

MEP SmartFilter Ex

MEP SmartFilter Ex to wielofunkcyjny systemem filtracji. Filtr można dopasować do specyficznych wymagań klienta, z przepływem powietrza do 10 500 m³/h.

MEP SmartFilter Ex



MEP SmartFilter Ex to wielofunkcyjny system filtracji. Można go spersonalizować, aby idealnie dopasować do specyficznych wymagań klienta. Nadaje się do różnych rodzajów pyłów wybuchowych, i może być stosowany w kilku różnych aplikacjach, takich jak szlifowanie, śrutowanie, czy ogólne odpylanie. Modułowa konstrukcja pozwala na samodzielne rozwiązania, a także rozwiązania wielofiltrowe dla rozszerzonych wymagań. W odpylaczu MEP zastosowano nasze długie, wykonane z tkaniny, wkłady kieszeniowe, do których dostęp poprzez drzwiczki jest bardzo prosty. Wkłady filtracyjne dostępne są dla większości aplikacji, w zależności od rodzaju pyłu, obciążenia, i wymagań dotyczących wydajności.

Zbudowany z 2 mm ocynkowanych paneli stalowych, jest łatwy w montażu, opłacalny w transporcie i zapewnia ochronę przed korozją. Konstrukcja jest zoptymalizowana pod kątem długiej żywotności filtra, zapewniając niski koszt użytkowania.

Moduł "Insight control" zapewnia pełną obsługę systemu, w tym kontrolę i monitorowanie, a także funkcjonalność "bramy" do komunikacji w "chmurze".

Dla MEP SmartFilter dostępnych jest wiele akcesoriów, w tym; wentylatory, wloty, pojemniki itp., oraz wkłady dostępne w szerokiej gamie materiałów.

- Uzyskaj kontrolę nad wydajnością filtracji dzięki Insight Analytics. Unikalna technologia monitoringu firmy Nederman
- Zoptymalizowana powierzchnia dzięki innowacyjnej konstrukcji kieszeni filtracyjnej z średnim przepływem powietrza
- Zredukowane TCO (Total Cost of Ownership - całkowity koszt posiadania) dzięki inteligentnemu systemowi czyszczenia, długiej żywotności wkładu filtra i zoptymalizowanej powierzchni
- Wybiegający w przyszłość system, przygotowany do IoT - Insight Ready

Nazwa produktu	MEP SmartFilter Ex
Zużycie sprężonego powietrza	58 litrów na impuls czyszczący przy sprężonym powietrzu 5,5 bar
Instalacja	wewnątrz, na zewnątrz
Materiał	Stal galwanizowana
Odpowiedni dla łatwopalnego pyłu	True
Metoda czyszczenia filtra	impuls czyszczący
Application	dymy, pył
Ciśnienie robocze (kPa)	Podciśnienie max. 6 kPa. Nadciśnienie max. 0 Pa. (1,5 kPa dla wersji nasilosowych)
Objętość pojemnika na pył (l)	50 lub 100 litrów kosz
Powierzchnia filtracyjna (m ²)	15 - 88
Pojemność (maks. przepływ powietrza m ³ /h)	1800 - 10500

MEP SmartFilter Ex

Operating Temperature	-20°C do +70°C
Rodzaj filtra	Filtr kasetowy
Materiał filtracyjny	zależnie od aplikacji











dymy



pył


















MEP SmartFilter Ex

Zdjęcie	Nazwa na karcie charakterystyki	Ilość elementów filtracyjnych	Model
	MEP-4-4-Ex Smartfilter	4	MEP-4-4-Ex
	MEP-6-4-Ex Smartfilter	6	MEP-6-4-Ex
	MEP-8-4-Ex Smartfilter	8	MEP-8-4-Ex
	MEP-2-6-Ex Smartfilter	2	MEP-2-6-Ex
	MEP-4-6-Ex Smartfilter	4	MEP-4-6-Ex
	MEP-6-6-Ex Smartfilter	6	MEP-6-6-Ex
	MEP-8-6-Ex Smartfilter	8	MEP-8-6-Ex
	MEP-2-4-Ex SmartFilter	2	MEP-2-4-Ex

MEP SmartFilter Ex

Accessories

Figure	Description	Figure	Description
	Top mounted FM-fans 50 Hz or 60 Hz up to 14000 m ³ /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. clearing 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

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

MEP SmartFilter Ex

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

Product Marking of MEP SmartFilter Ex

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

MEP SmartFilter Ex marking

Pred.max	KST	Zone Placement
0,3 bar	S11 (0 to 200 bar m s ⁻¹) S12 (> 200 to 300 bar m s ⁻¹) S13 (> 300 bar m s ⁻¹)*	None-zone Zone 22*

*Not available as standard, available by request

MEP SmartFilter Ex specifications

Filter area

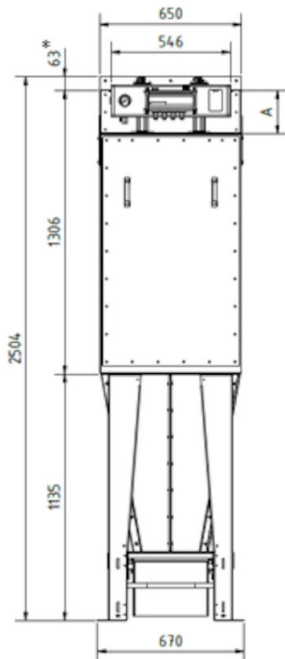
Filter type	Quantity of envelopes	Filter area (m ²)	Max. airflow (m ³ /h)*
MEP-2-4 MEP-2-4-Ex	2	15	1800
MEP-4-4 MEP-4-4-Ex	4	29	3400
MEP-6-4 MEP-6-4-Ex	6	44	5200
MEP-8-4 MEP-8-4-Ex	8	58	7000
MEP-2-6 MEP-2-6-Ex	2	22	2600
MEP-4-6 MEP-4-6-Ex	4	44	5200
MEP-6-6 MEP-6-6-Ex	6	66	8000
MEP-8-6 MEP-8-6-Ex	8	88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

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

MEP Filter area

MEP SmartFilter Ex

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

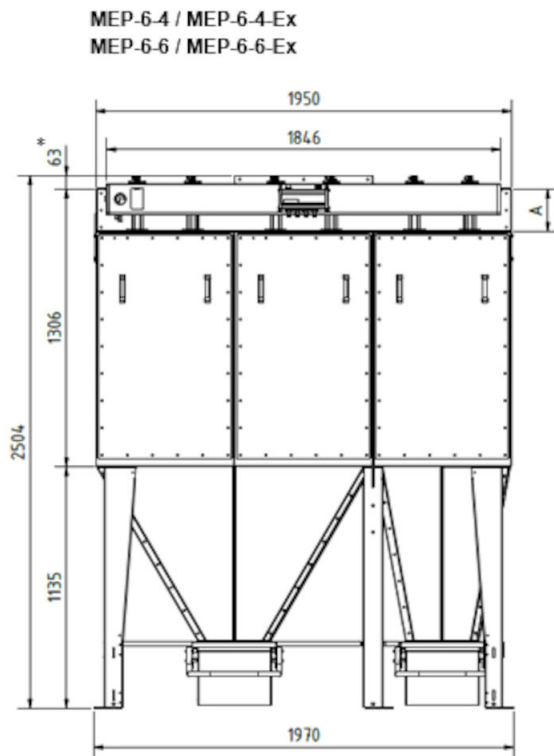


All dimensions in mm.

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 SmartFilter Ex

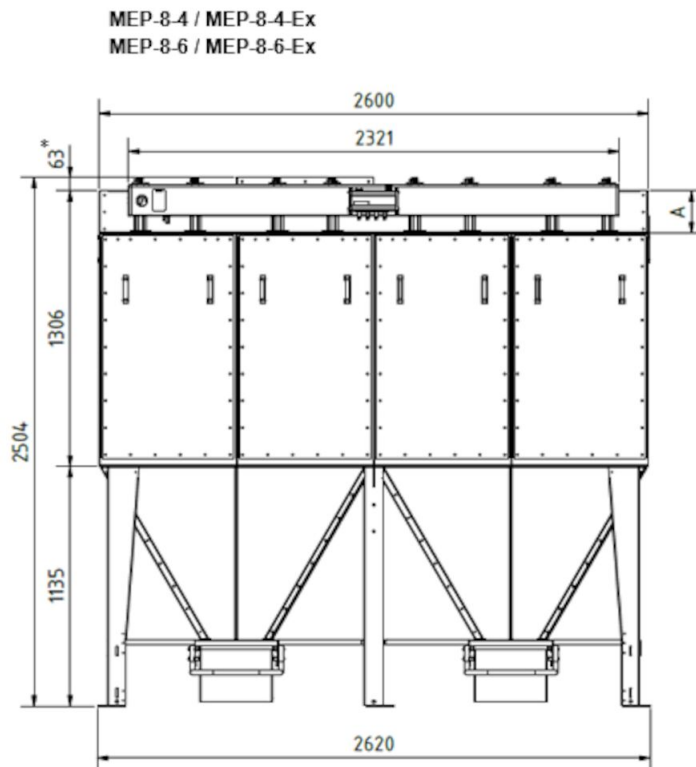


All dimensions in mm.

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 SmartFilter 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).