

Vari-Plus

MERV De 11 a 16
ASHRAE Std 52.2 (2007)
Eficiencia 60% - 95%
Arrestancia 99%

Vari-Plus

Filtro minipliegue de alta capacidad



El filtro de aire de superficie extendida Vari+Plus es otro producto superior dentro de la familia de alta eficiencia de Airguard. El diseño único del Vari+Plus ofrece una amplia gama de eficiencias en remoción de partículas de polvo junto con resistencias al flujo de aire extremadamente bajas. La combinación de estas dos variables ofrece un alto rendimiento de filtración, larga vida útil y bajos costos de operación.

Cuando se compara con filtros rígidos o de cartucho tradicionales, el Vari+Plus provee entre un 40% y 300% más superficie filtrante, asegurando una larga vida útil y operación económica.

El Vari+Plus está disponible con cuatro eficiencias ASHRAE - 60-65%, 80-85%, 90-95% y 95%, más un 95% DOP. Este rango amplio de rendimiento provee el nivel de limpieza requerido por casi cualquier aplicación.

El filtro Vari+Plus es ideal para utilizarse en una amplia gama de instalaciones. El producto funciona perfectamente en:

- Sistemas de volumen de aire variable (VAV)
- Ambientes hostiles
- Situaciones de humedad alta
- Turbulencia
- Sistemas de gran volumen de flujo de aire
- Condiciones de atmósfera corrosiva

Otras instalaciones típicas para el Vari+Plus incluyen:

Farmacéuticas, Industria electrónica, Salas de computación, Laboratorios, Aeropuertos, Complejos deportivos, estadios, Plantas de energía, Tomas de aire de compresores, Productoras de películas, Plantas de procesamiento de alimentos, Cabinas de pintura, Shoppings.

Vari-Plus Filtro minipliegue de superficie extendida de alta capacidad

Algunas de las principales consideraciones al elegir los filtros de superficie extendida Vari-Plus incluyen:

- **Instalaciones de fabricación de autopartes:** tanto como filtros principales de gran eficiencia para cabinas de pintura, como para unidades de remoción de partículas en sistemas de reducción de VOC.
- **Hospitales y centros de salud:** la alta eficiencia y bajo costo de operación hacen de este filtro ideales para este tipo de instalaciones en donde la calidad del aire es crítica.
- **Edificios comerciales:** en donde se requiere una calidad del aire interior óptima como necesidad.

Diseño único de construcción que genera ahorros energéticos

El filtro Vari-Plus está diseñado para manejar grandes volúmenes de flujo de aire de hasta 3000 CFM. Además, la caída de presión extremadamente baja generada por la superficie filtrante en contacto con el aire, resulta en un ahorro significativo de energía y en la disminución de los costos de operación.

Cada filtro es garantía de eficiencia en remoción; son extremadamente fuertes, durables, ligeros y de fácil instalación; pueden ser instalados con los pliegues en forma horizontal o vertical. La presión de rotura del producto excede los 8.0" W.G.

Performance Table Air Flow Data

Medida nominal (HxWxD inch.)	Capacidad del flujo de aire (CFM)			Resistencia final recomendada (in W.G.)	Área del medio filtrante (sq. ft.)
	Standard a @500 FPM	Alta a @625 FPM	Máxima a @750 FPM		
24 x 24 x 12	2000	2500	3000	1.5 "	194
20 x 24 x 12	1500	1875	2500	1.5 "	162
12 x 24 x 12	1000	1250	1500	1.5 "	97

Resistencia al flujo de aire (pulgadas W.G.)

Modelo	Eficiencia promedio ASHRAE	Rendimiento MERV	Estándar a 500 FPM	Alta a 625 FPM	Máxima a 750 FPM
VPL-65	60-65%	11	.27	.41	.58
VPL-85	80-85%	13	.34	.48	.69
VPL-95	90-95%	14	.37	.51	.75
VPL-98	95%	16	.57	.77	N/R
VPL-95 DOP	95% (DOP)	16	.85	N/R	N/R

Los filtros Vari-Plus están contruidos con un medio filtrante de papel de Microfibra de vidrio. La profundidad del medio filtrante está formada por mini pliegues separados por un adhesivo térmico. Este diseño mantiene el espaciado uniforme de los pliegues para asegurar un flujo de aire parejo y la rigidez del medio filtrante durante su vida útil. Cada grupo de mini pliegues está sellado dentro de los paneles de plástico resistente al calor y de los soportes de chapa galvanizada. El producto final garantiza ser una estructura libre de pérdidas.

La construcción del Vari-Plus asegura un producto rígido y durable. Su instalación en un sistema existente es muy simple ya que el marco perimetral está asegurado por pestillos o clips de sujeción. El Vari-Plus no requiere un soporte trasero. También puede instalarse en cabinas portafiltros con una guía de 1".

Bio-Pure® Filtros con tratamiento antimicrobial

Los filtros Bio-Pure Vari-Plus 90-95% cuentan con un tratamiento antimicrobial de la EPA para inhibir el crecimiento de bacterias, moho y hongos en el medio filtrante.

Temperatura

El rango de temperaturas de operación recomendado para los filtros Vari-Plus es entre 0° a 180°F. El producto trabaja bien en aplicaciones con hasta el 100% de humedad relativa y puede soportar exposiciones intermitentes al agua directo. Se recomienda su uso desde instalaciones desiertas hasta ubicaciones costeras.

El filtro Vari-Plus de superficie extendida está disponible con cuatro eficiencias distintivas de ASHRAE en más del 95% DOP para cumplir con casi todos los requerimientos de filtración. Todos los filtros Vari-Plus están confeccionados con una profundidad nominal de doce pulgadas (12"). El largo y ancho pueden modificarse. Los filtros Vari-Plus pueden ser instalados con sus pliegues en forma horizontal o vertical.

Modelo con doble pestaña

Los filtros Vari-Plus están disponibles con doble pestaña; una sobre la parte superior y la otra en la parte inferior del panel y en la cara de salida de aire.

Modelo cerrado

También está disponible un modelo con perfiles de metal (Vari-Plus MC)

Initial Resistance vs. Filter Face Velocity

