

MCP SmartFilter

Cartridge filter voor zowel binnen als buiten opstelling. Het filtersysteem kunt u voor veel verschillende stof producerende industrieën gebruiken.



MCP SmartFilter

- ✓ 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

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 en stof, en het is geschikt 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. Bovendien kan het filtersysteem in de toekomst eenvoudig worden uitgebreid naar gelang de behoeften veranderen. Dankzij het innovatieve "Squirle" cartridge ontwerp wordt de luchtstroom in het filter optimaal gegenereerd, wat resulteert in een compactere filterafmeting en een efficiënter ruimtegebruik.

Het MCP SmartFilter is vervaardigd van duurzaam 2 mm plaatstaal, waardoor het eenvoudig te installeren en bestand is tegen corrosie. Het geoptimaliseerde ontwerp zorgt voor 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 het volledige systeembeheer mogelijk is, inclusief bewaking en gateway-functionaliteit voor cloudcommunicatie.

Het MCP SmartFilter biedt een uitgebreid assortiment accessoires, waaronder ventilatoren, inlaten, stofopvangbakken en een breed scala aan filtermaterialen om aan al uw behoeften te voldoen.

MCP SmartFilter

Certificeringen	CE
Persluchtverbruik	60 liter per reinigingspuls bij 6 Bar perslucht
Installatie	Binnen, Buiten
Materiaal	Gegalvaniseerd staal
Geschikt voor explosief stof	False
Filter reinigingsmethode	Perslucht
Applicatie	Dampen, Stof
Werkdruk (kPa)	Max. vacuüm 6 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. SC178: 67 - 422 m². SC179: 32 - 208 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 ^[1]	Cartridge filter	8	Afhankelijk van de toepassing
	MCP-4-16S	Cartridge filter	16	Afhankelijk van de toepassing
	MCP-6-24S	Cartridge filter	24	Afhankelijk van de toepassing
	MCP-8-32S	Cartridge filter	32	Afhankelijk van de toepassing
	MCP-2-BSL	Cartridge filter	8	Afhankelijk van de toepassing
	MCP-4-16SL	Cartridge filter	16	Afhankelijk van de toepassing
	MCP-6-24SL	Cartridge filter	24	Afhankelijk van de toepassing
	MCP-8-32SL	Cartridge filter	32	Afhankelijk van de toepassing

^[1] Configured product

Accessoires

	Accessoires	Artikelnummer
	Cartridge CA190-40F L= 850	5502126
	Filter Cartridge SC178-132F	5512713
	Filter Cartridge SC100-38F	5512700
	Filter Cartridge SC140-38F	5512701
	Filter Cartridge SC190-38F	5512707
	Filter Cartridge SC178-84F	5512705
	Filter Cartridge SC100-60F	5512708
	Filter Cartridge SC140-60F	5512709
	Filter Cartridge SC190-60F	5512715
	Cartridge Module W/SC100-38F	5512720
	Cartridge Module W/SC140-38F	5512721
	Cartridge Module W/SC178-84F	5512724
	Cartridge Module W/SC190-38F	5512726

Accessoires

	Accessoires	Artikelnummer
	Cartridge Module W/SC100-60F	5512727
	Cartridge Module W/SC178-132F	5512731
	Cartridge Module W/SC190-60F	5512733
	Filter Cartridge SC108-65F	7946760
	Filter Cartridge SC108-41F	7946761
	Cartridge Module W/SC108-65F	7946762
	Cartridge Module W/SC108-41F	7946763

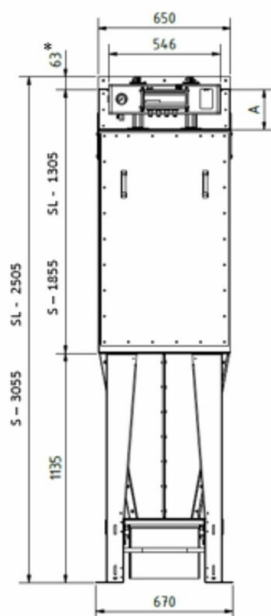
Cartridge material

- 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

A – Height of Clean Air Chamber (mm)

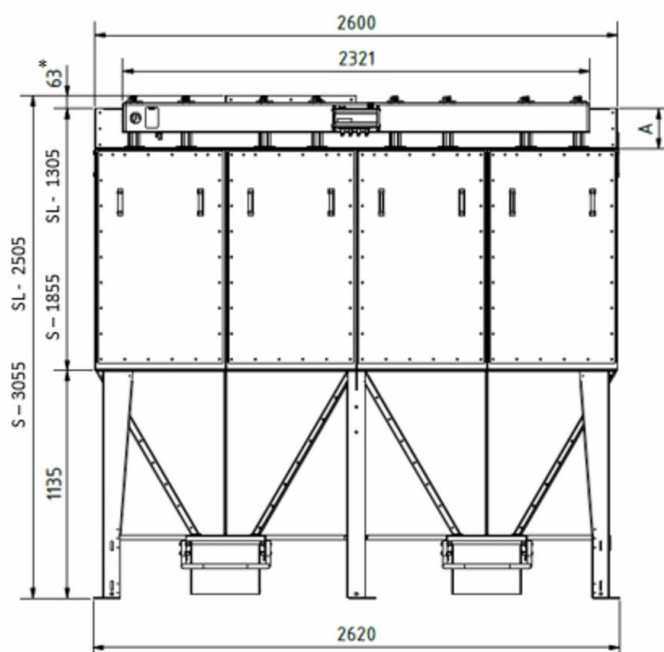
200	350	500	650
Shown in drawings	Add 150 mm in height	Add 300 mm in height	Add 450 mm in height

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



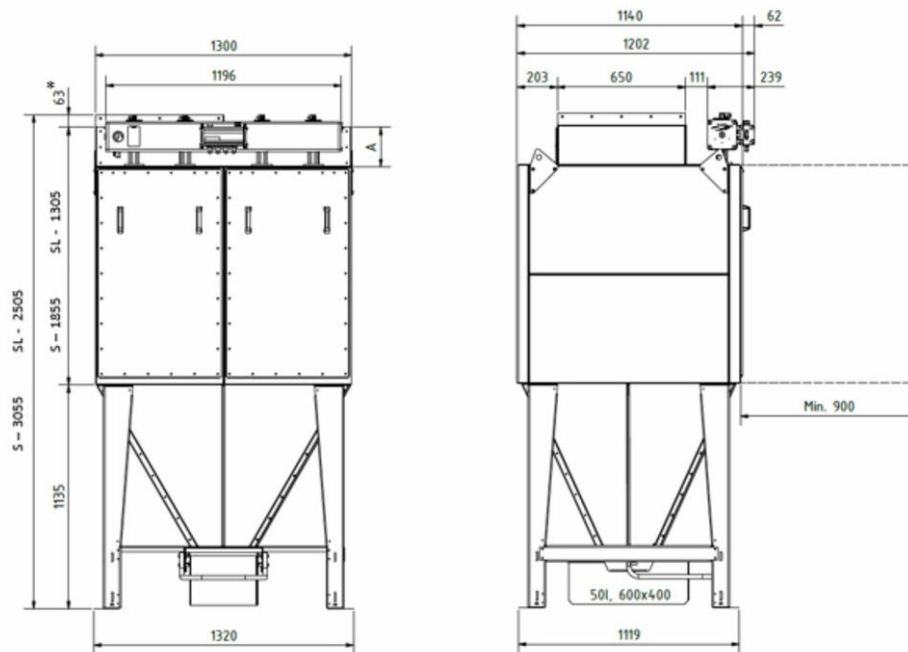
All dimensions in mm. If 50 liter bin with wheels 90 mm must be added to the height. * to be included only if a top mounted FM fan is used (transition for fan).

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



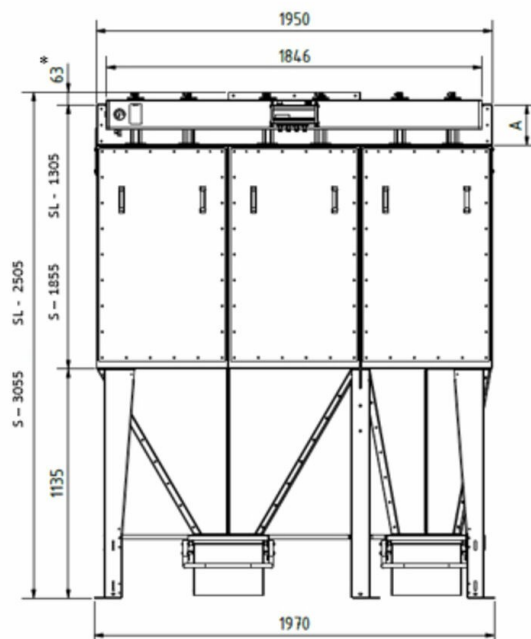
All dimensions in mm. If 50 liter bin with wheels 90 mm must be added to the height. * to be included only if a top mounted FM fan is used (transition for fan).

**MCP-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-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