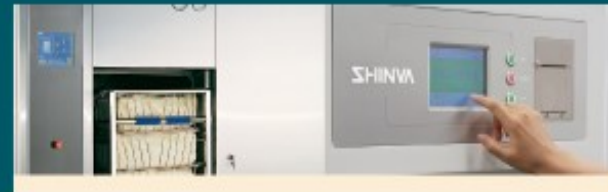


# SHINVA

## Sistema de control de infecciones Equipos de esterilización Para la salud Ser confiable



### Instrumentos Médicos Xinhua Shandong CO Ltda.

Shinva Medical Scientific Zone, Zibo New & Hi-Tech Zone,  
Shandong Province, P.R.China  
Tel: 0086-533-3587719 3587720  
Fax: 086-533-3587722  
E-mail: [sales@shinva.com](mailto:sales@shinva.com)  
<http://www.shinva.com>

Version: 2010

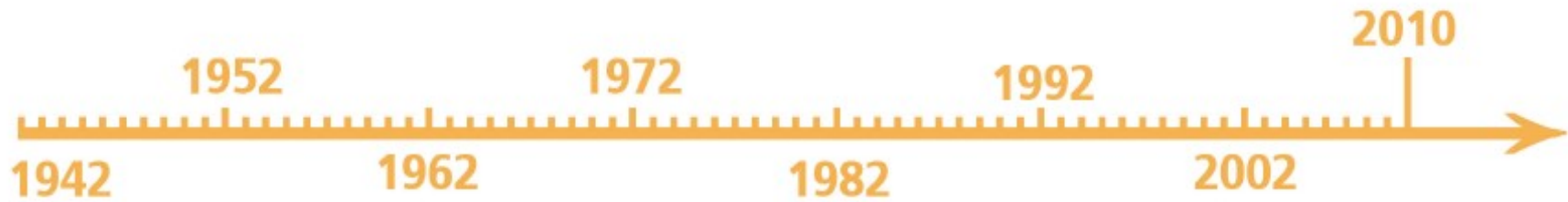
Instrumentos Médicos Xinhua Shandong CO Ltda.



Una empresa que tiene



de historia



- Más de 30 años de experiencia en esterilización y desinfección.
- Exportación a más de 60 países.
- Líder en estándares industriales nacionales.
- Enorme capacidad de fabricación.
- Rendimiento de mayor costo.
- ISO9001, ISO13485, CE, ASME



## Esterilizador de pre-vacío de puerta corrediza Serie HG1.H

El esterilizador de pre-vacío de puerta corrediza, Serie HG1.H, está diseñado para la esterilización de productos biológicos, utensilios, ropa aséptica, instrumentos médicos y apósitos en los campos de proyectos biológicos, cuidado de la salud, laboratorio animal e industria farmacéutica, etc.



- La puerta se desliza automáticamente hacia arriba o hacia abajo, Sellado con aire comprimido para reducir el costo de mano de obra y ahorrar espacio.
- La pantalla táctil como interfaz hace la operación más fácil.
- Los parámetros tales como tiempo, temperatura, presión, etc. en proceso se pueden visualizar y ajustar por pantalla, estos parámetros pueden ser impresos por la impresora incorporada.
- El programa es completamente automático después del arranque, el funcionamiento manual también está disponible.
- Adopta el PLC de SIEMENS para controlar el proceso, alta eficiencia con la función de confiabilidad y de la flexibilidad.
- El paso del vacío se completa con el vacío del pulso con el vapor de alimentación varias veces para asegurar el agotamiento del aire que está sobre el 99%, para evitar el ángulo muerto de la temperatura y el pequeño volumen, efecto que asegura el buen resultado de la esterilización.
- Los componentes y las válvulas de control críticos son de alta calidad importados para mejorar la confiabilidad y la estabilidad de la máquina.
- Cámara y chaqueta completamente de acero inoxidable de 6mm de grosor.
- La junta de la puerta está hecha de caucho de silicona medicinal; Es un paso de moldeo y sin junta.
- Estante o carrito de carga y carro de transferencia son accesorios estándar.
- El compresor de aire es opcional.
- El material para la cámara, la chaqueta y la tubería puede ser modificado para requisitos particulares.



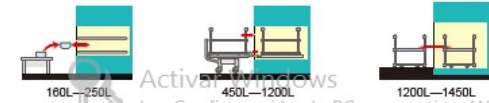


### Características de Seguridad

- El proceso no puede comenzar si la puerta está desbloqueada.
- La puerta no se puede abrir si hay presión en la cámara para guardar la seguridad del operador y de la máquina.
- Para puerta doble, solamente se puede abrir una puerta al mismo tiempo.
- la precisión de filtración del aire puede alcanzar los 0.2 micrones, para asegurarse de que no haya una segunda contaminación después de la esterilización.
- El sensor detector de la puerta puede detectar y prevenir el cierre si hay alguna obstrucción.
- Se necesita una contraseña para la modificación de los parámetros.
- El interruptor de emergencia no puede detenerse si ocurre una operación anormal.
- Las válvulas de seguridad liberarán presión de la cámara y la sobrecubierta si la presión está fuera del rango.
- Varias alarmas pueden detener la operación e indicar el foco de los problemas.

### Parámetros Técnicos

Presión de trabajo estimada:	0.21Mpa
Temperatura de trabajo estimada	132°C
Rango de veces de pulso	0-99 veces
Rango de tiempo para esterilización	0-9999 segundos
Rango de tiempo para secado	0-9999 segundos
Válvula de seguridad (cámara y sobrecubierta)	Presión al abrir: 0.23Mpa Presión al cerrar: 0.21Mpa
Rango de vacío de pulso:	Presión positiva: 0.085Mpa-0.09Mpa Presión negativa: -0.05Mpa-0.09Mpa
Aire agotado:	>99%(≥3 veces de vacío de pulso)



Modelo	Dimensiones de la cámara (L×W×H)mm	Volumen(m3) cámara/sobrecubierta	Dimensiones en general (L×W×H)mm				Dimensiones carretilla (L×W×H)mm	Dimensiones carro de carga (L×W×H)mm
			Puerta sencilla	Puerta doble	Sencillo	Doble		
XG1.HWI/D-0.16	1000×410×410	0.1610.06	-	1250X920X1690	-	500	-	-
XG1.HWS/D-0.25	1000×510×510	0.2510.07	-	1250X1020X1830	-	750	-	-
XG1.HWX/D-0.45	1000X660X700	0.4510.08	-	1374X1300X1960	-	1000	1470X500X1090	900X600X615
XG1.HWE/D-0.6	1300×660×700	0.610.1	-	1700×1300×1960	-	1250	1770×500×1000	1200×600×615
XG1.HWH-0.8	1750×660×700	0.810.14	-	2142×1300×1960	-	1450	1210×500×1000	850×600×615
XG1.HWB-1.2	1500×680×1180	1.210.3	-	2000×2120×1900	-	2100	- (floor loading)	1460×600×1090
							1910×636×970	1460×600×995
XG1.HWF-1.45	1810×680×1180	1.4510.3	-	2300×2120×1900	-	2350	2038×636×970	1730×600×1000

Modelo	Consumo de vapor : Kg/cycle	Presión de diseño (MPa)	Temperatura máx. de trabajo (°C)	Consumo aire comprimido (m³/min)	Consumo de agua Kg/cycle	Energía (KW)		Tiempo (min)		
						Control de energía 220V/50Hz	Potencia de manejo 380V/50Hz	Textil	Instrumento	líquido
XG1.HWI/D-0.16	15/-	0.3	138	0.050	200	0.5	1.45+20#	30	25	25
XG1.HWS/D-0.25	20/-	0.25	138	0.050	220	0.5	1.45+20#	30	25	25
XG1.HWX/D-0.45	26/-	0.3	138	0.050	260	0.5	2.35+40#	35	30	30
XG1.HWE/D-0.6	28/-	0.3	138	0.050	280	0.5	2.35+40#	38	32	32
XG1.HWH-0.8	30	0.3	138	0.050	300	0.5	2.35	40	35	35
XG1.HWB-1.2	35	0.3	138	0.050	320	0.5	2.35	45	40	40
XG1.HWF-1.45	40	0.3	138	0.050	400	0.5	3.85	55	45	45

Utilidades: Presión de la fuente de vapor: 0.3~0.5Mpa. Presión del agua: 0.15~0.3Mpa Presión de la fuente de aire comprimido: 0.5~0.7Mpa  
 Presión de diseño: 0.25Mpa; | Temperatura máxima de trabajo: 136°C

D: incorporado en el generador de vapor está disponible opcionalmente. #: Potencia para generador de vapor incorporado

Depende del Volumen

## Serie XG1.D Puerta motorizada esterilizador Pre-vacío

El esterilizador de pre-vacío de puerta motorizada de Serie XG1.D, está diseñada para la esterilización biológica de productos, utensilios, ropa aséptica, instrumentos y vestidos médicos en el campo de la biología, el cuidado de la salud, laboratorio animal y la industria farmacéutica, etc.



Válvula neumática GEMU



Bomba de vacío  
NASH



Pantalla Táctil SIEMENS

- La puerta de sellado adopta la tecnología de elevación y sellado eléctrico con aire comprimido para reducir el coste de mano de obra.
- La pantalla táctil como interfaz hace la operación más fácil. Los parámetros tales como tiempo, temperatura, presión, etc, en proceso pueden ser visualizados y ajustados por pantalla, estos parámetros también pueden ser impresos por la impresora incorporada.
- El programa es completamente automático después de comenzar; La operación manual está disponible.
- Adopta el PLC de SIEMENS para controlar el proceso, eficacia alta con la función de la confiabilidad y de la flexibilidad.
- El paso del vacío se completa por vacío del pulso con vapor de alimentación varias veces para asegurar el agotamiento del aire está sobre 99%, para evitar ángulo muerto de la temperatura y efecto del pequeño volumen para asegurar el buen resultado de la esterilización.
- Los componentes y las válvulas de control críticos son alta calidad importados para mejorar la confiabilidad y la estabilidad de la máquina.
- Estante o carrito de carga y carro de transferencia son accesorios estándar.
- El compresor de aire es opcional.
- El material para la cámara, la chaqueta y la tubería se pueden modificar para requisitos particulares.



### Características de Seguridad

- El proceso no puede comenzar si la puerta está desbloqueada.
- La puerta no se puede abrir si hay presión en la cámara para guardar la seguridad del operador y de la máquina
- Para puerta doble, solamente se puede abrir una puerta al mismo tiempo.
- la precisión de filtración del aire puede alcanzar los 0.2 micrones, para asegurarse de que no haya una segunda contaminación después de la esterilización.
- Se necesita una contraseña para la modificación de los parámetros.
- El interruptor de emergencia no puede detenerse si ocurre una operación anormal.
- Las válvulas de seguridad liberarán presión de la cámara y la sobrecubierta si la presión está fuera del rango.
- Varias alarmas pueden detener la operación e indicar el foco de los problemas.

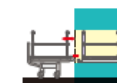


### Parámetros técnicos

Presión de trabajo estimada	0.21Mpa
Temperatura de trabajo estimada	132°C
Rango de veces de pulso:	0~99 times
Rango de tiempo para esterilización:	0~9999 segundos
Rango de tiempo de secado:	0~9999 segundos
Válvula de seguridad:	presión abierta : 0.23Mpa(jacket) presión cerrada : 0.21Mpa
Válvula de seguridad:	presión abierta : 0.23Mpa(chamber) presión cerrada : 0.21Mpa
Pulso de rango de vacío:	presión positiva : 0.065Mpa~0.09Mpa presión negativa : -0.05Mpa~-0.09Mpa
Aire agotado:	> 99% (a3 veces de pulso de vacío)



240L—360L



600L—1500L



1200L—1500L

Modelo	Dimensiones de la cámara (L×W×H)mm	Volumen (m³) Cámara/Sobrecubierta	Dimensiones Generales (L×W×H)mm		Peso (Kg)		Dimensiones del carro de traslado. (L×W×H)mm	Dimensiones del carro de carga (L×W×H)mm	Modelo	Consumo de Vapor Kg/cycle	Presión de diseño (MPa)	Temperatura Máx. Trabajo (°C)	Consumo aire comprimido (m3 /min)	consumo de agua Kg/ ciclo	energía (KW)		Tiempo (min)		
			Puerta sencilla	Puerta doble	Sencilla	Doble									energía control 220V/50Hz	Energía de manejo 380V/50Hz	Textil	Instrumento	Líquido
XG1.DWS-0.24B	670×600×600	0.24/0.05	932×1275×1780	982×1275×1780	600	650	—	—	XG1.DWS-0.24B	18	0.25	136	0.050	250	0.5	1.45	28	25	Depende del Volumen
XG1.DWSD-0.24B	670×600×600	0.24/0.05	932×1275×1780	—	680	—	—	—	XG1.DWSD-0.24B	—	0.25	136	0.050	270	0.5	1.45+20#	30	26	
XG1.DWX-0.36B	980×600×600	0.36/0.06	1256×1275×1780	1306×1275×1780	700	850	—	—	XG1.DWX-0.36B	22	0.25	136	0.050	250	0.5	1.45	30	25	
XG1.DWXD-0.36B	980×600×600	0.36/0.06	1256×1275×1780	1306×1275×1780	780	930	—	—	XG1.DWXD-0.36B	—	0.25	136	0.050	275	0.5	1.45+20#	33	28	
XG1.DWE-0.6B	1180×610×910	0.6/0.08	1405×1306×1940	1462×1306×1940	1150	1300	1490×674×942	1000×530×850	XG1.DWE-0.6B	25	0.25	136	0.050	285	0.5	2.35	35	30	
XG1.DWED-0.6B	1180×610×910	0.6/0.08	1422×1306×1940	1472×1306×1940	1250	1400	1547×674×1128	1000×530×850	XG1.DWED-0.6B	—	0.25	136	0.050	310	0.5	2.35+40#	38	32	
XG1.DWH-0.8B	1460×610×910	0.8/0.1	1702×1306×1940	1752×1306×1940	1350	1500	1800×674×1128	1250×530×850	XG1.DWH-0.8B	28	0.25	136	0.050	300	0.5	2.35	38	35	
XG1.DWA-1.0B	1800×610×910	1.0/0.12	2042×1306×1940	2092×1306×1940	1450	1600	2050×674×1128	1550×530×850	XG1.DWA-1.0B	30	0.25	136	0.050	340	0.5	2.35	40	35	
XG1.DWB-1.2B	1500×680×1180	1.2/0.27	1762×1465×1940	1812×1465×1940	1750	1950	1860×640×1000	1370×570×1120	XG1.DWB-1.2B	32	0.25	136	0.050	360	0.5	2.35	45	40	
XG1.DWF-1.5B	1870×680×1180	1.5/0.32	2132×1465×1940	2182×1465×1940	2000	2200	2040×640×1000	1664×570×1120	XG1.DWF-1.5B	35	0.25	136	0.050	450	0.5	3.85	48	43	
XG1.DWP-1.2B	1500×680×1180	1.2/0.27	1762×1465×2070	1812×1465×2070	1750	1950	—	1500×620×1110	XG1.DWP-1.2B	32	0.25	136	0.050	380	0.5	2.35	45	40	
XG1.DWY-1.5B	1870×680×1180	1.5/0.32	2132×1465×2070	2182×1465×2070	2000	2200	—	1870×620×1110	XG1.DWY-1.5B	35	0.25	136	0.050	450	0.5	3.85	48	43	

Utilidades: Presión de la fuente de vapor: 0.3~0.5Mpa. Presión del agua: 0.15~0.3Mpa Presión de la fuente del aire comprimido: 0.5~0.7Mpa  
Presión de diseño: 0.25Mpa; Temperatura Máx. de trabajo: 136°C

D: El generador de vapor incorporado está opcionalmente disponible #: Potencia para el generador de vapor incorporado



## El esterilizador de plasma de baja temperatura Modelo PS-100

El esterilizador de plasma de baja temperatura SHINVA PS-100 es para la esterilización de materiales e instrumentos termolábiles. Las ventajas incluyen tiempos de ciclo que son menores a una hora, no hay tiempo de aireación, no daña a la gente o al medio ambiente, protege instrumentos valiosos, etc. Por lo tanto, es un método completo de esterilización segura. Se utiliza extensamente para la sala de operaciones médica, CSSD y otros cuartos de tratamiento.

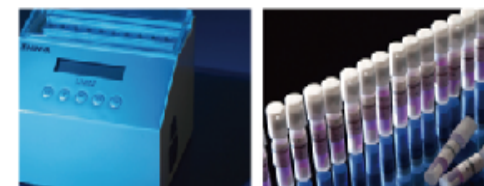


### Materiales e instrumentos no aplicables

- Tubo de acero inoxidable: diámetro interno menor a 1, longitud más de 400m m.
- Absorción de la humedad (aparato leñoso, fibrina, tela de algodón, gasa, etc.)
- Instrumento desechable (tejido a prueba de agua desechable, vestido operativo desechable, etc.)
- Líquido o en polvo, Artículos incompletos,
- Luz final del final.
- Implante.
- No puede mantener el vacío y la marca; sólo puede utilizar equipos de esterilización.

### Principales características

- Sistema de peróxido de hidrógeno con bomba de medición de alta precisión, se puede ajustar el nivel de inyección; la fiabilidad y la precisión de la inyección se puede aumentar. La inyección de una sola vez se puede utilizar durante 50 ciclos.
- El sistema de refrigeración del peróxido de hidrógeno puede realizar almacenaje de la temperatura baja. Se puede garantizar la seguridad y estabilidad de las propiedades químicas.
- Alta capacidad de almacenamiento para almacenar los datos iniciales.
- La pantalla táctil de color facilita la operación. Todos los parámetros se pueden visualizar e imprimir. Cada paso y cualquier error se puede mostrar en la pantalla táctil. Fácil instalación, sólo se necesita una potencia de 220V 50Hz.
- Todos los accesorios y consumibles necesarios pueden ser ofrecidos por SHINVA para más comodidad para el cliente.





## Proceso de esterilización

CÓDIGO	FASE (PH)	NIVEL DE VACÍO	TIEMPO
1	VACÍO PH I	≤66Pa (0.5 Torr)	13-15 minutos
2	DIFUSIÓN PH I	≥1332Pa (10 Torr)	6 minutos
3	VACÍO PH II	≤66Pa (0.5 Torr)	6-8 minutos
4	PLASMA PH I	≤66Pa (0.5 Torr)	2 minutos
5	DIFUSIÓN PH II	≥1332Pa (10 Torr)	6 minutos
6	VACÍO PH □	≤66Pa (0.5 Torr)	6-8 minutos
7	PLASMA PH II	≤66Pa (0.5 Torr)	2 minutos
8	REMOLQUE PH	100kPa (760 Torr)	1 minuto

## Parámetros técnicos

Dimensiones de la cámara: 750mm x 400mm (LxWxH) Volumen: 135L

Dimensiones totales: 940mm x 860mm x 1700 mm (LxWxH)

Peso: 400Kg

Microbiciclo: 50% peróxido de hidrógeno

Consumo: 4.4ml por ciclo estándar.

Tiempo de esterilización: el ciclo estándar dura 50 minutos

Temperatura de esterilización: 50°C +/-5°C

Cámara de compresión al vacío: 10~60 pa

Suministro de energía: fase única 220V 50Hz. Energía 3Kv

Condiciones de trabajo: 10 ~40°C

Estándar de la fuente de energía del HF: frecuencia 13.56 MHz, poder máximo: 500W.

Espacio de instalación: Espacio Min. 1200 x 1500 mm.





## Esterilizador de gas puro de óxido de etileno

El gas puro de óxido de etileno se toma como un medio estéril con un nuevo diseño, que puede matar todo tipo de microbios, virus, esporangio, bacilus y propagador con su gran espectro de penetrabilidad fuerte. El gas óxido de etileno puede realizar su función a una temperatura más baja sin dañar los materiales a esterilizar. Por lo tanto, es ampliamente utilizado en unidades médicas, sanitarias, comerciales y bancarias, arqueológicas, archivísticas y de reliquias de cultivos, y presenta sus ventajas especiales en la esterilización para aquellos que no tienen resistencia al calor, la humedad y la erosión.



La puerta de sellado es automática arriba y abajo de deslizamiento, sellado con aire comprimido para reducir el costo de mano de obra y puede ahorrar espacio. La pantalla táctil como interfaz facilita la operación. Los parámetros tales como tiempo, temperatura, humedad etc, en proceso, pueden ser exhibidos y ajustados por la pantalla, estos parámetros también se pueden imprimir por la impresora incorporada. La cámara se hace de la aleación de aluminio, hace la distribución de la temperatura de la cámara más igualdad. Adopta el PLC de SIEMENS para controlar el proceso, eficacia alta con la función de la confiabilidad y de la flexibilidad. La aireación con pulso pequeño puede obtener una mejor eliminación residual.



## Características de seguridad

- Todo el proceso está bajo presión negativa, incluso cualquier fuga en cualquier paso, el gas en la cámara nunca saldrá por el vacío.
- El proceso no se puede iniciar cuando la puerta está desbloqueada. La prueba de fuga es requerida antes del paso de esterilización.
- La puerta no se puede abrir si hay presión o gas en la cámara.
- El monitoreo de la presión de la cámara se da en tiempo real; si la presión de la cámara sube anormalmente, el esterilizador enviará la alarma y el proceso irá a la etapa de aireación automáticamente.
- El cartucho de gas se perforará automáticamente por un cilindro perforado sólo después de que el vacío, la temperatura y la humedad alcancen el valor preestablecido, esto puede evitar el riesgo de operación.
- Una contraseña es necesaria para la modificación de parámetros.
- El interruptor de emergencia puede detener cualquier operación anormal.
- Algunas alarmas pueden detener la operación e indicar el punto problema.

## Parámetros principales

Presión de trabajo nominal:	0.09-0 Mpa
Temperatura de trabajo nominal:	37-63°C
Medio de trabajo:	100% Gas óxido de etileno
Rango de tiempo de aireación:	2~99 horas
Humedad relativa:	50-80%
Concentración de gas:	740-760mg/L

Especificaciones	Modelo	XG2.DCZ-130	XG2.DCV-220
Dimensiones de la cámara (LxWxH)mm		750x450x400	1250x450x400
Volumen (L)		135	225
Dimensión total: (LxWxH)mm		950x860x1730	1450x860x1730
Peso Neto: (Kg)		300	400
Energía: AC220/50Hz (Kw)		3	4
Temperatura de esterilización		37°C/55°C	37°C/55°C
Consumo de gas EO (ciclo/g)		100	170

# Esterilizador de gas mixto de óxido de etileno

## Esterilizador de gas puro de óxido de etileno

El gas puro de óxido de etileno se toma como un medio estéril con un nuevo diseño, que puede matar todo tipo de microbios, virus, esporangio, bacillus y propagador con su gran espectro de penetrabilidad fuerte. El gas óxido de etileno puede realizar su función a una temperatura más baja sin dañar los materiales a esterilizar. Por lo tanto, es ampliamente utilizado en unidades médicas, sanitarias, comerciales y bancarias, arqueológicas, archivísticas y de reliquias de cultivos, y presenta sus ventajas especiales en la esterilización para aquellos que no tienen resistencia al calor, la humedad y la erosión.



## Características de seguridad

- El proceso no puede iniciarse cuando la puerta está desbloqueada.
- La puerta manual puede guardar el estado de seguridad incluso bajo condiciones de falta de energía.
- La prueba de fuga es necesaria antes de la etapa de esterilización.
- La puerta no se puede abrir si hay presión en la cámara, para garantizar la seguridad tanto de los operadores como de la máquina.
- La precisión de filtración del filtro de aire puede alcanzar 0.2 micrones, para asegurarse de no tener ninguna segunda contaminación después de la esterilización.
- Se necesita contraseña para modificar los parámetros.
- El interruptor de emergencia puede parar cualquier operación anormal que ocurra.
- Las válvulas de seguridad liberarán la presión de la cámara y de la sobrecubierta si la presión está fuera del rango.
- Algunas alarmas pueden detener la operación e indicar el punto problemático.

## Parámetros principales

Presión de trabajo nominal: 0.075-0.15Mpa  
Temperatura de trabajo nominal: 37-63°C

Medio de trabajo: Gas mezclado de gas de óxido de etileno al 30% y gas de dióxido de carbono al 70% o gas mixto de gas de óxido de etileno al 20% y gas de dióxido de carbono al 80%

Presión de la fuente de agua: 0.15-0.3Mpa

Presión de la fuente de vapor: 0.3-0.5Mpa

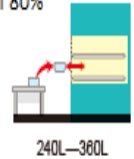
Presión de aire comprimido: 0.5-0.7Mpa

Rango post-prueba: 0 ~ 9 times

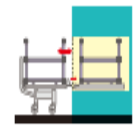
Rango de tiempo de esterilización: 0 ~ 99 hours

Humedad relativa: 45 ~ 75%

Concentración de gas: 450-1200mg/L



240L—360L



600L—1500L

Modelo	Dimensiones cámara (L*W*H)mm	Vol. (m³)	Dimensiones carro carga (L*W*H)mm	Dimensión total (L*W*H)mm	Peso (Kg)	Dimensiones carro transferencia (L*W*H)mm
XG2.SHS-0.24B	670*600*600	0.24	—	870*1166*1780 (Single door)	600	—
XG2.SHX-0.36B	1000*600*600	0.36	—	1200*1166*1780 (Single door)	670	—
XG2.SHE-0.6B	1200*610*610	0.6	1000*530*850	1574*1240*1910 (Single door)	1400	1547*674*1128
XG2.SHA-1.0B	1700*610*610	1.0	1550*530*850	2074*1240*1910 (Single door)	1750	2050*674*1128

Modelo	Consumo aire comprimido (m³/min)	Consumo de agua (kg/ciclo)	Energía (Kw)		Tiempo ciclo (h)		
			Control 220V/50Hz	Energía manejo 220V/50Hz	54°C	37°C	Ventilación recomendada
XG2.SHS-0.24B	0.036	280	0.5	18*1.45#	6	10	10
XG2.SHX-0.36B	0.036	280	0.5	18*1.45#	6	10	10
XG2.SHE-0.6B	0.036	300	0.5	18*2.35#	6.5	10.5	12
XG2.SHA-1.0B	0.036	400	0.5	18*2.35#	6.5	10.5	12

