



www.es-toolbox.com

LAMPUGNANI SABBIATRICE 

ARMARIO FILTRANTE DE CARTUCHO SE/1



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

El armario filtrante SE/1 desarrollado especialmente para nuestras arenadoras a depresión, está entre los mejores del mercado para la filtración y retención del polvo agotado creado durante el proceso de arenado /granallado.

El filtro está compuesto esencialmente por:

- cuerpo metálico
- cartucho de poliéster
- circuito de limpieza neumático

ESTRUCTURA

Fabricado con chapa de acero de un grosor adecuado y reforzado para obtener un equipo rígido y muy robusto, el armario filtrante SE/1 está pintado con una imprimación antioxidante y dos capas de color (accesorios de color gris horneado RAL 7035 y verde RAL 6011).

Las dimensiones totales del sistema son las siguientes: mm. 620 X 640 X 1890 H.

La estructura se compone principalmente de:

- 4 pies ajustables para un posicionamiento óptimo de la máquina
- 1 Puerta panelada con cierre hermético para acceder al interior del armario
- 1 Escotilla superior para facilitar la sustitución del cartucho de filtro
- 1 Cajón de recogida de polvo sobre 4 ruedas articuladas y 2 manguitos de cierre ajustables.
- 1 Brida para la expulsión de aire filtrado. Conexión Ø mm. 150.

(Las tuberías de salida para evacuar el aire filtrado no son suministrados por Lampugnani Sabbiatrici Srl).

EMISIÓN DE POLVO

El filtro de papel en el armario metálico SE/1 ha sido probado en nuestra planta de Assago (Milán) utilizando las MICROESFERAS DE VIDRIO (tamaño de grano 150/250 micras), a 6 ATE con una velocidad de paso de aire de 0,019 metros/seg.

Cartucho de tela de poliéster con un grado de filtración del 99,2%.

El aire filtrado que se expulsa al medio ambiente debe ser transportado y llevado al exterior a través de tuberías adecuadas, de conformidad con el reglamento 203 de 24/05/1988 y en aplicación de las directivas de la CEE números 80/779, 82/884, 84/360 y 85/203 relativas a las normas sobre la calidad del aire, en lo que respecta a contaminantes específicos, y la contaminación producida por las plantas industriales, de conformidad con el artículo 15 de la Ley N° 183 de 16 de abril de 1987.

DATOS TÉCNICOS DEL CARTUCHO DE POLIÉSTER

Es el elemento principal de todo el armario filtrante y se utiliza para realizar la filtración del polvo emitido durante el ciclo de arenado/granallado. De forma cilíndrica, está hecho de poliéster y garantiza una superficie filtrante de 3 metros cuadrados, con una emisión de polvo (grado de filtración), inferior a 5 mg/m³ (aire).

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DE LOS MEDIOS DE FILTRADO

- Parte superior con una conexión de goma especial
- Parte inferior con cierre de goma

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dimensiones:	Ø mm. 156 - H = mm. 1000
Medios filtrantes:	en POLIÉSTER certificado BIA clase U,S,G,C.
Peso del septo:	265 g/m ² .
Superficie de filtrado:	3 m ²
Caudal :	240 m ³ /h
Velocidad de paso:	0.022 m/s
Caída de presión inicial:	140 Pa
Caída de presión final:	600 - 800 Pa
Grado de penetración:	0,05% para polvos de 3 µm
Temperatura máxima :	70 ° C
Número de pliegues:	50
Profundidad de los pliegues:	30 mm

CIRCUITO DE LIMPIEZA NEUMÁTICO

La limpieza del cartucho filtrante es completamente automática, de hecho el armario filtrante está equipado con un circuito electroneumático que transporta cíclicamente un chorro de aire comprimido sobre la superficie filtrante en contracorriente que realiza la limpieza de la unidad filtrante.

El control se lleva a cabo mediante un temporizador especial (ajustable), suministrado de serie con una potencia de 24 voltios (se puede solicitar una alimentación monofásica de 220 voltios) que activa la válvula solenoide de limpieza.

El circuito neumático requiere un flujo de aire comprimido de < 50 lt/min a una presión de 5 bar.

PRESOSTATO

Para monitorear los cambios de presión y detectar la obstrucción de los filtros. Activa una señal luminosa en caso de mal funcionamiento y/o obstrucción del cartucho de filtro.

GENERALIDADES

El armario filtrante puede ser suministrado en dos tipos diferentes:

- CONEXIÓN ELÉCTRICA 24V al cuadro de la Cabina de Arenado (estándar suministrado con 2 x 1,5 mmq. de cable eléctrico).
- CONEXIÓN ELÉCTRICA 220V al cuadro de la Cabina de Arenado (estándar suministrado con 3 x 1,5 mmq. de cable eléctrico).

El voltaje requerido debe ser especificado en la orden.

El armario filtrante se suministra revisado y probado cuidadosamente en cada parte y componente. Cada máquina se suministra con:

- manual de instrucciones, uso y mantenimiento
- declaración de conformidad
- informe de inspección

CERTIFICACIÓN

El gabinete está construido de acuerdo con las condiciones de la Directiva de Máquinas (2006/42 CE)

GARANTÍA

36 (treinta y seis) meses a partir de la fecha de la entrega. Está sujeta a la aplicación correcta y cuidadosa de las instrucciones contenidas en el manual y se refiere a los componentes reconocidos como defectuosos y no de desgaste normal. Quedan excluidas de la garantía todas las piezas de recambio y las piezas que durante el funcionamiento del sistema estén constantemente en contacto con la arena y, por lo tanto, sujetas a un desgaste normal.



Lampo Filters

FILTRI E CICLONI
DUST COLLECTORS AND CYCLONES



- Filtrazione
Filtration
- Ecologia
Ecology
- Qualità
Quality



LAMPUGNANI
SANDBLASTING HI-TECH

Lampo Filters

(esempio/example 1)



LC/S

SE/1

ARMADIO FILTRO MOD. SE/1

L'armadio filtro mod. SE/1 viene costruito con lamiera di idoneo spessore certificata, robusta e verniciata a polveri con fondo antiruggine. Il filtro è in grado di trattenere le polveri che si creano durante il ciclo di sabbiatura e pallinatura. La pulizia automatica della cartuccia, tramite getto d'aria compressa in controcorrente temporizzato, e la precamera di abbattimento polveri, garantiscono un'ottima funzionalità ed efficienza del filtro.

The filter mod. SE/1 is made with a sturdy certified steel sheet with suitable thickness and finished with antirust powder varnish. The filter permits to keep dusts created during sandblasting and shot-peening processes. The automatic cartridge cleaning function, obtained with a timed powerful compressed air jet, and the slowdown dust pre-chamber, guarantees high functionality and filtration efficiency.



ESEMPI DI APPLICAZIONE

Sabbiatrici in aspirazione con o senza ciclone

Il filtro Mod. SE/1 può essere collegato a sabbiatrici/pallinatrici senza ciclone (es. 1) oppure con ciclone (es. 2). La sabbiatrice/pallinatrice con ciclone a differenza di quella senza, è in grado di selezionare le polveri in maniera più efficace. L'utilizzo del ciclone si rende necessario per grandi produzioni e per ottenere un grado di finitura costante. La sabbiatrice/pallinatrice senza ciclone seleziona le polveri per semplice suddivisione di peso, è indicata per sabbiature grossolane o piccole produzioni.

Sandblasting machine with/without cyclone system

The filter mod. SE/1 can be jointed to sandblasting/shot-peening machines without cyclone (ex. 1) or with cyclone system (ex. 2). The main difference between the two systems are represented by the cyclone that select powders with more efficiency. It is necessary to use the cyclone system when big production and/or constant finishing surfaces are required. The version without cyclone system collects dusts by simply unlike weight and it is a suitable solution for coarse sandblasting or small working.

(esempio/example 2)



LC/05

SE/1

CARATTERISTICHE MOD. SE/1

CHARACTERISTICS

Pulizia automatica della cartuccia

Automatic cartridge cleaning

Cartuccia in poliestere

Polyester cartridge

Cartuccia di ricambio cod. 305

Cartridge spare cod. 305



Tramoggia

Hopper

Vano ispezione con micro di sicurezza

Inspection area with safety micro switch

Porta tamburata a tenuta stagna

Double panelled door

Cassetto raccolta polveri carrellato

Rolling tray for dust collection



(esempio/example)



LAC/10

LC/2TE

ARMADIO FILTRO MOD. LAC/10

Sabbiatrice in aspirazione con ciclone e filtro di grandi dimensioni
Il filtro mod. LAC/10 ha un'ampia superficie filtrante, una grande pre-camera di abbattimento polveri e la pulizia automatica della cartuccia con getto d'aria compressa in controcorrente. Queste caratteristiche lo rendono ideale per trattenerne e filtrare un'elevata quantità di polveri.

Sandblasting machine with cyclone and large filter

The filter mod. LAC/10 has a wide filtering surface, a big slowdown dust pre-chamber and the automatic cartridge cleaning function with a powerful compressed air jet. These features make it ideal to hold and filter high amounts of dust.



ARMADIO FILTRO MOD. LAC/10 + HP2

Sabbiatrice con sistema in pressione, ciclone LP/50 e filtro mod. LAC/10 + HP2

La sabbiatrice con sistema in pressione risulta essere 5/6 volte più efficiente e potente rispetto ad una con sistema in aspirazione. Per il recupero e la selezione del prodotto, viene utilizzato un ciclone con asta regolabile in grado di ottimizzare la separazione delle polveri. In questa applicazione è necessario utilizzare il filtro Mod. LAC/10 con elettroventilatore HP2 e silenziatore.

Sandblasting machine with system pressure, cyclone LP/50 and filter mod. LAC/10 + HP2

The sandblasting machine with high pressure system is 5/6 times more powerful and efficient than the ones with suction system. The cyclone with adjustable rod permits to optimize and separate dusts in order to recover and select the product. In this application is necessary to use the filter mod LAC/10 with electric fan HP2 and silencer.



LC/3TR

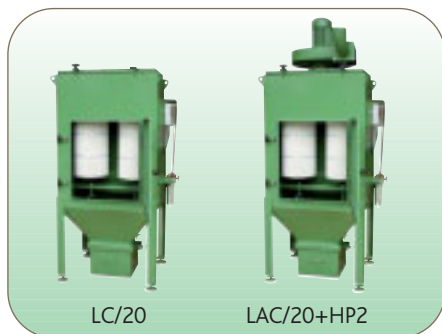
LP/50

LAC/10+HP2

ARMADIO FILTRO MOD. LAC/20

L'armadio filtro Mod. LAC/20 ha caratteristiche tecniche del tutto simili al Mod. LAC/10, ma viene realizzato utilizzando 2 cartucce. E' indicato per il trattenimento di grandi quantità di polveri derivanti dal ciclo di sabbiatura e pallinatura.

The dust collector Mod. LAC/20 has very similar technical characteristics like the Mod. LAC/10, but it is made with 2 cartridges. It is suggested to keep very large quantities of dust during sandblasting and shot-peening processes.

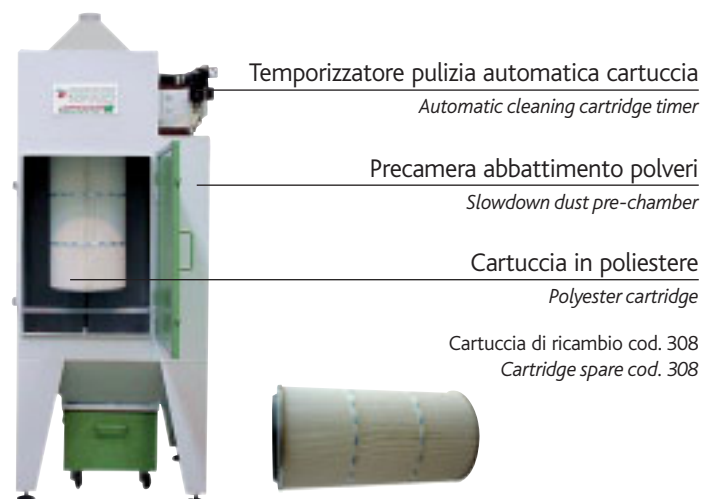


LC/20

LAC/20+HP2

CARATTERISTICHE MOD. LAC/10

CHARACTERISTICS



Temporizzatore pulizia automatica cartuccia
Automatic cleaning cartridge timer

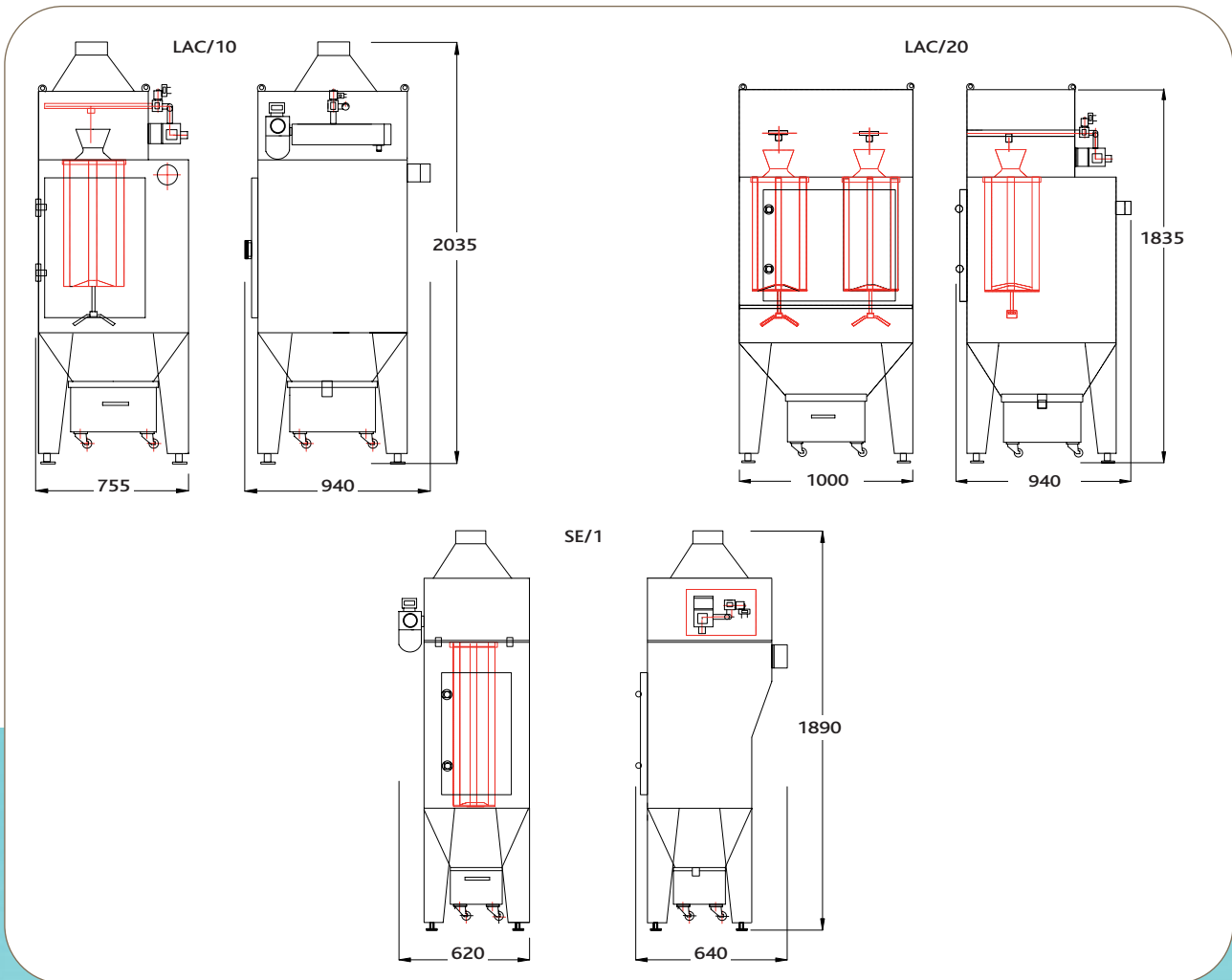
Precamera abbattimento polveri
Slowdown dust pre-chamber

Cartuccia in poliestere
Polyester cartridge

Cartuccia di ricambio cod. 308
Cartridge spare cod. 308

Lampo Filters

DATI TECNICI E DIMENSIONI TECHNICAL SPECIFICATIONS AND DIMENSIONS



Con riserva di variazione delle specifiche tecniche senza preavviso.
With right to change technical specifications without notice.

LAMPOIDEA
LS#01/08

		SE/1	LAC/10	LAC/20
Superficie filtrante <i>Filtering surface</i>	m ²	3	10	20
Cartucce <i>Cartridge</i>	n°	1	1	2
Dimensioni d'ingombro <i>Overall dimensions</i>	mm	620x640x1890	755x940x2035	1000x940x2700
Peso <i>Weight</i>	kg	70	200	300
Elettroventilatore (optional) <i>Electric Fan (optional)</i>	HP	-	0,75→2	2→4
Alimentazione elettrica <i>Electric power</i>	V/Hz		220-380/50	

LAMPUGNANI SABBIA TRICHI Srl
20090 Assago (Milan - Italy) - Via De Vecchi, 21
Tel: +39 02 48840350 - Fax: +39 02 48840364
E-mail: sabbia@lampugnani.it

LAMPUGNANI
SANDBLASTING HI-TECH

www.lampugnani.it