SEI FILTRATION

DEPURADORES DE AIRE Y DE LÍQUIDOS LUBRORREFRIGERANTES, SISTEMAS DE ALTA PRESIÓN PARA MÁQUINAS HERRAMIENTA

SERIE CMC

La serie CMC diseñada por SEI, representa una solución de calidad para eliminar las nieblas de aceite, humos y vapores generados por las elaboraciones mecánicas que utilizan lubrorrefrigerantes enteros o emulsionados.
Los abatidores de la Serie CMC son el resultado de la combinación de un INNOVADOR sistema centrífugo "autolimpiante" y de un sistema de filtros mecánicos, parcialmente renovables, que poseen una gran superficie filtrante.

Serie S: para elaboraciones mecánicas en general, en presencia de una cantidad moderada de polvo;
Serie K: ha integrado una primera fase de pre-filtrado, aconsejado para elaboraciones gravosas en las que existe una elevada cantidad de polvo y virutas, o cuando el punto de aspiración está cercano al mandril.
La última fase Postfiltro modular Serie P permite alcanzar rendimientos de hasta el 99,98%, Hepa (según la norma EN1822 – DIN 53438).
Concentración residual en salida ≤ de 0,1 mg/m3.
Aplicación: Abatimiento de nieblas de aceite, humos y vapores mixtos generados por las elaboraciones mecánicas en general (Torno Mono y Plurimandril – Centros de trabajo horizontales y verticales - Rectificado – Máquinas para tallar engranajes – Fresadoras- Afiladoras – Taladradoras – Roscadoras – Máquinas de transferencia – Máquinas de electroerosión – Marcado Láser).
Industria manufacturera, química, alimentaria, farmacéutica y médica.

POSTFILTROS (Opcionales)

Serie E: Postfiltro electroestático, una de las tecnologías más eficaces para el abatimiento de las micro-nieblas y de los humos de combustión (especialmente cuando se usa refrigerante entero). Las celdas electroestáticas son renovables, lo que reduce los costes de mantenimiento.
Serie CA: Postfiltro de carbón activo, para eliminar olores desagradables o emanaciones nocivas.

Nuevo

(95% Renovable)

SERIE EMC

Novedad absoluta que aúna soluciones de filtrado de gran eficiencia, componentes eco-compatibles y un diseño muy compacto.
El filtro electroestático Serie EMC utiliza nuestro exclusivo sistema AUTOLIMPIANTE de desbaste mecánico, seguido de una fase filtrante, simple o doble, de celdas electroestáticas para garantizar la máxima eficiencia de filtración (99,99%).
Las celdas electroestáticas son renovables, lo que reduce notablemente los costes de gestión y mantenimiento.

Aplicación: Elaboraciones mecánicas incluso gravosas con uso de lubrorrefrigerante entero, en particular para (tornos móviles, plurimandriles y máquinas de transferencia).

CALIDAD - GARANTÍA - AHORRO

- Fiabilidad garantizada a lo largo del tiempo, gracias a la gran calidad de los componentes utilizados;
- Gran reducción de los costes de gestión, mantenimiento y eliminación gracias a los innovadores sistemas de abatimiento y a los filtros renovables;
- Ahorro energético, nivel de potencia reducido y motores de bajo consumo IE2;
- Inversión reducida, versatilidad y fácil instalación en todo tipo de máquinas herramienta;
- Abatimiento de la fuente contaminadora gracias a los sistemas de filtración (muy eficientes) de recirculación interna, que permiten un gran ahorro de combustible para el calentamiento y la recuperación del aceite de elaboración:
- Sistemas complementarios para solucionar completamente todos los problemas de filtración de aire en ambiente laboral industrial;

APLICACIONES

SERIE UF

Unidad de filtración de gran eficiencia capaz de eliminar las nieblas de aceite, humos y vapores generados por elaboraciones mecánicas que usan refrigerantes enteros o emulsionados.

Nacidas para ser utilizadas en las máquinas herramienta de grandes dimensiones, se emplean habitualmente en la fabricación de MINI-INSTALACIONES CENTRALIZADAS para la conexión de varias maquinas herramienta en batería, garantizando una optima eficiencia y una gran facilidad de gestión.
La Serie UF se caracteriza por su cuidadosa ejecución: cámara filtrante con doble pared, guías de filtro en acero inoxidable, ventiladores de bajo consumo energético, cámaras ventiladoras insonorizadas, son algunas de las peculiaridades de esta unidad. Gracias a su alto estándar cualitativo se convierte en una solución a la vanguardia en el sector de la filtración industrial.
Disponible en 4 medidas de 3000 a 10000 m^3/h en la versión “M” de filtración mecánica y en la versión “E” de filtración electroestática.

Aplicación y ventajas:

- Mini-instalación de filtración específica para máquinas herramienta de fabricación de barras;
- Máquinas herramienta de grandes dimensiones que deben filtrar grandes volúmenes de aire;
- Sistemas de control del caudal de INVERSIÓN, para utilizar sólo la potencia de aspiración necesaria, garantizando un menor consumo energético;
- Menor incidencia de los gastos de gestión y mantenimiento, control constante del estado de los filtros;
- Versatilidad y posibilidad de cambiar la disposición de las maquinas o de conectar otras en el futuro;
- Gracias a la utilización de fases filtrantes de elevada eficiencia (Hepa), el aire depurado puede ser reconducido al ambiente de trabajo, con un gran ahorro de energía en el calentamiento;

APLICACIONES

SERIE ACF.T - ACF.E

Aspiradores con ruedas ideales para nieblas y humos de aceite, humos de soldadura y polvo seco. Aconsejado para situaciones en las que no existe un punto fijo de aspiración, están preparados para la aplicación de un brazo aspirante autoportante.

Disponible en dos modelos con diverso principio filtrante y 6 versiones.

- ACF. T con filtros MECÁNICOS para contaminantes secos.
  Aplicación: humos de soldadura, cantidad moderada de polvo;
- ACF. TF con filtros MECÁNICOS para contaminantes líquidos.
  Aplicación: nieblas y humos de aceite de elaboraciones con refrigerantes;
- ACF. E con CELDAS ELECTROESTÁTICAS (renovables) para contaminantes secos.

Aplicación: humos de soldadura, humos de aceite de combustión, incluso en grandes cantidades.
(Opcional para todos los modelos la fase final de filtrado con carbones activos).

SERIE AP.C

La unidad AP.C es un desempolvador AUTOLIMPIADOR de cartucho renovable con una gran superficie filtrante y de gran eficiencia.
Gracias a un sistema de limpieza automática, con corrientes de aire comprimida, es capaz de ofrecer una gran capacidad de aspirado continuo fundamentalmente para ciclos de trabajo continuado.

VENTAJAS:

- elimina prácticamente los gastos de gestión y mantenimiento;
- da la posibilidad de conectar otras máquinas herramienta;

La versión con ruedas Serie AP.C-C es ideal para aquellas situaciones en las que no se necesita un punto fijo de aspiración.
Se le puede aplicar un brazo aspirante, y está indicada fundamentalmente para elaboraciones de soldadura gravosa y continua.
Si existen polvos potencialmente peligrosos, es oportuno dotar al desempolvador de un sistema de seguridad según norma ATEX.

Aplicación:

- elaboraciones mecánicas en seco de hierro fundido, grafito, PTFE, etc. (sin refrigerante);
- soldadura continua, marcado láser y corte térmico;
- acabado superficial (apomazado, esmerilado, desbarbado, limpieza, abrillantado);

BANCOS ASPIRANTES Y FILTRANTES

Serie BA

Los bancos aspirantes de la Serie BA ofrecen un lugar de trabajo aspirado y protegido.

Silencio y robustez son necesarios en las operaciones de esmerilado, abrillantado, desbarbado, y soldadura de piezas de grandes dimensiones y peso.

Disponible en las versiones M con filtración mecánica por acumulación y C con filtración de cartuchos autolimpiante.

Una gama completa de accesorios para personalizar el lugar de trabajo según las necesidades específicas (panel posterior aspirante, pantallas laterales de quita y pon, sistema de iluminación, cobertura de protección superior).

Serie BS

Banco de soplado de las piezas fabricadas.

Permite realizar, con total seguridad, operaciones de limpieza y secado de las piezas mediante el uso de aire comprimido. Un cajón extraíble de recogida de las partículas y de drenaje de los residuos líquidos, evita su difusión en el ambiente y en las piezas acabadas.

Diseño ergonómico, bombilla para la iluminación, zona de trabajo, pantalla de protección transparente para salvaguardar la seguridad del operador.

Se pueden solicitar dimensiones especiales.

APLICACIONES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SERIE	SISTEMA FILTRANTE	CAPACIDAD m^3/h	Kw
CMC 400-S/SP	Filtros mecánicos	420	0,37
CMC 500-S/SP	Filtros mecánicos	550	0,37
CMC 1000-S/SP	Filtros mecánicos	1100	0,55
CMC 2000-S/SP	Filtros mecánicos	2000	1,1
CMC 3000-S/SP	Filtros mecánicos	2850	2,2

SERIE	SISTEMA FILTRANTE	CAPACIDAD m^3/h	Kw
CMC 500-K/KP	Filtros mecánicos	480	0,37
CMC 1000-K/KP	Filtros mecánicos	1000	0,55
CMC 2000-K/KP	Filtros mecánicos	1900	1,1
CMC 3000-K/KP	Filtros mecánicos	2700	2,2

SERIE	SISTEMA FILTRANTE	CAPACIDAD m^3/h	Kw
UF. 3M	Filtros mecánicos	3000	2,2
UF. 3E	Electroestático	3000	2,2
UF. 6M	Filtros mecánicos	6000	4
UF. 6E	Electroestático	6000	4
UF. 10M	Filtros mecánicos	10.000	5,5
UF. 10E	Electroestático	10.000	5,5

SERIE	SISTEMA FILTRANTE	CAPACIDAD m^3/h	Kw
ACF. 1400-T	Filtros mecánicos	1400	1,1
ACF. 2400-T	Filtros mecánicos	2400	2,2
ACF. 1400-TF	Filtros mecánicos	1400	1,1
ACF. 2400-TF	Filtros mecánicos	2400	2,2
ACF.1400-E	Electroestático	1400	1,1
ACF. 2400-E	Electroestático	2400	2,2

SERIE	PLANO ASPIRANTE	CAPACIDAD m^3/h	Kw
BA 1000-C	1000x1100	2600	1,1
BA 1200-M	1100x800	2600	1,1

SERIE	SISTEMA FILTRANTE	CAPACIDAD m^3/h	Kw
EMC 500	Electroestático	500	0,37
EMC 1000	Electroestático	1000	0,55
EMC 2000	Electroestático	2000	1,1
EMC 1501/2	Electroestático	1400	0,55
EMC 2501/2	Electroestático	2400	1,5

SERIE	SISTEMA FILTRANTE	CAPACIDAD m^3/h
CA 500	Carbón activo	500
CA 1000	Carbón activo	1000
CA 2000	Carbón activo	2000
CA 3000	Carbón activo	3000

E 500	Electroestático	500	
E 1000	Electroestático	1000	
E 2000	Electroestático	2000	
E 3000	Electroestático	3000	

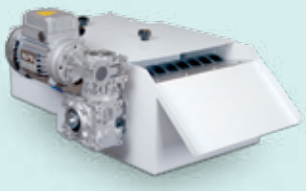
SERIE	SISTEMA FILTRANTE	CAPACIDAD m^3/h	Kw
AP.C 2500	Cartucho	2400	1,8
AP.C 3000	Cartucho	3000	2,2

SERIE	SISTEMA FILTRANTE	CAPACIDAD m^3/h	Kw
AP.C 2500C	Cartucho	2400	1,8
AP.C 3000C	Cartucho	3000	2,2

SERIE	PLANO DE SOPLADO
BS 500	800x500
BS 1000	800x1000

SERIE ST

Depurador de tejido filtrante TNT
Este sistema se emplea para la filtración de aceites enteros y emulsionados, con una viscosidad máxima de 20° cSt a 40°C, contaminados con partículas magnéticas y no magnéticas.
El nivel de filtración depende del tejido filtrante escogido y varía de 15 a 50 micrones.
El líquido que se debe depurar se distribuye mediante un difusor en el tejido filtrante; un sistema electromecánico detecta automáticamente si el tejido de filtración está saturado y procede a sustituirlo con un nuevo tejido, reiniciando el ciclo de filtración y descargando el lodo en una cuba de recogida. El líquido filtrado cae en la cuba inferior y es enviado de nuevo a la máquina herramienta mediante una bomba.



SERIE SM

Depurador magnético
Sistema que utiliza como filtro un campo magnético permanente.
Las impurezas magnéticas recogidas, son eliminadas de los discos magnéticos mediante lamas de rascado de lodo, y descargadas en la cuba de recogida. El líquido filtrado cae en la cuba inferior y es enviado de nuevo a la máquina herramienta mediante una bomba.
El depurador SM utiliza materiales filtrantes reutilizables, lo que permite la eliminación diferenciada de los deshechos. La serie SM-C posee un difusor posterior rompechorro para disminuir la velocidad de entrada del líquido sucio en el separador magnético.

SERIE STM

Depurador combinado de tejido filtrante + magnético.
Ofrece una filtración doble aunando dos sistemas diversos: ST y SM. Esta combinación aumenta notablemente el nivel de filtración deseado, reduciendo al mismo tiempo el consumo de tejido filtrante.
El elevado grado de filtración y la posibilidad de combinar medidas diversas, proporciona gran versatilidad a la serie STM.

TESSUTO FILTRANTE PER DEPURATORI

El tejido no tejido se emplea en la industria mecánica en filtros automáticos por gravedad, filtros a presión y depresión para la filtración de líquidos lubrorrefrigerantes.
El tejido no tejido debe responder a las exigencias específicas de cada aplicación, como el tipo de líquido, caudal, nivel de filtración, viscosidad, temperatura y concentración de la contaminación, lo que permite determinar el tipo de tejido más adecuado para obtener el mejor resultado de filtrado con el mínimo coste de gestión de la instalación.

Usando aceite entero con viscosidad máxima 20 cSt a 40° C el caudal aconsejado se reduce en un 50%

SERIE SO

Desaceitador para emulsiones.
Aceites hidráulicos y residuos de elaboración se acumulan en la superficie de las cubas de los líquidos lubrorrefrigerantes e impiden su oxigenación, provocando así el deterioro gradual del equilibrio físico-químico, la pérdida de las propiedades lubrificantes y de enfriamiento del líquido produciendo además olores desagradables.
Disponible en tres versiones, utiliza como elemento de captura de los aceites dispersos en las emulsiones un sistema de COALESCENCIA, de CINTA o de DISCO.

SERIE TF

Depuradores de tambor.
Contrariamente a los filtros tradicionales por gravedad en los que la superficie filtrante se extiende a lo largo de una superficie plana, estos depuradores desarrollan una superficie filtrante entorno a un tambor que permite tratar grandes volúmenes en espacios reducidos, filtrando caudales considerables de líquido.
De hecho comparándolos con los depuradores tradicionales por gravedad y a igualdad de caudal de líquido a depurar, la superficie de los filtros de tambor es considerablemente inferior y se alcanzan mejores niveles de filtración, reduciendo la dimensión del tejido filtrante.
Se puede solicitar el enrollador para el tejido utilizado, una vez eliminada mediante una lama de rascado la capa de lodo depositada en este.

APLICACIONES

CENTRALITA DE ALTA PRESIÓN

SERIE J

Para máquinas herramienta preparadas para el uso de sistemas de alta presión (aducción interna en el mandril).

Optimiza el sistema de enfriamiento de la máquina herramienta con un equipo de alta presión serie J.
A causa del shock térmico se pueden alcanzar temperaturas elevadas en el área de trabajo lo que crea una barrera de vapor que impide al refrigerante llegar a la zona de corte en modo adecuado.
Aplicando un sistema de refrigeración de alta presión
Serie J se impide la formación de esta barrera, mejorando notablemente el rendimiento de la máquina herramienta.
Estas instalaciones pueden estar dotadas de sistemas filtrantes mecánicos reutilizables o autolimpiadores.
Disponible con presiones de 20 a 100 BAR, garantiza valores de filtración de los lubrorrefrigerantes de hasta 5 micrones en los trabajos de precisión.

VENTAJAS:

- Incremento de la velocidad de corte, avance y duración de las herramientas;
- Mejor calidad del líquido lubrorrefrigerante y por lo tanto mayor protección de torretas, juntas giratorias, porta-herramientas motorizados;
- Mayor productividad y calidad de la pieza acabada;
- Menor coste de gestión y mantenimiento;
- Interfaz directa mediante funciones M de la máquina herramienta;

APLICACIONES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SERIE	"CAUDAL lt./min"	Capacidad cuba lt.	Sistema filtrante
ST 040	40	170	TNT por gravedad
ST 050	50	210	TNT por gravedad
ST 100	100	320	TNT por gravedad
ST 150	150	510	TNT por gravedad
ST 200	200	660	TNT por gravedad
ST 250	250	810	TNT por gravedad
ST 300	300	970	TNT por gravedad
ST 400	400	1270	TNT por gravedad

SERIE	"CAUDAL lt./min"	Capacidad cuba lt.	Sistema filtrante
SM 040	40	80	Magnético
SM 050	50	100	Magnético
SM 100	100	200	Magnético
SM 150	150	300	Magnético
SM 200	200	400	Magnético
SM 300	300	600	Magnético
SM 400	400	800	Magnético

SERIE	"CAUDAL lt./min"	Capacidad cuba lt.	Sistema filtrante
STM 040	40	170	TNT + Magnético
STM 050	50	210	TNT + Magnético
STM 100	100	320	TNT + Magnético
STM 150	150	510	TNT + Magnético
STM 200	200	660	TNT + Magnético
STM 250	250	810	TNT + Magnético
STM 300	300	970	TNT + Magnético
STM 400	400	1270	TNT + Magnético

SERIE	"CAUDAL lt./BAR"	Capacidad cuba lt.	Sistema filtrante
JB 20/15-M	20-15	180	Sacos filtrantes
JB 25/20-M	25-20	180	Sacos filtrantes
JB 30/30-V	30-30	350	Sacos filtrantes
JB 30/30-V-2T	2x 30-30	550	Sacos filtrantes
JB 30/50-V	30-50	350	Sacos filtrantes
JB 30/70-V	30-70	350	Sacos filtrantes
JB 40/50-V	40-50	350	Sacos filtrantes
JB 40/70-V	40-70	350	Sacos filtrantes

SERIE	Capacidad	Sistema de captura
SO 150-C	150 lt./h.	Coalescencia
SO 300-C	300 lt./h.	Coalescencia

SERIE	Capacidad	Sistema de captura
SO 050-NT	2 lt./h.	Cinta
SO 100-NT	4 lt./h.	Cinta

SERIE	Capacidad	Sistema de captura
SO 300-DT	3 lt./h.	Disco
SO 500-DT	5 lt./h.	Disco

SERIE	"CAUDAL lt./min"	Capacidad cuba lt.	Sistema filtrante
TF 150	150	750	TNT tambor
TF 350	350	1750	TNT tambor
TF 500	500	2500	TNT tambor

SERIE	"CAUDAL lt./min"	Capacidad cuba lt.	Sistema filtrante
ST 30/30-V	30-30	350	TNT por gravedad
ST 30/30-V2T	2x 30-30	750	TNT por gravedad
ST 30/50-V	30-50	350	TNT por gravedad
ST 30/70-V	30-70	350	TNT por gravedad
ST 40/50-V	40-50	350	TNT por gravedad
ST 40/70-V	40-70	350	TNT por gravedad

MISIÓN

- TECNOLOGÍA SOSTENIBLE – sistemas de filtración innovadores, autolimpiadores, reutilizo del aire filtrado;
- SOLUCIONES ECO-COMPATIBLE - filtros renovables, reciclables, recuperación del aceite refrigerante;
- AHORRO ENERGÉTICO – menos combustible para el calentamiento, motores de bajo consumo IE2;
- SEGURIDAD EN EL TRABAJO – aire limpio, ambiente laboral más saludable para los trabajadores;
- SIN EMISIONES – máxima eficiencia, concentración residual

La atención en temas de seguridad y de protección ambiental en las industrias crece continuamente tanto a nivel legal, con la introducción de normas severas, como a nivel de una mayor sensibilidad por parte de las empresas y de los entes de control.

La búsqueda continua del desarrollo y el saber hacer consolidado en el sector de la filtración industrial, han permitido a SEI FILTRATION fabricar una amplia gama de depuradores de aire y de líquidos lubrorrefrigerantes que representan el TOP de la calidad, eficiencia y fiabilidad en el tiempo, con la finalidad de que la máquina herramienta sea cada vez más ecológica y contamine menos.

SEI FILTRATION

via dell'Industria, 37 (Autostrada A4 - uscita Rovato)
25030 ERBUSCO (BS) Italy
Tel. +39.030.723.661 - Fax +39.030.724.8673
www.seifiltration.com - e-mail:Info@seifiltration.com