO AES-8

CONEXIÓN DE DRENAJE

Para drenar el agua de la cámara de esterilización, conectar la manguera de silicona suministrada a un desagüe o colocar un recipiente (bandeja, por ejemplo) en la SALIDA DRENAJE DE LA CÁMARA DE ESTERILIZACIÓN **(3)**.

Ver "ALTURA DE DRENAJE de la cámara de esterilización" en página 5.

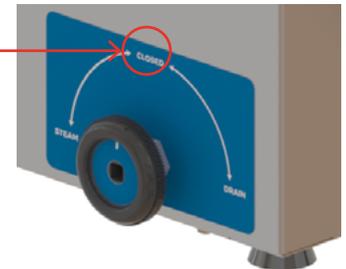


La válvula **(1)** debe estar en posición "DRAIN" para realizar el drenaje.

ALIMENTACIÓN DE AGUA PARA ESTERILIZACIÓN

El agua purificada es necesaria para el funcionamiento de la autoclave y se agrega directamente a la cámara de esterilización de forma manual hasta cubrir la gradilla protectora de la resistencia eléctrica (aproximadamente 1,2L).

La válvula **(1)** debe estar en posición "CLOSED" al realizar el llenado y durante el funcionamiento habitual de la autoclave.



Accesorio ECOPUR-500

El accesorio ECOPUR-500 es un purificador ecoeficiente diseñado para filtrar agua directamente desde un grifo, permitiendo llenar bidones de forma sencilla y económica. Este sistema es ideal como alternativa en situaciones donde no se dispone de una red de agua purificada o cuando no se desea adquirir bidones de agua purificada. Con una tecnología de ósmosis inversa de alta eficiencia, nuestro purificador de agua ECOPUR-500 elimina hasta el 99% de cloro y contaminantes químicos, garantizando agua de alta calidad. Además, cuenta con un sistema de conexión rápida para una instalación fácil y segura, haciendo de este accesorio una solución práctica y sustentable para la provisión de agua purificada en cualquier lugar.



NOTA IMPORTANTE:

AGUA PURIFICADA

El agua utilizada para la alimentación de la autoclave debe estar libre de contaminantes y cumplir los siguientes requerimientos de dureza y conductividad:

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

Se pueden utilizar múltiples sistemas para obtener agua con estos requerimientos: agua osmotizada, desmineralizada, descalcificada, destilada, etc*.

*Nota: tener 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.

AUTOCLAVES DE CARGA SUPERIOR DE SOBREMESA SIN SECADO SERIE AVS-N

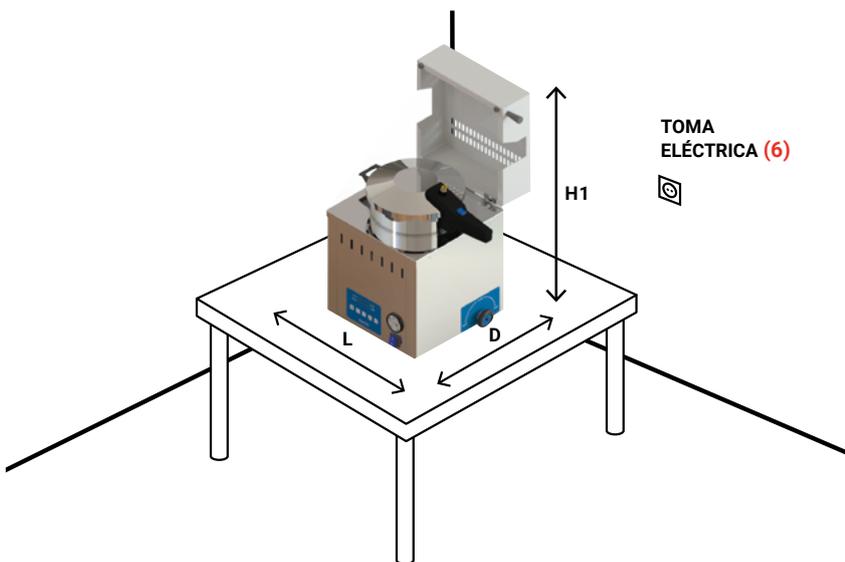
MODELO AES-8



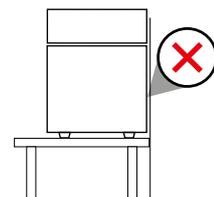
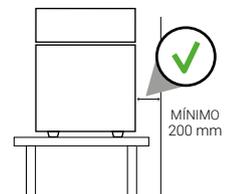
DIMENSIONES A TENER EN CUENTA PARA LA INSTALACIÓN DE SU AUTOCLAVE

Por razones de seguridad la distancia entre ambos lados de la autoclave y la pared o cualquier otro objeto debería ser de 100 mm y entre la autoclave y la pared posterior debería ser como mínimo de 200 mm.

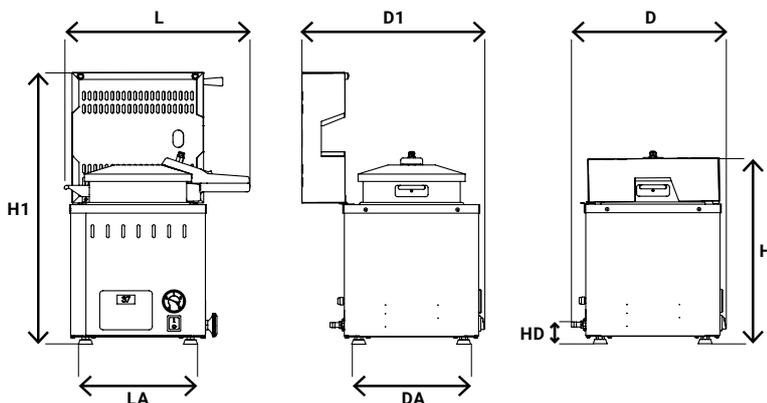
MODELO	L LONGITUD	D PROFUNDIDAD	D1 PROFUNDIDAD con apertura máxima de puerta	H ALTURA	H1 ALTURA con apertura máxima de puerta	LA x DA AREA DE APOYO	HD ALTURA DE DRENAJE cámara de esterilización
AES-8	410 mm	355 mm	415 mm	430 mm	625 mm	272 x 272 mm	50 mm



ADVERTENCIA:
Observe las distancias recomendadas.



VISTAS FRONTAL Y LATERALES



CONDICIONES AMBIENTALES

Esta autoclave está preparada para funcionar bajo las siguientes condiciones máximas:

- Temperatura ambiente: 30°C
- Humedad: 75%
- Altitud: 3000 metros s.n.m. Tener en cuenta que a partir de los 1000 metros s.n.m. se ha de realizar un ajuste del parámetro de purga, consultar con el equipo técnico de RAYPA.

MODELO AES-8

MANTENIMIENTO RECOMENDADO

Las autoclaves 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 las autoclaves trabajan a altas presiones y temperaturas y, por tanto, están sometidas a un alto nivel de estrés.

Para los clientes que realizan varios ciclos al día, recomendamos realizar las tareas de mantenimiento y limpieza 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.



MANTENIMIENTO SEMANAL

Limpiar la cámara de esterilización y todos los componentes utilizando un paño limpio de algodón con un poco de agua y detergente neutro. Secarlos después.

Realizar un drenaje completo de la cámara de esterilización y proceder a llenarla nuevamente con agua purificada.



MANTENIMIENTO ANUAL

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 aceptados.



AUTOCLAVES DE CARGA SUPERIOR DE SOBREMESA SIN SECADO SERIE AVS-N

MODELO AES-12

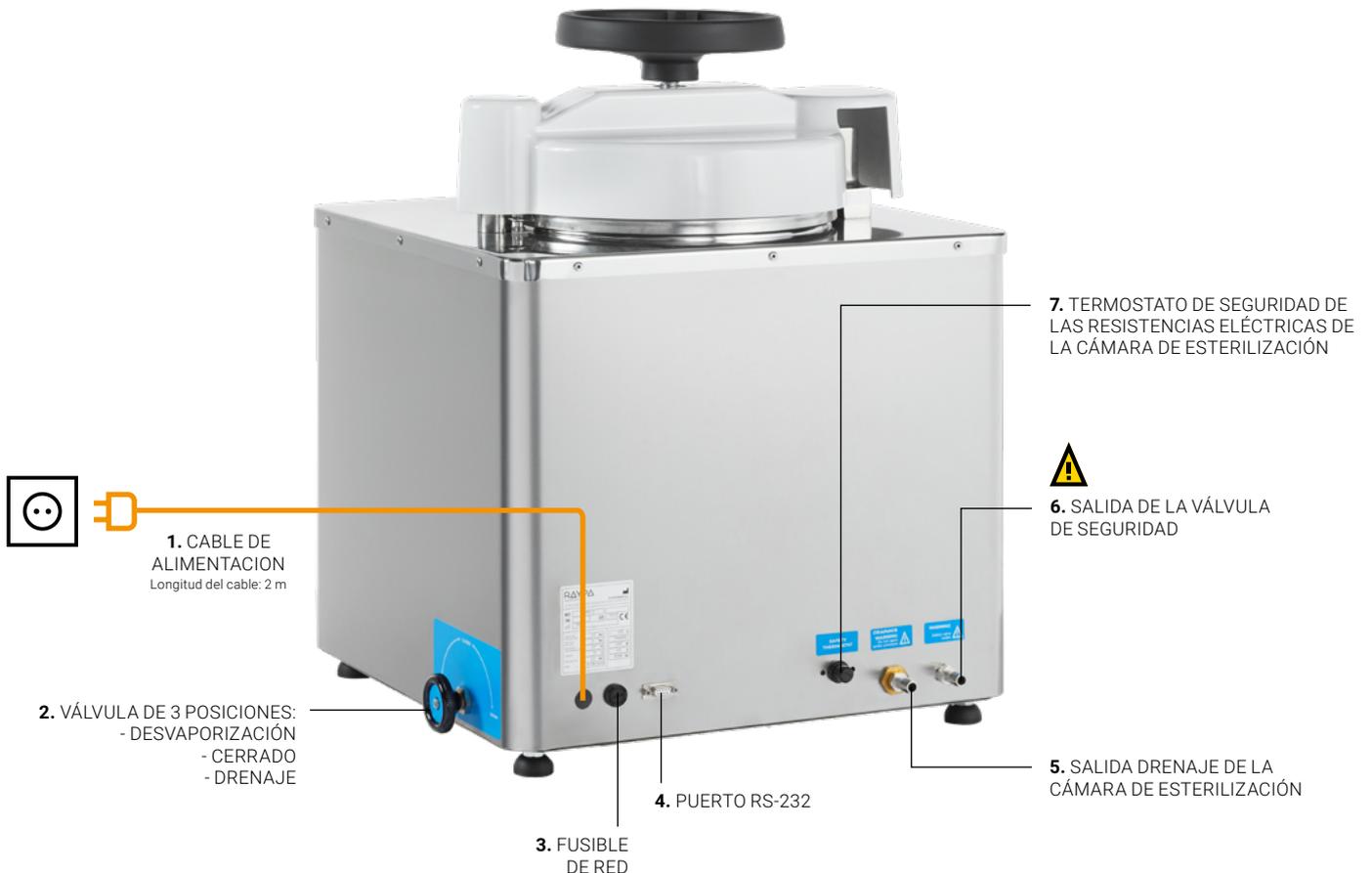
CONEXIÓN ELÉCTRICA

La siguiente tabla muestra la configuración de enchufes según las normativas internacionales IEC y SCHUKO. Para clientes que requieren de otros enchufes y otras configuraciones eléctricas, por favor, contacte con nuestro equipo técnico.

MODELO	FRECUENCIA	POTENCIA	AMPERIOS / FASE	TENSIÓN	CONEXIÓN
AES-12	50/60 Hz	1000 W	4 A	230 (1P+N+PE) V	16 A ①
AES-12-115V	50/60 Hz	1000 W	8 A	120 (1P+N+PE) V	16 A ①

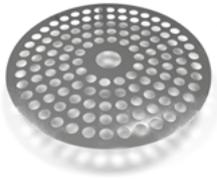


GRÁFICO CONEXIONES



MODELO AES-12**COMPONENTES INCLUIDOS**

Además de los accesorios elegidos en el momento de la compra de la autoclave, se incluyen los siguientes componentes:



1 gradilla protectora de la resistencia eléctrica de acero inoxidable de $\varnothing 245$ mm con patas para colocar en la base interior de la cámara de esterilización.



1 cesto en varilla de acero inoxidable de $\varnothing 220$ x 200 mm.



1 manguera de silicona resistente al calor de $\varnothing 8$ x $\varnothing 14$ mm y de 1 m de longitud para drenar la cámara de esterilización.

Para:

5. SALIDA DRENAJE DE LA CÁMARA DE ESTERILIZACIÓN

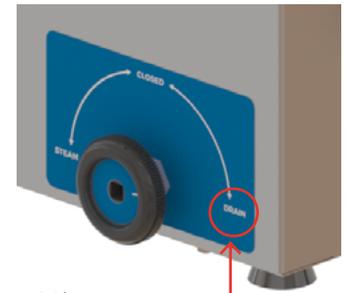
AUTOCLAVES DE CARGA SUPERIOR DE SOBREMESA SIN SECADO SERIE AVS-N

MODELO AES-12

CONEXIÓN DE DRENAJE

Para drenar el agua de la cámara de esterilización, conectar la manguera de silicona suministrada a un desagüe o colocar un recipiente (bandeja, por ejemplo) en la SALIDA DRENAJE DE LA CÁMARA DE ESTERILIZACIÓN (5).

Ver "ALTURA DE DRENAJE de la cámara de esterilización" en página 10.

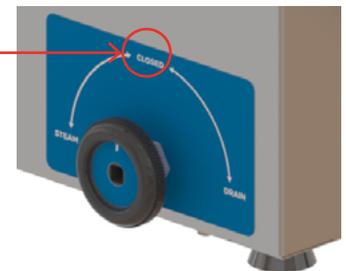


La válvula (2) debe estar en posición "DRAIN" para realizar el drenaje.

ALIMENTACIÓN DE AGUA PARA ESTERILIZACIÓN

El agua purificada es necesaria para el funcionamiento de la autoclave y se agrega directamente a la cámara de esterilización de forma manual hasta cubrir la gradilla protectora de la resistencia eléctrica (aproximadamente 2L).

La válvula (2) debe estar en posición "CLOSED" al realizar el llenado y durante el funcionamiento habitual de la autoclave.



Accesorio ECOPUR-500

El accesorio ECOPUR-500 es un purificador ecoeficiente diseñado para filtrar agua directamente desde un grifo, permitiendo llenar bidones de forma sencilla y económica. Este sistema es ideal como alternativa en situaciones donde no se dispone de una red de agua purificada o cuando no se desea adquirir bidones de agua purificada. Con una tecnología de ósmosis inversa de alta eficiencia, nuestro purificador de agua ECOPUR-500 elimina hasta el 99% de cloro y contaminantes químicos, garantizando agua de alta calidad. Además, cuenta con un sistema de conexión rápida para una instalación fácil y segura, haciendo de este accesorio una solución práctica y sustentable para la provisión de agua purificada en cualquier lugar.



NOTA IMPORTANTE:

AGUA PURIFICADA

El agua utilizada para la alimentación de la autoclave debe estar libre de contaminantes y cumplir los siguientes requerimientos de dureza y conductividad:

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

Se pueden utilizar múltiples sistemas para obtener agua con estos requerimientos: agua osmotizada, desmineralizada, descalcificada, destilada, etc*.

*Nota: tener 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.

AUTOCLAVES DE CARGA SUPERIOR DE SOBREMESA SIN SECADO SERIE AVS-N

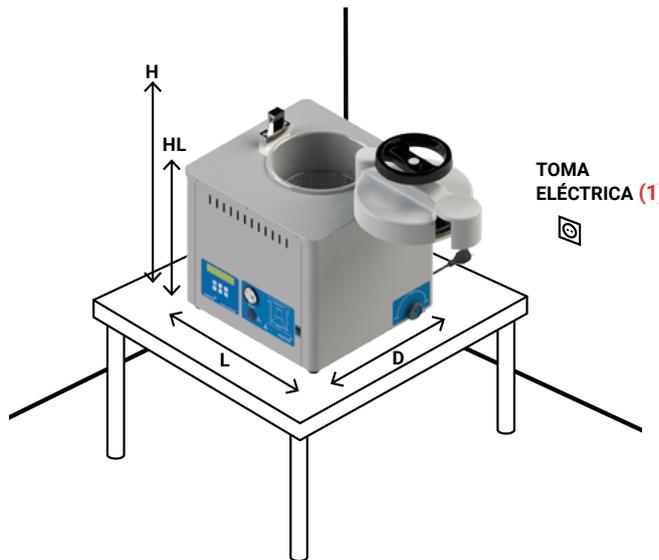
MODELO AES-12



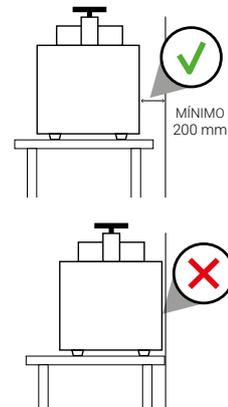
DIMENSIONES A TENER EN CUENTA PARA LA INSTALACIÓN DE SU AUTOCLAVE

Por razones de seguridad la distancia entre ambos lados de la autoclave y la pared o cualquier otro objeto debería ser de 100 mm y entre la autoclave y la pared posterior debería ser como mínimo de 200 mm.

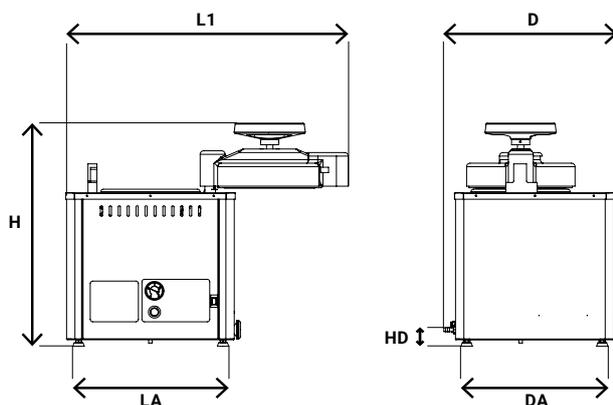
MODELO	L LONGITUD con puerta cerrada	L1 LONGITUD con apertura máxima de puerta	D PROFUNDIDAD	D1 PROFUNDIDAD con apertura máxima de puerta	H ALTURA	HL ALTURA DE CARGA	LA x DA AREA DE APOYO	HD ALTURA DE DRENAJE cámara de esterilización
AES-12	490 mm	780 mm	475 mm	600 mm	630 mm	400 mm	437 x 412 mm	50 mm



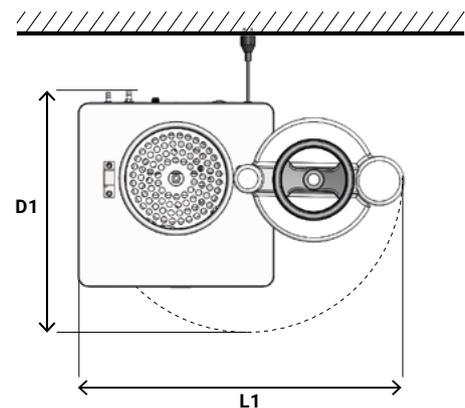
ADVERTENCIA:
Observe las distancias recomendadas.



VISTAS FRONTAL Y LATERAL



VISTA EN PLANTA



MODELO AES-12

CONDICIONES AMBIENTALES

Esta autoclave está preparada para funcionar bajo las siguientes condiciones máximas:

- Temperatura ambiente: 30°C
- Humedad: 75%
- Altitud: 3000 metros s.n.m. Tener en cuenta que a partir de los 1000 metros s.n.m. se ha de realizar un ajuste del parámetro de purga, consultar con el equipo técnico de RAYPA.

MANTENIMIENTO RECOMENDADO

Las autoclaves 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 las autoclaves trabajan a altas presiones y temperaturas y, por tanto, están sometidas a un alto nivel de estrés.

Para los clientes que realizan varios ciclos al día, recomendamos realizar las tareas de mantenimiento y limpieza 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.



MANTENIMIENTO SEMANAL

Limpiar la cámara de esterilización y todos los componentes utilizando un paño limpio de algodón con un poco de agua y detergente neutro. Secarlos después.

Realizar un drenaje completo de la cámara de esterilización y proceder a llenarla nuevamente con agua purificada.



MANTENIMIENTO ANUAL

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 aceptados.



**AUTOCLAVES DE CARGA
SUPERIOR DE SOBREMESA
SIN SECADO
SERIE AVS-N**

SERVICIO TÉCNICO, RECAMBIOS ORIGINALES Y ASESORAMIENTO EXPERTO

Para un funcionamiento óptimo de la autoclave, utilice siempre recambios originales y programe periódicamente, con un técnico especializado, las tareas de mantenimiento pertinentes, como la calibración de los sensores de temperatura y presión o la sustitución de la junta de la puerta de la cámara de esterilización.

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 calificación, mantenimiento preventivo y correctivo, calibración periódica, asistencia técnica y reparaciones, así como el asesoramiento en aplicaciones especiales.

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



Soporte técnico

www.raypa.com/soporte-y-recambios/
+34 937 830 720 (Ext. 2109)

+ info

 YouTube



CLICK!
ACCEDE A
TODOS LOS
VÍDEOS DE
RAYPA

Descubre más información sobre nuestros productos en nuestro **Canal de YouTube**

