

MCP SmartFilter Ex – Depolveratore a cartucce per polvere combustibile



Applicazione	Fumi, polvere
Per polvere infiammabile	Sì
Efficienza di filtrazione (%)	99,9
Portata m³/h)	Da 4500 a 28000
Superficie filtrante (m²)	Poliestere da 30 a 192 m² SC 1/8: 6 fino a 422 m² SC1/9: 32 fino a 208 m²
Tipologia filtro	Cartuccia
Materiale filtrante	A seconda dell'applicazione
Consumo aria compressa	60 L @ 6bar per impulso
Metodo pulizia filtri	Getto aria controcorrente
Installazione	Interno, esterno
Materiale	Acciaio zincato 2 mm
Pressione di lavoro (KPa)	Depressione max 6 KPa Sovrapressione 0 Pa (1,5 KPa versione SiloTop)
Contenitore polvere	50 o 100 L
Colore	Zincato o a scelta (opzionale)

Marcatura prodotto

CE Ex II 1D/3D/- c Ex h IIIC 120°C Da/Dc/-

Pred max	Kst	Zona di installazione
0,3 bar	St1 - St2 - St3	Non zona - Zona 22*

* Non disponibile come standard, su richiesta

Il depolveratore MCP SmartFilter Ex è un sistema di filtrazione multiuso. È personalizzabile per adattarsi perfettamente alle esigenze specifiche del cliente con una portata d'aria fino a 28.000 m³ / h.

Adatto per fumo, esalazioni e polvere, può essere utilizzato in numerose applicazioni diverse come saldatura, taglio di metalli e polvere in generale.

Il design modulare consente soluzioni autonome e soluzioni multi-filtro. Con un nuovo e innovativo design della cartuccia, utilizza lo spazio in modo più ottimale e genera un flusso d'aria di attraversamento della cartuccia maggiore. Quindi diminuisce la dimensione e aumenta la portata del sistema.

Costruito con pannelli in acciaio zincato da 2 mm, è facile da installare, conveniente da spedire e fornisce protezione dalla corrosione.

Il controllo Insight Ready con logica avanzata di pulizia a impulsi fornisce il funzionamento completo del sistema, inclusi controlli e monitoraggi, nonché funzionalità gateway per la comunicazione cloud.

È pienamente conforme alle direttive internazionali, particolarmente importanti per le applicazioni con polveri combustibili (ATEX).

Il filtro MCP SmartFilter ha un ampio programma di accessori che include: elettroventilatori, imbocchi ingresso con differenti diametri, contenitori polvere di differenti misure ecc. e le cartucce sono disponibili in un'ampia varietà di materiali.

- Monitorizza le prestazioni di filtrazione con Insight Analytics 'esclusiva tecnologia di monitoraggio di Komsa
- Minimo ingombro grazie al design innovativo della cartuccia che consente un flusso d'aria elevato
- TCO ridotto grazie al sistema di pulizia intelligente, alla lunga durata della cartuccia del filtro e all'ingombro ottimizzato
- Sistema predisposto per IoT - Insight Ready
- Controller, HMI e Gateway in un'unica unità con Pannello di controllo Insight.

Immagine	Descrizione	Nro elementi filtranti	Modello
	MCP-2-8S-Ex SmartFilter	8	MCP-2-8S-Ex
	MCP-4-16S-Ex SmartFilter	16	MCP-4-16S-Ex
	MCP-6-24S-Ex SmartFilter	24	MCP-6-24S-Ex
	MCP-8-32S-Ex SmartFilter	32	MCP-8-32S-Ex
	MCP-2-8SL-Ex SmartFilter	8	MCP-2-8SL-Ex
	MCP-4-16SL-Ex SmartFilter	16	MCP-4-16SL-Ex
	MCP-6-24SL-Ex SmartFilter	24	MCP-6-24SL-Ex
	MCP-8-32SL-Ex SmartFilter	32	MCP-8-32SL-Ex

Materiali filtranti

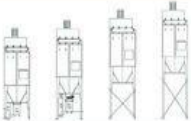
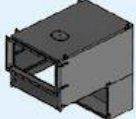
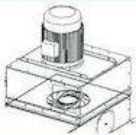
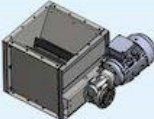
- SC100 poliestere
- SC140 poliestere con trattamento antistatico
- SC141 poliestere con trattamento antistatico e rivestimento PTFE
- SC150 poliestere con membrana PTFE
- SC151 poliestere con trattamento antistatico e membrana PTFE
- SC178/SC179 80% cellulosa, 20% poliestere con nanofibre
- SC190 poliestere con rivestimento PTFE

Filter area

Filter type	Quantity of cartridges	Filter area (m²)			Max. airflow (m³/h)*
		SC100, SC140, SC141, SC150, SC151, SC190	SC178	SC179	
MCP-2-8S MCP-2-8S-Ex	8	48,0	105,6	52,0	7000
MCP-4-16S MCP-4-16S-Ex	16	96,0	211,2	104,0	14000
MCP-6-24S MCP-6-24S-Ex	24	144,0	316,8	156,0	21000
MCP-8-32S MCP-8-32S-Ex	32	192,0	422,4	208,0	28000
MCP-2-8SL MCP-2-8SL-Ex	8	30,4	67,2	32,8	4500
MCP-4-16SL MCP-4-16SL-Ex	16	60,8	134,4	65,6	9000
MCP-6-24SL MCP-6-24SL-Ex	24	91,2	201,6	98,4	13500
MCP-8-32SL MCP-8-32SL-Ex	32	121,6	268,8	131,2	18000

*Max. air flow is dependent on the dust type, etc.

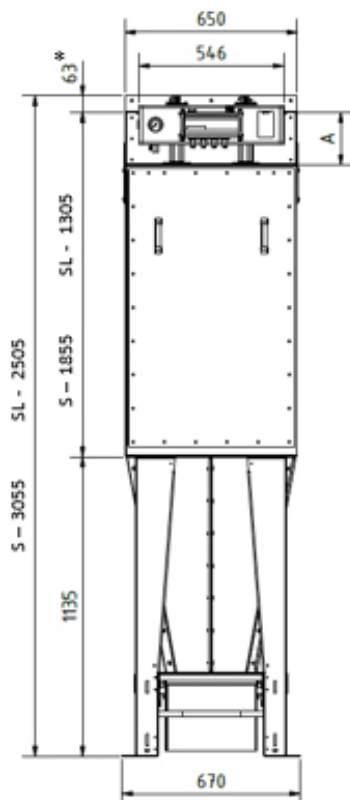
Accessories

Figure	Description	Figure	Description
	Top mounted FM-fans 50 Hz or 60 Hz up to 14000 m³/h		Leg height extensions from 0 mm to 2000 mm to fit larger bins/containers, rotary valves and big bags
	Combifab remote fans 50 Hz or 60 Hz		Leg width extension 300 mm to left, right or both sides to fit larger bins/containers, rotary valves and big bags
	Noise enclosure to reduce fan and motor break-out-noise of FM-fans		Suspension below rotary valve for big bag
	Dual silencer to reduce air flow, fan noise and motor break-out-noise of FM-fans (available with grid (indoor use), grid and rain cover (outdoor use) or flange for duct connection)		Isolation box for pressure tank incl. cleaning valves
	Regulation (iris) damper at fan inlet for FM-fans		Access platform with ladder for maintenance
	Dust bins (50 l, 50 l with wheels and 100 l with wheels)		Lime feeder NFKG-70
	Plastic bag in the dust bin with pressure compensation set 'bin balancing'		Several sensors available for extraction, filtration and discharge process
	Rotary valves NRS3 and NRSZ3		Water separator and pressure regulator
	Dust discharge valve NFUS3		QF-duct system

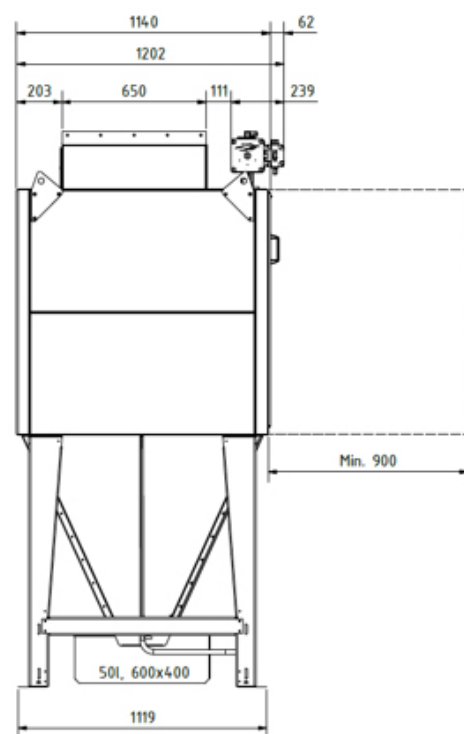
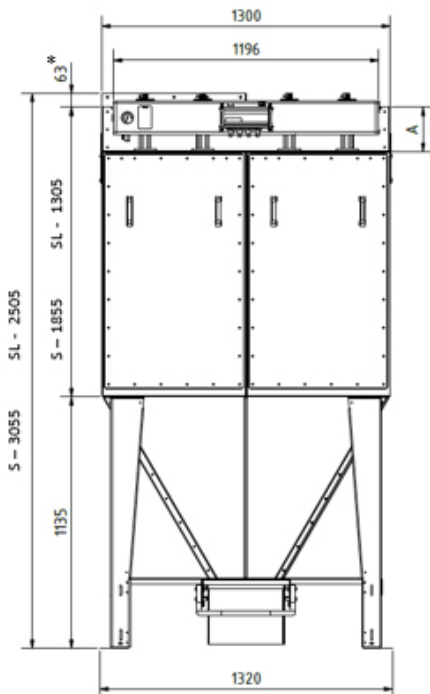
A – Altezza della camera aria pulita (mm)

200	350	500	650
Come mostrato nei disegni	Aggiungere 150 mm in altezza	Aggiungere 300 mm in altezza	Aggiungere 450 mm in altezza

MCP-2-8S / MCP-2-8S-Ex
MCP-2-8SL / MCP-2-8SL-Ex

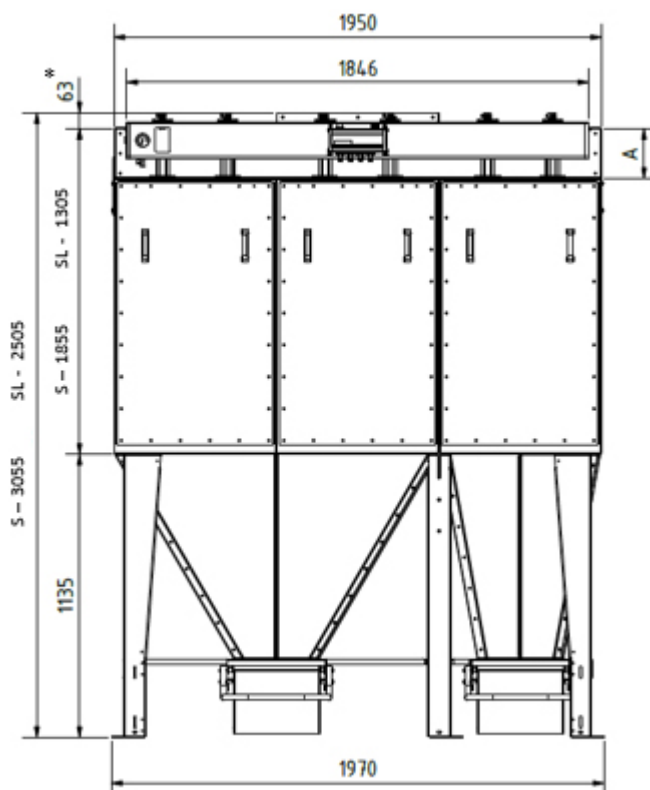


MCP-4-16S / MCP-4-16S-Ex
MCP-4-16SL / MCP-4-16SL-Ex



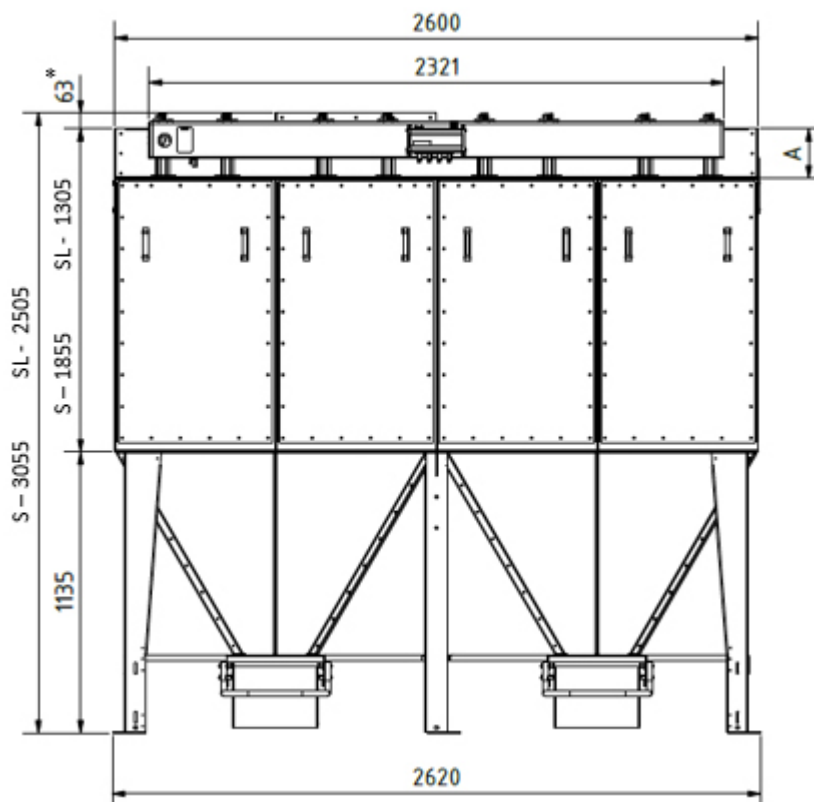
MCP-6-24S / MCP-6-24S-Ex

MCP-6-24SL / MCP-6-24SL-Ex



MCP-8-32S / MCP-8-32S-Ex

MCP-8-32SL / MCP-8-32SL-Ex



Tutte le dimensioni sono in mm.

Se il bidone da 50 litri è con ruote deve essere aggiunto all'altezza di 90 mm.

* da includere solo se viene utilizzato un elettroventilatore FM montato in sopra al filtro.