



Producto distribuido por

**SDM**  
Oil & Gas

 (+51) 999 012777  [ventas@sdm.pe](mailto:ventas@sdm.pe)

[www.sdm.pe](http://www.sdm.pe) | Av. Galvez Barrenechea 274. San Isidro

# AIRGUARD<sup>®</sup>

## VARI+PLUS<sup>®</sup>

Filtros de minipliegues de superficie extendida de alta capacidad



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# VARI+PLUS®

Filtros de minipliegues de superficie extendida de alta capacidad

El filtro de aire de superficie extendida Vari+Plus es otro producto superior de la familia Airguard de productos rígidos de alta eficiencia. El diseño exclusivo del Vari+Plus ofrece una amplia gama de eficiencias de eliminación de suciedad combinadas con una resistencia extremadamente baja al flujo de aire. La combinación de estos dos valores ofrece una filtración de alto rendimiento, vida útil de servicio prolongada y bajos costos de operación.

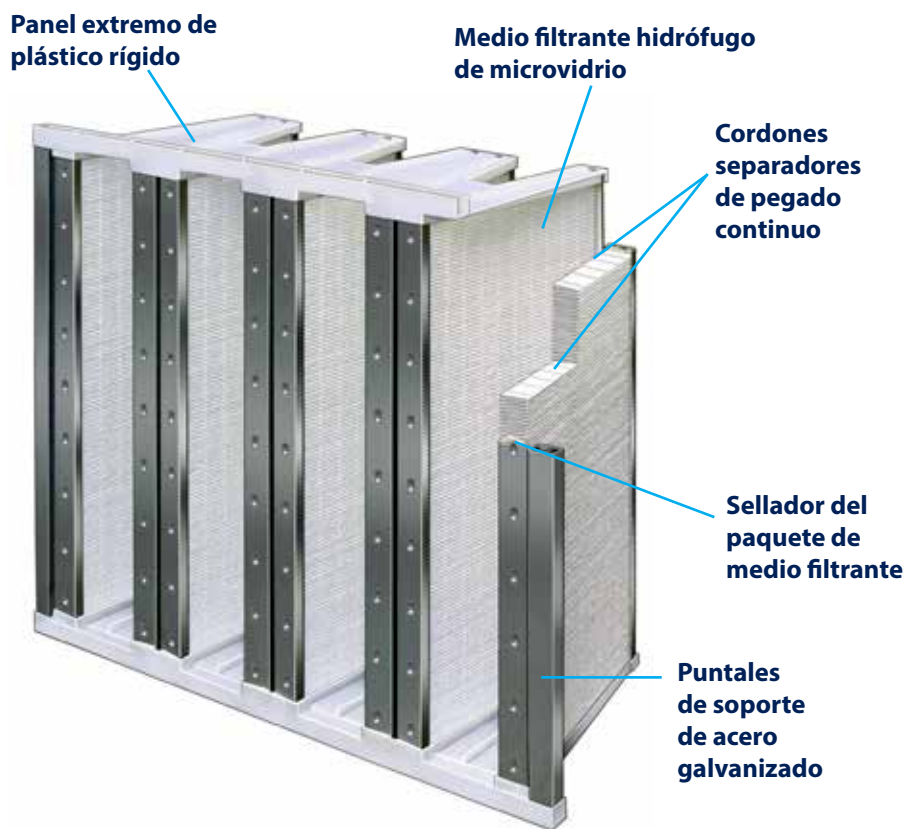
Cuando se compara con los filtros tradicionales rígidos o de estilo de cartucho, el Vari+Plus proporciona entre 40 y 300 % más de área superficial filtrante, lo que asegura una vida útil de servicio prolongada y una operación económica.

El Vari+Plus se ofrece en cuatro eficiencias clasificadas por ASHRAE: 60-65 %, 80-85 %, 90-95 % y 95 %, más 95 % DOP. Esta amplia gama de eficiencias provee el nivel requerido de aire limpio prácticamente para cualquier aplicación.

## Diseño, construcción y ahorro de energía

El Vari+Plus está diseñado para manejar grandes volúmenes de flujo de aire, de hasta 3000 cfm por celda. Además, la caída de presión extremadamente baja, creada por la alta relación de medio filtrante a área frontal del filtro, da como resultado **un considerable ahorro de energía y bajos costos de operación**. El paquete filtrante libre de fugas ofrece una eficiencia de eliminación garantizada con cada unidad producida. El filtro es extremadamente fuerte y durable, y sin embargo es liviano y fácil de instalar. Los paquetes de pliegues pueden instalarse en posición horizontal o vertical. La presión de estallido del producto es mayor de 8.0" de H<sub>2</sub>O.

Los filtros Vari+Plus están contruidos con un medio filtrante de papel de microfibra de vidrio. El medio filtrante de carga de profundidad está formado por minipliegues que están separados por cordones continuos de adhesivo termoendurecible. Este diseño mantiene un espaciado uniforme entre los pliegues, para asegurar que sean constantes el flujo de aire y la rigidez del paquete de medio filtrante a lo largo de toda la vida útil del filtro. Cada paquete de minipliegues se sella dentro de los paneles extremos de plástico resistente al calor y los puntales de soporte de acero galvanizado. La totalidad del paquete de medio filtrante está garantizada como libre de fugas en todo el perímetro del producto.



La construcción del Vari+Plus asegura un producto de filtración de aire rígido y durable. La instalación en una armazón existente es muy simple, ya que el cabezal perimetral está asegurado por dispositivos de fijación o retenes estándar.

El Vari+Plus no requiere soporte posterior. También puede insertarse en alojamientos de acceso lateral con una pista de 1".

## Bio-Pure®

Filtros con tratamiento antimicrobiano

## Disponibles con tratamiento antimicrobiano

Los filtros Vari+Plus 90-95 % Bio-Pure están tratados con un agente antimicrobiano, registrado en la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de los EE. UU., que inhibe la proliferación de bacterias, moho, mildiú y hongos en el medio filtrante.

# VARI+PLUS®

Filtros de minipliegues de superficie extendida de alta capacidad

## Aplicaciones

**El Vari+Plus es ideal para utilizar en una amplia gama de instalaciones. El producto funciona extremadamente bien en:**

- Sistemas de volumen de aire variable (VAV)
- Entornos hostiles
- Situaciones de alta humedad
- Turbulencia
- Sistemas de alto volumen de flujo de aire
- Condiciones atmosféricas corrosivas

**Algunas de las consideraciones primordiales para la selección de los filtros de aire de superficie extendida Vari+Plus son:**

- Plantas de fabricación de automóviles: como filtros principales de alta eficiencia para el suministro de aire en cabinas de pintura y como unidades de eliminación de partículas en sistemas de reducción de compuestos orgánicos volátiles (VOC).
- Hospitales e instituciones sanitarias: la alta eficiencia y bajos costos de operación hacen de estos filtros la selección principal para estas instalaciones en las que el suministro de aire limpio es crítico.
- Edificios comerciales: donde es necesario mejorar la calidad del aire interior.

**Otras instalaciones típicas para el Vari+Plus® son:**

- Producción farmacéutica
- Industria electrónica
- Salas de computadoras
- Laboratorios
- Aeropuertos
- Complejos deportivos, estadios
- Plantas de energía
- Admisiones de compresores
- Producción de películas
- Plantas de procesamiento de alimentos
- Pintura de aparatos domésticos
- Centros comerciales

El rango de temperaturas recomendado para la operación de los filtros Vari+Plus es de 0 a 180 °F. El producto funciona bien en aplicaciones de hasta 100 % de humedad relativa, y puede soportar una exposición directa intermitente al agua. Es muy adecuado para condiciones que van desde instalaciones desérticas hasta ubicaciones costeras.

Vari+Plus es un producto de la extensa labor de investigación y desarrollo de Airguard. Como líder mundial en filtración de aire, Airguard dedica cuantiosos recursos a la investigación, diseño y desarrollo de productos. La completa evaluación de laboratorio -tanto en la empresa como por certificación independiente- le asegura un diseño de avanzada y un desempeño confiable cada vez que se instala un producto Airguard.

El Programa de control de calidad de clase mundial de Airguard asegura que cada producto se desempeña bien, en todo momento.

# VARI+PLUS®

Filtros de minipliegues de superficie extendida de alta capacidad

## Información y especificaciones de producto

Los filtros de aire de superficie extendida Vari+Plus se ofrecen con cuatro eficiencias diferentes de ASHRAE más 95 % DOP, para satisfacer prácticamente cualquier requisito de purificación de aire.

Todos los filtros Vari+Plus se entregan con una profundidad compacta nominal de doce pulgadas (12"). Las dimensiones de ancho y altura son intercambiables.

Los filtros Vari+Plus pueden instalarse con los paquetes de pliegues tanto verticales como horizontales.



### Modelo de doble cabezal

Se ofrecen filtros Vari+Plus con una construcción de doble cabezal. Se fija un cabezal a los paneles superior e inferior en el lado de salida del aire del filtro.

### Modelo totalmente cerrado

También se ofrece un modelo totalmente cerrado con laterales de celda metálicos (Vari+Plus MC).

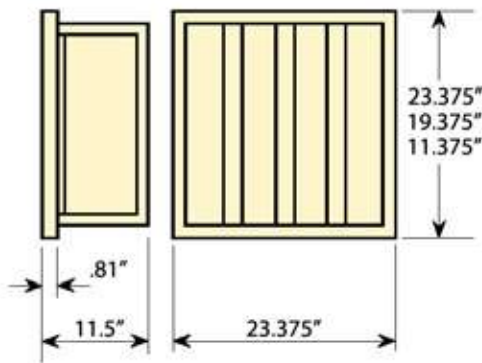
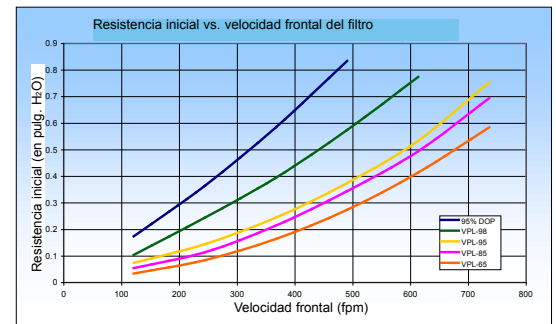


Tabla de funcionamiento  
Datos de caudal de aire

Tamaño nominal A x H x P	Capacidad (cfm)			Resistencia final recomendada (pulg. H <sub>2</sub> O)	Área bruta del medio filtrante (pies cuadrados)
	Estándar @ 500 fpm	Alta @ 625 fpm	Máxima @ 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 de H<sub>2</sub>O)

Designación del modelo	Eficiencia media ASHRAE	Desempeño MERV	Estándar @ 500 fpm	Alta @ 625 fpm	Máxima @ 750 fpm
VPL-65	60-65 %	11	0.27	0.41	0.58
VPL-85	80-85 %	13	0.34	0.48	0.69
VPL-95	90-95 %	14	0.37	0.51	0.75
VPL-98	95 %	16	0.57	0.77	N/R
VPL-95 DOP	95 % (DOP)	16	0.85	N/R	N/R



Los datos de funcionamiento son según el Método de prueba ASHRAE 52.2-2007, basados en un tamaño nominal de filtro de 24 x 24 x 12 y una velocidad de prueba de 492 fpm.

**Condiciones de operación:** Rango de temperatura = 0 °F a 180 °F (82 °C)  
Presión de estallido nominal: 8.0" de H<sub>2</sub>O.

**⚠ ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerle a químicos como el acrilonitrilo, etilbenceno y níquel, que están reconocidos por el Estado de California como causantes de cáncer, y cromo, que está reconocido por el Estado de California como causante de defectos de nacimiento y otros daños reproductivos. Para obtener más información visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

**Clasificación de Underwriters Laboratories, Inc.:**  
Los filtros Vari+Plus están clasificados como U.L. Clase 2.



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

