

MEP SmartFilter

MEP Smartfilter är ett multifunktions filteringsystem. Det är anpassningsbart för att användas vid luftflöden upp till 10.500 m³/h.



MEP SmartFilter

- ✓ Få kontroll över filtreringsprocessen med Insight Analytics. Nedermans unika övervakningsteknik
- ✓ Optimerad "footprint" tack vare innovativ filterpatrondesign med högt luftflöde.
- ✓ Reducerad totalkostnad tack vare intelligent rensningssystem och lång livslängd på filterpatroner.
- ✓ Framtidsförberedd filtersystem som är IoT anpassat - Insight Ready

MEP Smartfilter är ett multifunktions filteringsystem. MEP Smartfilter är lämplig för torrt damm och brännbart damm och kan användas i flera olika tillämpningar såsom metallslipning, skärning av metall, blästring och allmänt damm.

Den modulära konstruktionen möjliggör fristående lösningar likaväl som multifunktionslösningar vid utökat behov. MEP Smartfilter använder våra etablerade kuvertfilter som man enkelt kan underhålla genom de främre gångjärnsupphängda dörrarna.

Filtermaterial för de flesta applikationer finns tillgängliga. Valet beror på dammtyp, dammbelastning och effektivitetskrav.

Enheten är konstruerad med 2 mm galvaniserade stålpaneler och är enkelt att installera, kostnadseffektivt att skicka och har ett korrosionsskydd. Konstruktionen är optimerad för lång filterlivslängd vilket ger låga produktlivslängdskostnader.

"Insight ready" med avancerad pulsrengöringslogik ger full systemdrift inklusive styrning och övervakning samt gatewayfunktioner för molnkommunikation.

MEP SmartFilter har ett stort tillbehörsprogram inklusive; fläktar, inlopp, behållare för bortfiltrerat material etc. och med en variation filterpatronerna beroende av vad som filtreras.

MEP SmartFilter

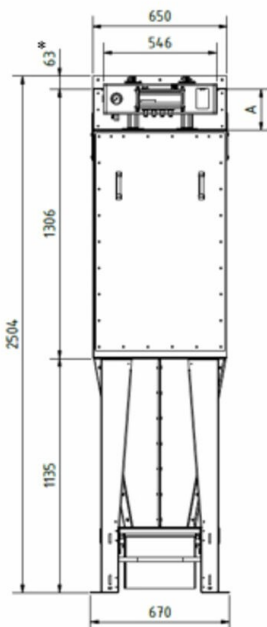
Cerifikat	CE
Installation	Inomhus, Utomhus
Material	2 mm galvaniserad plåt
Lämplig för explosivt damm	False
Metod för filterrensning	Puls jet
Applikation	Rök, Stoft
Volym stoftbehållare (l)	50 eller 100 liters behållare
Temperaturområde	-20°C till +60°C

Modeller

	Art.nr	Typ av filter	Antal filter
	MEP-4-4 ^[1]	Kassettfilter	4
	MEP-6-4	Kassettfilter	6
	MEP-8-4	Kassettfilter	8
	MEP-2-6	Kassettfilter	2
	MEP-4-6	Kassettfilter	4
	MEP-6-6	Kassettfilter	6
	MEP-8-6	Kassettfilter	8
	MEP-2-4	Påsfiler, Kassettfilter	2

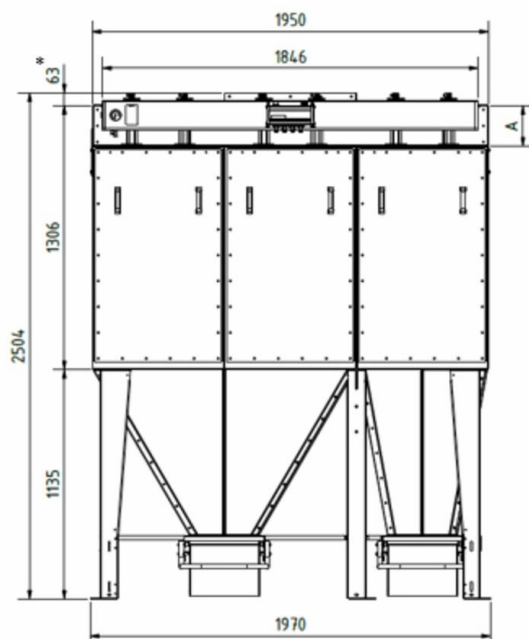
^[1] Configurable product

**MEP-2.4 / MEP-2.4-Ex
MEP-2.6 / MEP-2.6-Ex**



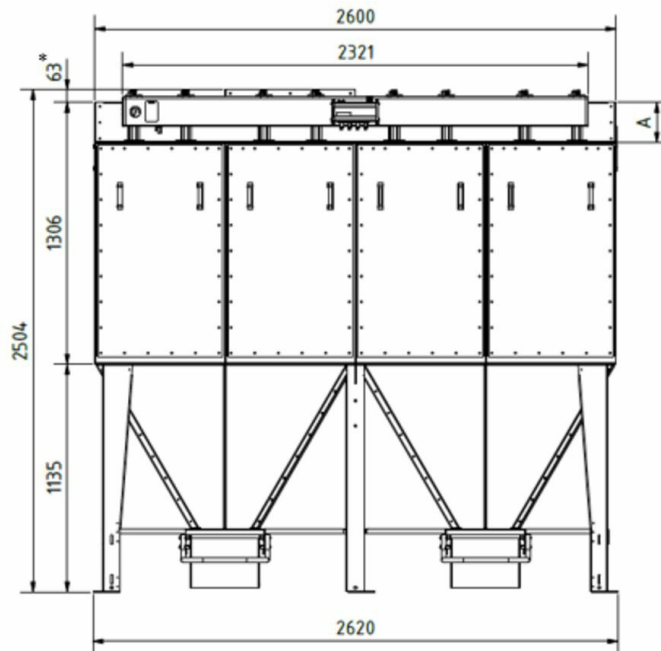
All dimensions in mm. If 50 liter bin with wheels 90 mm must be added to the height. * to be included only if a top mounted FM fan is used (transition for fan).

**MEP-6.4 / MEP-6.4-Ex
MEP-6.6 / MEP-6.6-Ex**



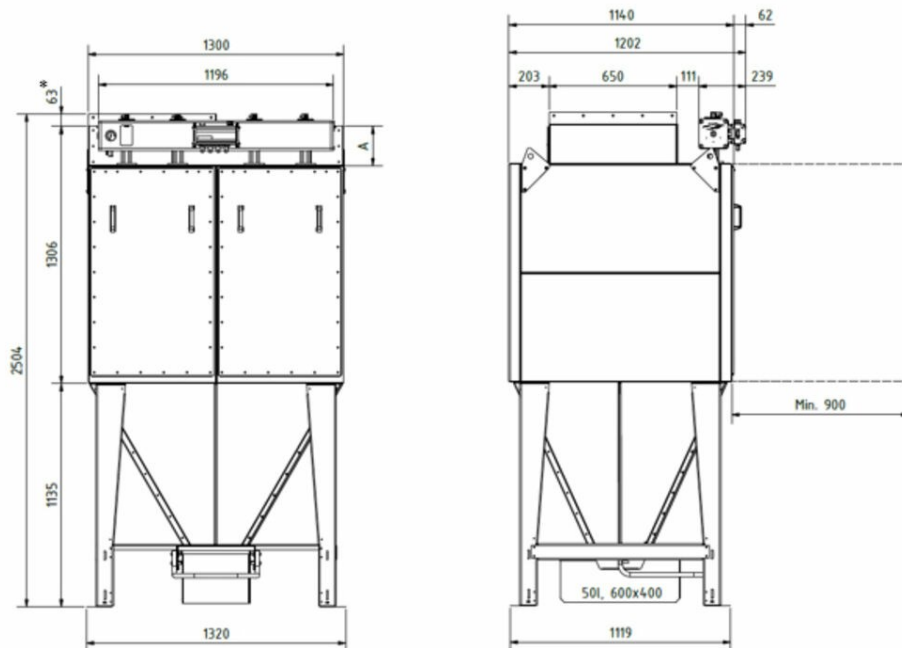
All dimensions in mm. If 50 liter bin with wheels 90 mm must be added to the height. * to be included only if a top mounted FM fan is used (transition for fan).

MEP-8-4 / MEP-8-4-Ex
MEP-8-6 / MEP-8-6-Ex



All dimensions in mm. If 50 liter bin with wheels 90 mm must be added to the height. * to be included only if a top mounted FM fan is used (transition for fan).

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



All dimensions in mm. If 50 liter bin with wheels 90 mm must be added to the height. * to be included only if a top mounted FM fan is used (transition for fan).

Envelope material

- NF100 – Polyester needlefelt, singed, 500 g/m²
- NF130 – Polyester needlefelt, glazed, 500 g/m²
- NF141 – Polyester needlefelt, glazed, 400 g/m², antistatic
- NF142 – Polyester needlefelt, glazed, 500 g/m², antistatic
- NF143 – Polyester needlefelt, PTFE coating, 550 g/m², antistatic
- NF180 – Polyester needlefelt, glazed, 550 g/m²
- NF181 – Polyester needlefelt, PTFE coating, 550 g/m²

MCP Envelope material

Filter area

Filter type	Quantity of envelopes	Filter area (m ²)	Max. airflow (m ³ /h)*
MEP-2-4 MEP-2-4-Ex	2	15	1800
MEP-4-4 MEP-4-4-Ex	4	29	3400
MEP-6-4 MEP-6-4-Ex	6	44	5200
MEP-8-4 MEP-8-4-Ex	8	58	7000
MEP-2-6 MEP-2-6-Ex	2	22	2600
MEP-4-6 MEP-4-6-Ex	4	44	5200
MEP-6-6 MEP-6-6-Ex	6	66	8000
MEP-8-6 MEP-8-6-Ex	8	88	10500

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

MEP Filter area

A – Height of Clean Air Chamber (mm)

200	350	500	650
Shown in drawings	Add 150 mm in height	Add 300 mm in height	Add 450 mm in height

MEP A - height of clean air chamber

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