



# Filtros de Barrera de Alta Eficiencia

*Para Sistemas de Toma de Aire de Turbo Maquinarias Con Eficiencias de 90-95% y 60-65%*

**Servacell GT**



**Servacell VA GT**

**Protege turbo maquinaria muy sensible:**

- Turbinas de gas
- Compresores
- Motores turbo cargados
- Ventiladores, fuelles

# Servacell VA GT

Filtros de Barrera de Alta Capacidad y Eficiencia  
 Construcción Miniplisada del Paquete del Medio Filtrante

El mejor valor en cuanto a:

- Durabilidad
- Baja resistencia
- Larga vida de servicios

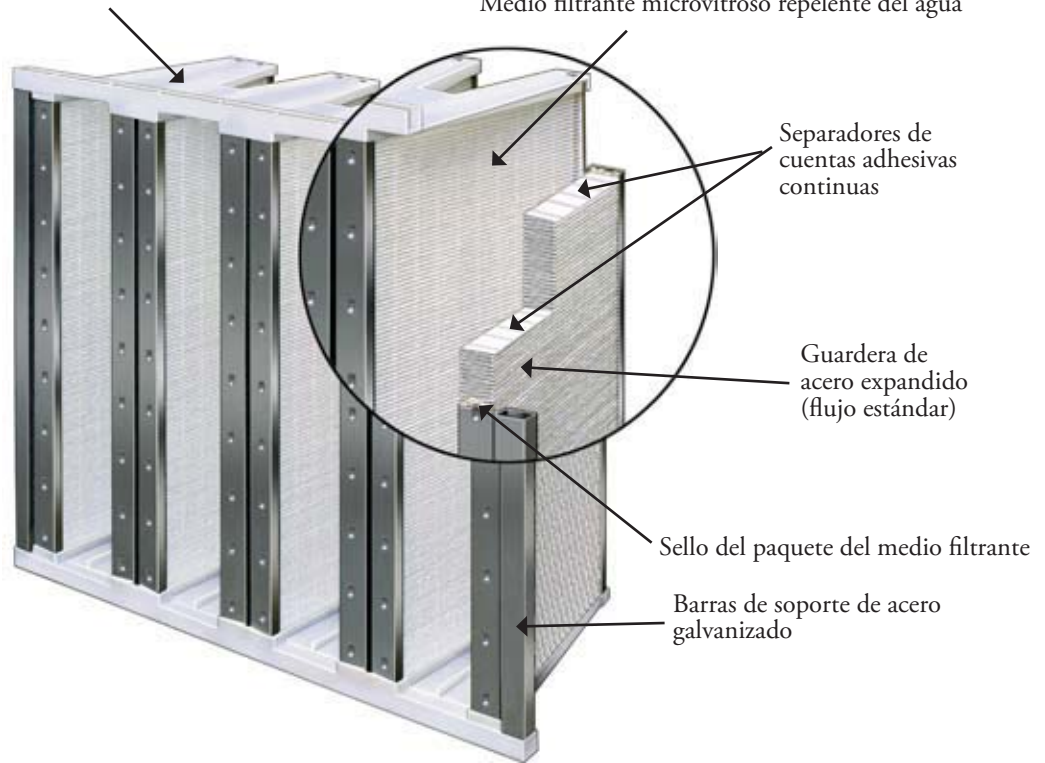
## La Resistencia Más Baja de Operación Produce Enormes Ahorros de Costo de Energía

La resistencia del filtro tiene un significativo impacto sobre los costos de energía asociados con la operación una turbina de gas. El Servacell VA GT tiene la menor caída de presión de cualquier filtro de barrera de alta eficiencia lo que se traduce en miles de dólares que se ahorran por concepto de costos de energía.

Ventajas de la resistencia (Pulg.w.g)	Ahorros anuales de costos de energía
ServaCell VA GT .20"	\$61,320
.30"	\$91,980
.50"	\$153,300

\* Turbina de 100 MW, \$.07 por KWH, Operación las 24 horas 7 días a la semana.

Panel terminal de plástico rígido



## Compare el Diseño y la Construcción del Filtro ServaCell VA GT para Cumplir con los Exigentes Requerimientos de los Filtros de Barrera de Alta Eficiencia

Características de Diseño	ServaCell VA GT	Beneficios al Rendimiento
Paquetes de medio miniplisados Cuentas de aditivo continuas, 8 paquetes por filtro)	Área de medio máxima alta relación medio filtrante cara de filtro	Baja resistencia. Bajos costos de energía máxima potencia de generación producida
Medio filtrante de doble densidad	Llenado a profundidad del medio	Alta capacidad de retención de polvo, larga vida De servicios, bajos costos de operación
Pegamento repelente del agua	No es afectado por la exposición Intermitente a la humedad	Durabilidad y confiabilidad in condiciones de Operación con humedad
Los paquetes de plises están Sellados a los paneles terminales, Barras de refuerzo	Evitan la fuga	Entrada de aire libre de contaminantes, evita las incrustaciones, la erosión de las paletas
Componentes pegados con aditivos/ con medios mecánicos	Construcción totalmente unitaria	Alta potencia de explosión, hasta 30" W.G
Guarderas de metal expandido En el lado de salida del caudal de cada paquete de plises	expandido Soporta el paquete del medio filtrante.	Mantiene la integridad estructural del paquete del Medio filtrante.
No tiene ni remaches ni tornillos	No existen partes sueltas que puedan perforar caudal abajo.	Elimina riesgos de averías serias del Equipo.

## Prevenir las Incrustaciones y la Erosión de las Paletas de las Turbinas.



Las paletas de las turbinas severamente averiadas afectan seriamente La emisión de energía

Los filtros ServaCell VA GT y ServaCell GT brindan alta eficiencia de filtración para evitar las incrustaciones y averías a las paletas de las turbinas. Las entradas de aire limpias mantienen a las unidades operando con eficiencia similares a productos nuevos. No existe pérdida de eficiencia de generación debido a depósitos o daños de las paletas.

Tamaño de Las partículas (Micrones)	Problema	Afecta	ServaCell VA GT/ ServaCell GT Eficiencia @ 625 FPM	ServaCell VA GT/ ServaCell GT Eficiencia @ 625 FPM
10pm o mayores	Erosión de Las paletas de la turbina	Daño permanente a las paletas de las turbinas	99+%	96%
5pm y más Pequeños	Causa depósitos en las paletas	Las incrustaciones afectan el manejo del aire. Reduce la eficiencia de generación	96% (1-3micrones) 99% (3-5 micrones)	64% (1-3 micrones) 91% (3-5 micrones)

# Servacell GT

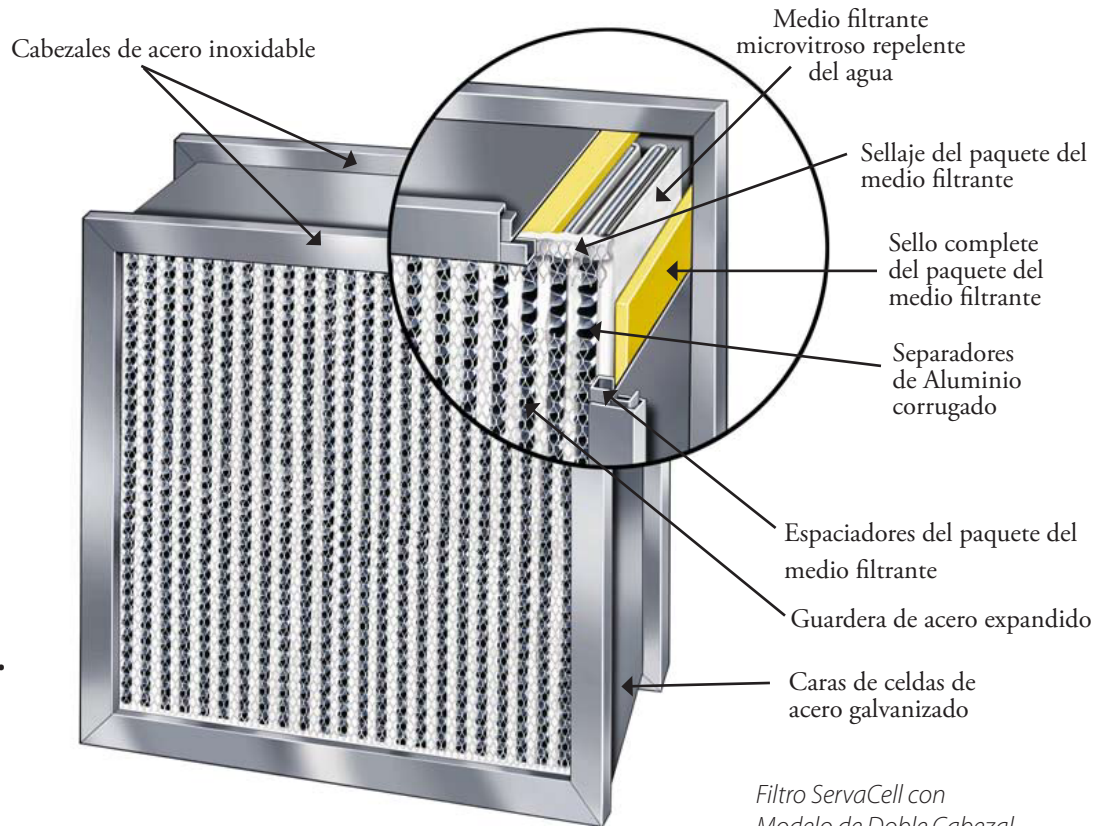
Filtros de Barrera de Alta Eficiencia para Trabajos Pesados.

Construcción del Paquete del Medio Filtrante con Separadores Corrugados.

## Construidos de Gran Resistencia para Aplicaciones en Turbo Maquinarias

Los filtros Servacell VA GT y Servacell GT son diseñados para brindar eficiencia evaluada y mantener la integridad estructural bajo condiciones de operación extremas que son comunes en las aplicaciones de turbo maquinarias.

- Alta velocidad.
- Turbulencia.
- Sacudidas.
- Abundante carga de suciedad.
- Lluvia/nieve/ventisca.



Filtro ServaCell con Modelo de Doble Cabezal

## Compare la Confiabilidad del Filtro Servacell GT para Todas las Aplicaciones de Toma de Aire en Maquinarias Rotatorias.

Características del Diseño	Ventajas del ServaCell GT	Beneficio de rendimiento
Medio filtrante de doble densidad	Recoge el polvo en toda la profundidad del medio	Alta capacidad de retención de polvo. Larga vida de servicios y bajos costos de operación.
Pegamento repelente del agua	No se afecta por la exposición intermitente a la humedad	Durabilidad y confiabilidad al operar en condiciones de humedad
Sello del paquete del Medio filtrante completo (Medio filtrante de alta Densidad envuelto alrededor de todo el perímetro del medio)	Evita la fuga (Muchos filtros rivales no tienen sello o solo una capa en la parte superior o posterior del paquete del medio)	Entrada de aire libre de contaminantes evita las incrustaciones y la erosión de las paletas de la turbina
Sellado del paquete del medio filtrante (el sello se aplica por Todo el borde superior e Inferior del paquete por El lado de entrada del Aire)	Evita la fuga alrededor del paquete del medio filtrante	Entrada de aire libre de contaminantes evita las incrustaciones y la erosión de las paletas de la turbina
Separadores de aluminio Corrugado con bordes Redondeados	Evita las averías del medio filtrante	Evita que el aire sin filtrar pase a través del filtro. Minimiza el riesgo de lesiones al personal de mantenimiento
Ensamblaje con cerrojo de retorno	Método de alta integridad de ensamblaje del filtro	Durabilidad durante una larga vida de servicios
Construcción del cabezal con un solo remache	Minimiza el número de partes sueltas que pueden penetrar caudal abajo	Minimiza el riesgo de averías serias al equipo
Guarderas de metal expandido por ambos lados.	Soporta el paquete del medio filtrante	Mantiene la integridad estructural del paquete del medio filtrante. Alta potencia de explosión, hasta 25" W.G
Componentes de acero galvanizado calibre 24	Construcción para trabajos pesados. Resistente a la corrosión	Mantiene la integridad estructural. Evita la fuga y la corrosión

# Servacell PV H 65/85/95

Filtros de Celdas Rígidas y Configuración en V

## Introducción

- El filtro fabricado por Purolator SERVA-CELL PV H ofrece los beneficios del rendimiento de filtración ASHRAE, material de peso ligero y construcción con resistencia industrial capaz de soportar un flujo de aire nominal de 750 FPM.
- La construcción con el nuevo marco plástico le permiten ser de fácil manejo por el usuario y el medio ambiente. El nuevo marco es más ligero y completamente desechable a través de la incineración.
- La baja caída de presión y el uso máximo del área de superficie de filtración se combinan para aumentar la vida de servicios del filtro y le permite índices máximos de eficiencia.
- El filtro Servacell PV H captura partículas en el rango de polvo fino, tizne, polen, humo, bacteria y vapor, haciéndolo ideal para la mayoría de las aplicaciones de filtros para equipos de aire acondicionado.
- Como son autónomos y hechos con las medidas para la mayoría de los requerimientos estándar, cada filtro Servacell PV H está exento de mantenimientos y son fáciles de remplazar (se acoplan en la mayoría de los marcos y gabinetes estándar)
- Rango de eficiencia promedio: 65-95%, arrestancia promedio: 97-99%, flujo de aire recomendado: 500/625 FPM
- Están disponibles en tres medidas de cara de filtro con una profundidad bajo 12": 12x24, 20x24 y 24x24.



## Características Constructivas:

- Marco: Todo de plástico.
- Para asegurar que no ocurran fugas de aire, el paquete del medio filtrante se asegura a la periferia del marco.
- Comprobado de acuerdo con las normas UL 900, ASHRAE 52.1-1992, y ASHRAE 52.2.
- Temperatura de operación recomendada: < 180oF
- Medio filtrante:: Consiste en fibras sintéticas al 100%.
- Configuración de los plises: La clave para el alto rendimiento para el filtro Servacell PV H es la consistencia del espaciado de los plises brindado por cuentas aditivas que fungen como separadores de plises.
- La densidad de las fibras decrece gradualmente desde el lado de entrada del aire hasta el lado de salida del medio, brindando acción de filtración de doble densidad.
- La potencia de explosión evaluada es de 30" W.G.

Eficiencia Promedio Evaluada (52.2)	Índice MERV (52.2)	Resistencia Inicial Evaluada@500 FPM (Pulg.W.G)	Resistencia Final Recomendada (Pulg.W.G)
<b>65</b> 60-65%	11	.28"	1.5"
<b>85</b> 80-85%	13	.32"	1.5"
<b>95</b> 90-95%	15	.39"	1.5"

(1) Todos los =datos de rendimiento se basan en los métodos de prueba ASHRAE 52.1 y 52.2

(2) Los filtros SERVA-CELL PV H pueden ser instalados con los plises en posición vertical u horizontal.

Clasificación por los Underwriters laboratories, Inc.: Los filtros SERVA-CELL PV H son clasificados U.L. Clase 2 por la Norma U.L 900.

**P-GASTURBINE-608**



[www.purolatorair.com](http://www.purolatorair.com)



Productos de Filtrado de Aire CLARCOR

P. O. Box 32578 • Louisville, KY 40232

Grupo de Servicio al Cliente : 001-502-969-2304-Ext1 • Fax: 001-502-810-5833

Correo electrónico: [info@purolatorair.com](mailto:info@purolatorair.com) • [www.purolatorair.com](http://www.purolatorair.com)

Distribuidor de Purolator:

© 2008 CLARCOR Air Filtration Products.  
CLARCOR Air Filtration Products tiene como política la investigación y el continuo desarrollo de sus productos y se reserva el derecho a cambiar el diseño y las especificaciones técnicas de los mismos sin aviso previo. **Los términos y las condiciones de venta pueden accederse en la sección "LOGIN" en el sitio de Internet [www.purolatorair.com](http://www.purolatorair.com)**