

# MCP-GO SmartFilter

Kompakter Plug-and-Play-Schweißrauchabsauger



## MCP-GO SmartFilter

- ✓ Das kompakte Design mit kleiner Stellfläche (weniger als 1 m<sup>2</sup>) spart wertvollen Platz in der Fabrikhalle und ermöglicht eine große Flexibilität bei der Wahl des Standortes.
- ✓ Robuste Industrierausführung. Mit einem Gehäuse aus 2 mm verzinktem Stahl und einem Hochleistungs-Industrieventilator wird das Gerät viele Jahre lang saubere Luft liefern.
- ✓ Sechs patentierte Patronenfilter mit hoher Kapazität und feuerhemmenden Nanofasermédien erhöhen die Effizienz, reduzieren den Energieverbrauch und verlängern die Lebensdauer der Filter. Die Patronen sind gemäß ISO 16890 ePM1 80% und ASHRAE 52.2 MERV 14 eingestuft.
- ✓ Einfache und bequeme Installation und Wartung. Wird als eine oder zwei vormontierte und vorverdrahtete Komponente geliefert und bietet nach der Installation einen einseitigen Wartungszugang zu allen wichtigen Gerätekomponenten.
- ✓ Mehrere Steuerungsoptionen zur Anpassung an Kundenbedürfnisse. Von der einfachen Filterreinigungssteuerung und dem Lüfterstarter bis zur fortschrittlichen Insight-Steuerung mit drehzahlvariablem Antrieb (VFD).

Der MCP-GO SmartFilter ist ein kompakter Patronenstaubabscheider, der zuverlässig für saubere Luft in einer Vielzahl von Fertigungsumgebungen sorgt, in denen thermisch erzeugte Dämpfe und Stäube entstehen - von Hand-, Roboter- und Cobot-Schweißsystemen bis hin zu Plasma- und Laserschneidprozessen.

Aufbauend auf der branchenführenden MCP SmartFilter-Technologie von Nederman bietet der MCP-GO eine neue, noch bequemere Lösung zum Schutz von Menschen, Produktion und Umwelt. Er ist eine flexible und kosteneffiziente Alternative zu komplexen, zentralisierten Rohrleitungsinstallationen.

Er ist in zwei Größen erhältlich und kann Anwendungen mit einem Luftstrombedarf von bis zu 4.500 m<sup>3</sup>/h bedienen. Seine Vielseitigkeit ermöglicht den Einsatz von bis zu 5 Absaugarmen, mehreren automatisierten Schweißstationen oder einem Plasma-/Laserschneidetisch.

## MCP-GO SmartFilter

|                                      |                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Zertifikat                           | CE                                               |
| Lautstärke (dB(A))                   | < 75 (in 1 m Entfernung vom Gerät in 1,6 m Höhe) |
| Druckluftverbrauch                   | 34,8 NI/cleaning puls, 417 NI/min                |
| Installation                         | im Gebäude                                       |
| Material                             | Verzinkte Bleche                                 |
| Geeignet für explosionsfähigen Staub | False                                            |
| Filterreinigungsmethode              | Impulsstrahl                                     |
| Max. Arbeitsdruck (kPa)              | Unterdruck max. 6 kPa (24 Zoll / 6000 Pa)        |
| Volumen Staubbehälter (l)            | 65                                               |
| Filterfläche (m²)                    | MCP-GO-2-6S: 80 m² MCP-GO-2-6SL: 50 m²           |
| Kapazität (Max Volumenstrom m³/h)    | 4.500                                            |
| Spannung (V)                         | 400                                              |
| Frequenz (Hz)                        | 50                                               |
| Anzahl der Phasen                    | 3                                                |
| Filtertyp                            | Patronenfilter                                   |
| Anzahl der Filter                    | 6                                                |

## Modelle

|                                                                                     | Item number             | Filtermaterial      | Gewicht (kg) | Leistung (kW) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|--------------|---------------|
|    | 73009310                | SC178-84F (50,4 m2) | 284          | 4,0           |
|    | 73009317                | SC178-132F (80 m2)  | 332          | 5,5           |
|    | 73009365 <sup>[1]</sup> | SC178-132F (80 m2)  | 340          | 5,5           |
|    | 73009366 <sup>[1]</sup> | SC178-84F (50,4 m2) | 291          | 4,0           |
|    | 73009417 <sup>[2]</sup> | SC178-84F (50,5 m2) | 315          | 4,0           |
|  | 73009419 <sup>[3]</sup> | SC178-84F (50,4 m2) | 329          | 4,0           |
|  | 73009418 <sup>[2]</sup> | SC178-132F (80 m2)  | 363          | 5,5           |
|  | 73009420 <sup>[3]</sup> | SC178-132F (80 m2)  | 378          | 5,5           |

<sup>[1]</sup> Inklusive Wechselrichter

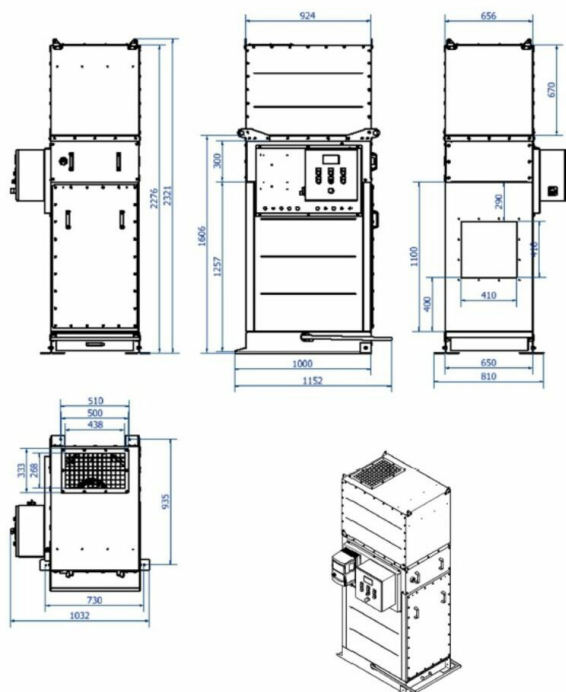
<sup>[2]</sup> Beinhaltet Insight-Bedienfeld

<sup>[3]</sup> Beinhaltet Wechselrichter mit Insight-Bedienfeld

# Accessories

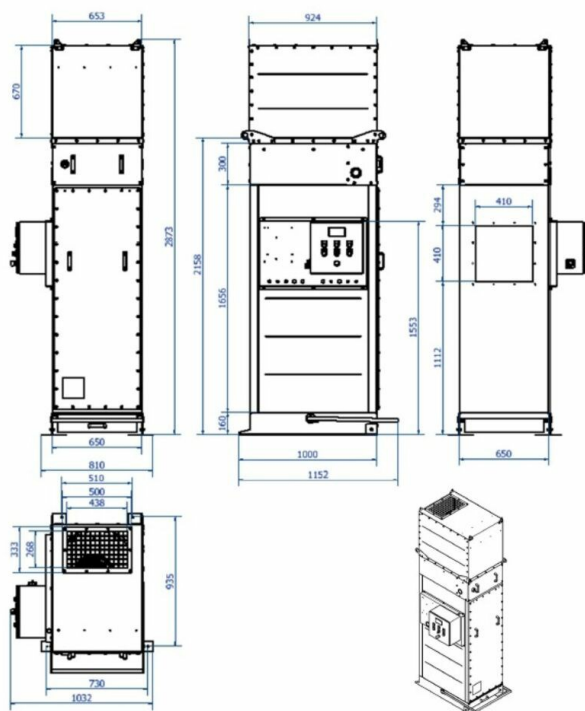
|                                                                                     | Accessory                                 | Item number |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|
|    | Einlass Übergangsstück 90°, QF Ø315       | 7945586     |
|    | Einlass Übergangsstück 90°, QF Ø250       | 7945587     |
|    | Einlass QF Ø250                           | 7945588     |
|    | Einlass QF Ø315                           | 7945589     |
|    | Entriegelungswerkzeug für SC-Patronen     | 7943692     |
|   | Einlassübergang 90°, WF/glatt Ø315        | 7946011     |
|  | Einlass gerade, WF/glatt Ø315             | 7946014     |
|  | Eingang Übergangsstück 90°, WF/glatt Ø250 | 7946012     |
|  | Einlass gerade, WF/glatt Ø250             | 7946013     |
|  | Filterregler 1/2"                         | 55999315    |
|  | Silencer outlet Ø315 Spiro                | 7946858     |
|  | Silencer outlet Ø400 Spiro                | 7946859     |

**MCP-GO-2-6SL**



Dimensions MCP-GO-2-6SL

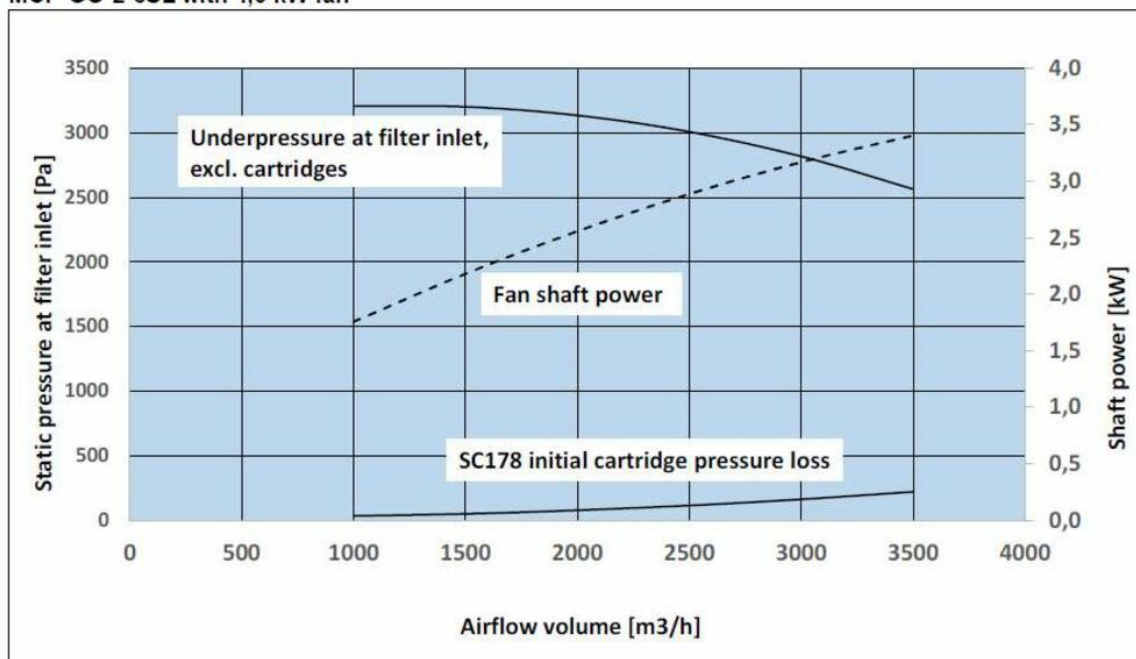
**MCP-GO-2-6S**



Dimensions MCP-GO-2-6S

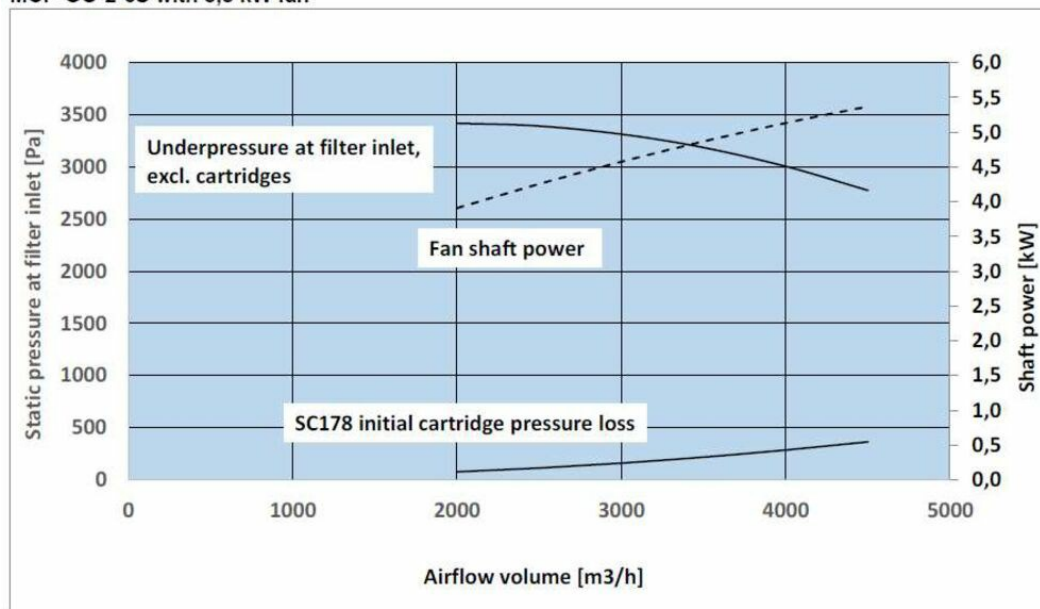
## Fan pressure curves

MCP-GO-2-6SL with 4,0 kW fan



Fan curve MCP-GO-2-6SL with 4,0 kW fan

MCP-GO-2-6S with 5,5 kW fan



- MCP-GO-2-6S with 5,5kW fan, if not used with VFD, must have a manual damper installed on the duct prior to the filter
- The above charts (for both units) are with straight inlet (horizontal duct). Please allow 100-150 Pa (depending on airflow) pressure loss in case the 90° inlet elbow is used

Fan curve MCP-GO-2-6S with 5,5 kW fan