

MCP SmartFilter

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

MCP SmartFilter



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 "Squirrel" 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 pul sreiniging, waardoor het volledige systeembeheer mogelijk is, inclusief bewaking en gateway-functionaliteit voor cloudcommunicatie.

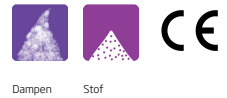
Het MCP SmartFilter biedt een uitgebreid assortiment accessoires, waaronder ventilatoren, inlaten, stofopvangbakken en een breed scala aan filtermaterialen om aan al uw behoeften te voldoen.

- 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









| | |
|-------------------------------------|---|
| Product naam | MCP SmartFilter |
| 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 (m ²) | Polyester: 30 - 192 m ² . SC178: 67 |

MCP SmartFilter

| | |
|--|---|
| | - 422 m ² . SC179: 32 - 208 m ² . |
| Capaciteit (max. luchtstroom m ³ per uur) | 4.500 tot 28.000 |
| Temperatuurbereik | -20 tot +70 graden Celsius |
| Filtertype | Cartridge filter |
| Filtermateriaal | Afhankelijk van de toepassing |
| Kleur | |



MCP SmartFilter

| Afbeelding | Naam voor Datasheet | Aantal filterelementen | Model |
|---|------------------------|------------------------|------------|
|  | MCP SmartFilter 2-8S | 8 | MCP-2-8S* |
|  | MCP SmartFilter 4-16S | 16 | MCP-4-16S |
|  | MCP SmartFilter 6-24S | 24 | MCP-6-24S |
|  | MCP SmartFilter 8-32S | 32 | MCP-8-32S |
|  | MCP SmartFilter 2-8SL | 8 | MCP-2-8SL |
|  | MCP SmartFilter 4-16SL | 16 | MCP-4-16SL |
|  | MCP SmartFilter 6-24SL | 24 | MCP-6-24SL |
|  | MCP SmartFilter 8-32SL | 32 | MCP-8-32SL |

*Configured product

MCP SmartFilter

Cartridge material

- SC100 – Spunbond polyester
- SC140 – Spunbond polyester with antistatic treatment
- SC141 – Spunbond polyester with antistatic treatment and PTFE coating
- SC150 – Spunbond polyester with ePTFE membrane
- SC151 – Spunbond polyester with antistatic treatment and ePTFE membrane
- SC178/SC179 – 80% cellulose, 20% polyester material with nanofiber
- SC190 – Spunbond 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 |


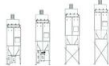










Filter area

| Filter type | Quantity of cartridges | Filter area (m ²) | | | Max. airflow (m ³ /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.

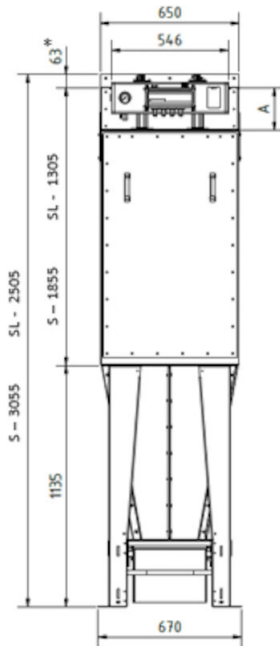
MCP SmartFilter

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 |

MCP SmartFilter

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

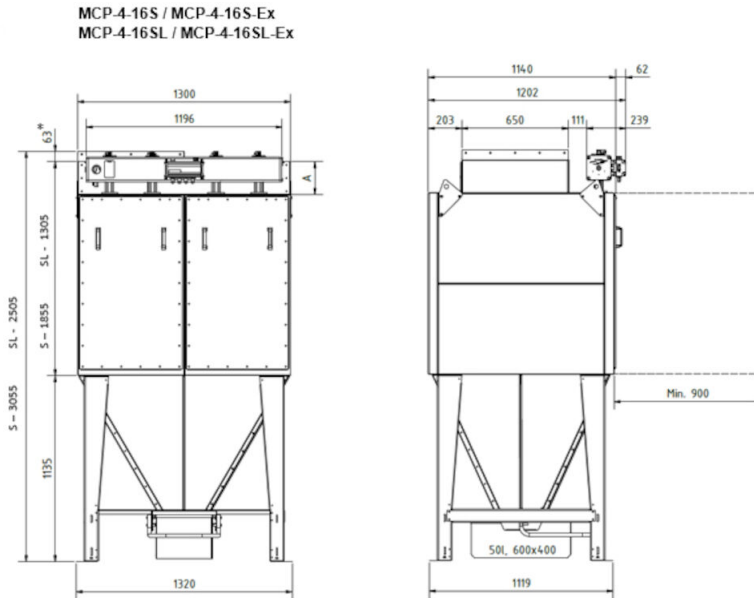


All dimensions in mm.

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 SmartFilter



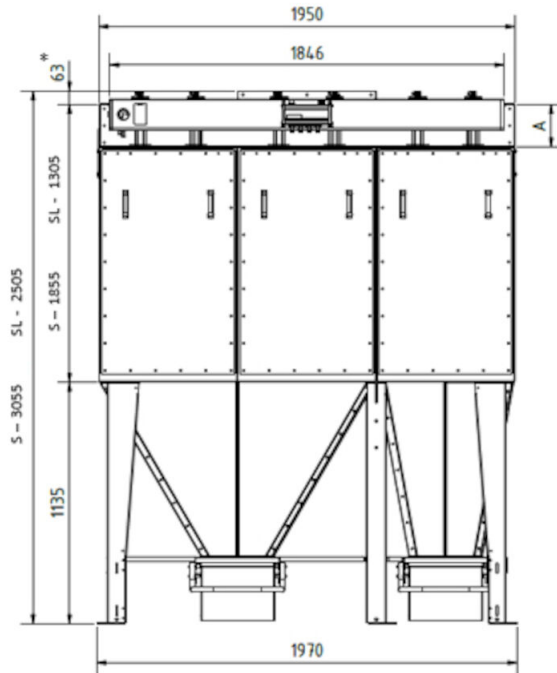
All dimensions in mm.

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 SmartFilter

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



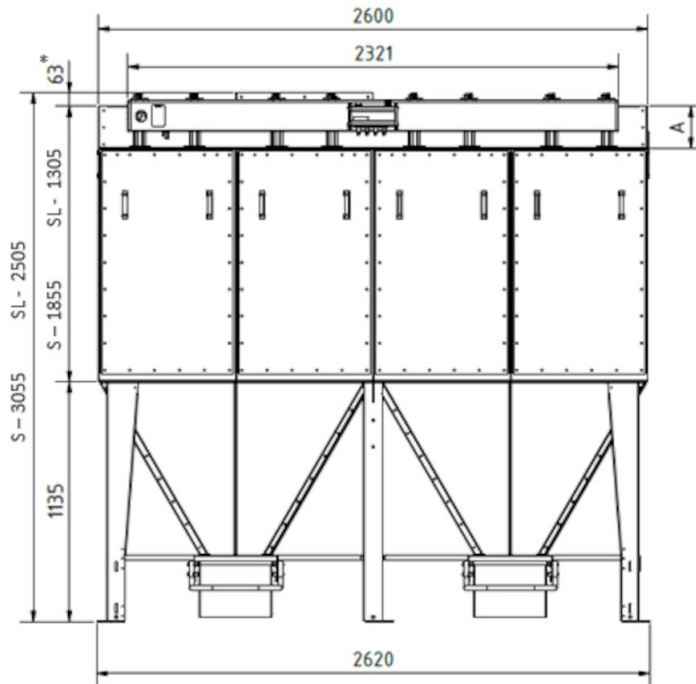
All dimensions in mm.

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).

MCP SmartFilter

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).