

MCP SmartFilter

Víceúčelový filtr s výměnnými filtračními kazetami pro vnitřní i venkovní instalace. Lze jej použít v mnoha různých průmyslových odvětvích, jako je kovovýroba, potravinářský a farmaceutický průmysl, chemický průmysl, minerály a těžba, recyklace, kompozitní průmysl, průmysl dřeva a další



MCP SmartFilter

- ✓ Získejte kontrolu nad výkonem filtrace pomocí Insight Analytics. Unikátní monitorovací technologie společnosti Nederman
- ✓ Optimalizovaný půdorys díky inovativní konstrukci kazety s vysokým průtokem vzduchu
- ✓ Snížení TCO díky inteligentnímu systému čištění, dlouhé životnosti filtrační vložky a optimalizovanému půdorysu
- ✓ Řídicí systém "Insight System" je systém budoucnosti a připraven pro IoT
- ✓ Řídicí jednotka, rozhraní HMI a brána vše v jedné jednotce s ovládacím panelem Insight.

MCP SmartFilter je víceúčelový filtrační systém. Je přizpůsobitelný tak, aby dokonale vyhovoval specifickým požadavkům zákazníka s průtokem vzduchu až 28 000 m³ / h. Vhodný pro kouř, dýmy a prach a lze je použít v několika různých aplikacích, jako je svařování, řezání kovů a nebo běžný prach.

Modulární konstrukce umožňuje samostatná řešení i řešení s více filtry pro rozšířené požadavky. S novým a inovativním designem kazety (tvar zaobleného čtverce) využívá neoptimálnější způsob čtvercový prostor ve filtrační komoře a vytváří optimální proudění vzduchu v kazetě. Tím se dosáhne menšího zástavěného půdorysu filtru-systému.

Konstrukce z pozinkovaných ocelových panelů o tloušťce 2 mm umožňuje snadnou instalaci, nákladově efektivní dopravu a poskytuje ochranu proti korozi. Konstrukce je optimalizována pro dlouhou životnost filtru a poskytuje nízké náklady na provoz. "Insight" řídicí systém s pokročilou logikou čištění pulsů zajišťuje plnou funkčnost systému včetně řízení, monitorování a přenosem dat pro cloudovou komunikaci.

MCP SmartFilter má velkou nabídku příslušenství včetně; ventilátorů, přívodů, sběrného koše apod. Filtrační kazety jsou dostupné v široké škále materiálů.

MCP SmartFilter

Certifikace	CE
Spotřeba stlačeného vzduchu	60 litrů na čisticí impuls při stlačeném vzduchu 6,0 bar
Instalace	Vnitřní, Vnější
Materiál	Pozinkovaná ocel
Vhodné pro výbušný prach	False
Metoda čištění filtru	Proplachová tryska
Použití	Dýmy, Prach
Pracovní tlak (kPa)	Podtlak max. 6 kPa Přetlak max. 0 Pa. (1,5 kPa pro řešení bez výsypky)
Objem sběrné nádoby (l)	50 nebo 100 l sběrná nádoba
Filtrační plocha (m²)	Polyester: 30 až 192 m² SC178: 67 až 422 m² SC179: 32 až 208 m²
Kapacita (max. průtok m³/h)	4500 až 28000
Pracovní teplota	-20 to +60 Deg. C.

Models

	Item number	Typ filtru	Počet filtračních elementů	Materiál filtru
	MCP-2-BS ^[1]	Vložka	8	Závisí na použití
	MCP-4-16S	Vložka	16	Závisí na použití
	MCP-6-24S	Vložka	24	Závisí na použití
	MCP-8-32S	Vložka	32	Závisí na použití
	MCP-2-BSL	Vložka	8	Závisí na použití
	MCP-4-16SL	Vložka	16	Závisí na použití
	MCP-6-24SL	Vložka	24	Závisí na použití
	MCP-8-32SL	Vložka	32	Závisí na použití

^[1] Configured product

Accessories

	Accessory	Item number
	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

Accessories

	Accessory	Item number
	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

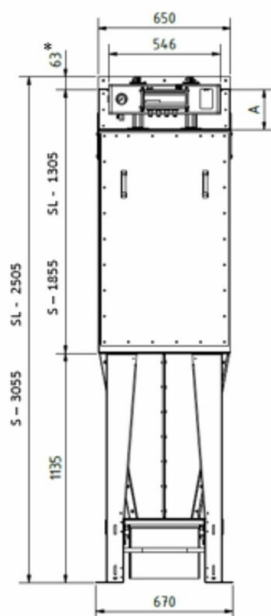
Cartridge material

- 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)

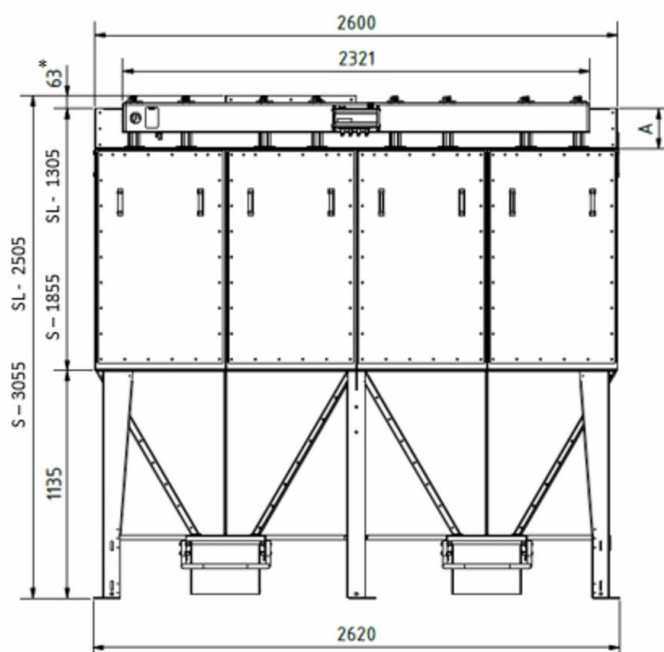
200	350	500	650
Shown in drawings	Add 150 mm in height	Add 300 mm in height	Add 450 mm in height

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



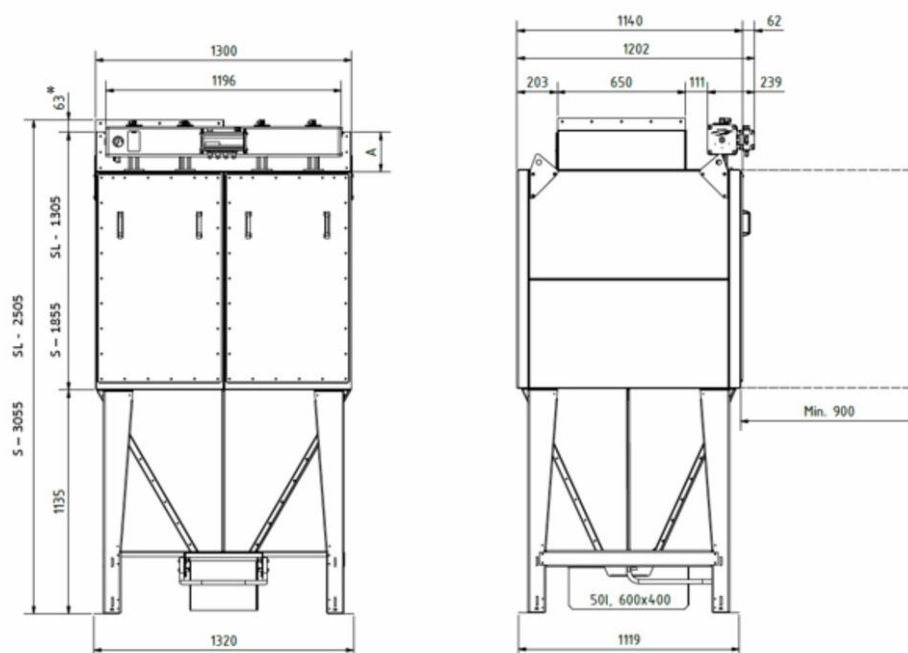
All dimensions in mm. If 50 liter bin with wheels 90 mm must be added to the height. * to be included only if a top mounted FM fan is used (transition for fan).

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



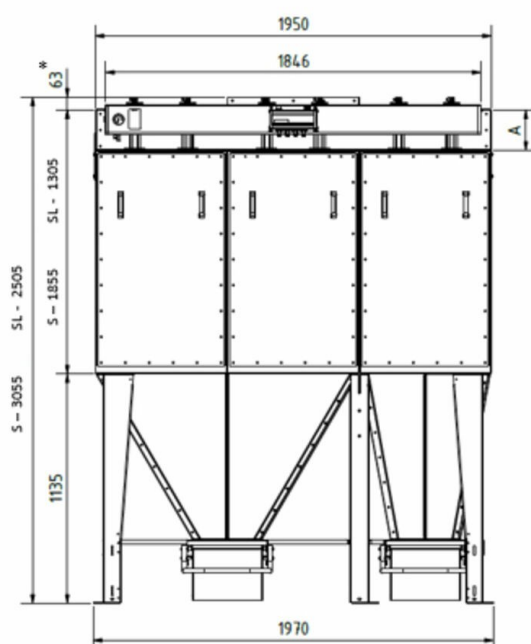
All dimensions in mm. If 50 liter bin with wheels 90 mm must be added to the height. * to be included only if a top mounted FM fan is used (transition for fan).

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