

MCP SmartFilter

Filtro de cartuchos polivalente, adecuado tanto para instalaciones interiores como exteriores. Válido para multitud de sectores industriales tales como metales, alimentación, pharma, química, minería, reciclaje, materiales compuestos, madera y otras industrias en las que se genere polvo y humo.



El MCP SmartFilter es un sistema de filtración polivalente. Es configurable para adaptarse perfectamente a las demandas específicas de cada cliente, con caudales de aire de hasta 28 000 m³ / h. Adecuado tanto para humos como para polvo, es adecuado para utilizarse en diferentes aplicaciones, como soldadura, corte y polvo en general.

Su diseño modular permite su instalación de forma individual o bien integrado en un sistema multi-filtro en aquellas aplicaciones que así lo requieran. Con el nuevo e innovador diseño "Squircle" (cuadrado con bordes redondeados) de los cartuchos filtrantes, hacemos que la forma cuadrada de su geometría optimice el espacio dentro del filtro, dotando al cartucho de una alta capacidad en cuanto a caudal de aire. De esta forma permite al filtro reducir de forma notable la huella que el sistema ocupa en planta.

Fabricado con paneles de acero galvanizado de 2 mm. es fácil de instalar, proporciona protección contra la corrosión y, por su configuración, reduce los costes de transporte. El diseño está optimizado para ofrecer una larga vida útil del filtro, y por tanto unos bajos costes de operación.

El sistema de control "Insight", que incluye un sistema de limpieza muy avanzado mediante una lógica de pulsos de soplado, dota a todo el sistema de un control y monitorización continuo, así como la funcionalidad de almacenamiento y acceso a la información en la nube de todos los datos recopilados en cuanto al comportamiento del sistema.









El filtro MCP SmartFilter dispone de una gran gama de accesorios, que abarca desde aspiradores, diferentes tipos de entrada, contenedores de polvo, etc. Los cartuchos están disponibles en una amplia variedad de materiales filtrantes.

-
- Tome las riendas sobre el rendimiento del sistema de filtración con Insight Analytics. La tecnología de monitorización de Nederman
 - Mínima huella en planta gracias al innovador diseño del cartucho con un alto caudal de aire admisible
 - Reducido TCO (coste total de propiedad) gracias al sistema de limpieza inteligente, a la larga vida útil de los cartuchos filtrantes y a la optimización de la huella en planta.
 - Adaptado a IoT. Preparado para el futuro con Insight Ready
 - Controlador, HMI y gateway, todo en una unidad con el Panel de control Insight.

MCP SmartFilter

Nombre de producto	MCP SmartFilter
Eficacia de filtración (%)	99,9
Consumo aire comprimido	60 litros por pulso de limpieza a 6,0 bar de aire comprimido
Instalación	Interior, Exterior
Material	Acero qalvanizado
Apropiado para polvo combustible	False
Tipo de método de limpieza	Pulse jet
Application	Humo, Polvo
Presión de trabajo (kPa)	Vacío máx. 6 kPa. Sobrepresión máx. 0 Pa. (1,5 kPa para solución integrada sobre silo)
Capacidad del contenedor (l)	Contenedor de 50 o 100 litros
Superficie de filtración (m²)	Poliéster: 30 a 192 m². SC178: 67 a 422 m² SC179: 32 a 208 m²
Capacidad (Máx. caudal m³/h)	4500 to 28000
Operating Temperature	-20°C a +70°C
Tipo de filtro	Cartucho
Material filtrante	Dependiendo de la aplicación
Color	



Imagen	Nombre para ficha de datos	Número de elementos filtrantes	Modelo
	MCP-2-BS SmartFilter	8	MCP-2-BS*
	MCP-4-16S SmartFilter	16	MCP-4-16S
	MCP-6-24S SmartFilter	24	MCP-6-24S
	MCP-8-32S SmartFilter	32	MCP-8-32S
	MCP-2-BSL SmartFilter	8	MCP-2-BSL
	MCP-4-16SL SmartFilter	16	MCP-4-16SL
	MCP-6-24SL SmartFilter	24	MCP-6-24SL
	MCP-8-32SL SmartFilter	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


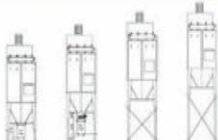




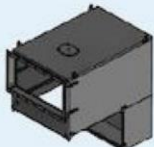

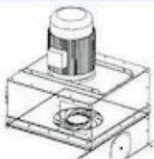





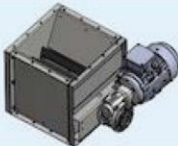



Filter area

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.

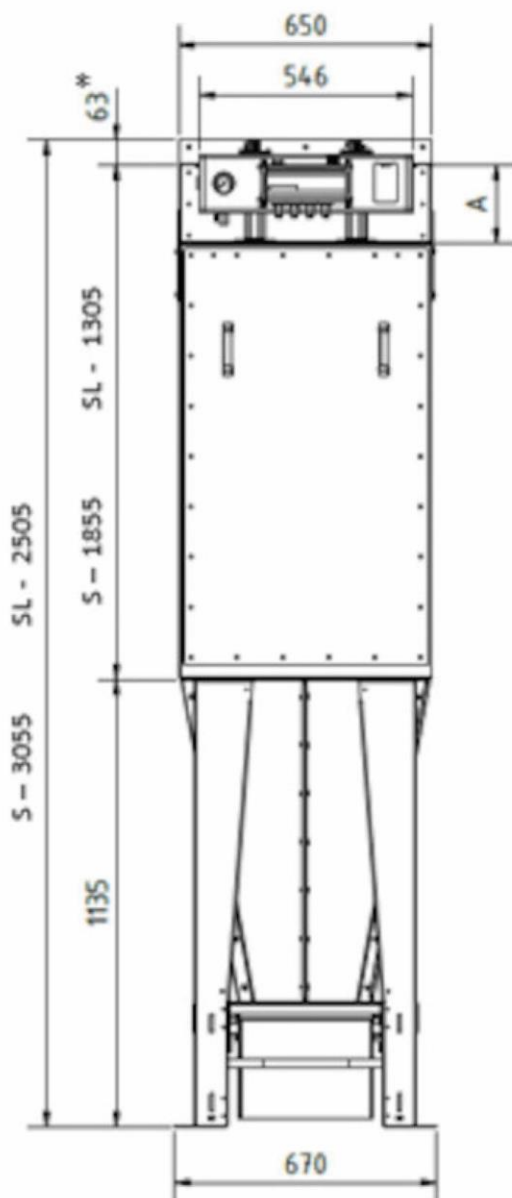
MCP SmartFilter

Accessories

Figure	Description	Figure	Description
	Top mounted FM-fans 50 Hz or 60 Hz up to 14000 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

MCP SmartFilter

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



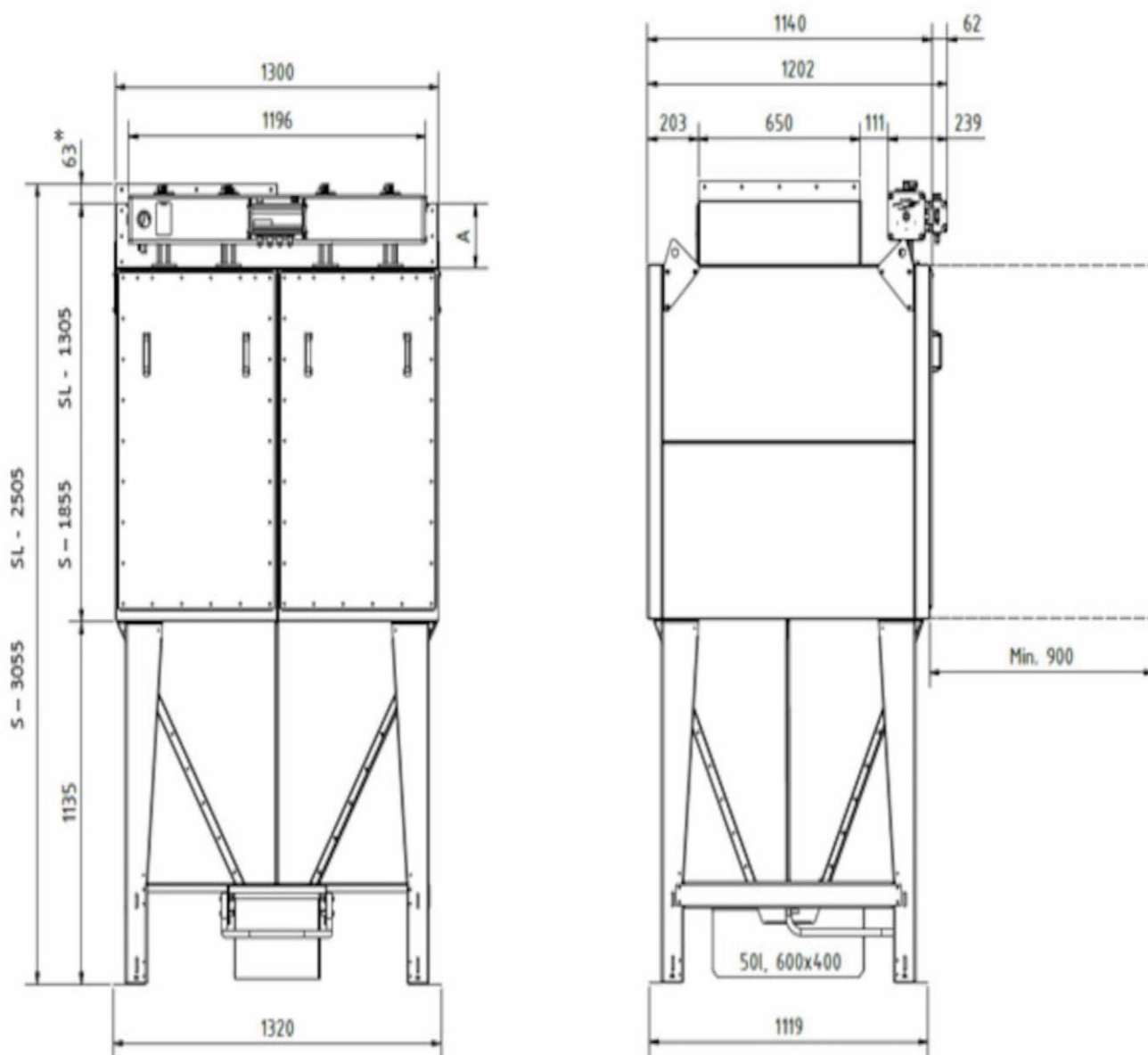
All dimensions in mm.

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

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



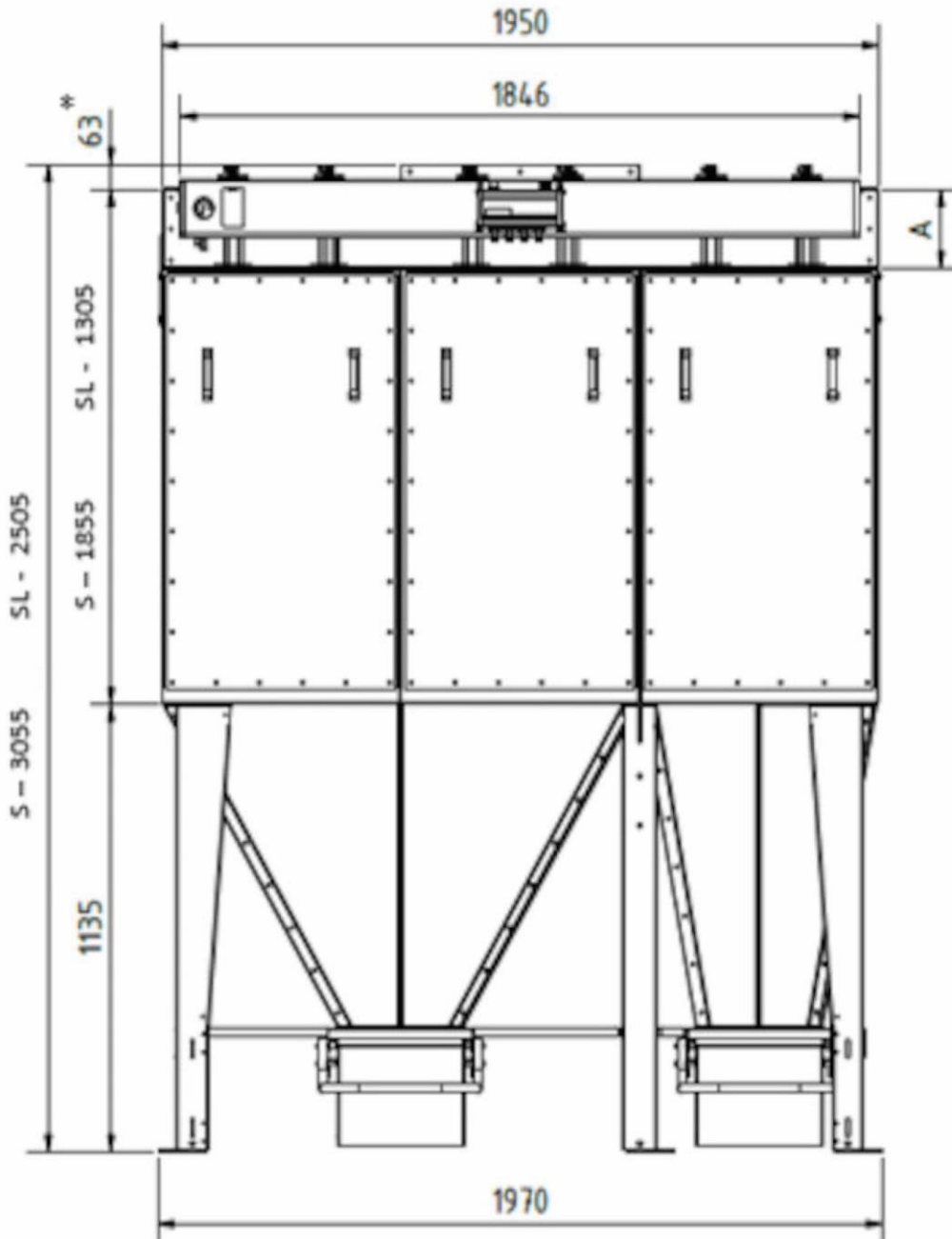
All dimensions in mm.

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 SmartFilter

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



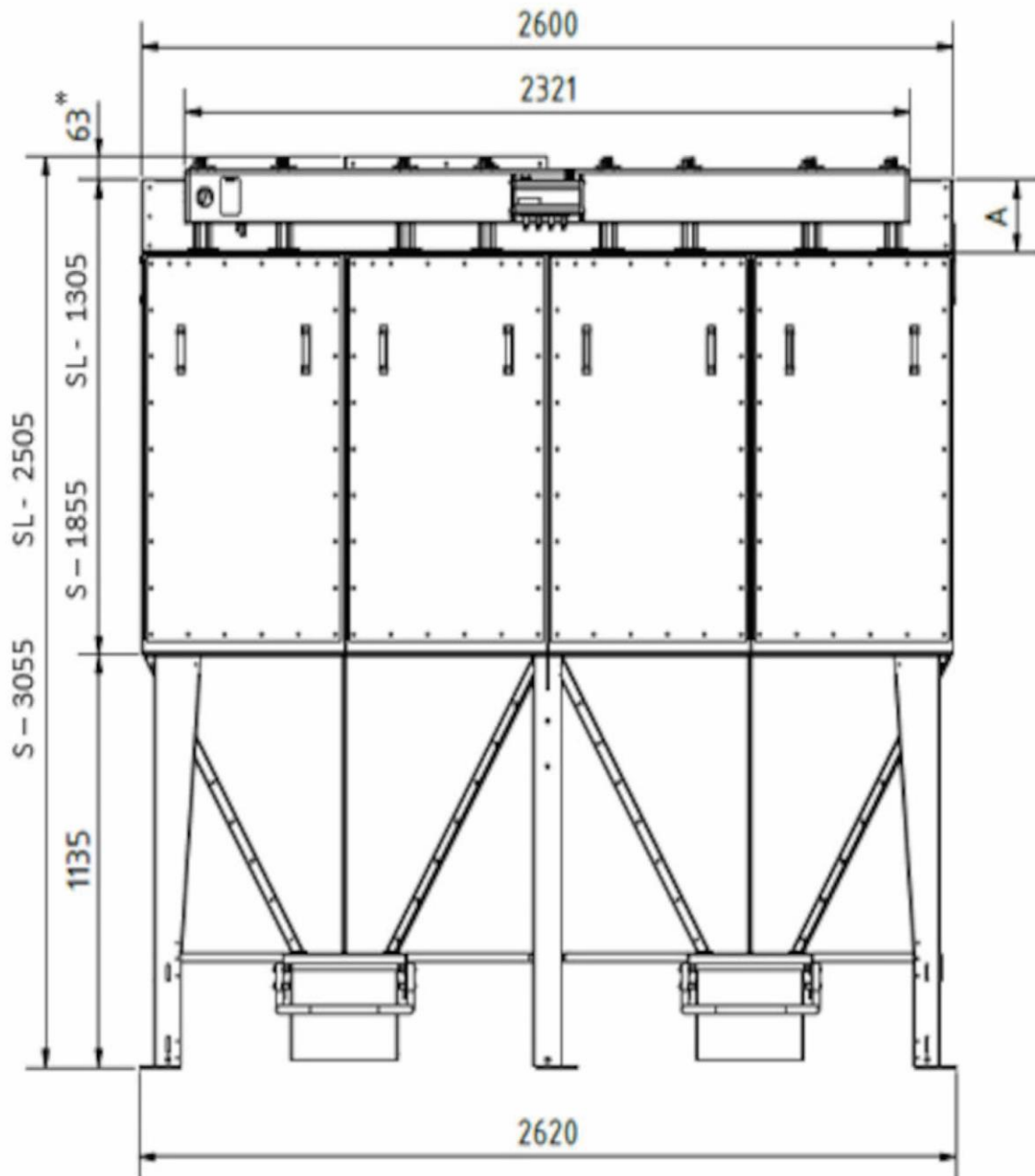
All dimensions in mm.

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).