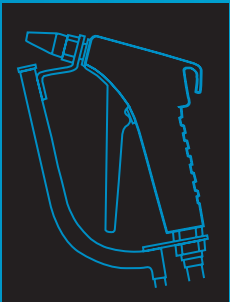


**TECNODIN**



**ANTI-STATIC  
PRODUCTS**

**AIRMOVERS**

Visite nuestra página web : [www.tecnodin.com](http://www.tecnodin.com)

## ELIMINADOR DE ELECTRICIDAD ESTÁTICA

La electricidad estática es un problema que afecta muchas áreas de la industria, especialmente aquellas que manejan materiales no conductores como plásticos, papel, cartones y tejidos. Los problemas típicos son:

### MALA CONDUCTA DEL PRODUCTO:

La atracción o repulsión estática ocasiona que los materiales se enganchen a las máquinas, o unos con otros, originando problemas de calidad y productividad.

### ATRACCIÓN DEL POLVO:

La atracción del polvo y otros contaminantes es importante en diversas áreas de la industria causando serios problemas de calidad.

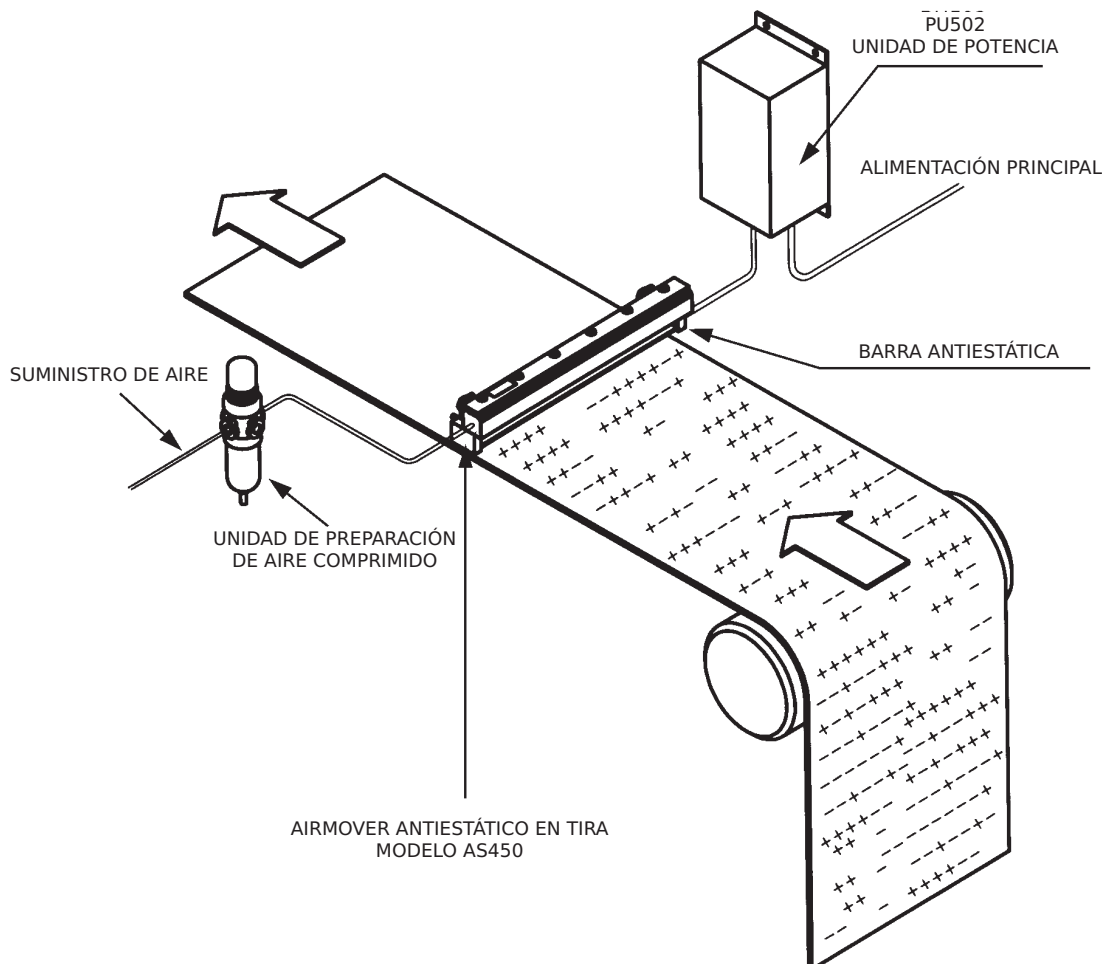
### SEGURIDAD:

Las descargas al personal son desagradables y peligrosas y no deberían tolerarse en el lugar de trabajo. Descargas de electricidad estática causan también incendios cuando se utilizan disolventes combustibles.

### DAÑOS ELECTRÓNICOS:

Las descargas electrostáticas causan la degradación o fallo de componentes electrónicos. Esto incluye sensores, básculas y cabezales de impresión en aplicaciones industriales.

## TÍPICA APLICACIÓN ANTI-ESTÁTICA



## ELIMINADORES ELECTROESTÁTICOS

### LA MEJOR MANERA PARA NEUTRALIZAR CARGAS ESTÁTICAS

La electricidad estática es una desproporción eléctrica en la superficie de un material. Una carga estática en un material conductor se destruye permitiendo que fluya a la tierra en forma de corriente. En un material no conductor esto no es posible porque la carga no se moverá. Aquí, la carga estática se ha de alimentar con partículas cargadas, o iones, de la polaridad opuesta para cancelar esta desproporción eléctrica.

La mejor manera de suministrar estos iones es con aire ionizado. El aire ionizado consiste en iones libres positivos y negativos que fácilmente se combinan con la desproporción eléctrica para neutralizar la carga.

### PRODUCTOS

Los productos producen aire ionizado de dos maneras:

#### Alto voltaje

La ionización se produce cuando se aplica electricidad de alto voltaje a un punto. Para eliminar la electricidad estática todos los productos utilizan este principio. La seguridad está garantizada reduciendo la corriente a un bajo nivel mediante resistencias. Todos los productos están libres de descargas y son seguros al tacto. Los eliminadores de electricidad estática están disponibles en forma de barras, ventiladores, pistolas, boquillas de ventilación y airmovers en forma de barra.

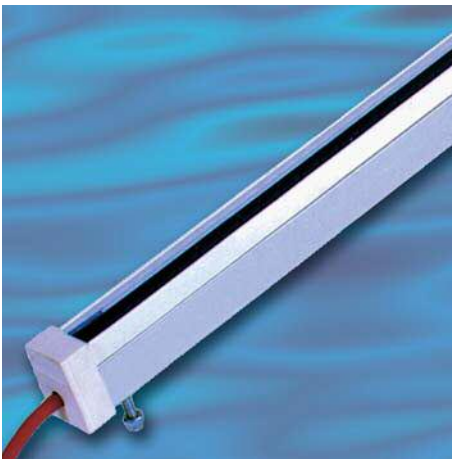
#### Pasiva

Los eliminadores de electricidad estática pasivos (escobillas anti-estáticas y oropeles) no necesitan tocar el material para neutralizar la carga estática. Posicionados a unos milímetros del producto, sus finos filamentos concentran el campo electroestático para producir aire ionizado, que suministran iones de la polaridad opuesta para neutralizar la carga.

## BARRAS ANTI-ESTÁTICAS

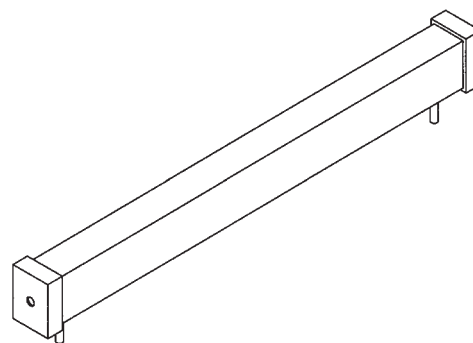
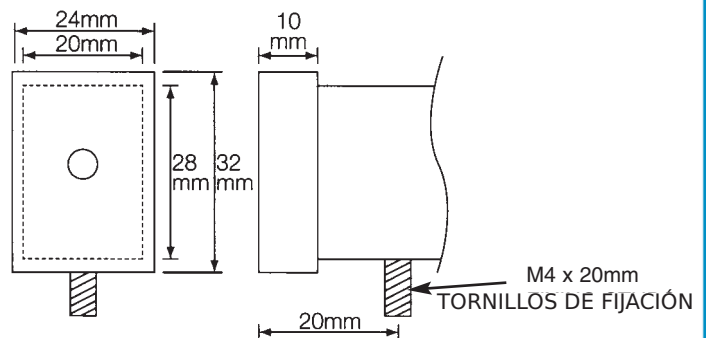
Las barras de eliminación de electricidad estática producen un campo intenso de aire ionizado para un campo de neutralización menor. Son el tipo de eliminadores de electricidad estática más populares. Se utilizan para neutralizar redes, láminas y productos planos de tres dimensiones como plásticos, envoltorios, manipuladores, moldeadores, textil e industrias relacionadas. La carga estática se neutraliza a una distancia de 20mm-50mm.

## BARRAS ANTI-ESTÁTICAS



Modelo No.
AB150
AB300
AB450
AB600
AB750
AB900

- Construcción:** Aluminio anodizado, terminales emisores de acero inoxidable, PVC, resina epoxy.
- Longitudes estándar:** 150mm, 300mm, 450mm, 600mm, 750mm, 900mm.  
Medidas disponibles hasta 4m.  
La longitud útil es 40mm inferior a la longitud total.
- Cable:** 2m de cable de alta tensión, si no se indica lo contrario.
- Unidad de potencia:** PU502 o PU504
- Opciones:** Combinar la barra con la descarga pasiva.  
Ayuda de aire para gamas extra.
- Seguridad:** Acoplamiento por resistencia eléctrica para operaciones sin descargas.

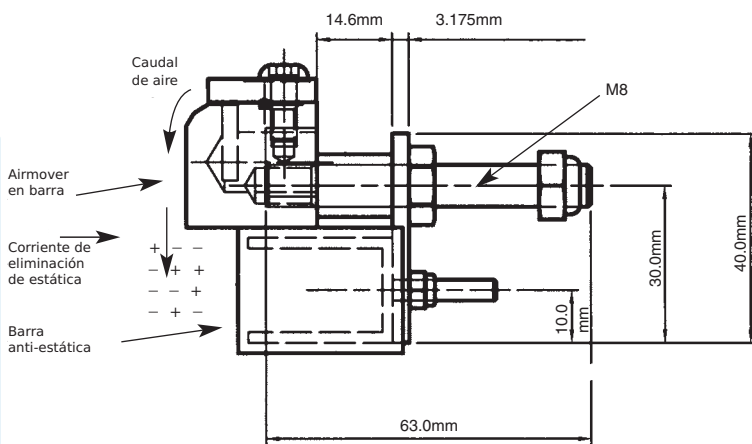


Las barras anti-estáticas ofrecen neutralización estática a distancias de 20mm a 150mm. Ello permite nuevos niveles de rentabilidad.

## ELIMINADORES DE ESTÁTICA POR AIRE COMPRIMIDO

Cuando se utiliza el aire comprimido ordinario para eliminar suciedad, su eficiencia está limitada. Si no se neutraliza la carga de electricidad estática que sujeta la suciedad al producto, tanto la suciedad como el producto permanecerán cargados y susceptibles de recontaminación. Con aire ionizado se elimina la carga estática permitiendo una limpieza de alta calidad.

### AIRMOVERS EN BARRA ANTI-ESTÁTICOS



La gama de artículos AS combina un potente eliminador de estática con un air mover en barra que amplía el aire comprimido 25 veces logrando alta velocidad y un alto volumen de aire ionizado. Se utiliza para eliminar el polvo de moldeados, láminas y montajes eléctricos.

**Construcción:** Modelo AB, barra eliminadora montada en un air mover en barra de Aluminio o Acero inoxidable.

**Tamaño:** Disponibles longitudes de 150mm, 300mm, 450mm, 600mm, 750mm, 900mm.

**Unidad de potencia:** Usar con unidades de potencia de la gama PU50.

**Cable:** 2m de cable de alta tensión -se pueden solicitar otras longitudes.

**Suministro de aire:** La salida del air mover de barra se regula por la presión de aire de entrada. La presión de aire puede ser de 1-7 Bar. El aire debe ser limpio y seco. Es importante que el aire suministrado y la canalización puedan suministrar el volumen requerido de aire comprimido.

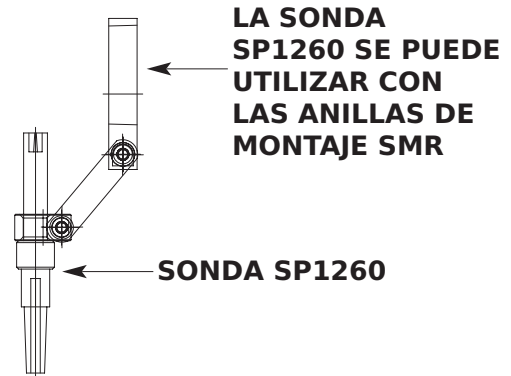
Numero de Modelo	
Aluminio No. Modelo	Acero Inoxidable No. Modelo
AS150	AS150SS
AS300	AS300SS
AS450	AS450SS
AS600	AS600SS
AS750	AS750SS
AS900	AS900SS

Sum. de Presión en Bar.	Vol. entrada m3/min
2	0.019
3	0.022
4	0.027
5	0.033
6	0.039

## SONDA SIMPLE ANTI-ESTÁTICA SP1260



**Longitud:** Cuerpo metálico: 72mmx12mm  
**Cable:** Se suministran 2m de cable apantallado de alta tensión.  
 Se pueden solicitar hasta 10m.  
**Opciones:** ver boquillas simples AN150, AN300.  
**Temperatura max:** 60°C  
**Seguridad:** Resistencia de 100MΩ para operaciones sin descargas.  
**Unidad de potencia:** PU504 (5.5kV)



Eliminador de estática compacto, de alto rendimiento adecuado para neutralizar la carga estática en cintas, recortes, hilos y otros objetos pequeños.

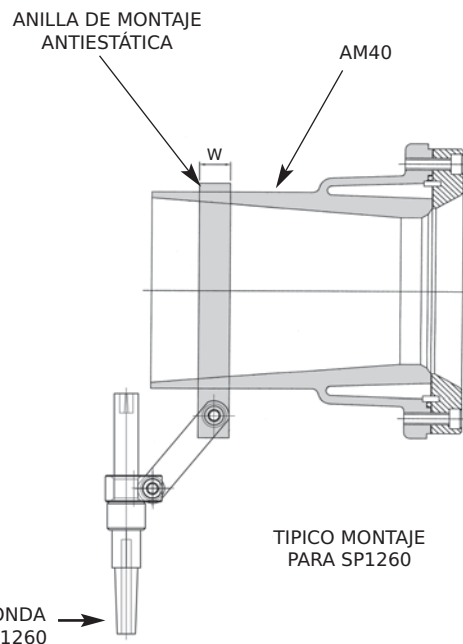
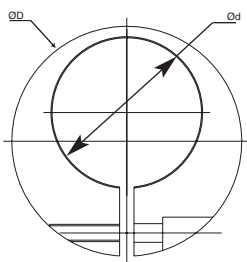
### Actuación

El resistente diseño acoplado produce un alto volumen de ionización para neutralizar cargas altas y rápidas. La geometría del diseño proyecta la ionización para conseguir una distancia de funcionamiento de hasta 80mm.

### Construcción

Cuerpo robusto de acero inoxidable y PVC, con prensaestopa de nylon.  
 Todas las partes críticas están encapsuladas para una mayor vida útil y seguridad.  
 Compacta y fácil de instalar.

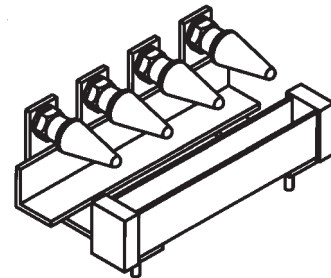
## ANILLA DE MONTAJE SMR PARA LA SONDA ANTI-ESTÁTICA



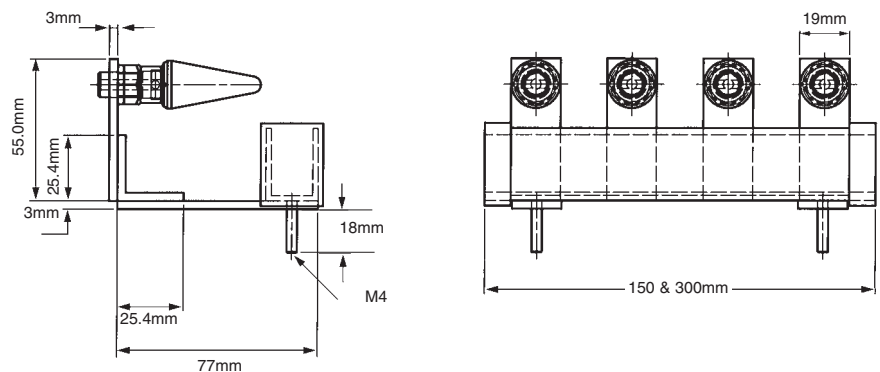
MODELO NO	AIRMOVER	Ød/mm	ØD/mm	w/mm
SMR 10	AM10	19	35	12
SMR10A	SS10A, AA10A, AM10A	20.5	35	12
SMR 20	AM20	31.6	50	15
SMR 20A	SS20A, AA20A, AA20A	30.5	50	15
SMR 40	AM35, AM40	52	80	15
SMR 40A	AM35A, SS40A, AA40A, AM40A	50.5	80	15
SMR 60A	AM60A, SS60A, AA60A	76.5	108	15
SMR 75A	AM75A, SS75A, AA75A	96.5	130	15



## BARRA DE BOQUILLAS DE AIRE ANTI-ESTÁTICAS AN150, AN300

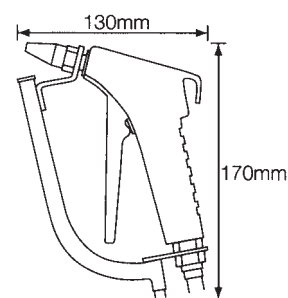


Modelo	Longitudes disp. (mm)
AN150	150
AN300	300



Por encargo se pueden diseñar sistemas de boquillas de aire para satisfacer las necesidades específicas de cada cliente, desde una única boquilla accionada mediante un pedal hasta grandes sistemas automatizados. Estos últimos son particularmente útiles para limpiar grandes piezas moldeadas antes del pulverizador de pintura.

## PISTOLA DE AIRE IONIZADO 4100



El modelo 4100 es una pistola de aire ionizado de gran potencia para eliminar polvo y otros contaminantes de láminas, piezas moldeadas, ópticas, montajes electrónicos, carrocerías y extrusionados. Neutraliza la carga estática tanto en el polvo como en la base permitiendo una limpieza minuciosa.

**Construcción:** Cabezal de ionización y protección de acero inoxidable, mango de plástico, boquilla de aluminio.

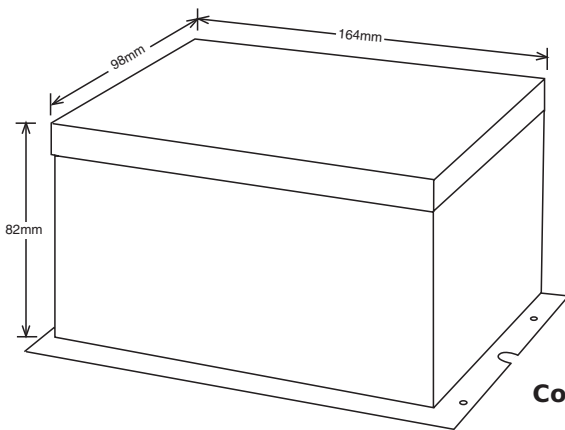
**Caudal de aire:** La boquilla de aire amplía el aire comprimido en un ratio de 20:1 para producir aire a alta velocidad. Presión de aire hasta 7 Bar. A la presión de trabajo habitual de 4 Bar el consumo de aire es de 220 litros por minuto.

**Protección y seguridad:** El cabezal de ionización está libre de descargas. La boquilla de aire es totalmente segura de acuerdo con la normativa OSHA y otros estándares de seguridad. El disparador de mano es muy cómodo y reduce la fatiga. El modelo 4100 es silencioso - a 4 Bar el nivel de ruido es 65dBA.

## UNIDADES DE POTENCIA

Las unidades de potencia suministran la fuerza para la mayoría de eliminadores de electricidad estática. La unidad de potencia PU50 es el centro del equipo de control de estática. El PU50 produce un alto voltaje y baja corriente de manera controlada y segura. Tiene un tamaño compacto y es adecuado para la mayoría de entornos industriales.

### UNIDAD DE POTENCIA PU502



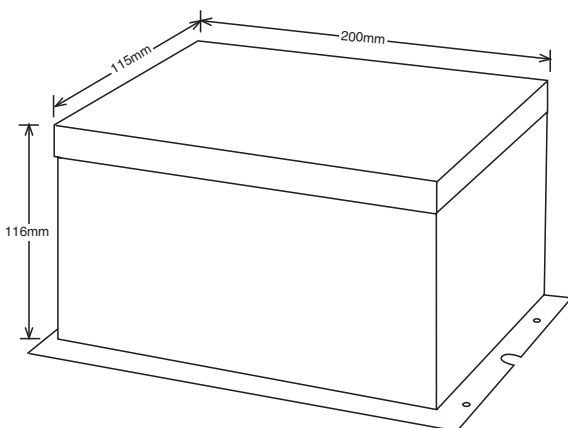
**Construcción:** Acero, caja con recubrimiento con pintura en polvo seco, con bobinados totalmente encapsulados.

**Seguridad:** La PU502 tiene un limitador de corriente a 5mA. Si un fallo en el sistema hace que el consumo supere los 5mA, la PU502 se desconectará.

**Funcionamiento:** La PU502 tiene dos conectores/salidas. La carga máxima que pueden suministrar es:  
Barras antiestáticas: 12m de barra combinada y cable de alta tensión.  
Pistolas 4100: 2 unidades con una longitud máx. de cable de 10m.

**Eléctrico:** Conmutador de puesta en marcha. Adecuado para 50Hz o 60Hz. Conector IEC con fusibles integrados. Si no se indica lo contrario, se suministra con un cable de 2m y clavija de conexión del país. Temperatura máxima 55°C. Mantenerse seco y sin aceite.

### UNIDAD DE POTENCIA PU504



Misma especificación que la PU502, pero con 4 conectores/potencias.



## INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE ELECTRICIDAD ESTÁTICA

Los medidores de electricidad estática ayudan al ingeniero industrial a entender el problema de la electricidad estática y le permiten controlarla y monitorizarla científicamente. Un buen medidor de electricidad estática permite al ingeniero industrial analizar cómo ésta se genera, su magnitud y polaridad. El medidor de electricidad estática supervisa la efectividad de la acción llevada a cabo para solucionar el problema. Si la solución requiere un equipo para eliminar la electricidad estática, el medidor muestra la posición más efectiva para este equipo y puede supervisar su funcionamiento. Un medidor de electricidad estática permite al ingeniero establecer normas para evitar futuros problemas. Los medidores son líderes en su gama, de fácil uso, precisos y fiables. Se ajustan a los últimos estándares internacionales y ofrecen incomparables especificaciones.

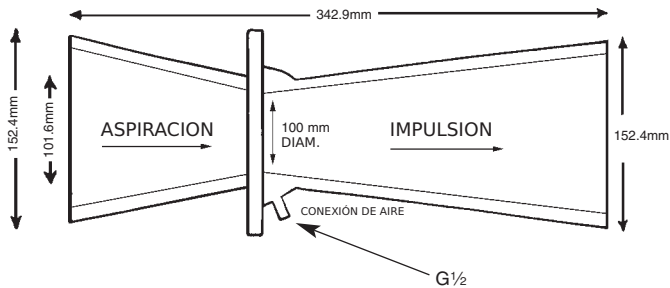
### MEDIDOR DE ESTÁTICA 710/710E



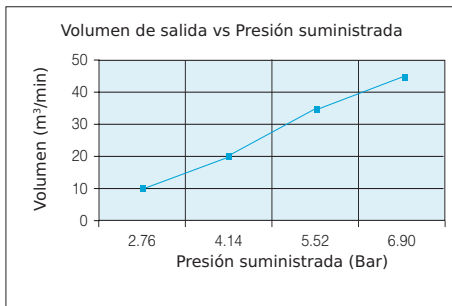
El medidor de estática 710 es un instrumento avanzado para uso general en fábricas. Se desarrolló para suministrar a los ingenieros industriales un método exacto, fiable y económico de análisis de los problemas de estática. Es igualmente útil en los departamentos de producción, técnicos, de calidad y servicios.

<b>Especificación</b>	710	710E
<b>Rango/Resolución:</b>	0-150kV / 100V	0-20kV / 10V
<b>Desviación:</b>	<0.1 % en 10seg.	Como 710
<b>Estándar:</b>	EN-500081-1	Como 710
<b>Calibrado:</b>	BS7506-2	Como 710
<b>Tamaño, Peso:</b>	142 x 66 x 32mm, 330g	Como 710
<b>Construcción:</b>	Caja de aluminio con placa detectora empotrada para la máxima integridad y precisión.	
<b>Funcionamiento:</b>	Poner el botón a cero y hacer una lectura del voltaje superficial a una distancia de 100mm.	
<b>Equipamiento:</b>	Se suministra con caja de transporte, baterías PP3 9V, cable a tierra y certificado de calibrado.	

## VENTILADOR / EXTRACTOR ANTIESTÁTICO AEV4

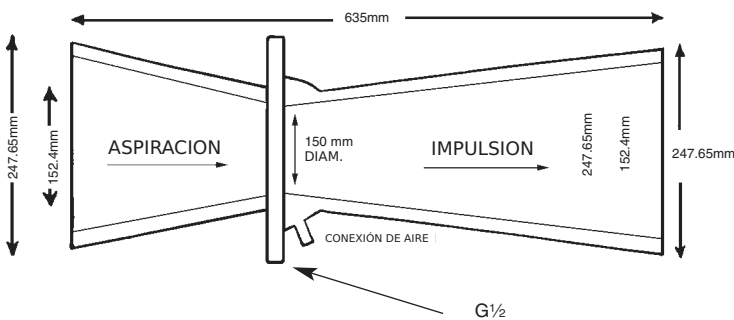


**Material:** GRP (Plástico reforzado con fibra de vidrio)  
**Peso:** 1.75kg  
**dB(A) a:** 5.5 bar es 85  
**Para tuberías de hasta 152mm**  
**Rosca de entrada estándar:** G $\frac{1}{2}$   
**Opciones:**  $\frac{1}{2}$ " NPT  
 Por favor especificar en el pedido

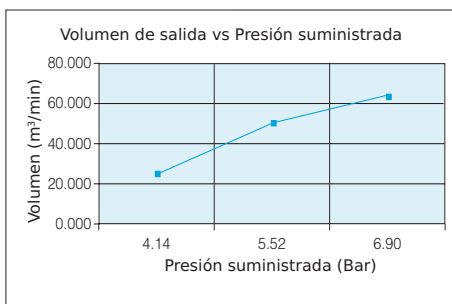


Bar	Vol. Salida m <sup>3</sup> /min
2.76	10.2
4.14	20.4
5.52	35.4
6.90	45.3

## VENTILADOR / EXTRACTOR ANTIESTÁTICO AEV6

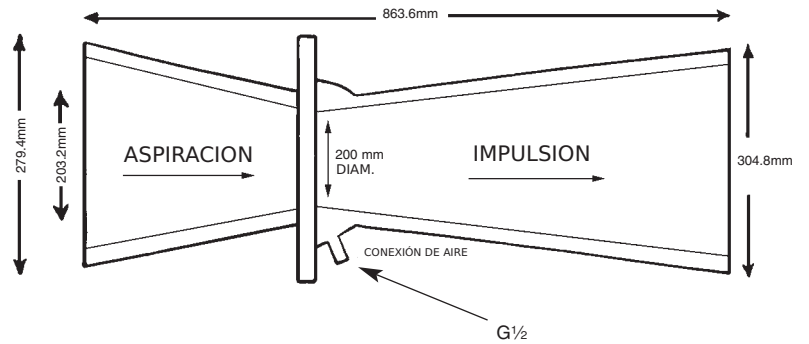


**Material:** GRP (Plástico reforzado con fibra de vidrio)  
**Peso:** 5kg  
**dB(A) a:** 5.5 bar es 78  
**Para tuberías de hasta 254mm**  
**Rosca de entrada estándar:** G $\frac{1}{2}$   
**Opciones:**  $\frac{1}{2}$ " NPT  
 Por favor especificar en el pedido



Bar	Vol. Salida m <sup>3</sup> /min
4.14	27.8
5.52	51.0
6.90	65.0

## VENTILADOR / EXTRACTOR ANTIESTÁTICO AEV8



**Material:** GRP (Plástico reforzado con fibra de vidrio)

**Peso:** 7.5kg

**dB(A) a:** 5.5 bar es 75

**Para tuberías de hasta 305mm**

**Rosca de entrada estándar:** G $\frac{1}{2}$

**Opciones:**  $\frac{1}{2}$ " NPT

Por favor especificar en el pedido

Bar	Vol. Salida m <sup>3</sup> /min
4.14	56.6
5.52	76.5
6.90	96.3

