

## UNIDADES DE FILTRACIÓN MÓVILES



Una solución flexible para aspirar en el origen humos de soldadura



## ¿ELIMINA EFICAZMENTE LOS HUMOS DE SOLDADURA?

**Nosotros sí.** Si elimina los humos de soldadura de un taller de soldadura, sobre todo en el origen, contribuirá significativamente a mejorar el entorno de trabajo. La aspiración en el origen sigue siendo el método más efectivo para capturar y eliminar humos de soldadura directamente de la zona de respiración del soldador.

Durante más de 35 años, Plymovent se ha especializado en la aspiración y filtración de humos de soldadura. Ofrecemos soluciones de gran calidad que mantienen la concentración ambiental de humos de soldadura dentro de los límites legales, cumpliendo todas las directivas internacionales. Todos nuestros productos de aspiración y filtración están diseñados principalmente para eliminar y controlar los humos de soldadura en la industria de trabajo del metal para proteger así a los soldadores y las personas que trabajan cerca.

El resultado: mejor rendimiento de trabajo, mayor productividad y menos bajas por enfermedad.

## SOLUCIÓN FLEXIBLE

Las unidades de filtración móviles de Plymovent se han diseñado para eliminar humos de soldadura in situ en espacios cerrados y espacios a los que es difícil llegar con sistemas fijos de aspiración de humos de soldadura, por ejemplo, en medio de un taller o, al contrario, en una esquina exterior de una fábrica. Cada unidad móvil tiene cuatro ruedas, dos de ellas son ruedecillas giratorias, para facilitar su movimiento.

Las unidades son idóneas tanto para aplicaciones de soldadura de acero como de acero inoxidable, como MIG, MAG, TIG, GMAW, FCAW y soldadura de arco con electrodo revestido.

## VARIOS MODELOS

Plymovent ofrece tres modelos, cada uno con sus propias ventajas y características únicas. Todas las unidades de filtración contienen un parachispas de aluminio para eliminar las chispas de forma rápida y segura. Dependiendo de sus requisitos, podrá elegir un modelo para un uso ligero a moderado o intensivo.



MFD con un filtro desechable



MFS con un filtro autolimpiable



MFE con un filtro electrostático

## FILTRO MECÁNICO MFD

La unidad MFD se basa en el sistema mecánico DuraFilter<sup>2</sup>. Este sistema contiene un cartucho de filtro desechable cuadrado con una superficie de filtro de 50 m<sup>2</sup>. La unidad MFD es muy fácil de usar, ya que el indicador de filtro obstruido muestra si la aspiración sigue siendo satisfactoria o si hay que sustituir el filtro. El filtro está recubierto. Los materiales de recubrimiento utilizados aumentan su vida útil. Además, el recubrimiento aumenta la eficacia, ya que el revestimiento de SurfacePlus intercepta las partículas de polvo y humo en una etapa temprana.

Como la unidad MFD contiene un filtro de papel, es especialmente idónea para actividades de humos de soldadura secas o "prácticamente" secas. Se recomienda para actividades de soldadura ligeras a moderadas.

<sup>2</sup> Sistema DuraFilter: la estructura especial (pliegues) y el estampado del medio de filtración garantiza un flujo de aire uniforme por todo el filtro. El cartucho está hecho de fibras de celulosa y tiene la forma de un perfil cuadrado. También tiene esquinas de cartón. Gracias a ello, la contaminación se divide uniformemente por toda la superficie del filtro.

## FILTRO AUTOLIMPIABLE MFS

El filtro MFS está equipado con RoboClean. Este sistema autolimpiable limpia automáticamente el cartucho de filtro por secciones con aire comprimido durante las horas de funcionamiento. El polvo y las partículas caen en el cajón para polvo que hay debajo. El DuraFilter de fácil mantenimiento de la unidad MFS tiene una superficie de filtro de 30 m<sup>2</sup>. El filtro está recubierto. Los materiales de recubrimiento utilizados aumentan su vida útil. Además, el recubrimiento aumenta la eficacia, ya que el revestimiento de SurfacePlus intercepta las partículas de polvo y humo en una etapa temprana.

El MFS se ha desarrollado específicamente para actividades de soldadura intensas con humos de soldadura secos. Está equipado de serie con una conexión externa para suministrar aire comprimido.

La versión **MFS-C** contiene un compresor integrado para optimizar la flexibilidad.



## CARACTERÍSTICAS

- Flexible, facilita el movimiento.
- Diseño funcional y móvil.
- Aspiración efectiva en el origen.
- Bajo nivel de ruido.
- Fácil de usar y de mantener.
- Unidad compacta, incluido ventilador integrado.
- Parachispas integrado.

## CONFORMIDAD CON LAS NORMAS

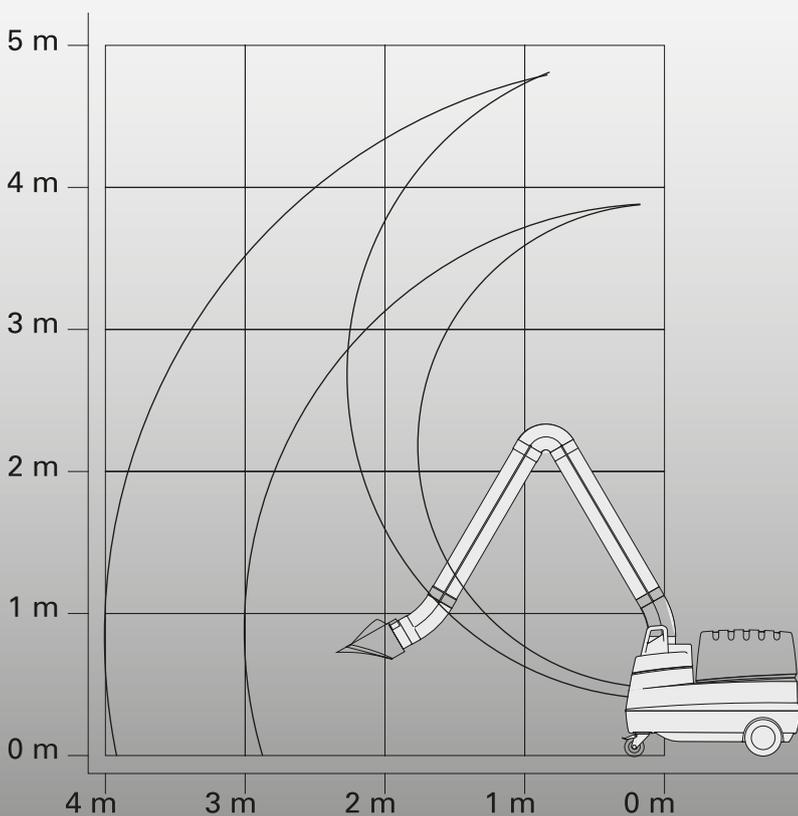
La unidad de filtración móvil MFD-W3 tiene una eficiencia de humos de soldadura de clase W3 conforme a la norma DIN EN ISO 15012-1:2013 y se recomienda\* para separar las partículas generadas por la soldadura de acero inoxidable.

\*Tenga en cuenta que en algunos países se excede esta norma a través de normativas que no permiten la recirculación del aire filtrado



## BRAZOS Y MANGUERAS DE ASPIRACIÓN

Por supuesto, los brazos y mangueras de aspiración de Plymovent se pueden acoplar a las unidades de filtración móviles MFD, MFS y MFE para alcanzar la longitud requerida. A continuación, encontrará una panorámica del alcance de una unidad con un brazo de aspiración, para el Flex/ UltraFlex-3 y Flex/ UltraFlex-4 respectivamente.



## FLEX-3/FLEX-4

Ambos brazos de aspiración, Flex-3 y Flex-4, se pueden colocar encima de una unidad. El brazo de aspiración Flex-3 tiene una longitud de 3 metros y el Flex-4 de 4 metros.

## ULTRAFLEX-3/ULTRAFLEX-4

Además de los brazos Flex, también suministramos brazos de aspiración UltraFlex, desarrollados específicamente para cambiar de posición con facilidad. Los brazos UltraFlex son más flexibles y ligeros. Estos brazos de aspiración pueden estar provistos de una lámpara de trabajo y un dispositivo de arranque/pa- ro automático si se requiere.

## SUS-5/203

Además de los brazos Flex, también suministramos brazos de aspiración UltraFlex, desarrollados específicamente para cambiar de posición con facilidad. Los brazos UltraFlex son más flexibles y ligeros. Estos brazos de aspiración pueden estar provistos de una lámpara de trabajo y un dispositivo de arranque/pa- ro automático si se requiere.



## PLYMOVENT OFRECE SOLUCIONES TOTALES PARA PURIFICAR EL AIRE

Además de las unidades de filtración móviles listas para usar, Plymovent también ofrece brazos de aspiración, mesas de aspiración, campanas de aspiración, unidades de filtración portátiles y fijas, ventiladores y sistemas generales de ventilación y filtración para eliminar humos de soldadura en la industria de trabajo del metal.

Plymovent ofrece soluciones totales para limpiar el aire. Tenemos más de 35 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.

## FILTRO ELECTROSTÁTICO MFE

La unidad MFE tiene una célula de filtro electrostático, mientras que la MFD y MFS tienen cartuchos de filtro de papel. La célula de filtro electrostático consta de dos secciones separadas: ionizador y colector. Por tanto, el MFE se recomienda para aplicaciones de soldadura aceitosas.

La célula de filtro de aluminio es fácil de limpiar y no hace falta cambiarla. La estructura de filtro abierto garantiza un nivel constante de aspiración. El cómodo sistema deslizante garantiza que el mantenimiento se puede realizar deprisa. Un mantenimiento/limpieza regular garantizará una filtración efectiva y un funcionamiento eficaz de la unidad.

## RESUMEN DE LAS UNIDADES DE FILTRACIÓN MÓVILES

### MFD

- Humos de soldadura “prácticamente” secos
- Actividades de soldadura ligeras a moderadas

### MFS

- Humos de soldadura secos
- Uso intensivo

### MFE

- Actividades de soldadura que incluyen acero tratado con aceite

## OPCIONES ADICIONALES

Las unidades MFD y MFE se pueden ampliar con un filtro de carbono activo para absorber olores desagradables y penetrantes.



# 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](mailto:export@plymovent.com)

## DESDE CERO HASTA LA SOLUCIÓN CORRECTA

Plymovent no es solo un fabricante. Ofrecemos asesoramiento profesional y servicios de ingeniería para proporcionar una solución ajustada a sus necesidades o requisitos específicos. Además, ofrecemos asistencia y servicios de mantenimiento para que su sistema siga funcionando óptimamente. Para más información, póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Plymovent o visite nuestra página web.

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.*