

Filtro depolveratore a cartucce MCP SmartFilter e MCP SmartFilter Ex

Filtro compatto a cartucce per risolvere le problematiche di polvere in una vasta gamma di industrie



MCP-8-32S con contenitori di raccolta (50 lt)

Descrizione

Il filtro MCP è un filtro depolveratore a cartucce filtranti compatto, ideale per risolvere i problemi di aspirazione polveri in una vasta gamma di industrie e può essere utilizzato in diverse applicazioni. Il filtro è adatto ad installazioni sia interne che esterne ed è progettato per ospitare un elettroventilatore nella sua parte superiore. Ha un design compatto con altezza e ingombro ridotti. È costruito con pannelli in acciaio zincato 14 GA (anticorrosione) è facile da installare, economico da spedire.

Il filtro MCP è dotato di nuove ed innovative cartucce dalla forma speciale che massimizzano la superficie filtrante con il minimo ingombro.

Il filtro MCP è uno *Smartfilter* dotato di un sistema avanzato di pulizia ad impulsi ed eventualmente del sistema di controllo Insight Ready che permette di monitorare il funzionamento completo del sistema, nonché la funzionalità gateway per la comunicazione in cloud.

MCP – X – YZ – Ex

Filtro di medie dimensioni a cartucce, pulizia ad impulsi
(Medium size dust collector, Cartridge, Pulse clean)

N° di moduli cartuccia e di valvole di pulizia ←

N° di cartucce ←

Cartucce disponibili in altezze S (standard) o L (più bassa) ←

Filtro per applicazioni con polveri combustibili ←



Marcatura del prodotto MEP SmartFilter Ex

Specifiche

- Realizzato in acciaio zincato 14GA
- Adatto ad installazione interna ed esterna
- Unione giunti lamiera con bullonatura e graffatura
- Serbatoio per pulizia in controcorrente tramite aria compressa a 6,0 bar
- In alcune versioni è possibile la pulizia in controcorrente con aria compressa a 7,0 bar
- Pulizia a getto d'impulsi con valvole a diaframma ad alta efficienza per una pulizia più efficace
- Cartucce disponibili in una vasta gamma di materiali filtranti
- Portelle di accesso frontali avvitate
- Piastra interna d'impatto per una migliore distribuzione del carico di polvere

CE Ex II 1D/3D/- c Ex h IIIC 248°F Da/Dc/-

MCP SmartFilter - Specifiche

Opzioni

- Versioni con porte incernierate per una più facile ispezione e manutenzione
- Protezione aggiuntiva dei cassettei filtranti contro polveri abrasive
- Possibilità di unione a silo tramite raccordo flangiato
- Tramogge con scarico singolo per filtri da 6 e 8 moduli
- Collettore di uscita con altezze maggiori per un maggiore flusso d'aria: 350 mm, 500 mm, 650 mm
- Soluzioni per ambienti freddi (fino a - 20°C) *
- Sistema per cambio filtri "pulito" (Bag In Bag Out) *
- Filtro secondario all'uscita dell'aria *
- Verniciatura a spruzzo del filtro in colori personalizzati (RAL)*

*Non disponibile come standard, disponibile su richiesta

Max. depressione	Max. sovrappressione	Funzionamento / Temperatura ambiente
6.000 Pa	1.500 Pa	Da -20° a 70° C

- Insight Control Panel per il monitoraggio e il controllo, Insight Ready (modulo per connessione al cloud Nederman, Insight Analytics).



Insight Control Panels

Opzioni di protezione dalle esplosioni

Filtro equipaggiato con pannelli di sfogo dell'esplosione certificati ATEX per il trattamento di polveri combustibili:

- Per installazioni esterne la propagazione dell'eventuale esplosione è possibile sia in verticale che in orizzontale
- Soppressori di fiamma o barriere chimiche HRD (scarico ad alta velocità) possibili su richiesta

Pred, max	KST	Classificazione zona
0,3 bar	St1 (da 0 a 200 bar FPM) St2 (> 200 a 300 bar FPM) St3 (> 300 bar FPM) *	Non-zona Zona 22*

*Non disponibile come standard, disponibile su richiesta

Materiali delle cartucce filtranti

- SC100 – Poliestere spunbond
- SC140 – Poliestere spunbond con trattamento antistatico
- SC141 – Poliestere spunbond con trattamento antistatico e spalmatura in PTFE
- SC150 – Poliestere spunbond con membrana ePTFE
- SC151 – Poliestere spunbond con trattamento antistatico e membrana in ePTFE
- SC178/SC179 – 80% cellulosa, 20% materiale in poliestere con nanofibra
- SC190 – Poliestere spunbond con rivestimento in PTFE

Requisiti

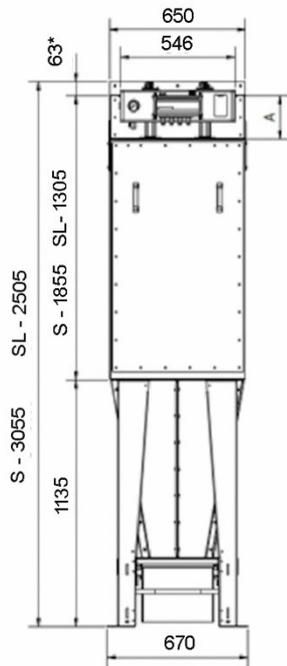
- Requisiti per l'aria compressa: bocchello del serbatoio dell'aria filettato G ½ ", 6,0/7,0 bar, secca e disoleata (secondo ISO 8573-1: classe 3 per area esposta a rischio di gelo, classe 4 edificio/area antigelo). Il tubo di alimentazione deve essere di 1" o più grande.
- Requisiti elettrici* per Insight Control Panel: 380V/ 400V, 3 fasi, 50 Hz/ 60Hz, altri voltaggi disponibili su richiesta

* La protezione del motore è progettata per 400 V CA/50 Hz. Per altri alimentatori verificare che il monitor sia adeguatamente protetto

MCP SmartFilter - Dimensioni in mm

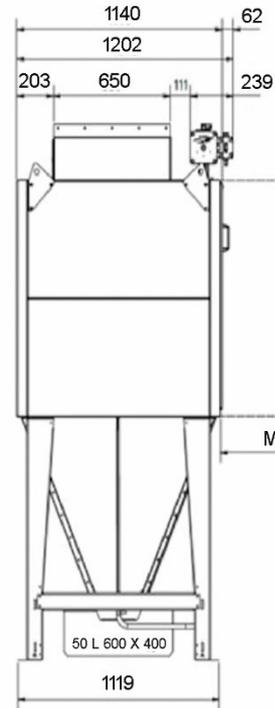
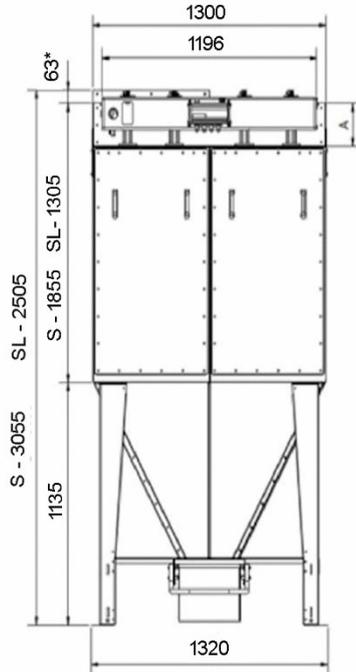
MCP-2-8S / MCP-2-8S-Ex

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



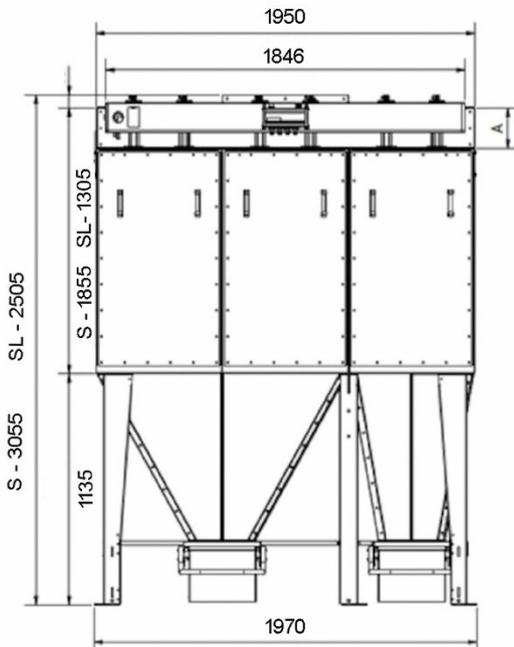
MCP-4-16S / MCP-4-16S-Ex

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



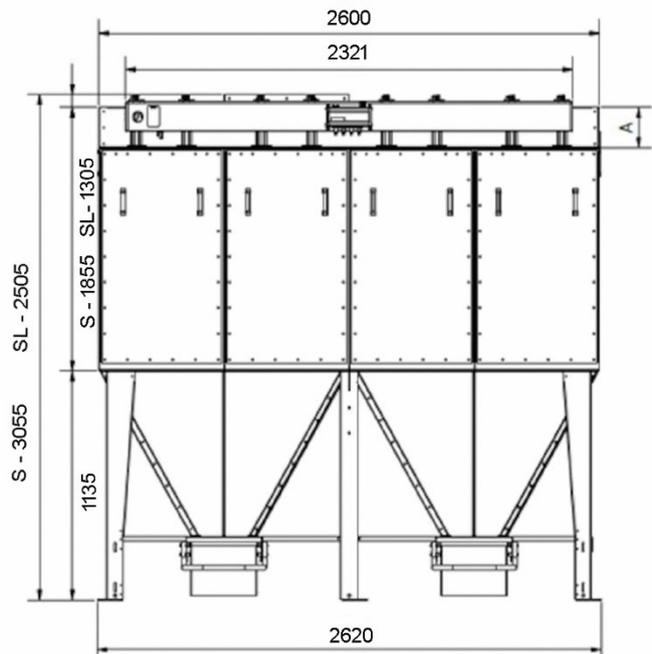
MCP-6-24S / MCP-6-24S-Ex

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



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

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



Dimensionato con contenitore di raccolta da 50 lt senza ruote. Per contenitore con ruote, aggiungere 90 mm.
* da includere solo se viene utilizzato un ventilatore FM montato in alto (transizione per ventilatore).

Altezze del collettore di uscita dell'aria			
200	350	500	650
Mostrato nei disegni	Aggiungere 150 mm in altezza	Aggiungere 300 mm in altezza	Aggiungere 450 mm in altezza

MCP SmartFilter - Area filtrante, opzioni di entrata e di uscita

Area filtrante

Tipo di filtro	N° di cartucce	Area filtrante (m2)			Portata d'aria (m3/h)*max
		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	131,2	18000

*Max. flusso d'aria in base al tipo di polvere, ecc.

Dimensioni di entrata

Diametri d'ingresso disponibili: Ø 160, 250, 315, 400, 500 e 630 mm.

A seconda delle dimensioni del filtro e del flusso d'aria, possono essere utilizzati uno o due ingressi filtro standard. Gli ingressi standard sono disponibili come accessori con tre diversi tipi di connessione al condotto: QuickFit (QF), Flangiato (FL) e Spiralato (SP).

Oltre agli ingressi standard, sono disponibili raccordi a T per il collegamento di due ingressi standard da Ø 400 mm per il collegamento al condotto da Ø 500 mm; così come collettori posteriori singoli e doppi con apertura d'ingresso maggiore da Ø630 mm.

Per le polveri combustibili è possibile utilizzare collettori posteriori singoli e doppi per lo sfogo verticale dell'esplosione se non c'è spazio sufficiente per lo sfogo orizzontale.

Esempio di configurazione filtro MCP -4-16SL

con ventilatore FM, entrata standard, uscita ventilatore e contenitore di raccolta da 50 lt.

Opzioni di uscita

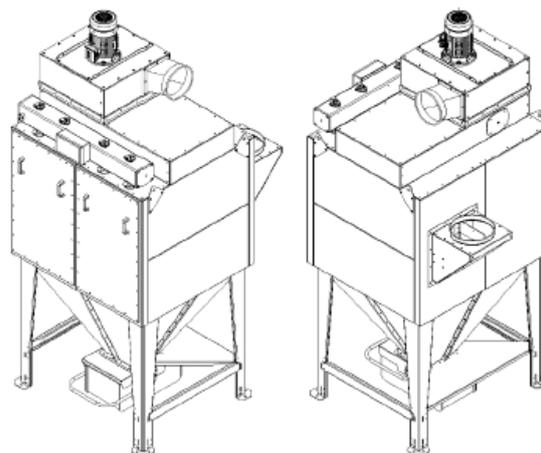
Diametri di uscita disponibili: Ø 160, 250, 315, 400, 500 e 630 mm.

Sono disponibili diverse uscite del filtro, a seconda che venga utilizzato un ventilatore FM integrato o un ventilatore montato separatamente.

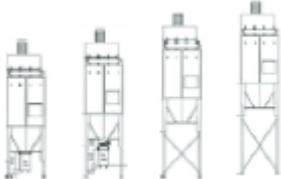
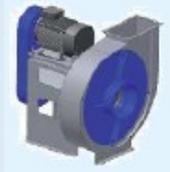
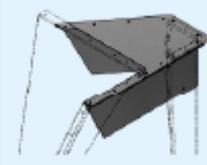
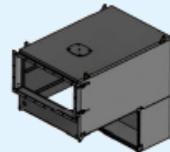
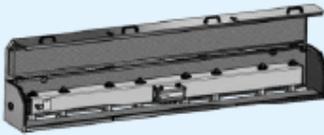
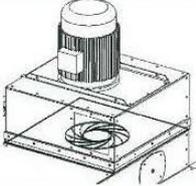
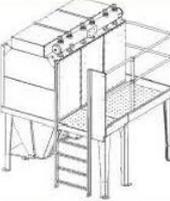
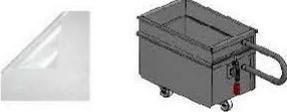
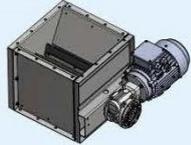
Con il ventilatore integrato, posto sopra la camera pulita sono disponibili uscite dei ventilatori nei diametri indicati per le diverse dimensioni di ventilatori FM.

Per il ventilatore montato separatamente, il filtro può essere configurato con uscite della camera pulita sul lato sinistro, destro o sulla parte superiore. Le uscite sono disponibili nei diametri menzionati, mentre l'uscita verso l'alto è disponibile solo in Ø 500 mm.

La camera pulita può essere configurata per diverse altezze a seconda del flusso d'aria: 200 mm, 350 mm, 500 e 650 mm.



MCP SmartFilter - Accessori

Immagine	Descrizione	Immagine	Descrizione
	Elettroventilatori FM integrati (50 Hz o 60 Hz) fino a 14.000 m ³ /h		Prolunga per gambe fino a 2000 mm per adattarsi a contenitori di raccolta più grandi, valvole rotative e big bag
	Elettroventilatori COMBIFAB (50 Hz o 60 Hz) montati separatamente		Estensione larghezza gambe da 300 mm su entrambi i lati per adattarsi a contenitori più grandi, valvole rotative e big bag
	Box per protezione e riduzione rumorosità del motore dei ventilatori FM		Sistema di aggancio per big bag
	Silenziatore di linea per riduzione rumorosità del flusso d'aria per ventilatori FM		Box insonorizzante per sistema di pulizia ad aria compressa
	Serranda di regolazione sull'aspirazione per ventilatori FM		Piattaforma di accesso con scaletta per ispezione e manutenzione
	Contenitori di raccolta polveri (50 lt, 50 lt e 100 lt) con ruote		Dosatore di polvere per precoating
	Sacco raccolta polveri in plastica con sistema di compensazione della pressione		Diversi sensori disponibili per estrazione, filtrazione e lo scarico delle polveri
	Valvole Rotative NRS3 e NRSZ3		Separatore di condensa e regolatore di pressione aria compressa
	Valvola di scarico polveri NFUS3 a contrappeso		Tubazioni QF con attacco rapido