



Producto distribuido por

SDM
Oil & Gas

 (+51) 999 012777  ventas@sdm.pe

www.sdm.pe | Av. Galvez Barrenechea 274. San Isidro

PowerGuard™

Filtros sintéticos plisados de eficiencia media

Introducción

- Los filtros Power Guard de Airguard son filtros de aire plegados de superficie extendida, de eficiencia media.
- Fabricados específicamente para aplicaciones en sistemas que requieran un medio filtrante de eficiencia media mejorado, que no desprenda partículas.
- Superan a los productos similares respecto a la eficiencia inicial y a la eficiencia media, proporcionando un filtro con una óptima vida útil de servicio.
- Efectivos en aplicaciones de filtro único o como sustitutos de prefiltro mejorados para filtros desechables, metálicos permanentes o de almohadilla filtrante y marco.
- Aplicaciones industriales: Prefiltración en hospitales, establecimientos sanitarios en general, plantas de procesamiento de alimentos, telecomunicaciones, manufactura farmacéutica y de semiconductores, etc.
- MERV 11 (Valor de informe de eficiencia mínima) basado en el estándar de prueba ASHRAE 52.2-2012.

Medio filtrante y soporte

- Medio filtrante sintético compuesto de fibras hidrofóbicas continuas, que no absorben la humedad y pueden soportar condiciones turbulentas de alta velocidad.
- Las fibras son necesarias para eliminar la necesidad de ligante químico, que podría favorecer la proliferación microbiana o generar compuestos orgánicos volátiles (VOC).
- Mejor eficiencia para todo tamaño de partículas, debido a la estructura de fibras continuas y al tratamiento electrostático de doble etapa, que captura una mayor cantidad de partículas más pequeñas que los medios filtrantes de vidrio convencionales.
- Soporte del medio filtrante: Pegado continuo a una rejilla de metal desplegado resistente a la corrosión, que permite un área frontal abierta de 96 %.
- Configuración de pliegues: Forma de pliegues aerodinámicos de forma de cuña semi-ahusados, que amplían la capacidad de capturar contaminantes.



PowerGuard™

Características de construcción

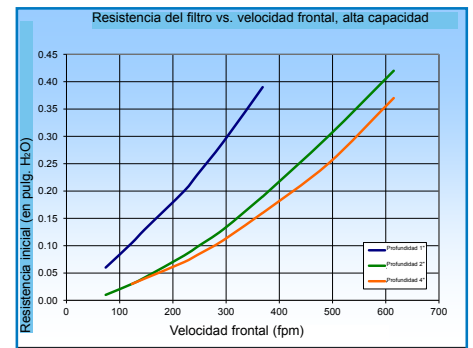
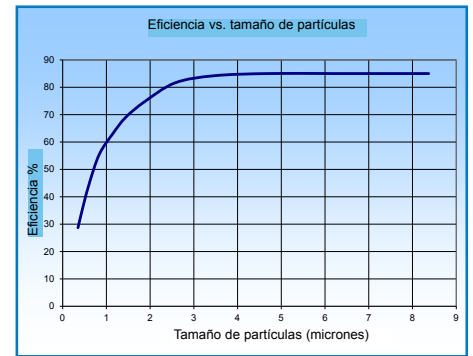
- Marco: El filtro está encerrado en un marco de dos piezas de cartón para bebidas, de alta resistencia a la humedad.
- Montaje: Un marco de doble pared completamente pegado se combina con las aletas integradas en las esquinas y forma un filtro durable y robusto que no se estira, comba ni tiene fugas en condiciones de operación normales.
- Para asegurar que no haya desvío de aire sucio, el paquete de medio filtrante se pega firmemente a la periferia del marco con un adhesivo de base acuosa libre de solventes.
- Clasificación UL: Clasificados según la norma UL 900 para inflamabilidad.
- En los modelos de 4", la alineación exacta de los pliegues se mantiene mediante espaciadores de pliegues troquelados en el lado corriente arriba.
- Temperatura de operación máxima: ≤ 200 °F.

PowerGuard™

Filtros Filtros sintéticos plisados de eficiencia media

Profundidad	Tamaño nominal	Tamaño real	Capacidad de caudal de aire (cfm)			Resistencia inicial (pulg. H ₂ O)			Área bruta del medio filtrante (pies cuadrados)
			300 fpm	500 fpm	625 fpm	300 fpm	500 fpm	625 fpm	
1" 14 pliegues por pie	10x20x1	9 1/2 x 19 1/2 x 3/4	425	700	N/R	0.29	0.60	N/R	2.6
	12x20x1	11 1/2 x 19 1/2 x 3/4	500	840	N/R	0.29	0.60	N/R	3.1
	12x24x1	11 3/8 x 23 3/8 x 3/4	600	1000	N/R	0.29	0.60	N/R	3.7
	14x20x1	13 1/2 x 19 1/2 x 3/4	590	980	N/R	0.29	0.60	N/R	3.8
	14x25x1	13 1/2 x 24 1/2 x 3/4	730	1220	N/R	0.29	0.60	N/R	4.8
	15x20x1	14 1/2 x 19 1/2 x 3/4	630	1050	N/R	0.29	0.60	N/R	4.0
	16x20x1	15 1/2 x 19 1/2 x 3/4	670	1200	N/R	0.29	0.60	N/R	4.3
	16x25x1	15 1/2 x 24 1/2 x 3/4	840	1400	N/R	0.29	0.60	N/R	5.4
	18x24x1	17 3/8 x 23 3/8 x 3/4	900	1500	N/R	0.29	0.60	N/R	5.7
	20x20x1	19 1/2 x 19 1/2 x 3/4	840	1400	N/R	0.29	0.60	N/R	5.5
	20x25x1	19 1/2 x 24 1/2 x 3/4	1050	1750	N/R	0.29	0.60	N/R	6.9
	24x24x1	23 3/8 x 23 3/8 x 3/4	1200	2000	N/R	0.29	0.60	N/R	7.7
	25x25x1	24 1/2 x 24 1/2 x 3/4	1310	2170	N/R	0.29	0.60	N/R	8.7
2" 15 pliegues por pie	10x20x2	9 1/2 x 19 1/2 x 1 3/4	425	700	870	0.14	0.30	0.42	6.2
	12x20x2	11 1/2 x 19 1/2 x 1 3/4	500	840	1040	0.14	0.30	0.42	7.2
	12x24x2	11 3/8 x 23 3/8 x 1 3/4	600	1000	1250	0.14	0.30	0.42	8.6
	14x20x2	13 1/2 x 19 1/2 x 1 3/4	590	980	1220	0.14	0.30	0.42	8.8
	14x25x2	13 1/2 x 24 1/2 x 1 3/4	730	1220	1520	0.14	0.30	0.42	11.0
	15x20x2	14 1/2 x 19 1/2 x 1 3/4	630	1050	1300	0.14	0.30	0.42	9.3
	16x20x2	15 1/2 x 19 1/2 x 1 3/4	670	1200	1400	0.14	0.30	0.42	9.8
	16x24x2	15 3/8 x 23 3/8 x 1 3/4	800	1340	1670	0.14	0.30	0.42	11.7
	16x25x2	15 1/2 x 24 1/2 x 1 3/4	840	1400	1740	0.14	0.30	0.42	12.3
	18x20x2	17 1/2 x 19 1/2 x 1 3/4	750	1250	1560	0.14	0.30	0.42	11.3
	18x24x2	17 3/8 x 23 3/8 x 1 3/4	900	1500	1880	0.14	0.30	0.42	13.6
	18x25x2	17 1/2 x 24 1/2 x 1 3/4	940	1570	1950	0.14	0.30	0.42	14.2
	20x20x2	19 1/2 x 19 1/2 x 1 3/4	840	1400	1740	0.14	0.30	0.42	12.4
	20x24x2	19 3/8 x 23 3/8 x 1 3/4	1000	1670	2080	0.14	0.30	0.42	14.8
	20x25x2	19 1/2 x 24 1/2 x 1 3/4	1050	1750	2170	0.14	0.30	0.42	15.1
20x30x2*	19 1/2 x 29 1/2 x 1 3/4*	1250	2080	2600	0.14	0.30	0.42	18.6	
24x24x2	23 3/8 x 23 3/8 x 1 3/4	1200	2000	2500	0.14	0.30	0.42	17.9	
25x25x2	24 1/2 x 24 1/2 x 1 3/4	1310	2170	2710	0.14	0.30	0.42	20.0	
4" 11 pliegues por pie	12x24x4	11 3/8 x 23 3/8 x 3 3/4	600	1000	1250	0.12	0.25	0.37	12.4
	16x20x4	15 1/2 x 19 1/2 x 3 3/4	670	1200	1400	0.12	0.25	0.37	14.5
	16x25x4	15 1/2 x 24 1/2 x 3 3/4	840	1400	1740	0.12	0.25	0.37	18.3
	18x25x4	17 1/2 x 24 1/2 x 3 3/4	940	1500	1950	0.12	0.25	0.37	19.9
	20x20x4	19 1/2 x 19 1/2 x 3 3/4	840	1400	1740	0.12	0.25	0.37	18.7
	20x24x4	19 3/8 x 23 3/8 x 3 3/4	1000	1670	2080	0.12	0.25	0.37	22.4
	20x25x4	19 1/2 x 24 1/2 x 3 3/4	1050	1750	2170	0.12	0.25	0.37	23.5
	24x24x4	23 3/8 x 23 3/8 x 3 3/4	1200	2000	2500	0.12	0.25	0.37	27.4
	25x29x4	24 1/2 x 28 1/2 x 3 3/4	1510	2500	3130	0.12	0.25	0.37	36.5

* Dirección de pliegue inverso



- Los datos de funcionamiento se basan en los métodos de prueba de ASHRAE 52.2-2012. Velocidades de prueba: 295 fpm para filtros de tamaño nominal 24 x 24 x 1 y 492 fpm para filtros de tamaño nominal 24 x 24 x 2 y 24 x 24 x 4.
- La resistencia final recomendada es 1.0" de H₂O.
- Limite de temperatura de operación continua: 200 °F (93 °C)
- Los filtros PowerGuard están clasificados según la norma UL 900 para inflamabilidad.



⚠ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a químicos como el acetaldehído y óxido de antimonio, que están reconocidos por el Estado de California como causantes de cáncer, y plomo y metanol, que están reconocidos por el Estado de California como causantes de defectos de nacimiento y otros daños reproductivos. Para obtener más información visite www.P65Warnings.ca.gov.

Parker Hannifin Corporation
HVAC Filtration Division
 100 River Ridge Circle
 Jeffersonville, Indiana 47130 - EE. UU.
 Teléfono: 866 247 4827
www.parker.com/HVAC

