

Filtro depolveratore a cassettei MEP Smart Filter e MEP Smart Filter Ex

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



MEP-8-4 or MEP-8-6 con contenitori di raccolta (50 lt).

Descrizione

Il filtro MEP è un filtro depolveratore a cassettei 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 MEP utilizza i nostri consolidati cassettei in tessuto filtrante dalla facile manutenzione e sostituzione che avviene semplicemente, in pochi minuti dalle portelle d'ispezione frontali.

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

MEP – X – Y – Ex

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

N° di cassettei filtranti e di valvole di pulizia ←

N° di file di maniche filtranti per cassetto, 4 o 6 ←

Filtro per applicazioni con polveri combustibili ←



MEP-8-4 Ex o MEP-8-6 Ex con contenitori di raccolta (50 lt).

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 5,5 bar
- Pulizia a getto d'impulsi con valvole a diaframma ad alta efficienza per una pulizia più efficace
- Disponibile una vasta gamma di tessuti filtranti
- Portelle di accesso frontali avvitate
- Piastra interna d'impatto per una migliore distribuzione del carico di polvere

Marcatura del prodotto MEP Smart Filter Ex

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

MEP Smart Filter - 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 maggior 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 / NFPA 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 del tessuto filtrante

- NF100 – Poliestere agugliato, 500 g/m²
- NF130 – Poliestere agugliato, vetrificato, 500 g/m²
- NF141 – Poliestere agugliato, vetrificato, 400 g/m² antistatico
- NF142 – Poliestere agugliato, vetrificato, 500 g/m² antistatico
- NF143 – Poliestere agugliato, rivestimento in PTFE, 550 g/m² antistatico
- NF180 – Poliestere agugliato, vetrificato, 550 g/m²
- NF181 – Poliestere agugliato, rivestimento in PTFE, 550 g/m²

Requisiti

Requisiti per l'aria compressa: bocchello del serbatoio dell'aria filettato G ½ ", 5,5 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:

Standard panel 1x120 VAC/60 Hz, Premium EX panel 3x230/480/575 VAC/60 Hz

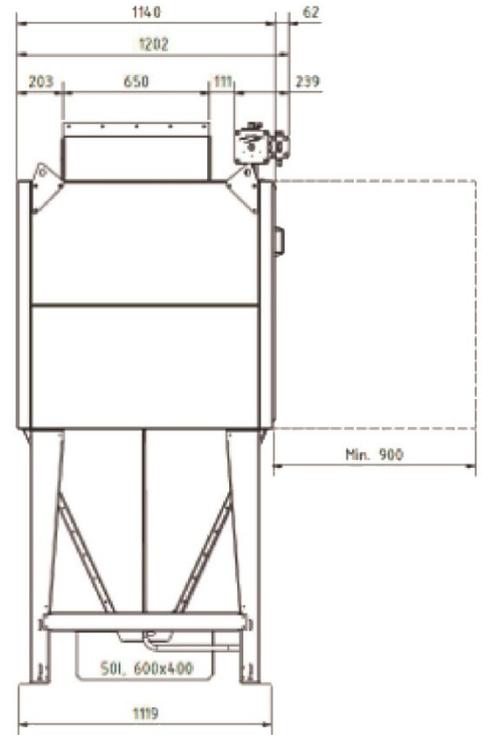
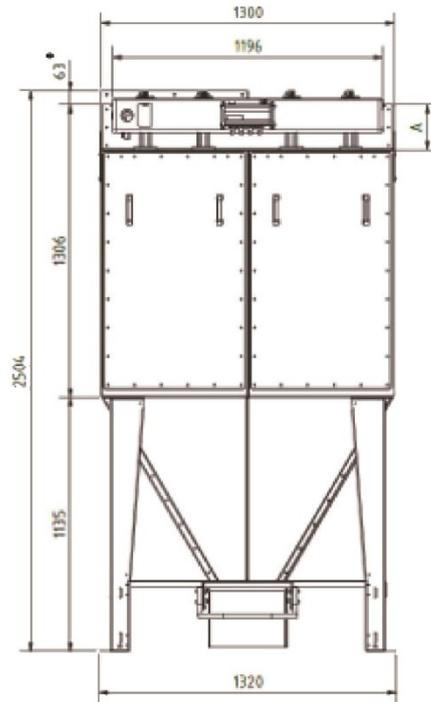
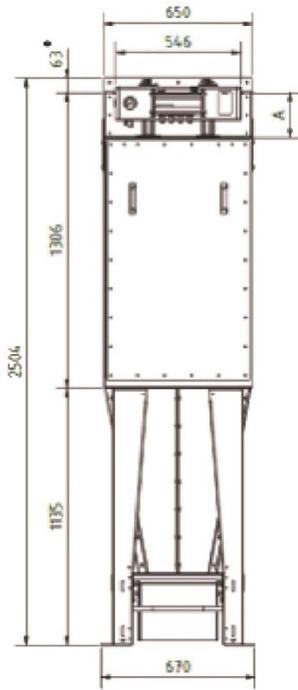
MEP Smart Filter - Dimensioni in mm

MEP-2-4 / MEP-2-4-Ex

MEP-2-6 / MEP-2-6-Ex

MEP-4-4 / MEP-4-4-Ex

MEP-4-6 / MEP-4-6-Ex

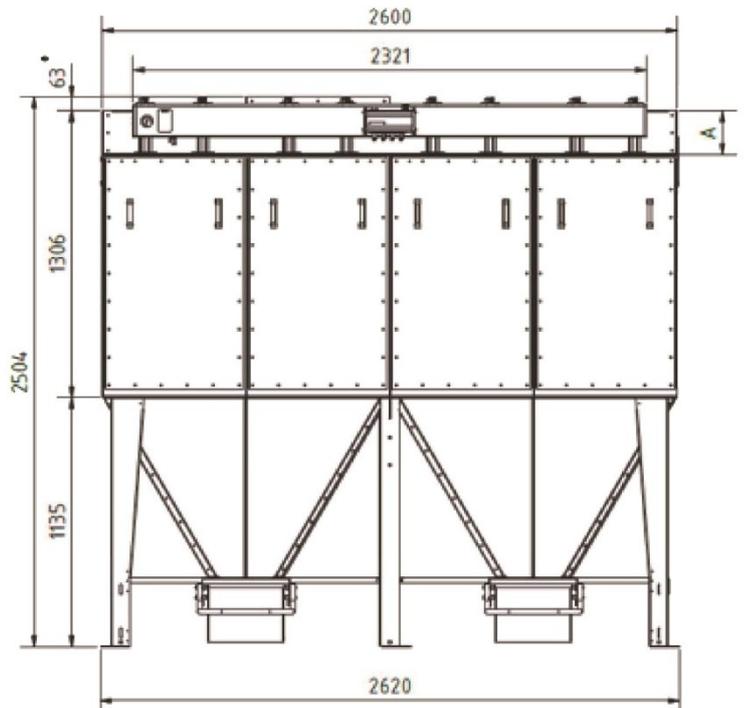
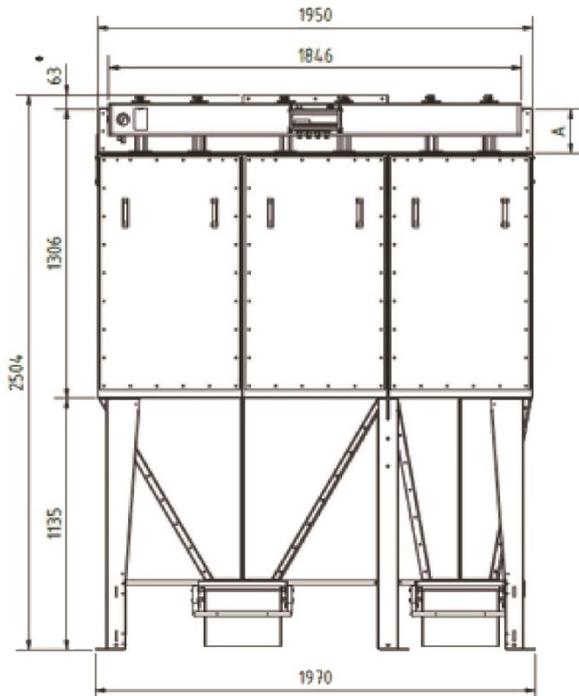


MEP-6-4 / MEP-6-4-Ex

MEP-6-6 / MEP-6-6-Ex

MEP-8-4 / MEP-8-4-Ex

MEP-8-6 / MEP-8-6-Ex



Dimensionato con contenitori di raccolta 50 Lt senza ruote. Per contenitore con ruote, aggiungere 90 mm.

* Flangia per ventilatore solo da includere solo se viene scelto un ventilatore FM montato sopra.

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

MEP Smart Filter - Area filtrante, opzioni di entrata e di uscita

Area filtrante

Tipo di filtro	N° di cassette	Area filtrante (m2)	Portata d'aria (m3/h) * max
MEP-2-4 e MEP -2-4 Ex	2	15	1.800
MEP-4-4 e MEP -4-4 Ex	4	29	3.400
MEP-6-4 e MEP -6-4 Ex	6	44	5.200
MEP-8-4 e MEP -8-4 Ex	8	58	7.000
MEP-2-6 e MEP -2-6 Ex	2	22	2.600
MEP-4-6 e MEP -4-6 Ex	4	44	5.200
MEP-6-6 e MEP -6-6 Ex	6	66	8.000
MEP-8-6 e MEP -8-6 Ex	8	88	10.500

*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: Quick Fit (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.

Opzioni di uscita

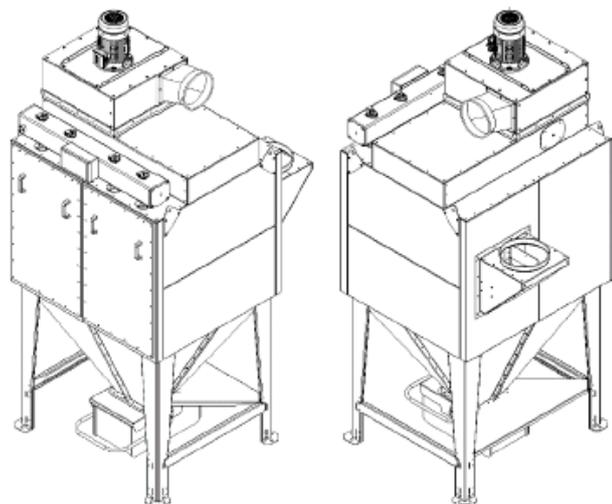
Diametri di uscita disponibili: Ø 160, 250, 315, 400, 500 e 630 mm.

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.

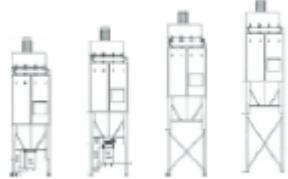
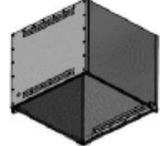
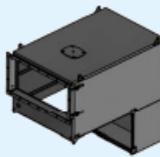
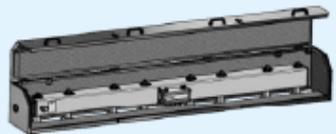
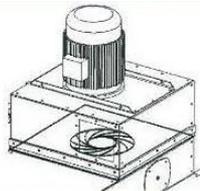
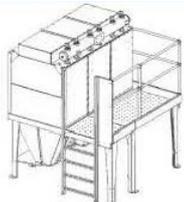
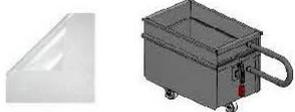
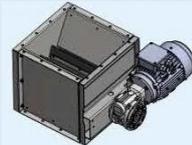
Per il ventilatore montato separatamente, il filtro può essere configurato con uscite della camera pulita sul lato sinistro, destro o nella parte superiore. Le uscite sono disponibili nei diametri menzionati, mentre l'uscita verso l'alto è disponibile solo in Ø 500 mm.

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



Esempio di configurazione filtro MEP -4-4 o MEP - 4-6 con ventilatore FM, entrata standard, uscita ventilatore e contenitore di raccolta da 50 lt.

MEP Smart Filter - 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