

Nederman

MCP-GO

Filtro extractor compacto para humos de soldadura



Una completa e industrial solución de filtración de aire

Extractor de humos de soldadura compacto plug and play

Con las crecientes inversiones en automatización de soldadura y maquinaria avanzada, el MCP-GO de Nederman se presenta como un sistema de extracción y filtración de humos todo en uno. El MCP-GO ofrece una tecnología de filtración avanzada en conjunto compacto, rápido de instalar y fácil de usar, que proporciona una solución de aire limpio y fiable para soldadura manual, robot de soldadura o cobots y procesos de corte térmico..

A partir de la tecnología MCP SmartFilter de Nederman, líder en la industria, el MCP-GO ofrece una novedosa solución, más conveniente y más rentable para proteger a las personas, la producción y el planeta.



Conveniencia

El MCP-GO se entrega totalmente ensamblado y listo para suministrar aire limpio

- El control y el ventilador precableado hace que sea muy fácil y rápido de instalar
- Su reducido tamaño y el acceso lateral único ahorran gran cantidad de espacio
- Fácil de reubicar o adaptar a cambios de procesos con nuestros conductos QF
- Su caja de insonorización mantiene bajo el nivel de ruido



Versatilidad

Los dos modelos disponibles, sus opciones de control y la flexibilidad de instalación permiten que el MCP-GO se aplique a una gran variedad de procesos e industrias

- Soldadura manual, robotizada o cobot
- Corte térmico en procesos como corte por plasma o láser
- Control inteligente opcional que permite la monitorización de funcionamiento



Capacidad

El MCP-Go suministra aire limpio al mínimo coste

- Basado en el contrastado MCP SmartFilter y en nuestros 80 años de experiencia
- Diseño robusto y duradera construcción en metal para los ambientes más exigentes
- Cartuchos en nanofibras con retardante de llama de alta eficiencia de filtración



Capacidad y versatilidad para una amplia gama de aplicaciones

El MCP-GO está diseñado para capturar y filtrar los humos generados en los diferentes tipos de soldadura y corte por láser. Los expertos de Nederman pueden analizar su proceso de fabricación para ayudarle a seleccionar el modelo MCP-GO que mejor se adapte a sus necesidades.

Soldadura manual

Para soldadores manuales que utilicen brazos de extracción localizada, el filtro compacto MCP-GO puede dar servicio a hasta cinco puestos de soldadura.

Soldadura robotizada

En soldadura automatizada, el MCP-GO ofrece una solución muy conveniente y flexible para el control de los humos, con capacidad para cubrir hasta tres estaciones cobots o un robot de producción.

Corte térmico

El humo generado es una preocupación importante en los procesos de corte por láser, plasma u otros procesos de corte térmico: el MCP-GO se presenta como una gran solución para una máquina de corte o estación de trabajo.

Seguridad para trabajadores e instalaciones

De acuerdo con la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC), todos los humos de soldadura son considerados como cancerígenos Clase 1. Para gestionar trabajadores expuestos a estos humos es esencial disponer de una planta segura y productiva. El riesgo de incendio generados por chispas producidas en los procesos también debe ser tenidos en cuenta.

El MCP-GO y los sistemas completos que ofrece Nederman se centran en el cumplimiento normativo, en mitigar riesgos y en proteger la salud y seguridad de los trabajadores.

¿sabía que...?

Los sistemas de filtración de humos son susceptibles de sufrir incendios provocados por chispas generadas en el proceso térmico. Nuestros sistemas atrapachispas y un mantenimiento adecuado ayudan a reducir este riesgo.

Tome el control sobre la extracción de humos de soldadura

Diseñados para un alto rendimiento

Las características del MCP-GO proporcionan una extracción de humos fiable y efectiva, haciendo además que el sistema sea fácil de usar, mantener y operar.

Entradas flexibles



La entrada vertical trasera ahorra espacio. La placa de preseparación distribuye el aire de manera uniforme y protege frente a chispas.

Precableado



El filtro y su control se entregan ensamblados y precableados. Conectarlo a la toma de corriente y listo!

Filtros con diseño "Squirle"



El diseño de los cartuchos (patentado) mejora la eficiencia de la filtración mediante una mayor capacidad y una mejor limpieza. Además simplifica las labores de mantenimiento.

Bandeja de recogida de polvo

De gran capacidad (65 l), la bandeja recoge el polvo y se acciona mediante un mecanismo rápido de apertura/cierre y sellado.

Salida de aire vertical

El aire limpio sale por la parte superior del MCP-GO, lejos de la zona de trabajo y reduciendo los niveles de ruido. Su rejilla permite la conexión de conductos de salida.

Silenciador integrado

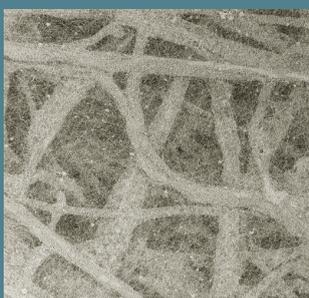
El silenciador envuelve tanto el ventilador como el dispositivo de limpieza del filtro para reducir los niveles de ruido operativo por debajo de 75 dB(A).

Ventilador de alto rendimiento

Su robusto ventilador de alta capacidad y eficiencia ofrece un gran caudal de aire para una extracción de humos continua y eficaz.

Construcción duradera

Fabricado en acero galvanizado de gran espesor. Robustez y durabilidad



Avanzada tecnología de filtración

Los cartuchos filtrantes "squirle" patentados por Nederman incorporan materiales filtrantes basados en nanofibras retardantes de llama altamente eficientes, lo que permite ratios más elevados de filtración y una limpieza por pulsos más efectiva.

- Reducido consumo energético
- Reducidas emisiones
- Mayor vida útil del filtro
- Mínima huella en planta



Diferentes modelos

El MCP-GO está disponible en dos modelos según el caudal de aire, los requisitos de presión y el proceso de generación de humos. Ambos modelos ocupan el mismo espacio en planta y comparten tecnología de filtración y prestaciones.



MCP-GO-2-6SL

MCP-GO-2-6S

Datos Técnicos

Modelo MCP-GO	Nº Filtros	Superficie filtración		Caudal Máximo		Potencia		Sum. Electr	Dimensiones aproximadas						Peso	
		m ²	ft ²	m ³ /min	ft ³ /min	kW	HP		Altura		Ancho		Fondo		kg	lbs
									cm	in	cm	in	cm	in		
MCP-GO-2-6SL	6	50	165	3000	1800	4,0	5,5	400 V / 50Hz / 3 PH	232	91	103	41	115	45	330	740
MCP-GO-2-6S		79	260	5000	3000	5,5	7,5		283	111					380	850

- Diseñado para instalación y ser operado en interiores
- No válido para manejo de polvo explosivo o en zonas clasificadas
- Sistema marcado CE
- Certificaciones del materia filtrante Nanofibra: ISO 16890 ePM1 80%, EN 60335-2-69:2015 Class M & ASHRAE 52.2 MERV 14

Opciones de control MCP-GO standard



Basico. Controlador integrado que opera el ventilador, la limpieza del filtro bajo demanda y la parada remota. Hay unidades disponibles con variador de frecuencia (VFD) opcional para optimizar el rendimiento del ventilador compensando la carga del filtro, reducir el consumo de energía y el mantenimiento y extender la vida útil del filtro.



Insight Control. Sistema de control avanzado que ofrece monitorización digital con conectividad en la nube, HMI a color más grande para una operación más sencilla y mayor ahorro de energía a través de la limpieza del filtro IntelliPulse y la optimización de la gestión del ventilador.

A solution that is tailored to y

Soluciones completas de aire limpio

Nederman ofrece una amplia gama de opciones y accesorios para configurar un sistema completo de extracción y filtración de humos. Suministramos brazos de extracción para capturar el humo además de una gama completa de conductos de montaje rápido para conectar al filtro MCP-GO. Los accesorios de seguridad, como el atrapachispas en línea, se conectan perfectamente al nuestro sistema de conductos.

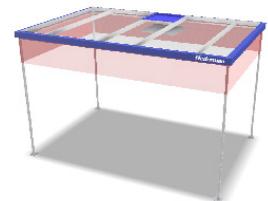


Brazos de extracción

Avanzado diseño con control de movimiento mejorado, mayor caudal de aire y rango de temperatura para acometer las aplicaciones de humos y polvo más exigentes.

Campanas

Campanas para puestos de soldadura mediante robots. Una variedad de opciones y tamaños de montaje permiten adaptar las campanas a su proceso



Atrapachispas

Instalado en el conducto, el dispositivo atrapachispas en línea reduce la posibilidad de incendio al disminuir la cantidad de chispas que podrían alcanzar los filtros a través de los conductos.

Conducto de acople rápido "Quick Fit"

Gama completa de conductos y accesorios Quick-Fit (QF) para el montaje de sistemas de extracción. El conducto QF ofrece un gran ahorro en la instalación y en el mantenimiento, así como gran flexibilidad para futuras modificaciones.

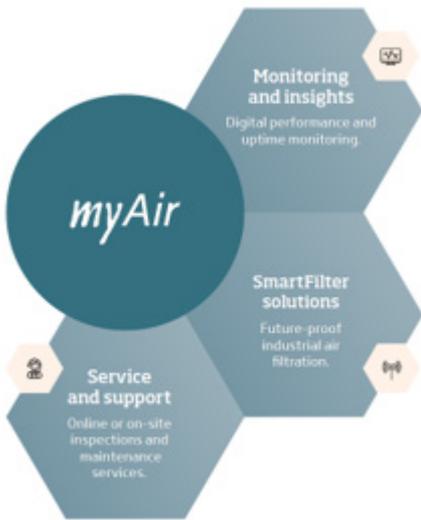


ProQuote - Herramienta de diseño 3D de Nederman

Nederman utiliza ProQuote, una herramienta de diseño 3D de última generación, para preparar rápidamente soluciones precisas que cumplan con las especificaciones, sean energéticamente eficientes y cumplan con las regulaciones locales. De gran ayuda para obtener una comprensión clara del sistema, su proceso de instalación y funcionamiento.

your needs

Enfoque para un mantenimiento inteligente



El MCP-GO ofrece un paquete de controles avanzados que permiten la monitorización a través de la plataforma basada en la nube Nederman Insight. Los sensores en los componentes clave ayudan al usuario a evitar costosos tiempos de parada, mejorando el mantenimiento y a asegurar el correcto funcionamiento de sistema de extracción de humos.



¿Necesita un poco más de capacidad?

Algunas aplicaciones requieren mayor capacidad de filtración, accesorios o configuraciones adicionales a los disponibles con el MCP-GO. La gama MCP SmartFilter de Nederman incluye captadores modulares adecuados para filtrar humos y polvo combustible de forma eficaz y segura. Es una solución totalmente flexible y configurable, con una amplia gama de medios filtrantes, opciones y accesorios y, por lo tanto, capaz de adaptarse a una gama mucho más amplia de procesos industriales.

El MCP SmartFilter se ha instalado en miles de instalaciones industriales que atienden a una amplia gama de aplicaciones como la soldadura, granallado, procesamiento de alimentos, manejo de productos a granel y muchos más.



Cumplimiento normativo sobre polvo combustible

Los incendios o explosiones generados por polvo combustible representan un riesgo importante para la seguridad de sus empleados y de sus instalaciones. Por ello, es importante seleccionar un socio con experiencia en el manejo de estas aplicaciones y que disponga de soluciones que cumplan con los últimos estándares ATEX y NFPA. Además, nuestro enfoque integral llave en mano incluyendo el diseño del sistema, la instalación y los servicios nos distingue.





Nederman

The Clean Air Company

Nederman es una empresa de tecnología medioambiental, líder mundial en filtración de aire industrial, dedicada a capturar, medir, controlar y limpiar el aire para hacer que la producción industrial sea más eficiente, segura y sostenible. Basándonos en productos, soluciones y servicios punteros y en combinación con la más innovadora tecnología IoT, ofrecemos el conocimiento y la experiencia para optimizar el rendimiento y garantizar el cumplimiento de las emisiones para proteger a las personas, el planeta y la producción

Nos especializamos en extracción y filtración de humos, polvo, polvo combustible, gases de escape, neblinas de aceite y limpieza industrial. Nuestra oferta abarca todo, desde el diseño hasta la instalación, la puesta en marcha y el servicio, y ello con tecnología digital de última generación. Ofrecemos aire limpio optimizado centrándonos en el ahorro de energía, la eficiencia de los procesos, la salud, la seguridad y el cumplimiento normativo. Así es como avanzamos en nuestra misión de dar forma al futuro del aire limpio.

www.nederman.es