

# ANTISTAT AMW-12

Eficaz contra las cargas electrostáticas

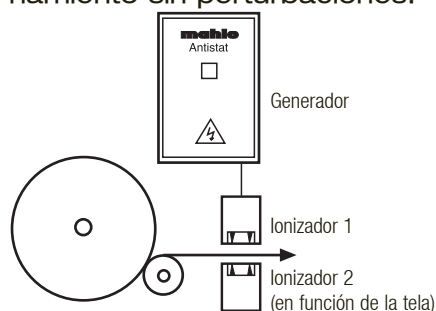


## CARGAS ELECTROSTÁTICAS PERTURBAN, PERJUDICAN, MOLESTAN

Las cargas electroestáticas pueden perturbar considerablemente los más diversos procesos de producción, ocasionando muchas contrariedades. Fuerzas de atracción y repulsión como consecuencia de cargas de diferente polaridad desorientan a conjuntos de tramas, hacen que plumas, fibras y hojas de papel se peguen entre sí atrayendo partículas de suciedad de todos lados, hacia superficies que deberían encontrarse brillantes y limpias.

Descargas repentinas de rollos, tambores, balas o carros sobrecargados por el roce casual de una persona son desagradables, pudiendo provocar reacciones que finalicen en accidente.

**Por lo tanto, la eliminación de cargas electroestáticas durante muchos procesos de producción es condición indispensable para un funcionamiento sin perturbaciones.**



## El dispositivo de ionización ANTISTAT para un funcionamiento sin problemas de cargas electroestáticas en los procesos del acabado textil

Las cargas electroestáticas se producen por la fricción de dos materiales y su posterior separación. Condición es siempre, que estos portadores de cargas positivas y negativas (iones y electrones) no puedan fluir del correspondiente objeto, por no ser éste conductor.

### La descarga

debe ser realizada a través de un puente eléctrico conductor, desde el islote portador de cargas aislado, hacia tierra o hacia la red eléctrica general. Puntas metálicas, conectadas a masa y ubicadas suficientemente cerca del objeto cargado, pueden cumplir esta función. Mejor aun es, sin embargo, el aire ionizado, es decir conductor de electricidad, que recubre estos islotes cargados completamente.

El equipo de ionización ANTISTAT, tipo AMW genera este aire conductor. Alta tensión alterna, aplicada a

través de resistencias conductoras a las agujas de las varillas de ionización, provoca fuertes campos eléctricos alrededor de las puntas de estas agujas. Estos campos pueden observarse, p. ej., durante tormentas eléctricas, cuando aparece una luz azul pálida, en las esquinas. En estos campos las moléculas de aire se desdoblan (ionizan); el aire alrededor de las puntas se vuelve conductor y puede, una vez que alcanza el objeto cargado, dejar fluir su carga eléctrica.

### 3 puntos son importantes al instalar el ANTISTAT:

- Los ionizadores deben montarse de manera tal, que casi no toquen el material (distancia máxima 20 mm).
- Bandas de tejido más gruesas debéran, en determinadas circunstancias, descargarse de ambos lados (ver ejemplo abajo).
- Las cargas electroestáticas son generadas nuevamente en cada posición de fricción o separación. La descarga debe realizarse por ende, en los lugares donde la carga produzca más Generator inconvenientes.

Measurement

Control

Automation

# mahlo

trendsetting technology. worldwide.

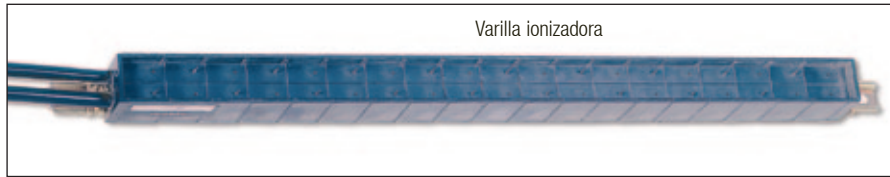
Mahlo GmbH + Co. KG  
D-93340 Saal/Donau, Germany  
Tel: +49-9441-601-0  
Fax: +49-9441-601-102  
Internet: <http://www.mahlo.com>  
e-mail: [info@mahlo.com](mailto:info@mahlo.com)

Mahlo America Inc.  
P.O. Box 2825  
Spartanburg, S.C. 29304, USA  
Tel: +1-864-576-62 88  
Fax: +1-864-576-00 09  
<http://www.mahloamerica.com>  
e-mail: [mahlo.usa@mahlo.com](mailto:mahlo.usa@mahlo.com)

Mahlo España  
Sistemas de Regulación y Control S.L.  
Calle Antoni Falguera, 21  
E-08181-Sentmenat (Barcelona)  
Tel: +34-93-715 3701  
Fax: +34-93-715 3702  
e-mail: [mahlo.espana@mahlo.com](mailto:mahlo.espana@mahlo.com)

Mahlo Italia S.R.L.  
Via Fiume 62  
I-21020 Daverio, Italy  
Tel: +39-0332-94 95 58  
Fax: +39-0332-94 85 86  
e-mail: [mahlo.italia@mahlo.com](mailto:mahlo.italia@mahlo.com)

Mahlo Ouest S.P.R.L.  
Chemin du Duc 9  
B-4840 Welkenreath, Belgium  
Tel: +32-87-59 69 00  
Fax: +32-87-59 69 09  
e-mail: [mahlo.ouest@mahlo.com](mailto:mahlo.ouest@mahlo.com)



Varilla ionizadora

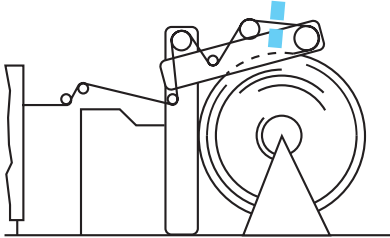
## ANTISTAT AMW-12 Datos técnicos

Generador	
Ejecución	Transformador de alta tensión especial, fundido en bloque de resina, resistente al clima tropical con cadenas protectoras dobles de resistencia
Salidas	Dos salidas secundarias de 2 x 5 kV cada una para la conexión de uno o dos ionizadores de 10 kV
Dimensiones;	peso 210 mm x 150 mm x 130 mm; 5,1 kg
Valor de conexión	125V/60 Hz, 230V/50-60 Hz; 10VA
Ionizadores	
Ejecución	Estructura ariculada de material sintético sobre guía sostén; cable bifilar de alta tensión, fijo de un lado, largo normal: 3 metros
Dimensiones Largo:	ancho útil + 100 m, perfil: 22 mm x 40 mm
Peso	0,7 kg/m

## ANTISTAT AMW-12 Ejemplos de montaje

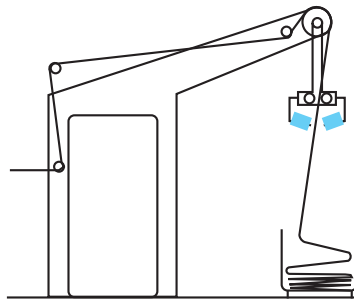
### Enrollado

p. ej. después de la rama tensora, descarga a ambos lados si el tejido es grueso.



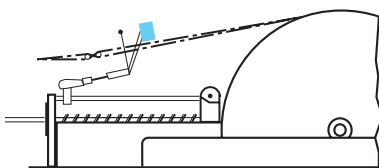
### Plegadora

2 ionizadores a ambos extremos del campo de oscilación.



### Máquina de urdimbre

descarga después del peine.



### Máquina encoladora

descarga inmediatamente delante del plegador de urdimbre.

