Technology.
Science.
Life.

Telstar.
A SYNTEGON COMPANY

Bio II Advance Plus

Zerocoat

二级生物安全柜

- 先进紧凑的设计
- 舒适易用
- 安装了EC风扇
- LED照明
- 开窗加强机构

RESEARCH & MEDICAL

Bio II Advance Plus

二级生物安全柜

泰事达Bio II Advance Plus系列是新一代的生物安全柜，设计紧凑，便于在实验室内安装，不会损失宝贵的工作空间。它的设计还达到了同类产品在安全、人体工程学、能效（包括EC风扇和LED照明）、可靠性和易用性等方面的最高标准。

Bio II Advance Plus系列以泰事达在全球的声誉和承诺为后盾，致力于为生物产品提供市场上最安全的安全柜。

先进紧凑的设计

实验室空间必须与越来越多的设备共享。而且，安全柜通常很难在现场安装。这不仅是因为它的大小，而且也因为难以进入实验室。有鉴于此，泰事达重新设计了生物安全柜，将其所有精力集中在最大限度地减少过滤器、风扇和电子设备所在的柜的面积上。

因此，**BIO II Advanced Plus** 提高了层流效率，有助于缩短安全柜内空气的流动路径，从而使本安全柜成为市场上最紧凑的机型。

微处理器控制带来的好处包括能量优化，减少热量散发以及显著延长过滤器的使用寿命。

经认证的安全性：EN 12469

Bio II Advance Plus 4 & 6安全柜由欧洲主要认证机构TÜV Nord进行独立测试和认证，以确保符合标准EN 12469的二级生物安全柜（30%排出，70%空气再循环装置）要求。Bio II Advance被指定用于处理1级、2级和3级病原体。

双集成可拆卸扶手：

- 圆角部分使操作员在工作期间感到舒适。
- 位于工作台面前部的“V”形空气槽可防止开口意外堵塞而堵塞流入空气，从而提高安全性。

为操作员、产品和环境提供最大程度的保护

生物安全柜最重要的特点是其安全壳能力，以及良好的防污染和容易清洗的能力。**Bio II Advance Plus**系列旨在始终提供最大的安全性：

- 层流由一个速度传感器进行监控，由于采用了过滤器堵塞补偿技术，使整个工作台面保持恒定的层流。
- 安全柜装有独立的报警系统，一旦出现任何偏差，报警系统就会发出声光警报。
- 在工作位置，垫圈防止环境颗粒进入工作腔室，从而减少样品可能的污染并保持玻璃内侧清洁。
- 安全柜内部的圆角边缘便于消毒和最大限度地避免污染。
- 工作台面被分成几个部分，可以进行清洗甚至在高压灭菌器中灭菌。

双安全控制面板，带易于阅读的屏幕

BIO II Advanced Plus有一个彩色屏幕，可以方便快捷地查看安全参数。显示屏显示过滤器阻塞的程度，这对于优化服务非常有用。显示屏还显示了层流流速，以便随时控制安全柜状态。

内窗便于清洗。

舒适易用

Bio II Advance Plus旨在通过避免疲劳和鼓励安全的工作姿势使操作员工作舒适：

- 倾斜10°的前窗允许操作员采用舒适且符合人体工程学的姿势。
- 通过前窗可以完全且舒适地进入工作腔室，便于清洁，并且可以将大型物体和附件放入工作室。
- 显示器稍微转向操作者，以最大化可见性和可及性。
- 透明玻璃侧窗最大限度地增加进入工作腔室的光线，以增加能见度，并为操作员提供强烈的空间感。
- 前面板采用光滑的一体式材料设计，易于清洁。

减少维护

- 过滤器加载自补偿技术在工作腔室内保持恒定的层流速度，从而优化过滤器的使用寿命，并最大限度地减少维护和保养。
- 所有部件都易于通过安全柜前部接触，从而最大限度地缩短了执行技术服务的时间 。 这最大限度地减少了由于预防性维护和重新认证工作而造成的操作员日常工作中断。
- 电子元件可从外部接触，与受污染区域隔开。
- 独特和创新的专利过滤器更换系统，4F系统：快速(Fast)、友好(Friendly)和高效(eFFicient)的系统使过滤器能够通过前安全柜轻松更换，使用标准工具最多需要花费5分钟。

双重安全，用户友好且易于阅读的控制面板

显示屏显示直观的颜色代码，可即时显示安全柜状态：

- 绿色屏幕：安全柜处于安全状态
- 红色屏幕：超出安全柜规格
- 黄色屏幕：安全柜正在净化

主屏幕显示层流速度和过滤器堵塞情况。

Ecomode功能可让安全柜一次单击即可低速运行，以在操作员执行其他任务时保护样品。这样可以节省能源，降低声级和散热。

显示屏的其他功能：

- 有关气流状态的持续信息：
  - 层流速度
  - 抽气速率
  - 流入速度
- 一个计时器，用于对风扇和紫外线灯的日常激活进行编程
- 两个密码级别（用户和技术服务）
- 多语言：西班牙语、英语、德语和法语
- 带有显示信息的声光报警：
  - 层流速度过高或不足
  - 排气速率不足
  - 玻璃离开工作位置
  - 前窗被打开
  - 紫外光灯激活（与前关闭位置互锁）

规格

- 柜深764 mm（与大多数实验室门兼容）
- 总高度1260 mm
- 前窗倾斜10°，工作位置更佳
- 304L不锈钢腔室，带圆角和强化安全玻璃侧面
- 前窗周围可气密关闭
- 具有防紫外线保护的安全防反射前窗，下边缘没有视线遮挡
- 带过滤器加载自补偿的微处理器控制
- 显示层流速度和过滤器堵塞程度的主屏幕
- Ecomode功能
- 带有国际颜色代码的控制面板，用于指示安全柜状态
- 带有气弹簧的手动推拉窗，便于安全柜的维护和内部清洁，以及将大型物体和附件放入工作腔室
- 带定时器的可编程紫外线灯和风扇
- 四种预定义语言（西班牙语、英语、法语和德语）
- 通过安全柜前侧进入所有维护区域。

技术规格	单位	Bio II Advance Plus 3	Bio II Advance Plus 4	Bio II Advance Plus 6
外部尺寸(WxDxH)	mm	1049x764x1260	1354x764x1260	1964x764x1260
内部尺寸(WxDxH)	mm	954x602x580	1259x602x580	1869x602x580
装运尺寸(WxDxH)	mm	1105x840x1450	1450x880x1640	2040x870x1640
重量	kg	180	200	280
装运重量	kg	230	250	330
层流速度/层流速率	m/s m^3/h	0.35 / 669	0.35 / 882	0.35 / 1310
前进气速度/抽气流速	m/s m^3/h	0.55 / 295	0.55 / 402	0.5 / 564
功率	kWw	0.125	0.125	0.338
电压（其他可根据要求提供）	V	230	230	230
频率	Hz	50–60	50–60	50–60
亮度	lx	⩾ 1000	⩾ 1000	⩾ 1000
声级	dBA	≤ 58	≤ 58	≤ 58
振动	mm RMS	< 0.005	< 0.005	< 0.005
过滤器	符合欧洲标准1822的H14过滤器：效率为99.995% MPPS和99.999 % DOP			
空气质量	ISO 4符合ISO CD 14644–1：353部分⩾ 0.5 µm/m^3；10000部分 ⩾ 0.1 µm/m^3			

Bio II Advance Plus

可选件和配件

有全套可选件和配件，可根据任何要求定制Bio II Advance Plus：

1. 支持表（提供多种选项）

2. 止回阀

3. 排气口附加活性炭过滤器
可捕获气味或化学物质

4. 一种用于安全定向抽气的伞形罩连接件

5. 单件工作托盘

- 可编程紫外线灯
- 检修龙头套件（N_2、空气、气体、真空…）
- 如设备将空气排入实验室，排气口的双层HEPA过滤器可提供额外的安全性 （根据BS 5726标准）。

Telstar.
A SYNTEGON COMPANY

Encuentre la oficina de Telstar más cercana en www.telstar.com/international

Av. Font i Sagué, 55 · 08227 Terrassa (Spain) | T +34 937 361 600 | sales.laboratory@telstar.com | www.telstar.com

ISO 9001: 认证公司 · BR-BIOIIADVANCE-PLUS-CN-0626

泰事达保留改进和规格变更的权利，恕不另行通知。