



## **SISTEMA MDB-DILUTER**

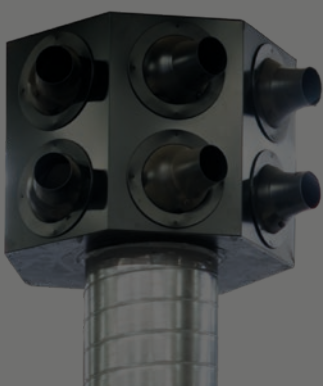
Un sistema general de filtración de humos de soldadura autónomo



## ¿CONTROLA EL POLVO Y LOS HUMOS DE SOLDADURA?

**Nosotros sí.** Si controla los humos de soldadura de un taller de soldadura, contribuirá significativamente a mejorar el entorno de trabajo. Bastará con mantener la concentración de humos de soldadura lo más baja posible. Esto se puede conseguir usando los procesos de soldadura correctos y empleando un sistema de extracción y filtración de humos de soldadura de gran calidad que impida la acumulación de humos de soldadura en el taller.

Como especialista en tecnología de purificación de aire, Plymovent ofrece diversas soluciones para controlar los humos de soldadura en la industria metalúrgica, como la aspiración en la fuente, campanas de aspiración y sistemas generales de ventilación y filtración. Todo ello diseñado para eliminar y controlar lo mejor posible los humos de soldadura.

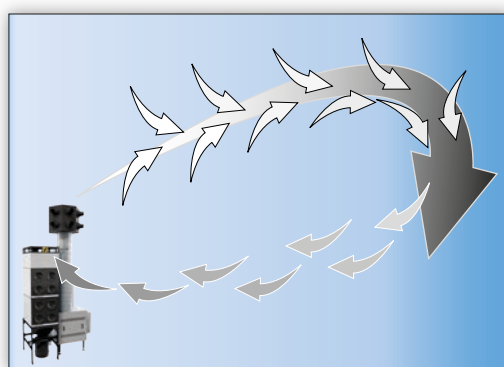


## SISTEMA MDB-DILUTER

El sistema MDB-Diluter es un sistema de filtración general independiente desarrollado para reducir y controlar la concentración ambiental de humos de soldadura en un taller. Garantiza que no se excedan los límites legales de humos de soldadura. Los sistemas MDB-Diluter se han diseñado para actividades de soldadura en seco intensivas con una carga de polvo extremadamente pesada y son la solución ideal si la aspiración en el origen y las campanas no son una opción; por ejemplo, cuando se están fabricando grandes piezas de trabajo, hay diversos procesos de soldadura que tienen lugar en ubicaciones cambiantes o en lugares donde es difícil instalar conductos..

## CÓMO FUNCIONA

- La neblina azul de humos de soldadura causada por los humos que se elevan y concentran a entre cuatro y seis metros del suelo se mezcla continuamente con aire limpio inyectado por boquillas.
- Usted y su personal verán inmediatamente que la neblina azul desaparece.
- La inyección de aire limpio se realiza mediante aire filtrado del taller, adaptado por completo en volumen y dirección a la situación específica del mismo.
- La concentración ambiental se mantiene bajo control mediante la limpieza continua del aire del taller.
- El filtro se limpia automáticamente y los residuos se recogen en un depósito de polvo.
- La velocidad del ventilador se puede controlar y adaptar a las necesidades mediante un variador de frecuencia, lo que ahorra energía, aumenta la vida del filtro y garantiza un rendimiento constante y fiable.



## VENTAJAS

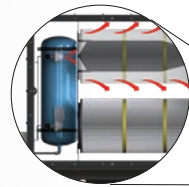
- Ahorro de energía: un concepto de recirculación (el aire que tanto cuesta calentar o refrigerar se queda dentro del taller)
- Autónomo sin conductos fijos, menos costes de instalación
- Flexible
- Inversión relativamente pequeña para controlar los humos de soldadura
- Diseñado para actividades de soldadura en seco intensivas con una carga de polvo muy pesada
- De conformidad con W3
- La velocidad del ventilador está controlada por presión mediante un variador de frecuencia
- Entorno de trabajo más sano y limpio gracias a la filtración continua del aire contaminado
- No se trata solo del soldador; los soldadores y otras personas notarán la diferencia de inmediato

Boquillas de salida ajustables, control de dirección y volumen con arco de hasta 50 metros (164 pies)

Entrada de aire de 360° con parachispas integrado

El dispositivo de indicación de presión controla el volumen predeterminado, no hay corriente, se ahorra un 50 % de energía el 1° año.

Silenciador para reducir el nivel de ruido del flujo de aire.



El amplificador de impulsos RamAir™ proporciona una limpieza superior para una vida más larga del cartucho de filtro y una menor caída de presiones



Sistema de control integrado: con el ControlPro; una interfaz de pantalla táctil intuitiva.

Depósito de polvo de 80 litros (21 galones).

Cajón de insonorización para reducir el ruido del motor del ventilador de 7,5 kW Potencia máx. ≤ 69 dB(A).

Imagen: MDB-Diluter PRO

## CONTROL DE FILTRO CONTROLPRO

El MDB-Diluter estará disponible con el último control de filtro de Plymovent: el ControlPro. Este control tiene una interfaz de pantalla táctil intuitiva que muestra de un vistazo cómo está rindiendo el sistema, qué es lo que está haciendo ahora, qué hará a continuación y cómo mantenerlo en perfectas condiciones. Un menú amplio y muy accesible permite una adaptabilidad completa de una forma sencilla. ControlPro puede usar comunicación Ethernet para una amplia variedad de opciones de conectividad. ControlPro es el control que satisface todas las necesidades del usuario profesional: es sencillo, proporciona una visión general y está conectado.

**SENCILLO  
VISIÓN GENERAL  
CONECTADO**

## CARTUCHOS DE FILTRO

El MDB-Diluter PRO tiene ocho cartuchos de poliéster no tejido BiCo con membrana de PTFE. Esto hace que el MDB-Diluter PRO esté de conformidad con W3 en virtud de NEN EN-ISO 15012-1:2013.

### Características principales\*

### MDB-Diluter-PRO

Limpieza inteligente del filtro	✓
Conexión para dispositivos externos	✓
Actualizaciones de software	✓
Pantalla táctil de 7"	✓
Registro de datos	✓
Arranque/paro automático mediante temporizador semanal	✓
Conexión de red	✓

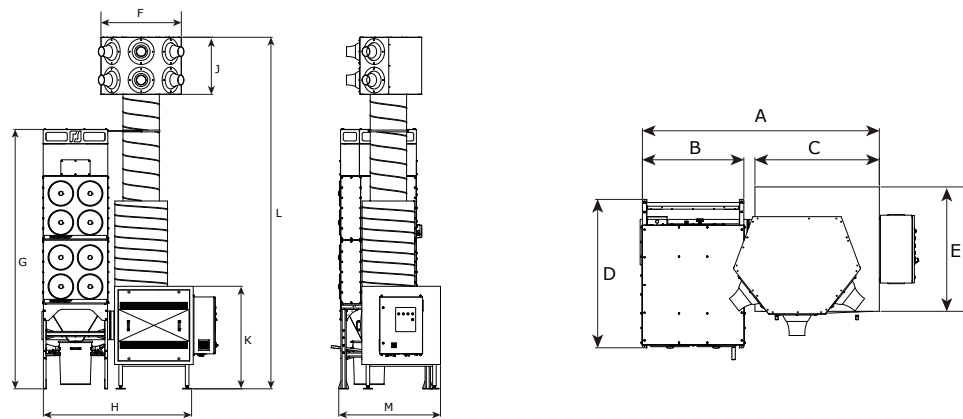
\* Pida a su representante de ventas una lista completa de las características

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Área del filtro	8 x 15 m <sup>2</sup> = 120 m <sup>2</sup> (1290 ft <sup>2</sup> )
Cartucho de filtro	Tipo CART-PTFE/15, poliéster no tejido BiCo con membrana de PTFE
Consumo de corriente	7,5 kW (10 HP)
Eficiencia	MERV 16 (conforme a la norma ASHRAE 52.2)
Conexión de alimentación	400-690V/3~/50Hz (435) 480V/3~/60Hz (536) 600V/3~/60Hz (636)
Tipo de ventilador	radial
Flujo de aire (máx.):	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ sin restricciones 12.000 m<sup>3</sup>/h/ 7063 CFM</li> <li>■ operativo 9000 m<sup>3</sup>/h/ 5297 CFM</li> </ul>
Arco máx.	50 m (164 ft)
Clase de humos de soldadura	De conformidad con W3 en virtud de NEN EN-ISO 15012-1:2013

## MEDIDAS

	mm	inch
A	2095	82.5
B	897	35.3
C	1100	43.3
D	1312	51.7
E	1100	43.3
F	1124	44.3
G	3649	143.7
H	2072	81.6
J	803	31.6
K	1442	56.8
L	4945	194.7



**PLYMOVENT**<sup>®</sup>  
clean air at work

International Distributor Sales  
Plymovent Group BV  
P.O. Box 9350  
1800 GJ Alkmaar  
The Netherlands

T +31 (0)72 5640 604  
F +31 (0)72 5644 469  
E [export@plymovent.com](mailto:export@plymovent.com)

## PLYMOVENT OFRECE SOLUCIONES TOTALES PARA PURIFICAR EL AIRE

Durante más de 45 años Plymovent, ha adquirido una experiencia líder en el mercado, siendo especialistas en ofrecer una óptima calidad de aire. No solo tenemos un amplio conocimiento de la extracción y filtración de humos de soldadura y neblina de aceite en las industrias del mecanizado, también estamos especializados en la eliminación de gases de escape de vehículos.

Su distribuidor Plymovent autorizado:

*Plymovent se preocupa por el aire que usted respira. Ofrecemos productos, sistemas y servicios que garantizan un aire limpio en el trabajo, en cualquier parte del mundo. Respetamos el medio ambiente y suministramos productos de gran calidad. La experiencia desarrollada a lo largo de muchos años y un auténtico compromiso con los requisitos del cliente nos permiten proporcionar exactamente las soluciones que usted necesita.*

Plymovent se reserva el derecho a hacer cambios de diseño.