



- ✓ Tecnología de Doble Pulso
- ✓ Apagachispas Integrado
- ✓ Fácil de Instalar
- ✓ Máxima Fiabilidad

# EL QUANTUM SERIES® ES UN CAPTADOR DE PARTÍCULAS Y HUMO COMPACTO DISEÑADO ESPECÍFICAMENTE PARA SATISFACER LAS EXIGENCIAS DE LA INDUSTRIA DEL CORTE TÉRMICO, EL PROCESADO DE METALES Y DE LA SOLDADURA

- Mínimo espacio, máximo rendimiento
- Novedosa tecnología de limpieza por pulsos
- Apagachispas integrado
- Fácil instalación
- Económico

Quantum Series® es un captador de partículas finas y humo compacto y potente diseñado para los mercados de la fabricación, el corte térmico y la soldadura de metales. El apagachispas integrado del Quantum Series y el diseño del filtro mejorado permiten que esta unidad ofrezca los niveles más altos de eficacia y seguridad.

Diseñado para ocupar el mínimo espacio posible, el Quantum Series puede ubicarse cerca de sus procesos para minimizar la red de conductos y reducir así los riesgos de incendios provocados por las chispas.

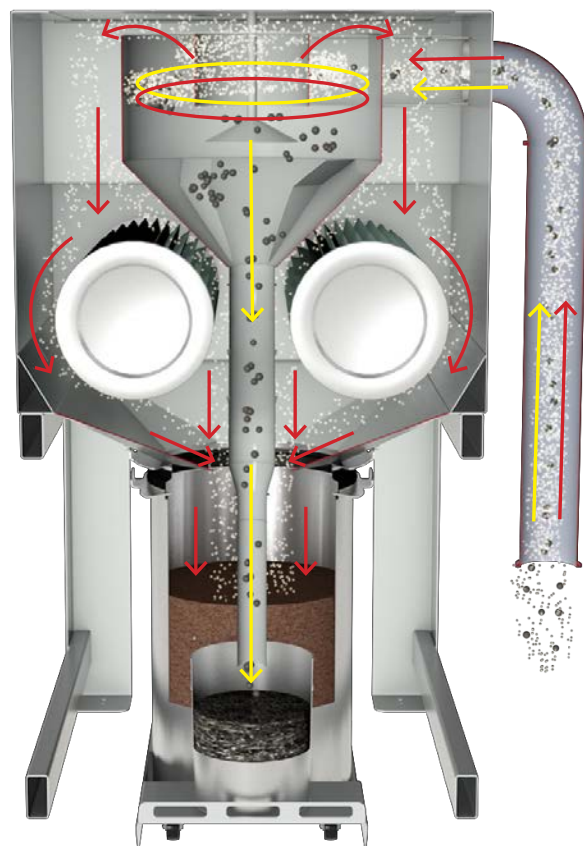
Fabricado tras décadas de acumular conocimientos teóricos y prácticos demostrados en el sector de la filtración, el Quantum Series de Camfil APC incluye características de diseño y tecnología punta que se han probado y demostrado en nuestra gama de captadores de partículas y humo líderes en el mercado.

Gracias a incorporar el avanzado diseño de filtros de Camfil APC, el Quantum Series evita los habituales fallos de filtro que sufren los captadores de la competencia. El diseño, pendiente de patente, de segmentación del filtro y desplazamiento del volumen mejora la eficacia de la limpieza mediante pulsos y reduce la posibilidad de rearrastre y obstrucción, a la vez que reduce el ruido y el consumo de energía de los pulsos. Un dispositivo de amortiguación de chispas estratégicamente colocado y totalmente integrado permite una mayor eficacia de separación y un espacio mínimo de instalación.

SEGURO Y  
LIMPIO



► El Quantum Series es una solución única al eliminar la necesidad de un apagachispas externo, que ocuparía un valioso espacio. El apagachispas, pendiente de patente, está integrado en este captador con un mínimo impacto



▲ Flujo de partículas:

→ Partículas finas

→ Partículas gruesas

▼ La unidad compacta tiene

una huella mínima: 1,200 x

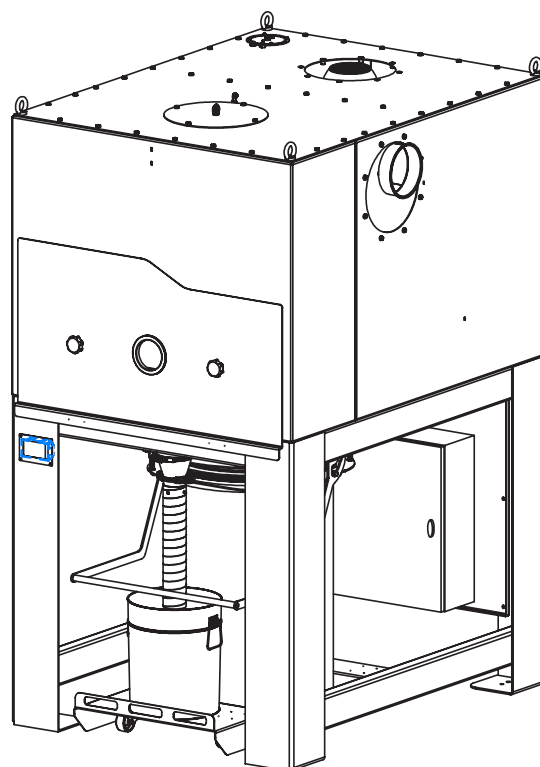
1,550 mm alcanza 5,500 m<sup>3</sup>/h

**S.A.F.E. FLUID DYNAMICS**  
Symmetrical Air Flow Effect

## APAGACHISPAS

- Integrado en la unidad
- Separación ciclónica de partículas metálicas y chispas
- Las partículas gruesas y calientes se recogen en un recipiente independiente
- 1,500 - 5,500 m<sup>3</sup>/h
- Diseño único, pendiente de patente

Las chispas pueden causar un mal rendimiento, dañar el captador y los equipos filtrantes, o suponer un riesgo de incendio, por lo que muchos captadores de partículas requieren un apagachispas externo, que es costoso y requiere más espacio. Quantum Series® ha sido diseñado para evitar estos problemas.



AL UTILIZAR UN INNOVADOR APAGACHISPAS INTEGRADO, SE REDUCE EL COSTE Y EL ESPACIO SIN QUE LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA SE VEAN AFECTADAS. ADEMÁS, **QUANTUM SERIES® PUEDE PROPORCIONAR UNA BUENA FUNCIONALIDAD CON POCO VOLUMEN Y CAUDAL DE AIRE A UN PRECIO LÍDER EN EL MERCADO.**

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS:

- Huella mínima
  - Ocupa poco espacio, lo que ofrece flexibilidad de instalación
  - Todas las capacidades de caudal de aire ocupan el mismo espacio
- Apagachispas integrado que reduce el espacio y los costes adicionales
- Ventilador integrado 3500 Pa, eficiente y silencioso, con nivel de eficacia premium IE3
- Instalación simple, una vez conectado, ya se puede empezar a usar (no requiere ser instalado por un profesional)
- Fácil mantenimiento: nivel de acceso bajo para el cambio de filtro, acceso único o doble para inspección o mantenimiento interno
- Cartuchos filtrantes PTFE de alta eficacia
- Panel de control eléctrico integrado

### TRES MODELOS:

- Cada uno puede configurarse para satisfacer los desafíos específicos a los que se enfrenta el cliente
- Todos los modelos o capacidades ocupan la misma superficie
- La gama de productos combina una notable eficacia con un valor inmejorable

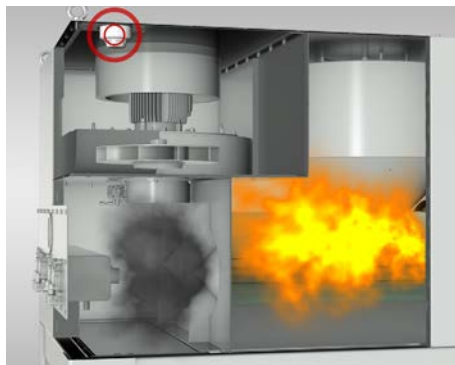
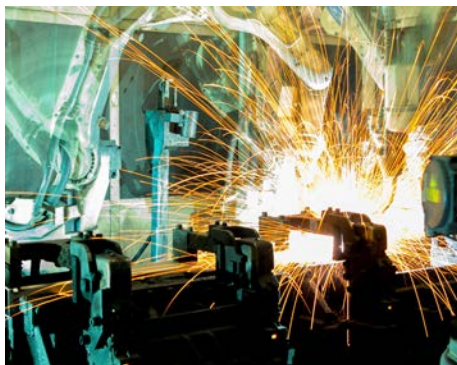
### PRINCIPALES ESTADÍSTICAS DE RENDIMIENTO

- Caudal de aire 1,500 - 5,500 m<sup>3</sup>/h
- Nivel sonoro <75 dbA



QS6





## APLICACIONES

- Soldadura (láser y manual)
- Corte por láser y plasma
- Polvo fino no explosivo

## OPCIONES DISPONIBLES

- Armario de control 50 Hz CE
- Armario de control 60 Hz UL
- Convertidor de frecuencia del armario de control VSD
- Paquete de equipos "Polvos inflamables"
- Paquete de equipamiento "Paneles"
- Filtro posterior HEPA

▼ El Quantum Series® puede instalarse de forma sencilla, sin necesidad de un servicio profesional y se puede acceder y realizar el mantenimiento fácilmente desde el suelo para garantizar un funcionamiento continuo y eficiente.

▼ Mediante la combinación de los cartuchos filtrantes PTFE horizontales, el diseño del ventilador y el sistema de doble pulso, el Quantum Series filtra incluso las partículas más finas y peligrosas sin reducir la eficacia o limpieza de los filtros por retroceso.

▼ El ventilador integrado de bajo nivel sonoro de la unidad ofrece una presión constante para eliminar las partículas finas, la arena y las chispas de su espacio de trabajo.

**INSTALACIÓN SIMPLE,  
UNA VEZ CONECTADO,  
YA SE PUEDE EMPEZAR  
A USAR .**



QS4



QS2



## DATOS DE LOS MODELOS QUANTUM SERIES®

### QS2



Detalles	Datos
Caudal de Aire	1,500 - 2,500 m³/h* / 5 - 55°C
Carga de Polvo	< 450 mg/m³ no explosivo, polvo fino, chispas
Emisión de Gases Limpios	< 0,3 mg/m³ / Medias filtrantes PTFE
Nivel sonoro	< 75 dB(A)
Válvulas de pulsos	Cantidad 4
Clasificación del Motor	3-4kW / 50Hz CE / CE VSD / 60Hz UL
Peso de Transporte	Alrededor de 900 kg
Dimensiones	1,200 x 1,550 x 2,262 mm

### QS4



Detalles	Datos
Caudal de Aire	3,000 - 4,500 m³/h* / 5 - 55°C
Carga de Polvo	< 450 mg/m³ no explosivo, polvo fino, chispas
Emisión de Gases Limpios	< 0,3 mg/m³ / Medias filtrantes PTFE
Nivel sonoro	< 75 dB(A)
Válvulas de pulsos	Cantidad 8
Clasificación del Motor	7,5 kW / 50Hz CE / CE VSD / 60Hz UL
Peso de Transporte	Alrededor de 1,300 kg
Dimensiones	1,200 x 1,550 x 3,195 mm

### QS6



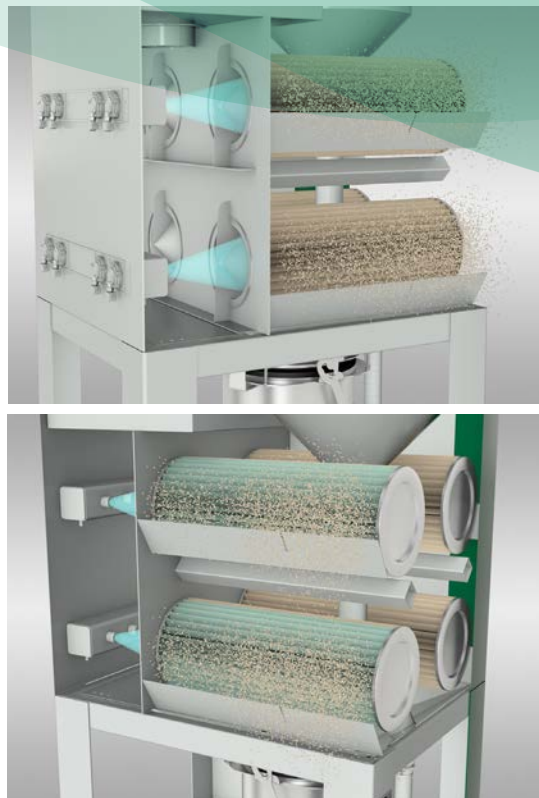
Detalles	Datos
Caudal de Aire	4,500 - 5,500 m³/h* / 5 - 55°C
Carga de Polvo	< 450 mg/m³ no explosivo, polvo fino, chispas
Emisión de Gases Limpios	< 0,3 mg/m³ / Medias filtrantes PTFE
Nivel sonoro	< 75 dB(A)
Válvulas de pulsos	Cantidad 12
Clasificación del Motor	11 kW / 50Hz CE / CE VSD / 60Hz UL
Peso de Transporte	Alrededor de 1,500 kg
Dimensiones	1,200 x 1,550 x 3,895 mm

\* a 1,205 kg/m³

## SISTEMA DE LIMPIEZA DE FILTROS

- Diseño único de doble sección
- Evita la acumulación de polvo en la parte superior de los filtros
- Permite un flujo de aire de recogida ininterrumpido durante la limpieza mediante pulsos
- Tecnología de desplazamiento de distribución de aire que reduce el consumo de aire comprimido
- Cartuchos filtrantes PTFE de alta eficacia
- Avanzado diseño de la junta de estanqueidad que impide las fugas "por soplo"

► Tecnología de distribución de aire de doble cámara



## SISTEMA DE CONTROL

- Controles integrados y fáciles de usar
- Arranque manual o remoto
- Limpieza a presión o controlada por tiempo
- Parada automática ante detección de humo
- Entradas para parada de emergencia

## PLATAFORMA MÓVIL PARA CONTENEDORES

- Plataforma móvil de fácil acceso con contenedores separados para partículas gruesas y finas
- Las partículas gruesas y calientes y las piezas más grandes caen en un contenedor más pequeño. Esto minimiza la posibilidad de que prendan fuego las partículas finas e inflamables
- Las partículas finas caen en un contenedor más grande



## SU SOCIO PARA UN ABASTECIMIENTO GLOBAL

Camfil APC es un proveedor líder para la purificación industrial de extracción de aire y parte de Grupo Camfil, líder mundial en el mercado de filtros de aire y sistemas de purificación de aire, con más de 4,000 empleados en todo el mundo y más de 50 años de experiencia. Con nuestra amplia cartera de productos y nuestras opciones globales de servicio y entrega, ofrecemos absoluta proximidad al cliente y propuestas de soluciones individuales para su uso en casi todas las áreas de producción.



## ¡CONFIA EN EL EXPERTO!



Nuestros ingenieros y empleados son absolutamente profesionales con muchos años de experiencia en el desarrollo, la producción y el soporte técnico de todos los sistemas de control de contaminación y todos sus tamaños. Desde un sistema de filtración simple a soluciones inmediatas complejas, desde el diseño inicial de la instalación hasta su finalización, ¡Esperamos su consulta!



**TÉCNICOS DE CAPTACIÓN Y SERVICIOS, S.L.**  
C/Lezeaga, 10 ( 48002 ) Bilbao-Bizkaia-  
Tfno y fax: 94 442 20 77  
[info@aspiracionyfiltracion.com](mailto:info@aspiracionyfiltracion.com)  
[www.aspiracionyfiltracion.com](http://www.aspiracionyfiltracion.com)