

Depolveratore MCP SmartFilter & MCP SmartFilter Ex



MCP 8-32S con contenitore polvere 50 L



MCP 8-32S-Ex con contenitore polvere 50 L

Marcatura depolveratore MCP SmartFilter EX Smart

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

I depolveratori MCP SmartFilter sono un sistema di filtraggio a cartuccia multiuso per installazioni sia interne che esterne. Può essere utilizzato per molte applicazioni differenti. Ha un design compatto con un'altezza e un ingombro ridotto. Costruito in pannelli di acciaio zincato da 2 mm, è facile da installare e fornisce protezione contro la corrosione. Il sistema di filtrazione ha un nuovo e innovativo design della cartuccia. La forma squircle utilizza lo spazio quadrato all'interno del depolveratore nel modo più ottimale e genera un flusso d'aria elevato della cartuccia. Il controllo Insight ready con logica avanzata di pulizia a impulsi fornisce il funzionamento completo del sistema, inclusi controllo e monitoraggio, nonché funzionalità gateway per la comunicazione cloud

Dimensione Media, Cartuccia, Pulse clean MCP-X-YZ-Ex
 Numero moduli cartucce / valvole pulizia
 Numero di cartucce
 Cartucce Squarer. Altezza Standard o Low
 Depolveratore per polvere combustibile

Caratteristiche

- Acciaio galvanizzato 2 mm
- Assemblaggio imbullonato e ribattuto
- Installazione Indoor e Outdoor
- Pulizia controcorrente Pulse jet ad alta efficienza – 60 litri per impulso @ 6 bar
- Differenti media filtranti
- Sistema di fissaggio porta eliminapeso
- Preseparatore interno in lamiera

Accessori

- Versione con sistema di sostegno della porta per facilitare la manutenzione
- Preseparatore per polveri abrasive
- Tramoggia versione BIG (unico scarico polvere) per la versione con 6 e 8 moduli
- Camera aria pulita disponibile in differenti altezze: 350 mm, 500 mm e 650 mm
- Soluzioni per ambienti freddi (fino a -40°C)*
- Clean Filter Exchange system (Bag In Bag Out)*
- Filtro secondario o postfiltro*
- Verniciatura ad acqua in colori personalizzati (RAL)*

*Non disponibile come standard, su richiesta

Max. depressione	Max. sovrappressione	Temperatura Lavoro / Ambiente
6000 Pa	0 Pa (1500 Pa)*	-20°C to +70°C

*Lavoro in sovrappressione consentita solo nella versione silotop.

- Insight Control Panel per monitorare e controllare il sistema, Insight Ready (nodulo collegamento al cloud, Insight Analytics)

**Opzione versione ATEX**

- Depolveratore con pannelli venting di sfogo esplosione per polveri combustibili. Posizionamento dei pannelli verticali o orizzontali per installazioni esterne. Sistemi rompifiamma o con soppressori chimici HRD disponibili a richiesta

p	K	Zonea installazione
0,3 bar	St1 (0 to 200 bar m s-1) St2 (> 200 to 300 bar m s-1) St3 (> 300 bar m s-1)*	None-zone Zone 22*

*Non disponibile come standard, a richiesta.

Materiale cartuccia

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

Requisiti

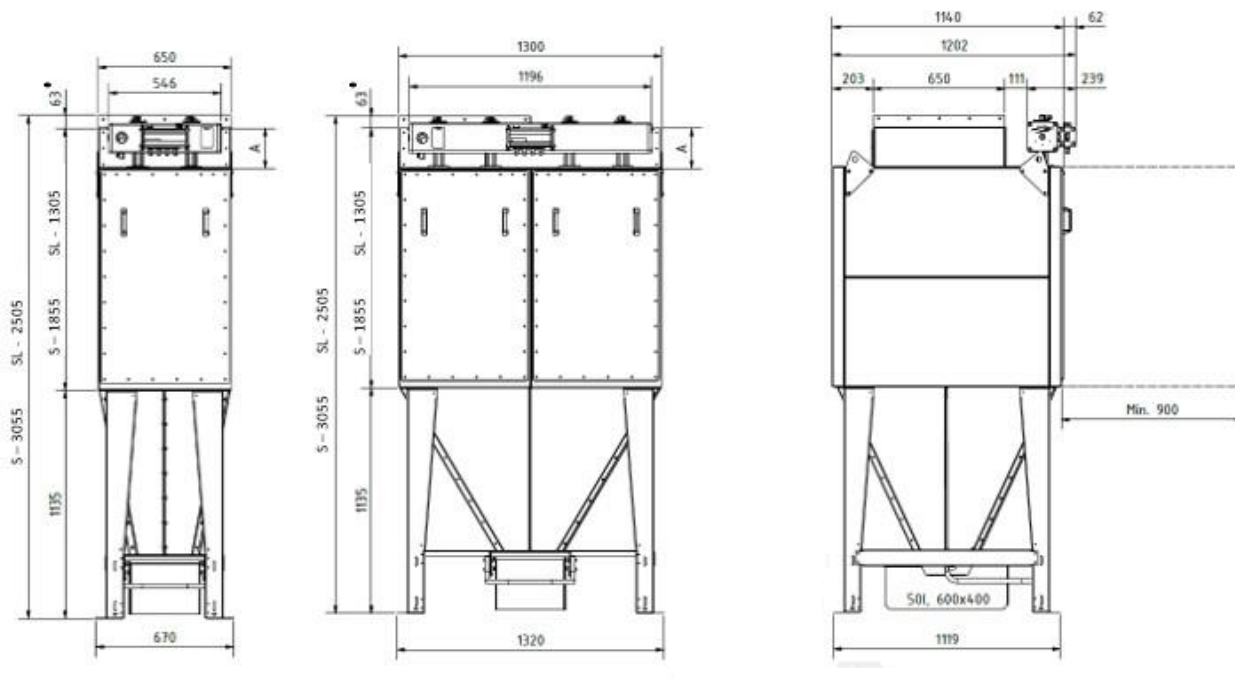
- Requisiti aria compressa: ingresso filettato ½" alla tanica aria, 6,0 to 7,0 bar aria secca e priva di olio (acc. ISO 8573-1: classe 3 per area esposta a rischio di brina, classe 4 edificio / area a prova di brina)
- Requisiti elettrici per quadro Insight Control Panel: 380V / 400 V, 3 fase, 50 Hz / 60 Hz, altri voltaggi disponibili a richiesta

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

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

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

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

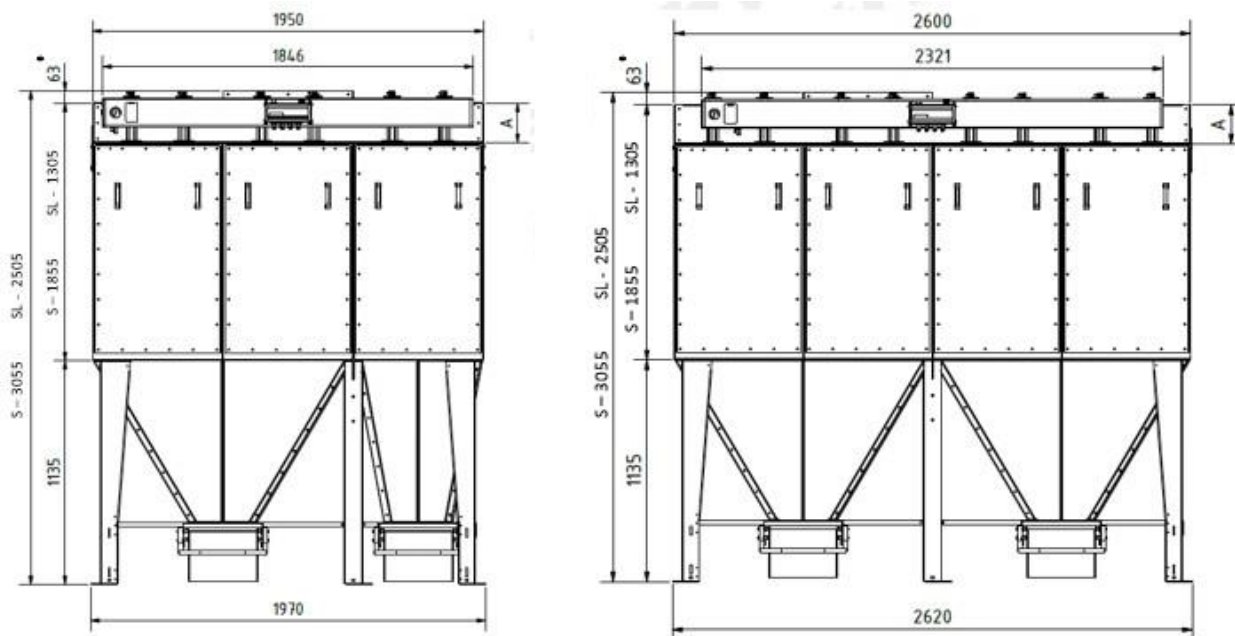


MCP-6-24S / MCP-6-24S-Ex

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

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

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



Tutte le quote sono in mm

Dimensioni con contenitore polvere 50L senza ruote

Aggiungere 90 mm per contenitore 50L con ruote

A – Altezza camera pulita (mm)			
200	350	500	650
Dimensione nei disegni	+ 150 mm in altezza	+ 300 mm in altezza	+ 450 mm in altezza

Superficie filtrante

Modello	Quantità di cartucce	Superficie filtrante (m²)			Max. portata (m³/h)*
		SC100, SC140, SC141, S150, 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	31,2	18000

*La portata max dipende dal tipo di polvere, etc.

Opzioni ingresso

Sono disponibili tramogge ingresso aria Ø 160, 250, 315, 400, 500 e 630 mm. A seconda della dimensione e della portata uno o due tramogge di ingresso possono essere utilizzate. Le tramogge sono disponibili con tre differenti connessioni per i tubi: QuickFit (QF), Flangia (FL) o Spiro (SP) disponibili nei seguenti diametri: 160, 250, 315, 400 mm. Una connessione a T può essere utilizzata per collegare due tramogge Ø 400 mm così come un backpack singolo o doppio con un ingresso maggiorato Ø 630 mm.

Per polveri combustibili può essere utilizzato un backpack singolo e doppio per sfogare l'esplosione verticalmente

Esempio: configurazione MCP 4-16SL

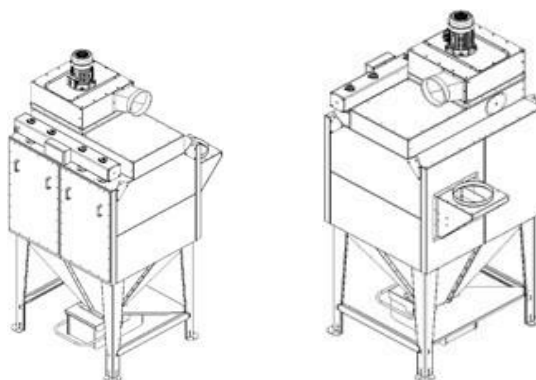
FM, ingresso standard, tramoggia espulsione
contenitore polvere 50L

Opzioni espulsione

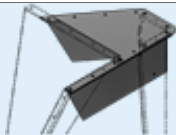
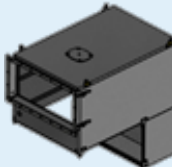
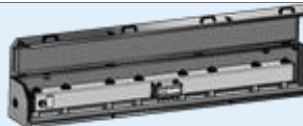
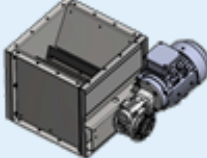
Sono disponibili tramogge di espulsione Ø 160, 250, 315, 400, 500 e 630 mm. Esistono differenti tipologie di espulsione aria a seconda se si utilizza un elettroventilatore FM o uno remotato.

Per i modelli installati superiormente al depolveratore le dimensioni di raccordo sono dimensionate a seconda del modello di elettroventilatore FM scelto. I ventilatori remotati possono essere collegati alla camera aria pulita tramite una tramoggia posta sul lato sinistra o destra a richiesta.

La camera aria pulita può avere altezze differenti a seconda della portata d'aria: 200, 350, 500 e 630 mm.



Accessori

Figura	Descrizione	Figura	Descrizione
	Elettroventilatori installati su depolveratore serie FM 50 Hz or 60 Hz fino a 14000 m³/h		Gambe di prolunga da 0 mm a 2000 mm
	Elettroventilatori Combifab 50 Hz or 60 Hz		Gambe allargate 300 mm da ds, sx o entrambi i lati per alloggiare contenitori/container di dimensioni superiori
	Box fonoassorbente per elettroventilatori FM		Sostegno per big bag sotto la valvola rotativa
	Doppio silenziatore per ridurre rumorosità dei motori FM disponibile con griglia (indoor), griglia e antipioggia (outdoor) o flangia		Box fonoassorbente per tanica aria compressa (incluso valvole)
	Serranda a iris di regolazione portata posta in ingresso agli elettroventilatori FM		Piattaforma con scala per manutenzione
	Contenitori polvere (50 L, 50 L con ruote e 100 L con ruote)		Lime feeder NFKG-70
	Sacchetto di plastica per contenitori polvere incluso 'bin balancing'		Disponibilità di differenti sensori
	Valvola rotativa NRS3 e NRSZ3		Filtro regolazione aria compressa con regolatore
	Valvola scarico polvere NFUS3		Sistema tubi QF

*Non disponibile come standard, su richiesta.