ME

用于实验室环境的抽气臂，设计简洁，
具有行业领先的低压降性能

ATEX
COMPATIBLE

设计工具

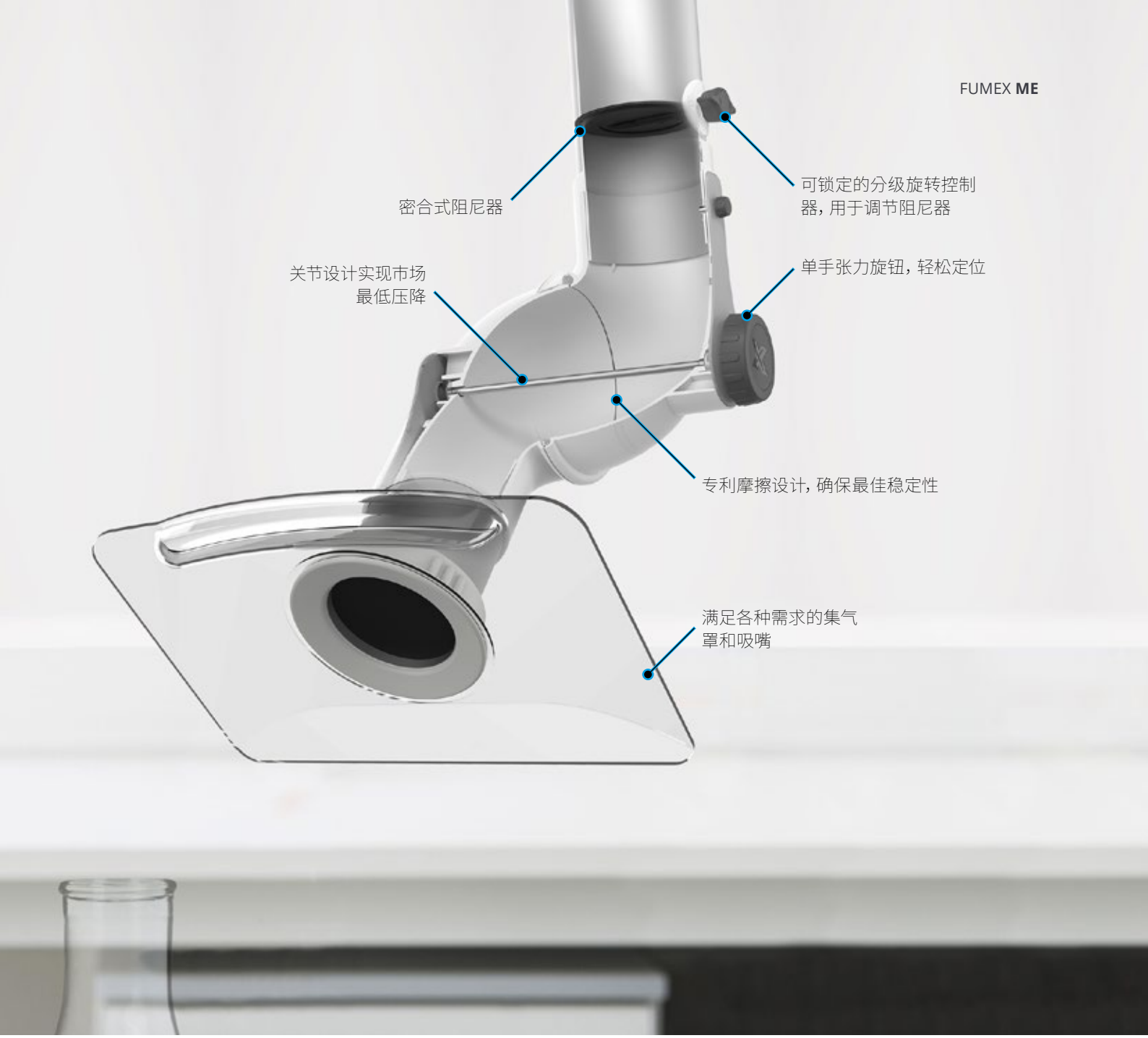
FUMEX
PURE ADVANTAGE

凭借其优化设计，**FUMEX ME** 拥有诸多宝贵优势

- 市场领先的低压降性能
- 节能设计
- 灵活且位置稳定
- 密合式阻尼器
- 低噪音水平
- 干扰性噪音风险低
- 易于与同一系统中的其他抽气器结合使用

优化设计结合低压降，带来诸多优势

FUMEX ME 抽气臂独特的关节结构设计，将最大灵活性与低压降完美结合。ME 是各种实验室环境、美发沙龙以及轻工业应用（如焊接）中理想的局部抽气装置



精心设计并经验证，性能卓越

专利摩擦设计

FUMEX ME 的专利摩擦设计赋予抽气臂卓越的定位稳定性，同时实现顺畅灵活的操作功能，并具备行业领先的低压降性能

用户友好

FUMEX ME 非常易于使用，并且在需要时可完全折叠收起，远离工作区域。该型号经过不断优化与更新，已被证明具有持久耐用的特性，所有组件均采用高品质材料制造，确保长久使用。

罩和支架

ME系列拥有种类繁多的罩和支架。这为抽气臂的安装和使用方式提供了极大的灵活性，无论现场环境如何，或作业性质为何.均能灵活应对

一种手臂，多种方案。

ME **STD**

适用于排放多种空气中的污染物，例如实验室、学校、医院、制药行业、美发沙龙以及轻工业应用。

ME STD 配备聚丙烯关节与薄壁阳极氧化铝管。

提供尺寸：Ø50/75/100 毫米

ME **PP**

主要用于排放高浓度的强腐蚀性空气污染物，例如某些实验室以及制药和化工行业。

ME PP 配备聚丙烯关节和管道。所有与气流接触的金属部件均采用不锈钢材质。

用于 ME PP 的 MTI 天花板支架可选配内部环氧涂层，以增强耐腐蚀性。

提供尺寸：Ø50/75/100 毫米

选择 **FUMEX ME**，搭配最适合各种场景的配件组合，助您打造理想的局部抽气系统，有效排放有害气体与颗粒物

ME **ESD**

适用于在需避免火花产生风险、且产品必须具备 ESD 认证的环境中排放空气污染物，例如电子工业。

导电聚丙烯连接件与导电聚丙烯（Ø75）或铝制（Ø50）管道配备接地线，使整个抽气臂具备电导性。

ME ESD 已通过 EN 61340-5-1 标准认证

提供尺寸：Ø50/75 毫米

ME **ATEX**

ATEX COMPATIBLE

适用于在 ATEX 分类环境中排放空气污染物，例如实验室、化工与石化行业、燃气分销以及涂料和制药行业。

配备导电聚丙烯连接件和管道。所有与气流接触的金属部件均采用不锈钢材质，所有承重金属部件均涂有专用导电涂料。 该产品符合 ATEX 指令 2014/34/EU 第 2 类气体与粉尘环境的要求

提供尺寸：Ø75/100 毫米

您的需求是什么？

三种尺寸与三种标准支架，满足不同的需求与应用。

FUMEX ME 提供 Ø50/75/100 毫米的尺寸规格，长度范围为 650 至 2,650 毫米。 标准支架包括天花板、墙面和桌面安装方式，其中天花板支架可兼作排气管道。 ME 可灵活应对多种使用与安装需求。 为了实现美观且实用的安装效果，产品还提供延长组件与遮盖板，以及多种集气罩与吸嘴选择。 这是市场上最完善的局部抽气装置。

最佳捕集效果

为了充分发挥局部抽气系统的效能，关键在于利用其灵活性，使其尽可能靠近污染源。 一个实用的经验法则是：抽气管与污染源之间的距离应为管径的 2–3 倍。 在推荐的气流条件下，即使环境中存在干扰，局部抽气系统仍能保持高效运行。

推荐气流

ME 50

适用于工作环境和作业需求较小气流量的情况。

活动类型	推荐气流量	
美发沙龙	65 立方米/小时	18 升/秒
实验室	50–75 立方米/小时	15–21 升/秒
学校	50–75 立方米/小时	15–21 升/秒

ME 75

一种适用于大多数工作环境的标准解决方案。 适用于需求多变的场所

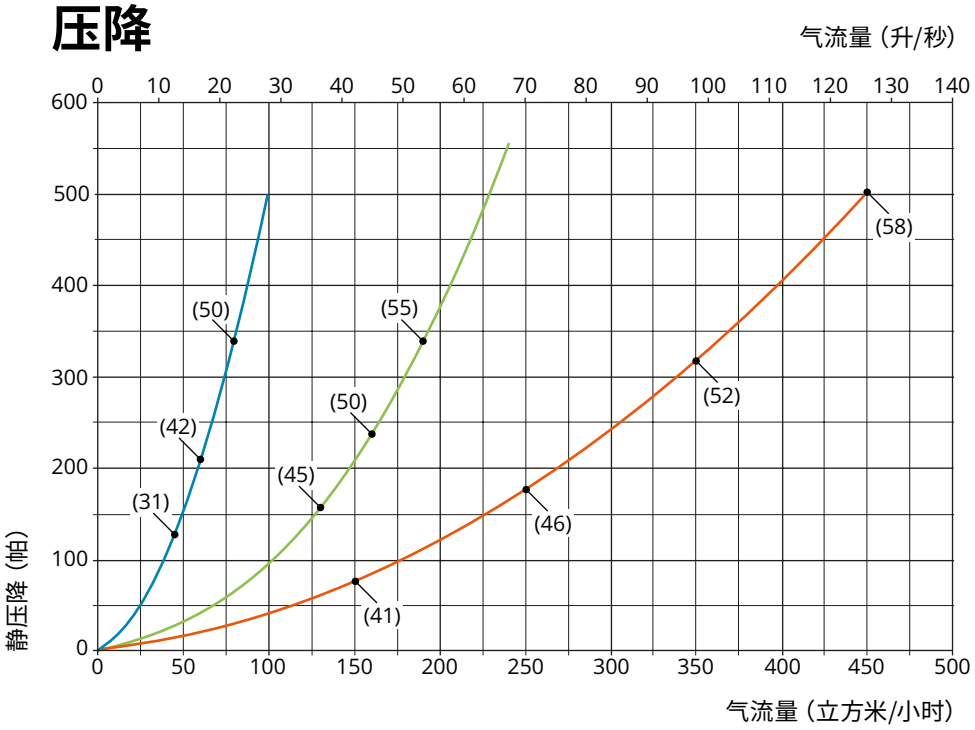
活动类型	推荐气流量	
实验室	120–150 立方米/小时	33–42 升/秒
学校	120–150 立方米/小时	33–42 升/秒

ME 100

适用于工作环境和需要较大气流量的作业。

活动类型	推荐气流量	
实验室	200–300 立方米/小时	55–80 升/秒
轻工业	300 立方米/小时	80 升/秒

压降



尺寸（直径）

- ME-50
- ME-75
- ME-100

(xx) db(A)

测量方法

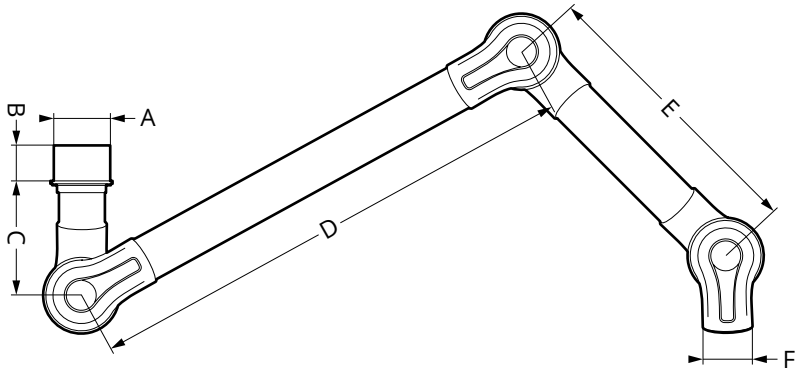
静压降按照 ISO 标准 5167-1 进行测量。

噪音水平按照 ISO 标准 3743 进行测量。 所报告的声音数据指的是声压级。

版本与 尺寸图

MET (天花板安装/墙壁安装)

根据型号，配有内部机械弹簧或外部气弹簧，适用于天花板和墙壁安装。不包括支架。



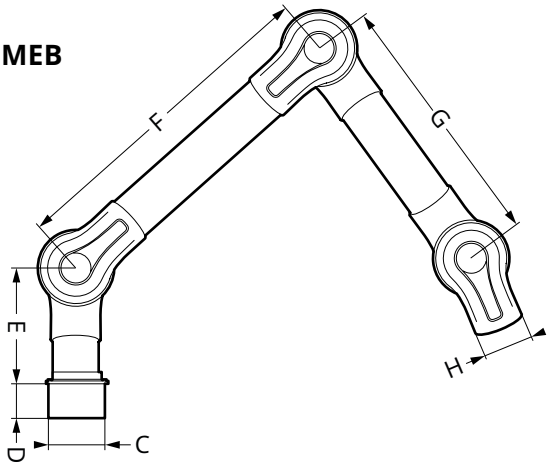
型号	版本				尺寸 (毫米)							重量 (公斤)			
	STD	PP	ESD	ATEX	A	B	C	D	E	F	长度	STD	PP	ESD	ATEX
MET 650-50*	●		●		Ø98,5	80	250	300		Ø50	650	1,0		1,1	
MET 750-50*	●		●		Ø98,5	80	250	450		Ø50	750	1,1		1,2	
MET 1000-50	●		●		Ø98,5	80	250	400	300	Ø50	1000	1,5		1,6	
MET 1300-50	●		●		Ø98,5	80	250	550	450	Ø50	1300	1,6		1,8	
MET 1500-50	●		●		Ø98,5	80	250	750	450	Ø50	1500	1,9		1,9	
MET 1000-75	●	●	●	●	Ø98,5	80	250	400	300	Ø75	1000	2,1	1,8	2,3	2,3
MET 1300-75	●	●	●	●	Ø98,5	80	250	550	450	Ø75	1300	2,5	2,0	2,5	2,5
MET 1500-75	●	●	●	●	Ø98,5	80	250	750	450	Ø75	1500	2,7	2,2	2,7	2,7
MET 2000-75	●				Ø98,5	80	250	1000	650	Ø75	2000	3,2			
METS 1500-75**	●	●	●	●	Ø98,5	80	250	750	450	Ø75	1500	3,3	2,8	3,3	3,3
METS 2000-75**	●	●	●	●	Ø98,5	80	250	1000	650	Ø75	2000	3,7	3,0	3,7	3,7
MET 1150-100	●	●		●	Ø125	135	260	450	350	Ø100	1150	4,5	4,0		4,3
MET 1350-100	●	●		●	Ø125	135	260	550	450	Ø100	1350	4,7	4,2		4,6
MET 1650-100**	●	●		●	Ø125	135	260	750	550	Ø100	1650	5,8	5,0		5,4
MET 1900-100**	●	●		●	Ø125	135	260	1000	550	Ø100	1900	6,2	5,2		5,6
MET 2100-100***	●	●		●	Ø125	135	260	1000	750	Ø100	2100	6,8	5,7		6,2
MET 2650-100***	●	●		●	Ø125	135	260	1300	1000	Ø100	2650	7,6	6,2		6,7

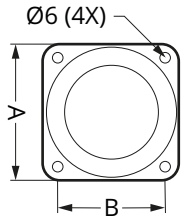
* 两个关节
** 包含外部气弹簧
*** 包含两个外部气弹簧

MEB (桌面安装)

根据型号不同，配有内部机械弹簧或外部气弹簧，适用于桌面安装

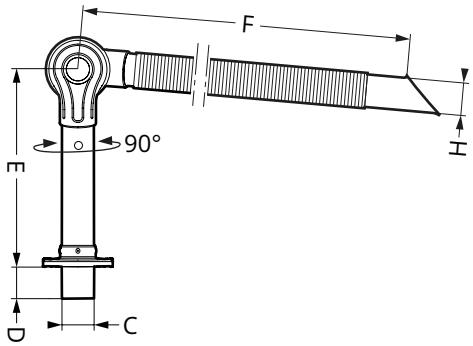
MEB

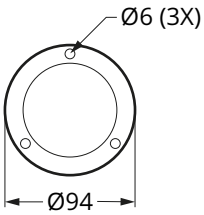




支架	尺寸 (毫米)	
	A	B
MEB-50	Ø114	Ø92
MEB-75	Ø114	Ø92
MEB-100	Ø142	Ø119

MEBC 700-50ES





型号	版本				尺寸 (毫米)							重量 (公斤)			
	STD	PP	ESD	ATEX	C	D	E	F	G	H	长度	STD	PP	ESD	ATEX
MEB 650-50*	●		●		Ø98,5	80	250	300		Ø50	650	1,0		1,1	
MEBC 700-50ES**	●		●		Ø52,5	60	335	600		Ø50	700			0,9	
MEB 750-50*	●		●		Ø98,5	80	250	450		Ø50	750	1,1		1,2	
MEB 1000-50	●		●		Ø98,5	80	250	400	300	Ø50	1000	1,5		1,6	
MEB 1300-50	●		●		Ø98,5	80	250	550	450	Ø50	1300	1,6		1,8	
MEB 1500-50	●		●		Ø98,5	80	250	750	450	Ø50	1500	1,9		1,9	
MEB 1000-75	●	●	●	●	Ø98,5	80	250	400	300	Ø75	1000	2,1	1,8	2,3	2,3
MEB 1300-75	●	●	●	●	Ø98,5	80	250	550	450	Ø75	1300	2,5	2,0	2,5	2,5
MEB 1500-75	●	●	●	●	Ø98,5	80	250	750	450	Ø75	1500	2,7	2,2	2,7	2,7
MEB 1150-100	●	●		●	Ø125	135	260	450	350	Ø100	1150	4,5	4,0		4,3
MEB 1350-100	●	●		●	Ø125	135	260	550	450	Ø100	1350	4,7	4,2		4,6
MEB 1650-100***	●	●		●	Ø125	135	260	750	550	Ø100	1650	5,8	5,0		5,4
MEB 1900-100***	●	●		●	Ø125	135	260	1000	550	Ø100	1900	6,2	5,2		5,6

* 两个关节
** 安装一个带有柔性吸嘴 (MEFS 600-50ES) 的接头
*** 包含外部气弹簧

支架

FUMEX ME 的天花板和墙壁支架采用时尚设计，旨在实现最大稳定性。 特殊挤压阳极氧化铝型材具有独特的凹形结构，专为确保卓越功能和专业安装而设计。 无论长度如何，均无接缝，并具备出色的灵活性以满足特殊调整需求。 支架提供多种版本，以适配所有 ME 系列设计

版本

标准版：阳极氧化铝，金属部件为白色粉末涂层，聚丙烯管道连接件。

L（外部喷漆版）：铝材和金属部件外部喷漆（白色），聚丙烯管道连接件。

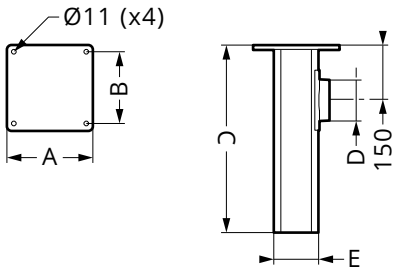
IL（内外喷漆版，增强防腐性）：铝材和金属部件内外喷漆（白色），聚丙烯管道连接件。最大长度：1.25 米。

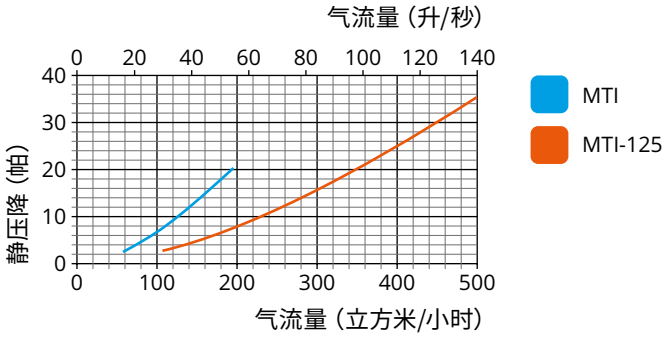
ESD（ES）：阳极氧化铝，金属部件为白色粉末涂层，导电聚丙烯管道连接件。符合 EN 61340-5-1 标准认证。

ATEX（EX）：铝材和金属部件采用特殊导电涂料（黑色）喷涂，配有导电聚丙烯管道连接件。 配备接地电缆以确保安全接地。符合 ATEX 指令 2014/34/EU 第 2 类气体和粉尘规范。

天花板支架 **MTI**

该天花板支架可作为排气管道使用，从而避免昂贵的外部管道布置和在吊顶上额外钻孔。 安装简便、稳固且整洁。根据需求，MTI 可提供超过 2 米的长度。





ME 50/75	尺寸（毫米）					重量（公斤）			
型号	A	B	C	D	E	STD	PP	ESD	ATEX
MTI 250	□200	□180	250	Ø98,5	□107	2,3		2,3	2,5
MTI 500	□200	□180	500	Ø98,5	□107	3,0		3,0	3,2
MTI 750	□200	□180	750	Ø98,5	□107	3,6		3,6	3,8
MTI 1000	□200	□180	1000	Ø98,5	□107	4,2		4,2	4,4
MTI 1250	□200	□180	1250	Ø98,5	□107	5,0		5,0	5,2
MTI 1500	□200	□180	1500	Ø98,5	□107	5,6		5,6	5,8
MTI 1750	□200	□180	1750	Ø98,5	□107	6,4		6,4	6,6
MTI 2000	□200	□180	2000	Ø98,5	□107	7,0		7,0	7,2

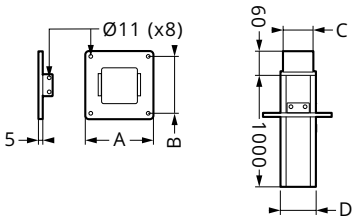
ME 100	尺寸（毫米）					重量（公斤）			
型号	A	B	C	D	E	STD	PP	ESD	ATEX
MTI 500-125	Ø250	Ø220	500	Ø125	Ø134	4,5			4,7
MTI 750-125	Ø250	Ø220	750	Ø125	Ø134	6,7			6,9
MTI 1000-125	Ø250	Ø220	1000	Ø125	Ø134	7,7			7,9
MTI 1250-125	Ø250	Ø220	1250	Ø125	Ø134	8,3			8,5
MTI 1500-125	Ø250	Ø220	1500	Ø125	Ø134	9,7			9,9
MTI 1750-125	Ø250	Ø220	1750	Ø125	Ø134	10,6			10,9
MTI 2000-125	Ø250	Ø220	2000	Ø125	Ø134	11,6			11,9

Ø

天花板支架 **MTF**

用于穿过楼板结构等安装的天花板支架，顶部配有管道连接件。 固定板可沿整个铝管长度进行调节。安装时如有需要，铝型材可进行切割。

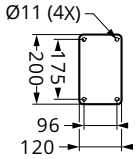
型号	尺寸 (毫米)				重量 (公斤)			
	A	B	C	D	STD	PP	ESD	ATEX
MTF 1000 (ME 50/75)	Ø200	Ø180	Ø98,5	Ø107	4,4		4,4	4,5
MTF 1000-125 (ME 100)	Ø250	Ø220	Ø125	Ø134	6,4			6,5

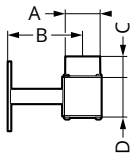


墙壁支架 **MVK**

对于特殊订单，墙壁支架的长度可根据需要在水平和垂直方向上定制

型号	尺寸 (毫米)				重量 (公斤)			
	A	B	C	D	STD	PP	ESD	ATEX
MVK (ME 50/75)	Ø98,5	219	65	125	2,3		2,3	2,3
MVK-125 (ME 100)	Ø125	232	60	150	2,6			2,7



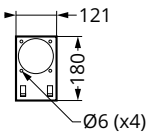


多功能桌面夹具 **MBF**

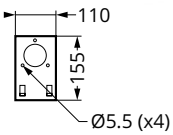
用于固定在桌面或搁板上的多功能桌面夹具，配有两个螺旋夹具。
亦提供 ESD/ATEX 版本。

型号	重量 (公斤)			
	STD	PP	ESD	ATEX
MBF	0,8		0,8	0,8
MBFCES*	0,8		0,8	

MBF



MBFCES



* 仅适用于 MEBC 700-50ES；有关版本信息，请参见第11页的表格

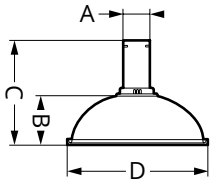
罩子和吸嘴

圆顶罩 **MEK**

适用于高扬尘气体，可在不遮挡视线的情况下，完全或部分覆盖污染源。
温度范围：-15 °C 至 +80 °C

型号	材质	颜色
STD:	聚甲基丙烯酸甲酯 (MEK 350/351) 聚对苯二甲酸乙二醇酯 (MEK 500)	透明 透明
PP:	聚丙烯	透明 (MEK 350/351) 不透明 (MEK 500)
ESD/ATEX:	聚丙烯 (MEK 350/351) / 聚乙烯(MEK 500)	黑色

型号	尺寸 (毫米)				重量 (公斤)			
	A	B	C	D	STD	PP	ESD	ATEX
MEK 350-50	Ø50	135	255	Ø350	0,5		0,6	
MEK 350-75	Ø75	120	255	Ø350	0,5	0,4	0,6	0,6
MEK 351-100	Ø100	110	295	Ø350	0,7	0,5		0,6
MEK 500-100	Ø100	180	360	Ø500	1,1	0,8		1,0

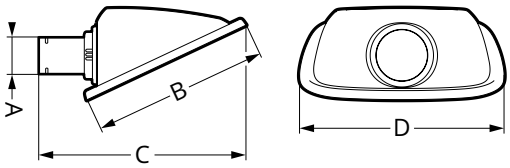


方形罩 **MESH**

适用于定位在高升力气体上方，或靠近工作表面以捕捉无升力或低升力的污染物，且不会妨碍工作操作。 温度范围：-15°C 至 +80°C

型号	材质	颜色
STD:	聚对苯二甲酸乙二醇酯共聚物	透明

型号	尺寸 (毫米)				重量 (公斤)			
	A	B	C	D	STD	PP	ESD	ATEX
MESH 350-50	Ø50	309	385	359	0,35			
MESH 350-75	Ø75	309	385	359	0,4			
MESH 500-100	Ø100	475	589	571	1,0			

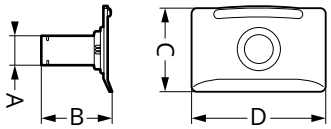


平面屏幕罩 **MEPH**

旨在最大化工作区域，同时不遮挡用户视线中的物体。 平面屏幕罩在桌面和工作台操作中提供最佳的吸气效果。 温度范围：-15°C 至 +80°C

型号	材质	颜色
STD:	聚对苯二甲酸乙二醇酯共聚物	透明
PP:	聚丙烯	不透明
ESD/ATEX:	聚乙烯（耗散型）	黑色

型号	尺寸 (毫米)				重量 (公斤)			
	A	B	C	D	STD	PP	ESD	ATEX
MEPH 300-50	Ø50	150	195	300	0,3		0,3	
MEPH 300-75	Ø75	150	195	300	0,4	0,3	0,3	0,3
MEPH 375-100	Ø100	200	250	375	0,6	0,4		0,5

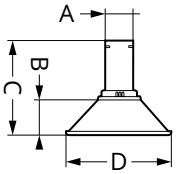


金属罩 **MEM**

适用于恶劣环境下的工作。 可捕捉高温气体、粉尘及类似物质。
温度范围：-15°C 至 +80°C

型号	材质	颜色
STD/PP:	铝	白色
ESD/ATEX:	铝	黑色

型号	尺寸 (毫米)				重量 (公斤)			
	A	B	C	D	STD	PP	ESD	ATEX
MEM 250-50	Ø50	70	215	Ø250	0,3		0,3	
MEM 250-75	Ø75	70	215	Ø250	0,4	0,3	0,3	0,3
MEM 251-100	Ø100	90	260	Ø250	0,6			0,5

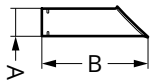


吸嘴 **MES**

适用于恶劣环境，并可在不干扰工作的情况下靠近污染源。温度范围：
-15 °C 至 +80 °C

型号	材质	颜色
STD:	铝	无
PP:	聚丙烯	白色
ESD/ATEX:	聚乙烯（耗散型）	黑色

型号	尺寸 (毫米)		重量 (公斤)			
	A	B	STD	PP	ESD	ATEX
MES 300-50	Ø50	225	0,1		0,1	
MES 300-75	Ø75	225	0,2	0,1	0,1	0,1
MES 300-100	Ø100	225	0,3			

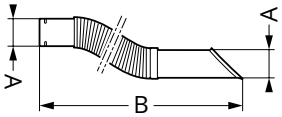


柔性吸嘴 **MEFS**

旨在在不影响效率的前提下最大限度提升机动性和灵活性。
温度范围：-15 °C 至 +80 °C

型号	材质	颜色
ESD:	丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物/聚苯乙烯 (耗散型)	黑色

型号	尺寸 (毫米)		重量 (公斤)			
	A	B	STD	PP	ESD	ATEX
MEFS 600-50ES	Ø50	600			0,4	
MEFS 600-75ES	Ø75	600			0,5	



配件

旋钮 **ME S**

用于控制风机和/或风阀的按钮，含电缆布线

工作照明 **ME LS**

工作照明（LED）。可调光并可调节位置。内置带LED指示灯的按钮，用于控制风扇和/或风门。
包含电缆布线
通过独立变压器或控制单元供电

技术参数 - LED

功率： ..... 5 瓦
光通量: ..... 500 流明*
光效： 110流明/瓦
色温： 4000开尔文

* 可调光范围：100% 至 >10%

电源 **ST 24**

LED 电源单元

技术参数 - ST 24

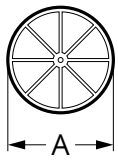
初级电压： ..... 100-240 伏交流 VAC)
次级电压： ..... 24 伏直流（VDC）
频率： ..... 50/60 赫兹（Hz）
输出电流： ..... 340 毫安（mA）
功率： ..... 8.16 瓦（W）

电源和控制

ME S/LS 需要独立的电源和控制系统。它可以通过 Fumex 控制单元 S200/24、S400 或 S600 实现供电和控制。

如果仅使用 LED 照明，也可以选择使用 ST 24 直流电源供电。

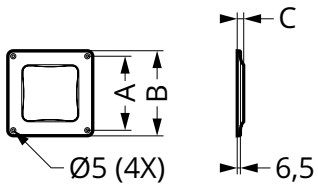
请咨询您的经销商或直接联系 Fumex，寻找最适合您的解决方案。



防护格栅 **MESG**

不锈钢防护格栅（EN 1.4436，AISI/UNS 316），用于防止异物被吸入系统。安装于连接处。温度范围：-15°C 至 +80°C。

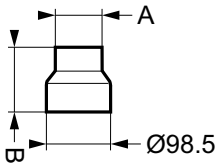
型号	尺寸 (毫米)	版本			
	A	STD	PP	ESD	ATEX
MESG-50	Ø90	●		●	
MESG-75	Ø113.5	●		●	●
MESG-100	Ø163	●			●



盖板 **MCT**

聚丙烯盖板，用于美观安装，与 MTI 天花板支架配合使用，用于稳定并遮盖吊顶中的引线通道。

型号	尺寸 (毫米)			版本			
	A	B	C	STD	PP	ESD	ATEX
MCT	Ø148	Ø170	13	●	●	●	●
MCT-125	Ø188	Ø212	15	●	●	●	●



变径套管 **MRM***

聚丙烯变径接头，适用于 Ø98.5 毫米标准连接，用于缩径至 Ø50/75 毫米。 仅适用于 ME 50/75

* 仅适用于 ME 50/75

型号	尺寸 (毫米)		版本			
	A	B	STD	PP	ESD	ATEX
MRM 100-50	Ø50	90	●	●	●	●
MRM 100-75	Ø75	60	●	●	●	●

设计支持

设计工具

工作范围

在推荐的安装高度下

ME 50/75	1000	1300	1500	2000
工作半径（毫米）	800	1050	1200	1650

ME 100	1150	1350	1650	1900	2100	2650
工作半径（毫米）	1000	1150	1450	1700	1900	2450

版本			建议的安装高度（毫米）	建议的侧向位移（毫米）
Ø50	Ø75	Ø100		
MET 1000	MET 1000		1900	350
		MET 1150	1900	450
MET 1300	MET 1300	MET 1350	2100	550
MET 1500	MET 1500	MET 1650	2200	650
	MET 2000	MET 1900	2400	750
		MET 2100	2400	800
		MET 2650	2400	1000

安装高度和 侧向位移*

为优化抽气臂的工作范围，建议根据工作区域采用以下安装高度和侧向位移。

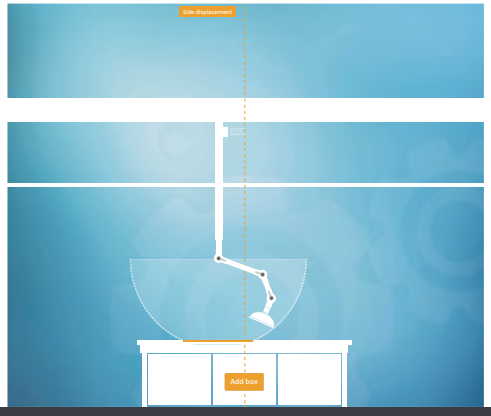
* 以900毫米的工作高度为基础

温度限制

	STD/PP/ESD	EX (ATEX)
工作温度：	5 °C 至 80 °C	5 °C 至 60 °C
环境温度：	10 °C 至 40 °C	10 °C 至 40 °C
运输和储存温度：	-25 °C 至 80 °C	-25 °C 至 60 °C

设计工具和 CAD 图纸

您可以在 www.fumex.com 获取设计您的设备的支持。网站提供我们的工作范围配置器（设计工具）以及可下载的 CAD 图纸



设计工具

吸气臂 · 车辆废气抽取系统 · 风机 · 过滤器 · 隔帘 · 控制装置

FUMEX

G:a Burträskvägen 48, 931 92 Skellefteå, Sweden • Tel.: +46 910-361 80 • Fax: +46 910-130 22 • E-mail: info@fumex.se

www.fumex.com