

SISTEMA DILUTER



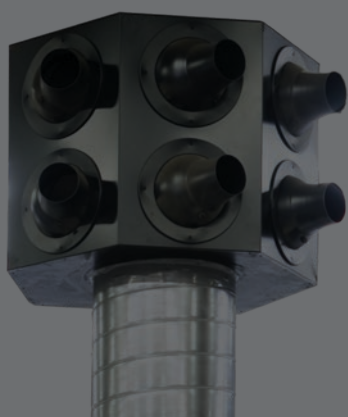
Impide la acumulación de
humos de soldadura en el taller



¿CONTROLA LOS HUMOS DE SOLDADURA?

Nosotros sí. Si controla los humos de soldadura de un taller 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 el origen a través de brazos posicionables, 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 DILUTER

El sistema 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 Diluter 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 diferentes o en lugares donde es difícil instalar conductos.

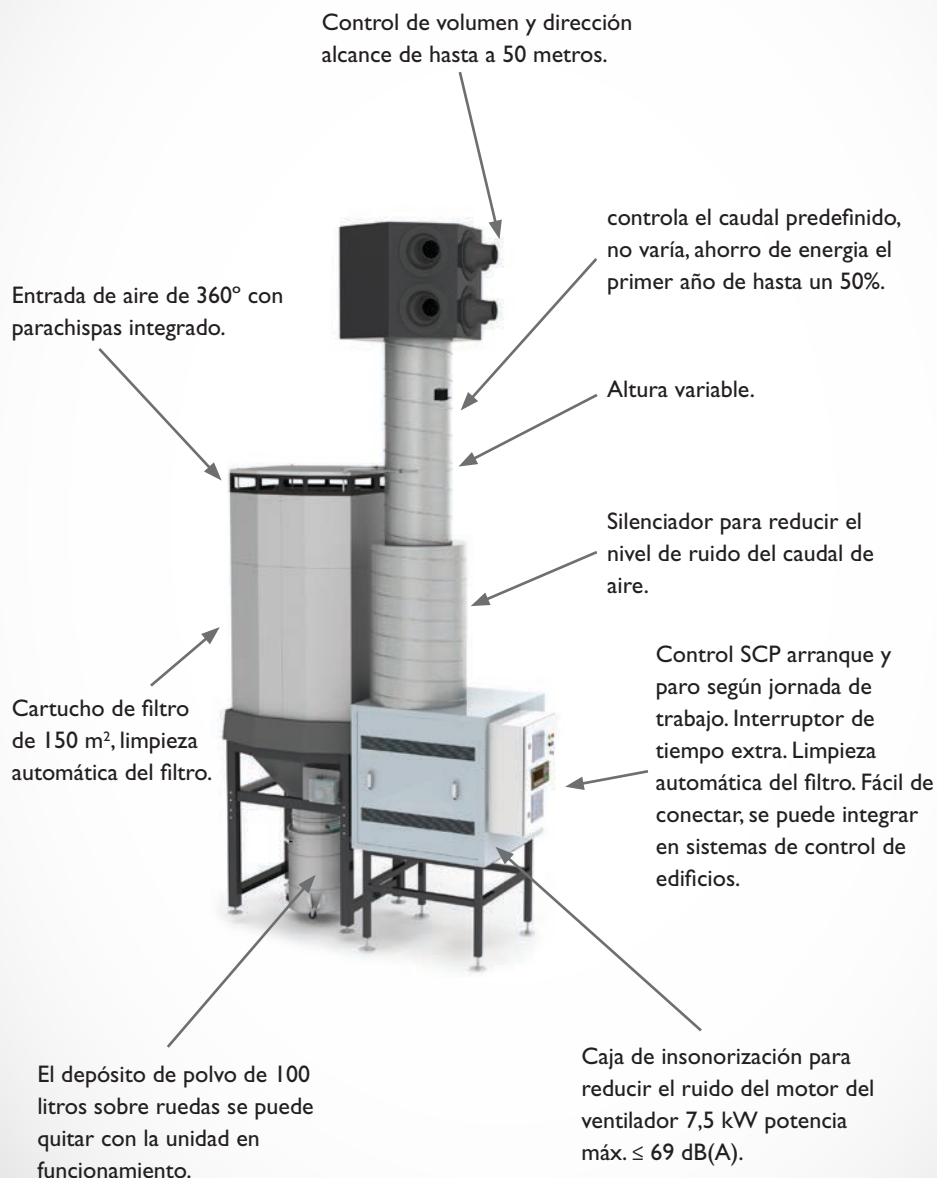
CÓMO FUNCIONA

- El sistema Diluter mezcla/diluye continuamente la capa de humos de soldadura con aire filtrado y limpio por medio de unas boquillas de salida multidireccionales. La capa de humos de soldadura se concentra a una altura de cuatro a seis metros del suelo debido al calor generado por los procesos de soldadura. Para optimizar el flujo de aire, cada boquilla se puede girar individualmente. El mejor resultado se logra colocando las boquillas dentro de la capa de humos de soldadura, lo que minimiza la concentración ambiental de éstos en el taller. Ud. y su personal lo notarán inmediatamente, ya que desaparecerá la capa azul visual de humos de soldadura.
- Una unidad de filtración capturará el aire contaminado devolviéndolo limpio al taller. El aire se limpia y se vuelve a introducir en el taller a través de las boquillas de salida.
- Los residuos del polvo de humo se recogen en un depósito de polvo que se puede vaciar fácilmente sin necesidad de parar el equipo.
- La velocidad del ventilador -y por tanto del caudal de aire- se puede adaptar a sus requisitos, y una vez configurada, la mantiene un variador de frecuencia. Esto garantiza un funcionamiento fiable, ahorra energía y aumenta la vida útil de los cartuchos de filtro.

AHORRO DE ENERGÍA

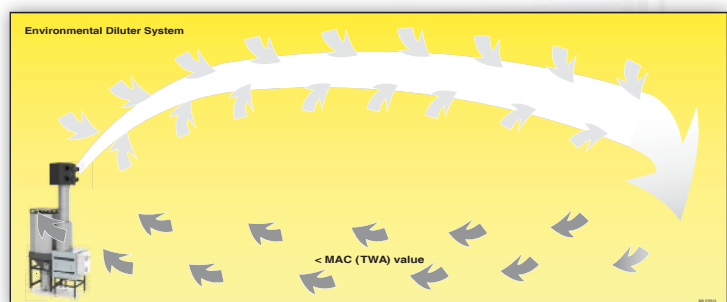
El Diluter es un concepto de recirculación del aire de gran calidad. El sistema centralizado de filtración aspira el aire contaminado y lo devuelve limpio y filtrado al taller a través de las boquillas de salida. El aire que tanto cuesta calentar o refrigerar se queda dentro del taller, lo que reduce los costes en calefacción y el impacto en el medioambiente.

El sistema incluye de serie un cuadro de control SCP. Este cuadro contiene un controlador de frecuencia variable con controlador PID que, en combinación con un sensor de presión, mantiene constante el caudal de aire durante toda la vida útil del cartucho de filtro. Para mover el mismo volumen de aire, un sistema de filtración requiere hasta 2,5 veces menos de energía al principio que al final de la vida útil del filtro. El control SCP mantendrá constante el caudal de aire y ahorrará hasta un 50% de energía, además de impedir que se sobrecargue el nuevo filtro, ampliando su vida útil.



LA SOLUCIÓN SIN CONDUCTOS

El sistema Diluter es fácil de instalar porque no requiere ningún conducto, lo que también reduce los costes de mano de obra. Es una solución muy flexible para fábricas con numerosos procesos de soldadura, puentes grúa y ubicaciones de trabajo cambiantes. El sistema Diluter es una inversión relativamente pequeña para controlar los humos de soldadura de un taller de calderería. En caso de que se hagan cambios en la distribución del taller, el Diluter se puede trasladar fácilmente. Con un Diluter creará un entorno más limpio y sano. Los soldadores y el resto de las personas notarán la diferencia inmediatamente (desaparecerá la capa azul visual de humos de soldadura). El resultado: mejor rendimiento de trabajo, mayor productividad y menos bajas por enfermedad. Además de esto, la maquinaria se mantendrá más limpia.

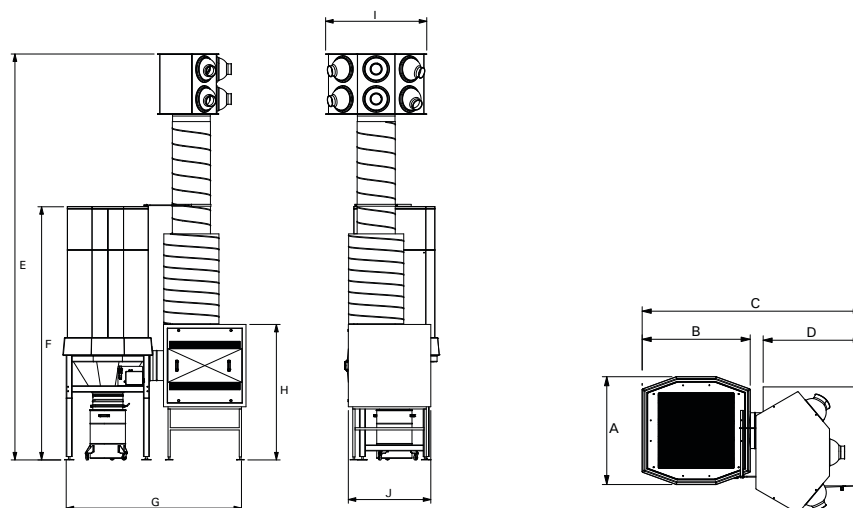


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Peso (neto)	800 kg (1764 lbs)	Conexión de alimentación	400-690V/trifásica / 50Hz
Tipo de ventilador	radial	Protección del motor	por PTC
Potencia absorbida	7,5 kW (10 HP)	Control del filtro	PLC con pantalla de LCD
Tensión de alimentación	400-690V/3~/50Hz	Control del ventilador	VFD con sensor de presión
Clase de aislamiento	F con PTC	Panel	IP 54
Corriente nominal	13,9 A	Control de velocidad del ventilador	Accionamiento de frecuencia variable con función de control PID
Clase de protección	IP 54	Instrumentos	Punto de ajuste PID medido por sensor de presión y transmisor
Área del filtro	150 m ² (1615 ft ²)		

DIMENSIONES

	mm	inch
A	1200	47.2
B	1200	47.2
C	2440	96.1
D	1100	43.3
E	4186	164.8
	5425	213.6
F	3385	133.3
G	2340	92.1
H	1810	71.3
I	1350	53.2
J	1100	43.3



PLYMOVENT®
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

PLYMOVENT OFRECE SOLUCIONES TOTALES PARA PURIFICAR EL AIRE

Plymovent ofrece soluciones totales para limpiar el aire. Tenemos 40 años de experiencia en aspiración y filtración de humo de soldadura, polvo de amolado y neblina de aceite en la industria de procesamiento del metal. Además, nos hemos especializado en la aspiración de gases de escape de vehículos y la eliminación de otros contaminantes del aire interior.

Su distribuidor Plymovent autorizado:

Plymovent se preocupa por el aire que Ud. 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 Ud. necesita.