

MCP SmartFilter Ex

Cartridge filter voor zowel binnen als buiten opstelling. Het filtersysteem is geschikt voor rook, dampen, stof en explosie gevaarlijke stoffen en wordt voor veel verschillende industrieën ingezet.



MCP SmartFilter Ex

- ✓ Krijg controle over uw filterprestaties met Nederman Insight Analytics. De unieke bewakingstechnologie van Nederman.
- ✓ Geoptimaliseerde vloeroppervlakte door innovatief filter cartridge ontwerp met hoge luchtstroom
- ✓ Lagere gebruikskosten door intelligent reinigingssysteem en daardoor ook langere levensduur van de filterpatronen
- ✓ Een filtersysteem voor de toekomst dat is voorbereid op IoT - en "Insight Ready"
- ✓ Controller, HMI en gateway allemaal in één unit met het Nederman Insight bedieningspaneel

Het MCP SmartFilter is een veelzijdig filtersysteem dat volledig aanpasbaar is om op maat gemaakte oplossingen te bieden, met een luchtstroom tot wel 28.000 m³ per uur. Dit systeem is ideaal voor het filteren van rook, dampen, stof en zelfs explosieve stoffen, waardoor het geschikt is voor diverse toepassingen, zoals lassen, snijden en algemene stofafzuiging.

Het modulaire ontwerp van het MCP SmartFilter maakt het mogelijk om als stand-alone oplossing te functioneren, en het kan later eenvoudig worden uitgebreid om aan veranderende behoeften te voldoen. Het innovatieve "Squircle" cartridge ontwerp zorgt voor een optimale luchtstroom binnen in het filter, wat resulteert in een compactere filterafmeting en efficiënter ruimtegebruik.

Het MCP SmartFilter is vervaardigd van duurzaam 2 mm plaatstaal, waardoor het eenvoudig te installeren en corrosiebestendig is. Het geoptimaliseerde ontwerp garandeert een lange levensduur van het filter, wat resulteert in lagere operationele kosten. Bovendien is het systeem "Insight Ready" en beschikt het over geavanceerde pulsreiniging, waardoor volledig systeembeheer mogelijk is, inclusief bewaking en gateway-functionaliteit voor cloudcommunicatie.

Het MCP SmartFilter voldoet aan wereldwijde richtlijnen, met speciale nadruk op toepassingen met explosiegevaarlijke stoffen (ATEX). Het biedt ook een uitgebreid assortiment accessoires, waaronder ventilatoren, inlaten, stofopvangbakken en een breed scala aan verschillende filtermaterialen om aan al uw behoeften te voldoen.

MCP SmartFilter Ex

Certificeringen	EX
Filter efficiëntie (%)	99,9
Persluchtverbruik	60 liter per reinigingspuls bij 6 Bar perslucht
Installatie	Binnen, Buiten
Materiaal	Gegalvaniseerd staal
Geschikt voor explosief stof	True
Filter reinigingsmethode	Perslucht
Applicatie	Dampen, Stof
Werkdruk (kPa)	Max. vacuüm 5 kPa. Max. overdruk 0 Pa. (1.5 kPa voor silotop oplossing)
Volume opvangbak (l)	50 of 100 liter opvangbak
Filteroppervlakte (m²)	Polyester: 30 - 192 m²
Capaciteit (max. luchtstroom m³ per uur)	4.500 tot 28.000
Temperatuurbereik	-20 tot +60 graden Celsius

Modellen

	Artikelnummer	Filtertype	Aantal filterelementen	Filtermateriaal
	MCP-2-BS-Ex	Cartridge filter	8	Afhankelijk van de toepassing
	MCP-4-16S-Ex	Cartridge filter	16	Afhankelijk van de toepassing
	MCP-6-24S-Ex	Cartridge filter	24	Afhankelijk van de toepassing
	MCP-8-32S-Ex	Cartridge filter	32	Afhankelijk van de toepassing
	MCP-2-BSL-Ex	Cartridge filter	8	Afhankelijk van de toepassing
	MCP-4-16SL-Ex	Cartridge filter	16	Afhankelijk van de toepassing
	MCP-6-24SL-Ex	Cartridge filter	24	Afhankelijk van de toepassing
	MCP-8-32SL-Ex	Cartridge filter	32	Afhankelijk van de toepassing

Accessoires

	Accessoires	Artikelnummer
	Filter Cartridge SC140-38F	5512701
	Filter Cartridge SC140-60F	5512709
	Cartridge Module W/SC140-38F	5512721

Product Marking of MCP SmartFilter Ex

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

Product marking of MCP SmartFilter Ex

Pred,max	KST	Zone Placement
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*

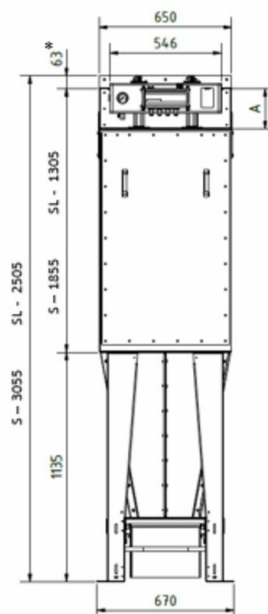
*Not available as standard, available by request

MCP SmartFilter Ex specifications

Cartridge material

- SC100 – Spunbond polyester
- SC108 – Spunbond Polyester with nanofiber
- SC140 – Spunbond polyester with antistatic treatment
- SC148 – Spunbond polyester with antistatic treatment and nanofiber
- SC151 – Spunbond polyester with antistatic treatment and ePTFE membrane
- SC160 – Spunbond Polyester + ePTFE membrane
- SC178 – 80% cellulose, 20% polyester material with nanofiber
- SC190 – Spunbound polyester with PTFE coating

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

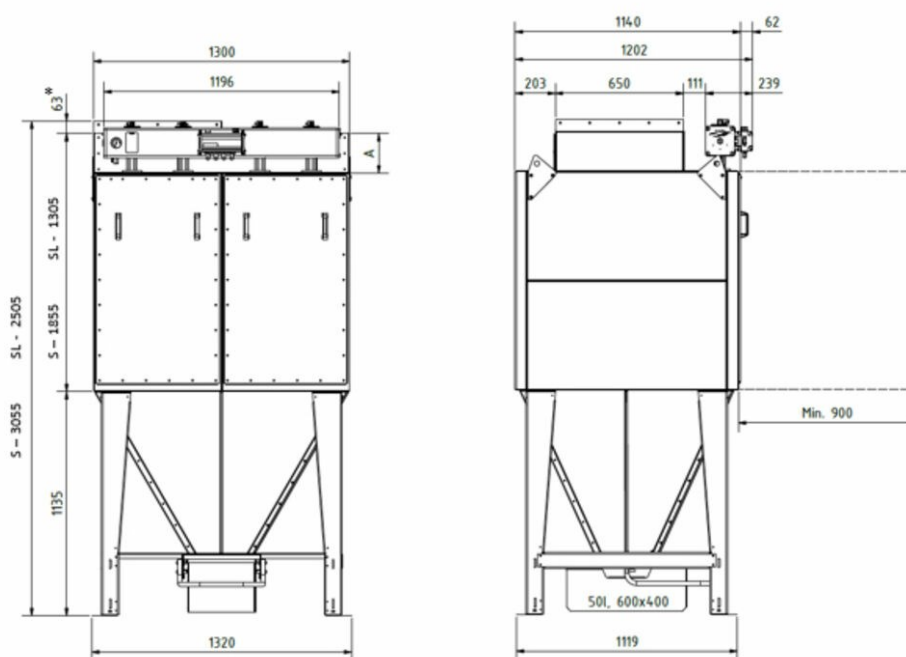


All dimensions in mm. If 50 liter bin with wheels 90 mm must be added to the height. * to be included only if a top mounted FM fan is used (transition for fan).

A – Height of Clean Air Chamber (mm)

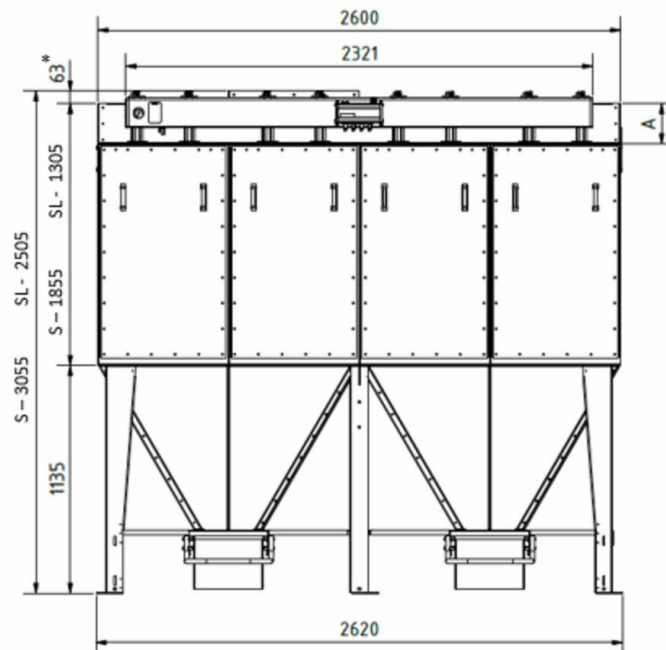
200	350	500	650
Shown in drawings	Add 150 mm in height	Add 300 mm in height	Add 450 mm in height

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



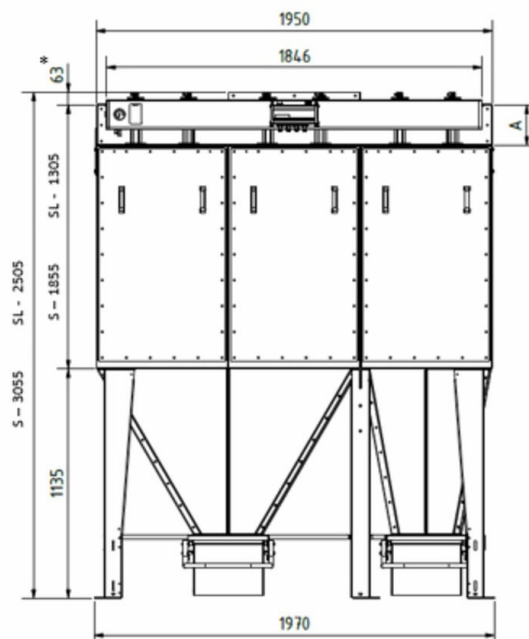
All dimensions in mm. If 50 liter bin with wheels 90 mm must be added to the height. * to be included only if a top mounted FM fan is used (transition for fan).

MCP-8-32S / MCP-8-32S-Ex
MCP-8-32SL / MCP-8-32SL-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).

MCP-6-24S / MCP-6-24S-Ex
MCP-6-24SL / MCP-6-24SL-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).

Filter area

Filter type	Quantity of cartridges	Filter area (m²)			Max. airflow (m³/h)*
		SC100, SC140, SC141, SC150, 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. air flow is dependent on the dust type, etc.

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