

ECS® 环境影响小的新技术

ECCO 控制系统

我们公司 - FASTER S.r.l.充分认识到我们今天的选择将决定我们明天的命运，并确保要保证可持续发展，技术必须保护环境。

新型ECS微处理器采用所有通风和过滤主要功能综合管理的最新创新方法自动调节所有主要的过滤和通风系统-部件。补偿减小的压降和恢复动力平衡。结合使用AC电机风机和通过认证的低压降过滤器，新型ECS控制系统优化功耗，减少环境中的CO₂排放。

Q&S 质量 & 安全计划 始终保证操作人员的绝对安全

制造真正“安全”的箱柜完全取决于它的设计质量及其部件质量。我们公司认识到我们的安全保证决不允许任何妥协，因而制定了FASTER内部质量与安全计划，包括一套新的标准操作程序和建设性方法，应用于生产工艺的每个工序，以达到这些高标准的所有要求。

FASTER S.R.L.于1984年在意大利成立，随着近30年的发展，现已成为欧洲领先的L.A.F.技术和设备制造商之一。

FASTER的商务、营销和工程处位于CORNAREDO（米兰），费拉拉工厂及其职工的年产能达到2000台LAF柜以上。

我们设计的设备符合最新EN-12469:2000欧洲标准的要求，并通过了如德国TUV和法国LNE等TOP指定机构的认证。

实验室用气流柜垂直、水平、微生物安全柜和细胞毒素药安全柜。

实验室用通风柜循环化学品安全柜。

一些数字...

超过 **20,000**
1984年以来全球安全柜的销量

超过 **20**
现有的不同型号

超过 **50**
全球销售国家

二级安全柜的基本特征

SafeFAST二级生物安全柜系列有：Premium(顶级型)、Elite(尊贵型)、Top(高级型)、Classic(经典型)和Light(轻巧型)，选用最高质量的材料，其设计和制造严格按照EN - 12469：2000年欧洲标准，用70%的空气通过主H14 HEPA过滤器循环使用，其余的30%是通过排气H14 HEPA过滤器排出。用来处理相应国际标准中规定的使人类（动物）致病的有害物质，以保护产品、操作人员和环境，已在各学科中广泛应用，如：微生物学，病毒学，血液学，细胞培养，遗传学等。

- 独家杜邦™ALESTA®抗菌“银离子为基础的解决方案”，能够防止微生物污染的表面，从而抑制长期表面生长；
- 符合人体工程学设计，角度倾斜的前安全玻璃窗框，可提高工作区的所有对象的能见度。可电动操作的窗扇，触摸感应按钮控制，可完全打开或关闭；
- 操作安静，专利风道设计，电动马达上安装防震支架设计，以最佳的空气流控制结构，保证了超低噪音水平；
- 高亮度照明，保证提供一个足够亮度的工作区。

SafeFAST Premium 顶级型



最低噪音最低排放量

SafeFAST Premium微生物安全柜是层流技术的新标杆，属于Faster制造的**最新一代**生物安全柜。SafeFAST Premium是未来将超越最严格安全要求的一个飞跃。

就低功耗、噪声级和CO₂排放而言，此安全柜在市售产品中**性能最好**。

- 过滤器性能好，使用寿命2万小时(是普通过滤器的两倍)；
- 可电动调节的支架：工作台面可从700mm调节至1000mm；
- 可视化显示多种语言：英，法，德，意，西班牙语等9种语言；
- 电动操控前板、倾斜角度7°的操作台挡板和玻璃侧窗，其他性能Elite系列相同。

应用：SafeFAST Premium二级微生物安全柜用来处理相应国际标准中规定的使人类和/或者动物致病的有害物质，以保护产品、操作人员和环境，已在全球范围内众多学科中广泛应用，如微生物学、病毒学、血液学、细胞培养、遗传学、对人类或者动物有害的物质的处理。

型号	工作区尺寸 (mm)			外形尺寸 (mm)		
	W	H	D	W	H	D
212	1192	740	580	1350	1500	860
218	1802	740	580	1960	1500	860

孔径	升温	噪音	照明	振动
200mm	<3°C	42.5DBA	>1000LUX	<0.004mmRMS

SafeFAST Elite 尊贵型



针对操作功效讲究的用户们使用

SafeFAST Elite微生物安全柜属于Faster制造的**最新一代**层流系统，选用**最优质**的制作材料，从而保证符合最严格的安全标准。

可根据要求提供符合EN 12469的要求的一级和三级安全柜。

- 标准窗扇高度开放，可根据工作需求改变窗扇高度（默认设置200mm）整个安全柜前盖板，包括玻璃机构也可以打开向上，能有效地去垢；
- 易于操作和维护，安全柜前窗可以最大开到800毫米开口，从柜前可进行所有的服务操作；
- 内胆采用AISI 304 L不锈钢，设计符合并通过的“清洁度测试”，更易于进行日常的清洁或高压灭菌消毒。

型号	工作区尺寸 (mm)			外形尺寸 (mm)			最大功率 Kw
	W	H	D	W	H	D	
209 S	887	740	580	1045	1500	860	0.70
212 S	1192	740	580	1350	1500	860	1.00
215 S	1497	740	580	1655	1500	860	1.20
218 S	1802	740	580	1960	1500	860	1.40
209 D	887	740	580	1045	1500	860	0.85
212 D	1192	740	580	1350	1500	860	1.10

孔径	升温	噪音	照明	振动
200mm	<3°C	<55DBA	>1000LUX	<0.004mmRMS

SafeFAST Top 高级型



为您提供最好的技术性解决方案(除尘度极佳)

SafeFAST Top微生物安全柜属于Faster制造的**最新一代**层流系统，选用最优质的建造材料，从而保证符合最严格的安全标准。

一体式不锈钢工作腔保证**可清洁性最高**。

可根据要求提供符合EN 12469的要求的一级和三级安全柜。

- 具有自动调节系统，以确保恒定的层流速度(即使在过滤器逐渐堵塞的过程中)；
- 负压结构，“生物动态密封”，所有污染颗粒通过系统内部由主过滤器和排气过滤器过滤；
- 风机系统，保证没有正压泄露，从而保护环境和生物污染
- 前窗口：夹层安全玻璃，便于大型仪器进入，同时提供气弹簧支撑，维修或消毒操作时能保持打开状态；
- 工作台面：3，4，5或6片（根据柜宽度而定）AISI - 316L不锈钢，完全穿孔，以确保气体层流动和工作水平面上的空气循环。在前窗槽槽提供空气保护屏障，防止任何柜内的气体泄露到实验室中。

型号	工作区尺寸 (mm)			外形尺寸 (mm)			最大功率 Kw
	W	H	D	W	H	D	
209 S	885	660	580	1015	1470	785	0.70
212 S	1190	660	580	1320	1470	785	1.00
215 S	1495	660	580	1625	1470	785	1.20
218 S	1800	660	580	1930	1470	785	1.40
209 D	885	660	580	1015	1470	785	0.85
212 D	1190	660	580	1320	1470	785	1.10

孔径	升温	噪音	照明	振动
200mm	<3°C	<58DBA	>1000LUX	<0.004mmRMS

SafeFAST Classic 经典型



价格实惠

SafeFAST Classic微生物安全柜优于当今市场上大多数以“物有所值”而知名的微生物安全柜。

- AISI 304L 工作台：侧板和背板采用AISI 304不锈钢；
- 采用单一的离心式风机：气体/真空水龙头安装服务端口有预留孔，可侧面安装；
- 具备二级安全柜的基本特征。

型号	工作区尺寸 (mm)			外形尺寸 (mm)			最大功率 Kw
	W	H	D	W	H	D	
209	887	740	580	1045	1500	810	0.70
212	1192	740	580	1350	1500	810	1.00
218	1802	740	580	1960	1500	810	1.40

孔径	升温	噪音	照明	振动
200mm	<3°C	<58DBA	>1000LUX	<0.004mmRMS

SafeFAST Light 轻巧型



用户有限场地使用的最好选择

SafeFAST Light微生物安全柜属于Faster制造的**最新一代**层流系统，可用宽度为732mm，是**市售最小的生物安全柜**。侧面和正面玻璃板大，使得工作表面的亮度和可见度较高。选用最优质的建造材料，从而保证符合最严格的安全标准。

型号	工作区尺寸 (mm)			外形尺寸 (mm)		
	W	H	D	W	H	D
Safe FAST Light	732	600	380	830	985	653

CytoFAST Elite CytoFAST Top 细胞毒素安全柜



The CytoFAST Elite/Top细胞毒素安全柜用来保护被处理的物质**免受污染，并保护操作人员和环境免受细胞毒素污染和有害物质的影响**。

配备简单且安全的更换系统的第三组H14级HEPA过滤器安装在工作表面的下面。CytoFAST Elite/Top细胞毒素安全柜是为处理细胞毒素药物而制造的，但也适合用来处理相应国际标准中规定的使人类和/或者动物致病的有害物质，以保护产品、操作人员和环境。

- 内部采用 AISI 304L不锈钢制成的，以避免使用过程中的清洗造成的损害；
- 高亮度照明，保证工作区提供足够的亮度；
- 易于操作和维护，安全柜前窗可以最大开到800毫米开口，从柜前可进行所有的服务操作；
- Elite/Top系列都有255毫米可拆卸的底座。拆除后的高度是1995毫米，可以很容易地通过门2米的高度；
- 后墙环氧涂层AISI 304 L钢板，设计符合要求并通过的“清洁度测试”，根据 EN12469：2000和DIN 12980:2005；
- AISI 316L的工作表面，很容易进行日常的清洁和/或高压灭菌消毒程序，可移动的分片组成；整板台面可选。

应用：CytoFAST Elite细胞毒素安全柜特别适合于制备和处理含有可能导致基因变异或者与其他物质产生协同作用的物质的细胞毒素药物等应用。由于CytoFAST Elite细胞毒素安全柜也符合EN12469:2000中规定的二级微生物安全柜的要求，因此也可用于微生物学、病毒学、血液学、细胞培养、重组DNA。

型号	工作区尺寸 (mm)			外形尺寸 (mm)			最大功率 Kw
	W	H	D	W	H	D	
209	889	740	580	1045	2345	860	1.00
212	1194	740	580	1350	2345	860	1.23
215	1499	740	580	1655	2345	860	1.40
218	1804	740	580	1960	2345	860	1.56