



Brindamos soluciones de proceso y esterilización desde 1977



## ESTERILIZADORES POR VAPOR SATURADO

Fabricamos los equipos según requerimiento de Usuario (URS).  
Adaptándonos a las dimensiones disponibles que se encuentren en el sitio de instalación del equipo.



**TEMPERATURA**

desde los 100°C hasta los 134°C

**PRESIÓN**

máxima 2.5 Bar

Según la necesidad del usuario.

## FUNCIONAMIENTO

Totalmente automático, realizando a través de un control microprocesado (PLC), todas las etapas del proceso de esterilización, las mismas son controladas dentro de los parámetros programados, asegurando una rápida y eficiente esterilización del producto.

El equipo cuenta con un panel de comando HMI Color Touch-Screen Principal y uno secundario (dependiendo si el equipo dispone de una o dos puertas), los mismos permiten la fácil interacción entre el usuario y la máquina.

El software diseñado y validado para la correcta ejecución de los procesos cuenta con las últimas actualizaciones en cuanto investigación y desarrollo (I + D), garantizándole al usuario la eficacia para la ejecución de los procesos.

Posee diferentes niveles de acceso a través de Passwords para la configuración de los parámetros de cada ciclo.

Opcionalmente el Sistema de comando podrá cumplir con **CFR 21 PARTE 11** garantizando la trazabilidad de los datos.

Página de ayuda.

Recetas con acceso rápido.

Visualización de alarmas activas.

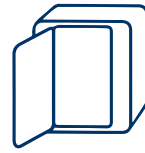
Procesos totalmente programables.

Selección de hasta 99 recetas totalmente editables.

Control de puertas, selección de apertura por receta, asegurando que no haya contaminación entre áreas.



# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- Compuestos por dos cámaras, la interna o cámara de esterilización y la externa de calefacción, ambas unidas entre sí por refuerzos cuadrangulares de triple efecto (Stays).
- Las Cámaras son construidas totalmente en acero inoxidable AISI 316L de forma cuadrangular o cilíndrica según demanda y capacidades.
- Las cámaras están montadas sobre un sólido bastidor, que posee un sistema para nivelar la base independientemente.
- Los frentes y coberturas exteriores serán construidos en acero inoxidable AISI 304 con pulido orbital.
- Las esterilizadoras están diseñadas en forma modular cuyos frentes serán aptos para empotrar y hermetizar.
- La cámara y doble cámara de calefacción son sometidas a pruebas hidráulicas consistentes en elevar en 1.5 veces la presión máxima de trabajo, emitiéndose el correspondiente certificado.
- La construcción de cañerías y montaje de válvulas se realizan todas en acero inoxidable.
- Puerta deslizante vertical u horizontal de máxima seguridad operativa, elimina el riesgo de apertura indebida. Es impracticable la apertura con presión en el interior de la cámara.
- Para la apertura y cierre se podrá optar por mecanismos automáticos o manuales según URS.
- La hermetización de la cámara se logra por acción de un burlete de silicona especialmente formulado para operar en altas temperaturas, presurizado automáticamente.
- Funcionamiento Automático con Sistema de comando microprocesado a través de PLC marca siemens, de fácil interacción con el operador a través de un panel de comando HMI Touch Screen.
- Terminal impresora alfanumérica de matriz de puntos.
- El alto nivel de desarrollo del software en conjunto con sensores de gran exactitud permitirá lograr una excelente de la homogeneidad de la temperatura dentro de la cámara.
- Sistema de vacío fraccionado a través de bomba por anillos de agua de potencia adecuada al volumen de la cámara.
- El equipo se encuentra aislado térmicamente (libre de asbestos) y sobre esta aislación se coloca un recubrimiento construido de acero inoxidable.
- Aptos para trabajar con generador de vapor calefaccionado por resistencias eléctricas o por vapor proveniente de línea central.
- Sistemas de Seguridad redundantes mediante componentes adecuados para tal fin junto a rutinas de alarmas que hacen que el sistema de control quede pausado para evitar que la máquina en su conjunto no funcione fuera de los parámetros establecidos por el diseño del equipo, garantizando el correcto funcionamiento del mismo.
- Todos los componentes instalados cumplen con los requerimientos de seguridad eléctrica.
- La construcción y el diseño de los esterilizadores por vapor se realizan siguiendo las reglas de buenas prácticas para la manufacturación, de acuerdo a GMP. Utilizadas por la FDA. (Food and Drugs Administration), como así también cumplen con las normas nacionales e internacionales vigentes a la fecha. IRAM, DNI, ISO, UNE-EN, etc.
- Se fabrican equipos con una y con dos puertas. Los equipos con doble puerta son aptos para zonas estériles y cuentan con software de seguridad que impiden la apertura simultánea de ellas.
- Posibilidad de conectar a Línea de Vapor o con Generador de Vapor con calefacción a través de resistencias cuyo funcionamiento es totalmente automático.
- La cámara cuenta con un pulido que garantiza una rugosidad menor a 0.5 Ra.

<b>MODELO</b>	<b>ANCHO</b>	<b>ALTO</b>	<b>LARGO</b>	<b>CAPACIDAD</b>
AVD-1/147	400	400	920	147 DM3
AVD-1/230	500	500	920	230 DM3
AVD-1/287	660	660	660	287 DM3
AVD-1/400	660	660	920	400 DM3
AVD-1/544	660	660	1250	544 DM3
AVD-1/608	660	960	920	608 DM3
AVD-1/792	600	960	1250	792 DM3
AVD-1/960	800	800	1500	960 DM3
AVD-1/1000	1000	1000	1000	1000 DM3
AVD-1/1250	1000	1000	1250	1250 DM3
AVD-1/1500	1000	1000	1500	1500 DM3
AVD-1/1750	900	1300	1500	1750 DM3
AVD-1/2000	900	1300	1800	2000 DM3

Otras capacidades de acuerdo a URS.