

MCP智能除尘器, MCP智能除尘器Ex

紧凑型滤筒过滤器，用于解决各种行业内的粉尘问题



MCP-8-32S-Ex, 带有 50 升灰桶



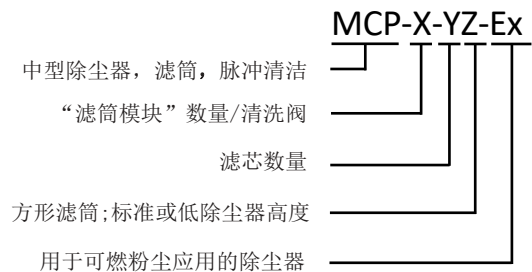
MCP-8-32S-Ex, 带有 50 升灰桶

概述

MCP SmartFilter是室内和室外安装的多用途滤筒过滤器系统。它可用于许多不同的应用。它的设计紧凑，高度低，占地面积小。采用2mm镀锌钢板制造，易于安装，运输成本低，并提供优秀的防腐保护。

过滤器系统有一个崭新和富有创意的滤筒设计，以此最优的方式利用过滤器内部的方圆形空间，产生高的滤筒气流。因此，过滤器减小了尺寸，从而减少了系统的占地面积。

智能控制柜与先进的脉冲清洗逻辑提供完整的系统操作，包括控制和监控，以及云通信的网关功能。



规格

- 2毫米镀锌钢
- 用螺栓紧固装配
- 室内、外放置
- 高效隔膜阀的脉冲喷射清灰（在线），具有更强的清灰功率
- 6.0巴压缩空气下，每次清洁脉冲60 升
- 可使用不同的滤筒介质
- 检修门上的轻型螺栓
- 预分离隔板，可均匀分布粉尘负荷

*对于某些应用，可以达到 7.0bar 压缩空气

MCP 除尘器的产品标记

CE Ex II 1D/3D/- c Ex h IIIC 248°F Da/Dc/-

MCP智能除尘器, MCP智能除尘器Ex -MCP SmartFilter 技术参数

选项

- 铰链门版本, 更容易维护
- 防腐蚀粉尘实板 (过滤器元件气流保护)
- 筒仓顶部法兰型解决方案
- 大灰斗 (单出口) 版本 (适用于 6 和 8 个模块过滤器)
- 具有适配高风量的清洁空气室高度: 350 mm, 500 mm 和 650 mm
- 低温环境解决方案 (高达 -40 °C) *
- 清洁滤芯交换系统 (袋进袋出) *
- 二级或排放过滤器*
- 定制颜色 (RAL)

*非标配, 可根据要求提供

	最大超压	运行温度
6000Pa	0 Pa 1500 Pa	-20°C to +70°C

* 超压操作只允许筒仓顶部版本

- 控制面板用于监测和控制, 智能控制(连接模块, 可以连接到云计算,
- 基于过滤知识中心, 智能分析)



控制面板

防爆选项

- 除尘器配备 ATEX 认证的泄爆板, 可用于可燃粉尘处理
 - 室外可采用垂直和水平泄爆口设置泄爆板
 - 可根据要求进行无焰泄爆或化学抑制/HRD (高速排放)

Pred,max	KST	Zone 区域
0.3 bar	St1 (0 至 200 bar r.m/s) St2 (> 200 至 300 bar r.m/s) St3 (> 300 bar r.m/s) *	None-zone Zone 22*

*非标配, 可按要求提供

滤筒材料

- SC100-纺粘聚酯纤维
- SC140-纺粘聚酯纤维与抗静电处理
- SC141-纺粘聚酯纤维防静电处理和聚四氟乙烯涂层
- SC150-纺粘聚酯纤维与ePTFE膜
- sc151-纺粘聚酯纤维与抗静电处理和ePTFE膜
- SC178/SC179-80%纤维素, 20%聚酯材料与纳米纤维
- SC190-纺粘聚酯与PTFE涂层

要求

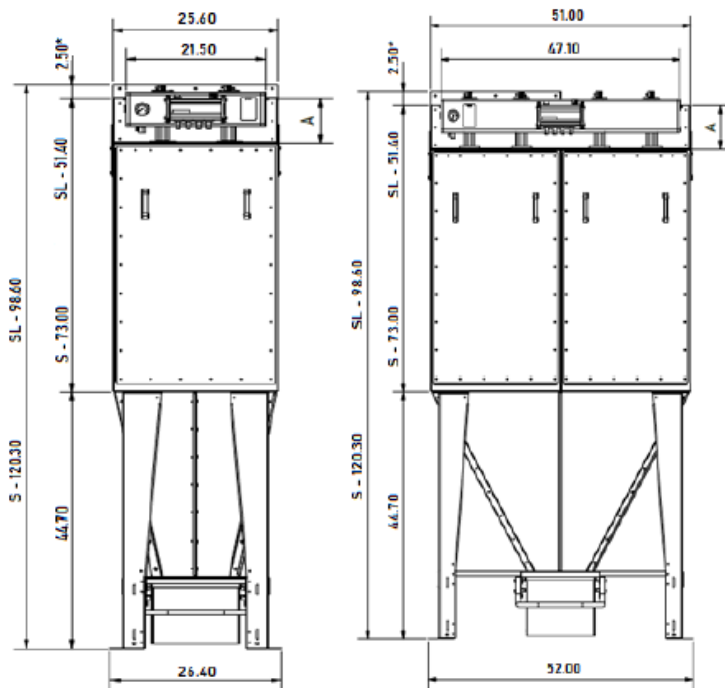
- 压缩空气要求: 1/2"管螺纹在空气罐, 6,0至7,0巴干燥, 无油(acc. ISO 85731: 3级有霜冻风险的区域, 4级 防冻建筑/区域)
- 控制面板电器要求: 380V / 400 V, 3相, 50 Hz / 60 Hz, 其他可根据要求的电压

*电机保护系统设计为 400VAC / 50Hz。对于其他电源设备, 请检查电机是否正常保护。

MCP智能除尘器, MCP智能除尘器Ex -MCP SmartFilter尺寸

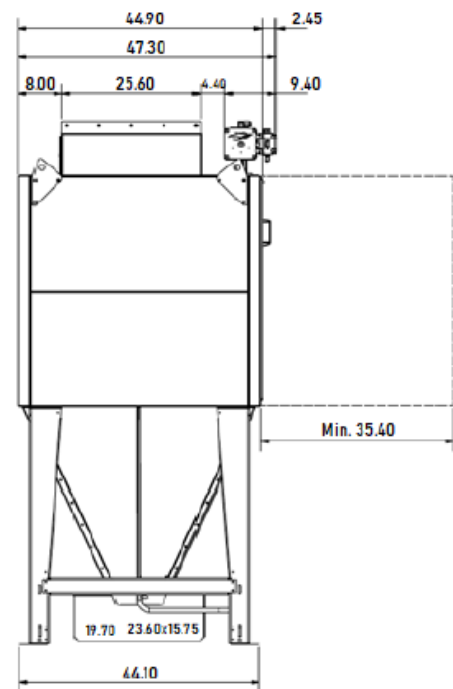
MCP-2-8S / MCP-2-8S-Ex

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



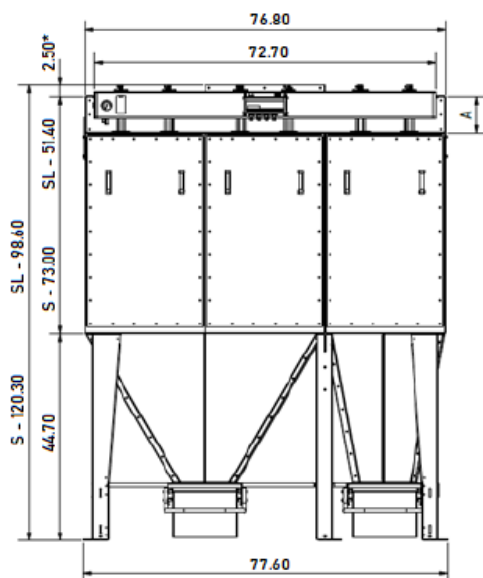
MCP-4-16S / MCP-4-16S-Ex

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



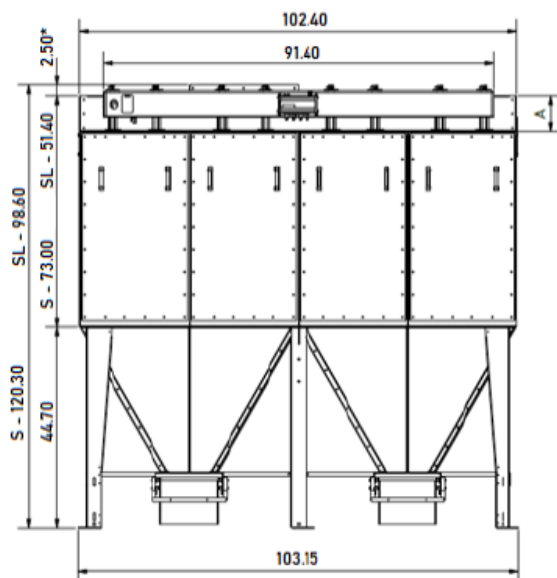
MCP-6-24S / MCP-6-24S-Ex

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



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

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



所有尺寸单位为mm。

尺寸为50升无车轮的灰桶。

对于50升带轮子的灰桶，增加90毫米。

*只有在顶部安装的风机时才包括（风机接口）。

A - 清洁空气高度 (mm)

200	350	500	650
如图所示	增加 150mm 高	增加 300mm 高	增加 450mm 高

MCP智能除尘器, MCP智能除尘器Ex-过滤面积, 进风口和出风口

过滤面积

除尘器类型	滤芯数量	过滤面积 (m²)			最大风量(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

*最大风量取决于风尘类型等。

进风口选项

可用进风口直径: Ø160、250、315、400, 500和630毫米。

根据除尘器尺寸和空气流量, 可以使用一个或两个标准除尘器入口。

标准进风口可作为附件提供三种不同的管道连接类型:快接 (QF), 法兰(FL)和螺环 (SP)。可用于管道连接的进口直径为Ø160, Ø215, Ø350, Ø400 and Ø500 mm。

除了标准进气道外, 用于连接两个标准进气道Ø400 mm的t型件, 也可用于Ø500 mm管道连接; 以及进风口开口较大的单、双背包式进风口Ø630mm。

对于可燃性粉尘, 如果没有足够的空间进行水平通风, 则可以使用单背包。

出风口选项

可用出风口直径: Ø160、250、315、400, 560或630毫米。

根据使用的是内置调频风机还是远端风机, 可能有不同的过滤器出口。

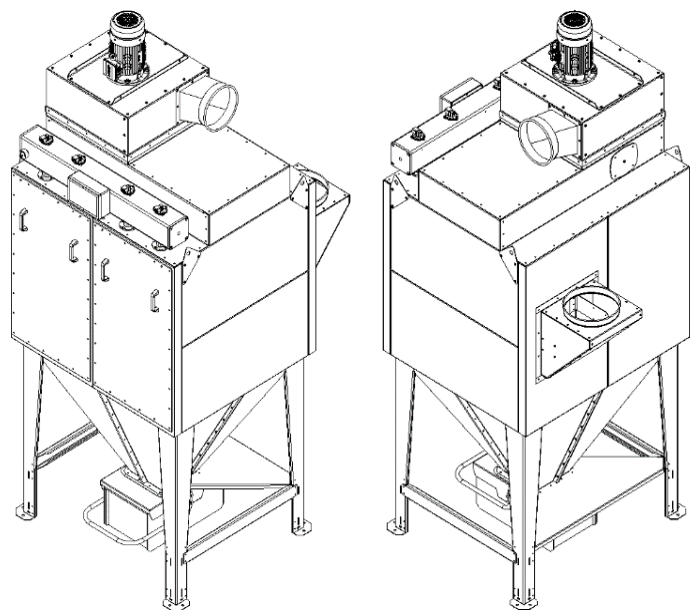
对于内置风机, 过滤器在清洁空气室顶部有一个矩形过渡, 用于连接。上述直径的风机出风口可用于不同尺寸的FM风机。

对于远端风机, 过滤器可以在清洁空气室左侧、右侧或顶部设置出口。这些出风口有上述直径, 顶部出风口只有500毫米。

清洁空气室可根据风量配置为不同的高度: 200 mm、

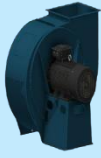
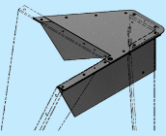
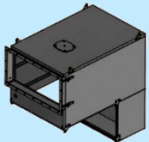
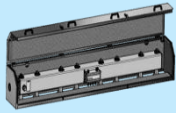
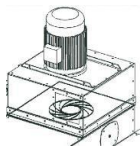
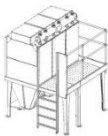
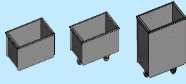
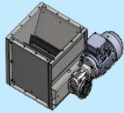
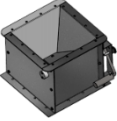
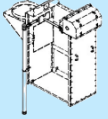
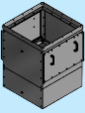
示例:

MCP-4-16SL 配置: 带FM风机、标准进风口、风机出风口、50L灰桶



MCP智能除尘器, MCP智能除尘器Ex -MCP SmartFilter 配件

配件

图示	描述	图示	描述
	顶部安装的 FM 风机, 50Hz 或 60Hz, 高至 14000 m³/h		腿部高度延伸 0 毫米到 2000 毫米, 以适合 较大的灰桶, 旋转阀和吨袋
	Combifab 远端风机 50 Hz 或 60Hz		腿宽延伸 300 毫米向左、向右或两者都有毫米侧面适合更大的灰桶旋转阀和吨袋
	FM-风机隔音罩, 减少风机和电机的噪音		悬挂在旋转下料阀下方的吨袋挂架
	FM-风机消声器, 减少气流、风机噪音和电机噪音(可配栅格(室内使用)、栅格加雨罩(室外使用)或管道连接法兰)		气包的隔离箱, 包括脉冲阀
	FM-风机的进风口调节阀		带检修梯的检修平台
	灰桶(50 升, 50 升带轮子和 100 升带轮子)		石灰给料机 NFKG-70
	灰桶内的塑料袋带压力补偿装置“仓平衡”		几种传感器可用于提取, 过滤和排放过程
	旋转阀 NRS3 和 NRSZ3		油水分离器和压力调节器
	除尘阀 NFUS3		QF 管系统
	洒水系统		二级过滤器