

Microguard 99 y 2000

HEPA / ULPA

Microguard

MERV 18

99,97% 99,99% 99,999% s/part. de 0,3 micrones

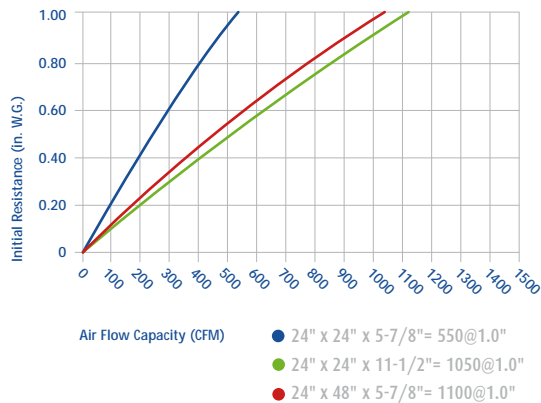
HEPA IEST-RP-CC001.3 Per Mil Std 282



- Caja/Marco** Elija entre tabla de partículas, con tratamiento retardante de incendios, contrachapado retardante de incendios, acero galvanizado, acero inoxidable, aluminio formado o aluminio anodizado.
- Medio filtrante** El filtro Microguard 99 está fabricado en papel de Microfibra de vidrio, siendo resistente al agua y al calor. Antes de ser distribuido, el medio filtrante se somete a once pruebas e inspecciones de calidad.
- Diseño de los pliegues** Los filtros Microguard 99 utilizan un diseño de pliegues único desarrollado por Airguard. Este diseño de canales incrementa la superficie del medio filtrante y reduce las probabilidades de daños durante su manipuleo e instalación.
- Protección** El filtro puede contar con un soporte de metal expandido, acero o aluminio en una o ambas caras.
- Separadores** Utilizando los rebordes de seguridad (laminados) de Airguard, los separadores de aluminio corrugado permiten un aprovechamiento al máximo del medio filtrante. Su diseño minimiza el riesgo de roturas, agrega rigidez y estabilidad al filtro y ofrece un paso de flujo de aire máximo. Los materiales para fabricar estos separadores incluyen al aluminio, aluminio con capa vinilica y papel Kraft.
- Sellante/Uniones** El medio filtrante está pegado al interior del marco con un sellante de uretano. Este adhesivo es utilizado en los modelos de altas temperaturas (500 °F)
- Burletes** El Microguard 99 cuenta con burletes de uretano; éstos son de 3/4" x 1/4" y son estándares en la cara de salida (aguas abajo) del filtro. Para los modelos de altas temperaturas se utiliza un burlete de silicona. También disponibles con burletes de gel sellante.

Microguard 99 y 2000 HEPA / ULPA

Capacidad del flujo de aire vs. Resistencia inicial



Medidas estándares del Microguard 99

Actual Filter Size (inches) Height x Width x Depth	CFM @1.0" W.G. Air Flow Capacity	Actual Filter Size (inches) Height x Width x Depth	CFM @1.0" W.G. Air Flow Capacity
12 x 12 x 11½	260	24 x 36 x 5¾	825
12 x 24 x 11½	525	24 x 48 x 5¾	1100
15¾ x 19¾ x 11½	545	24 x 60 x 5¾	1370
20¾ x 20¾ x 11½	795	24 x 72 x 5¾	1645
23¾ x 23¾ x 11½	1000	30 x 24 x 5¾	685
24 x 12 x 11½	525	30 x 30 x 5¾	860
24 x 24 x 11½	1050	30 x 36 x 5¾	1030
24 x 30 x 11½	1315	30 x 48 x 5¾	1370
8 x 8 x 5¾	55	30 x 60 x 5¾	1715
12 x 12 x 5¾	140	30 x 72 x 5¾	2055
12 x 24 x 5¾	275	36 x 24 x 5¾	825
20¾ x 44¾ x 5¾	895	36 x 30 x 5¾	1030
23¼ x 47¼ x 5¾	1050	36 x 36 x 5¾	1235
23¾ x 23¾ x 5¾	520	36 x 48 x 5¾	1645
24 x 24 x 5¾	550	36 x 60 x 5¾	2055
24 x 30 x 5¾	685	36 x 72 x 5¾	2470

Microguard 2000 Filtro HEPA de gran capacidad

Operación a 500 FPM

Los filtros tipo HEPA Micro Guard 2000 de gran capacidad están diseñados para el uso en aplicaciones de caudales de hasta 500 FPM. Ofrecen un amplio rango de ventajas de operación y costos que incluyen:

- Mayor flujo de aire sin incrementos en la resistencia.
- Mayor flujo de aire con eficiencia HEPA.
- Menor resistencia al flujo de aire, menores costos de energía, mayor vida útil ante flujos de aire estándar. Los filtros Micro Guard 2000 tienen solo .60" W.G. de resistencia ante un flujo de aire de 1000 CFM.
- Mayor vida útil reduce los costos de descargas, menos agregados a los vertederos.
- Reduce el espacio requerido para bancos de filtros.

La gran capacidad de operación se consigue al diseñar el filtro con mayor cantidad de medio filtrante - 50% más que los filtros HEPA estándares. El tamaño más reducido de los separadores corrugados le permite al filtro contener más pliegues, más medio filtrante.

Instalaciones nuevas

Si se está diseñando un sistema nuevo, los filtros Micro Guard 2000 pueden reducir el espacio requerido para filtros HEPA al instalar la mitad de la cantidad normal. Poder trabajar con flujos de aire de 2000 CFM a tan solo 1.35" W.G. o a 1500 CFM a 1.0" W.G. le permite a este filtro ofrecer una gran variedad de configuraciones.

Renovaciones

Si se está renovando un sistema pre existente, la selección de filtros de gran capacidad se traduce en una mayor vida útil, menor resistencia al flujo de aire, menor costo energético, menores gastos en mantenimiento y menor costo de desecho, siempre y cuando se mantengan los índices de flujo de aire. Los filtros Micro Guard 2000 pueden ser reemplazados con filtros HEPA estándar.

Elija entre las siguientes eficiencias

- 99.97% en 0.3 micrones
- 99.99% en 0.3 micrones
- 99.999% en 0.3 micrones

Microguard 2000 High Capacity Model Number	Filter Dimensions H x W x D (inches)	99.97% Capacity (CFM) @			99.99% Capacity (CFM) @			99.999% Capacity (CFM) @		
		initial pressure drop .60"	1.0"	1.35"	initial pressure drop .60"	1.0"	1.35"	initial pressure drop .60"	1.0"	1.35"
MC2000-501	12 x 12 x 11½	1000	1500	2000	1000	1500	2000	760	1170	1560
MC2000-501A	23¾ x 23¾ x 11½	930	1400	1870	930	1400	1870	720	1100	1460
MC2000-500	12 x 24 x 11½	500	750	1000	500	750	1000	300	575	780
MC2000-500A	11¾ x 23¾ x 11½	450	690	920	450	690	920	350	540	715