



Chemistry

www.erlab.com.cn



灵活和无管道的过滤 解决方案

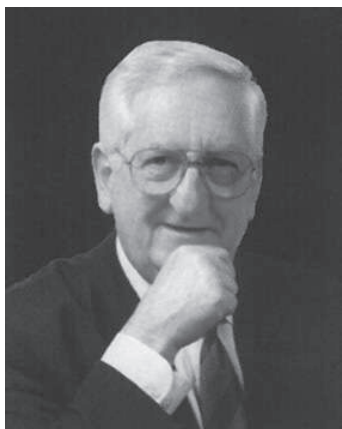
确保实验室和封闭的
公共空间的安全

www.erlab.com.cn

我们是谁？

依拉勃成立于1968年，拥有成熟的过滤技术，是零排放无管净气型通风柜的**专家和发明者**。我们始终专注于设计、研发、生产高效的安全防护柜，制定实验室专属过滤解决方案，把用户安全放在首位，确保化学品能够在实验室中得到安全处理，避免用户在实验室吸入化学品的风险。

依托雄厚的研发实力和全球市场的发展，我们为化学、制药、化妆品、食品等行业和教育、科研院所的实验室提供了完善的过滤解决方案。



François P. Hauville: 1932 - 2011: Founder of Erlab

由François-Pierre Hauville创立的依拉勃公司属于家族企业。1981年美国公司成立，随后2004年设立中国公司，依拉勃公司有了很大的发展，并且能够灵活地适应不断变化的世界。自创始人于2011年去世后，Stéphane Hauville、Antoine Hauville、Marie Hauville女士和依拉勃公司的300名员工延续了创新的传统，这是公司的主要价值，也是公司特有的家族精神。



*Left: Stéphane Hauville: Chairman and CEO
Right: Antoine Hauville: Managing Director
Centre: Marie Hauville: Co-founder of Erlab*

严格遵循国内外行业标准

遵守标准对依拉勃至关重要！基于AFNOR NF X 15-211, JG/T 385-2012, SEFA 9 : 2009标准确保产品安全性能水平，进而保障实验人员在工作场所的安全。

我们运用过滤专长，把环境作为实验室重点关注对象，通过制定的解决方案改善实验室环境，有效节约能源，为全球环保贡献自己一份力量。

*法国标准化协会[Association Française de Normalisation]

总览全球开拓发展进程

过滤有毒气体和有害颗粒是一个全球性问题。

我们已经在世界各地的实验室安装了超过**15万台**无管过滤通风柜。



欧洲: Erlab D.F.S S.A.S (法国)



北美: Erlab, Inc. (美国)



亚洲: 昆山依拉勃无管过滤系统有限公司 (中国)



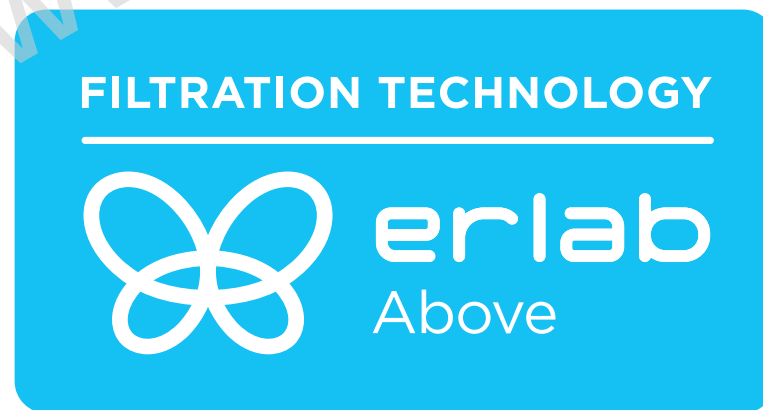
ERLAB ABOVE 过滤技术

ERLAB ABOVE 过滤技术，旨在保护实验人员，是50多年来研究和创新的成果，是过滤技术领域的质量标志和安全保证。

我们运用所掌握的创新技术和专业知识提升过滤解决方案，让一切成为可能。

ERLAB ABOVE 不为人所知的独特之处在于结合了过滤、检测和通信技术，让实验室周围的空气变得更清洁、更安全。

请选择标注品质认证标志“**ERLAB ABOVE**” 过滤技术的产品。



目录

Erlab 产品的优点	08	Erlab 产品及其应用	28
- 保护环境		化学品处理	
- 降低安装成本		- 高效能净气型通风柜绿飞蝠	30
- 节省能源		- Captair净气型通风柜	34
- 优化实验室的灵活性和设计		- Captair高精度安全称量罩	46
Erlab 产品的设计质量	10	- 定制型仪器防护柜	54
- 研究与开发		化学品储存	
- 设计		- 净气型储药柜	56
- 生产		- 防火柜过滤装置	64
- 担保		实验室空气污染	
ESP依拉勃安全流程	12	- Halo空气净化仪	70
标准	14	- Halo Sense空气质量传感器.....	78
- 过滤效率		处理和样品保护	
- 防护柜的密封效率		- BIO PCR 超净工作台	82
过滤和过滤技术	18	- FLOW超净工作台	88
检测	22	对调查的全面保护	
FLEX 技术	24	- Pyramid 气密性隔离保护罩	96
SMART 技术	26	服务	100
		- eGuard	
		- eValiQuest	
		- 实验维护	
		- 生态保护	

依拉勃公司产品的优点

依拉勃公司的解决方案是为了确保人们在实验室中处理化学品时的安全。基于过滤原理，它们提供了更多的保护，以防止工作场所内的有害分子和颗粒的排放而引起的化学品吸入的风险。

安全

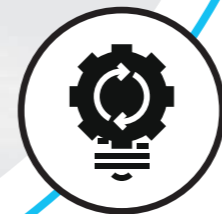
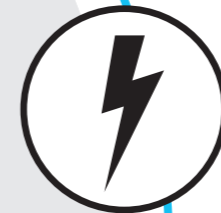
依拉勃公司的解决方案是为了确保人们在实验室中处理化学品时的安全。基于过滤原理，它们提高了依拉勃产品的保护力，以防止工作场所内的有害分子和颗粒的排放而引起的化学品吸入的风险。

保护环境

我们的解决方案无需连接通风系统，阻止污染物直接排放到大气中，益于环保；也不会像产生能耗维持通风系统运行的传统外排通风柜那样产生污染。

节省安装成本

安装快捷，简便，无管道连接，无需安装进排风管道的通风系统。即插即用，随时进行设置，无需复杂规划。



节约能源

保持通风系统平衡和正常运行，减少大量能耗，无额外空调新风能耗，无高额运行成本，更换过滤器费用可控。

优化实验室的灵活性和设计

设计灵活，方便移动，满足实验和自身防护需求，保持室内通风平衡。

技术成熟

依拉勃公司在世界各地安装了超过15万台防护柜，提供了一个完善的产品生态系统。

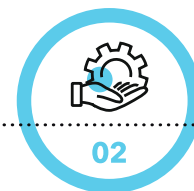
依拉勃产品设计的质量

我们的产品是50年研究和发展的成果。
您的安全是我们最关心的。



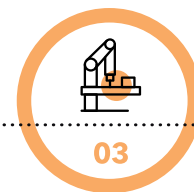
研发

01
创新
了解你的需求
开发新技术



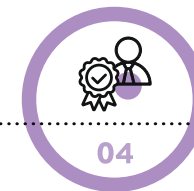
设计

02
人体工程学
灵活
实用
新材料
过滤技术



生产

03
实施
标准化



担保

04
最佳产品定义
优化安全
持续监测
预防措施
十年保修



研究与发展

我们的目标是在个人安全防护方面成为长久稳定，值得信赖的国际化合作伙伴。因此，我们会不断地加大实验室投入，提升研发团队能力。我们的所有工程师和化学专家都在分子过滤技术方面经验丰富，他们在实验室里使用复杂的分析设备进行上百次的测试，从而保证和优化过滤器的吸附能力以满足标准要求。我们会持续监测产品的安全性，不断改进技术，提高质量水平，开发新品，为实验人员提供更多的保护。

拥有价值上百万欧元的过滤和密封试验的设备。



设计

我们非常重视产品的设计。因此，产品的尺寸，可视性，前门板开口，安装和工作位置都是为了最好地满足处理样品的人的需要。

柜体

- 柜体宽度：从80厘米到180厘米
- 柜体深度：从621厘米到960厘米
- 易于安装大型仪器
- 易于与实验室家具结合

可视性

- 高光学质量的合成玻璃面板，可提供卓越的操作视野
- 适用于精确工作条件的照明
- 倾斜的前门板具有良好的可视性

前门板开孔

- 柜体内活动范围大
- 中央保护屏避免了任何化学品投射的风险

安装

- 随时快速安装
- 只需要很少的工具

工作位置

- 坐着或站着都可以无疲劳地操作
- 工作台面圆弧设计，为前臂提供休息
- 倾斜的前门板提供了舒适的视觉感和轻松舒服工位

人机界面

- 简单、直观、可连接
- 实时监控安全



生产

生产一直是依拉勃的重中之重，其重要性在于他们使用了最先进的生产技术实现和优化我们的解决方案，从而满足市场的需求。



保证和承诺

只有在客户确认了通风柜适用于他们操作的化学品后，我们才会供货，在安装设备前，我们会在内部实验室对用户的具体操作进行测试分析，确保在依拉勃的防护柜内操作的安全性。

ESP®

您购买的产品包含三项服务，旨在确保您在设备整个使用寿命期间的安全。

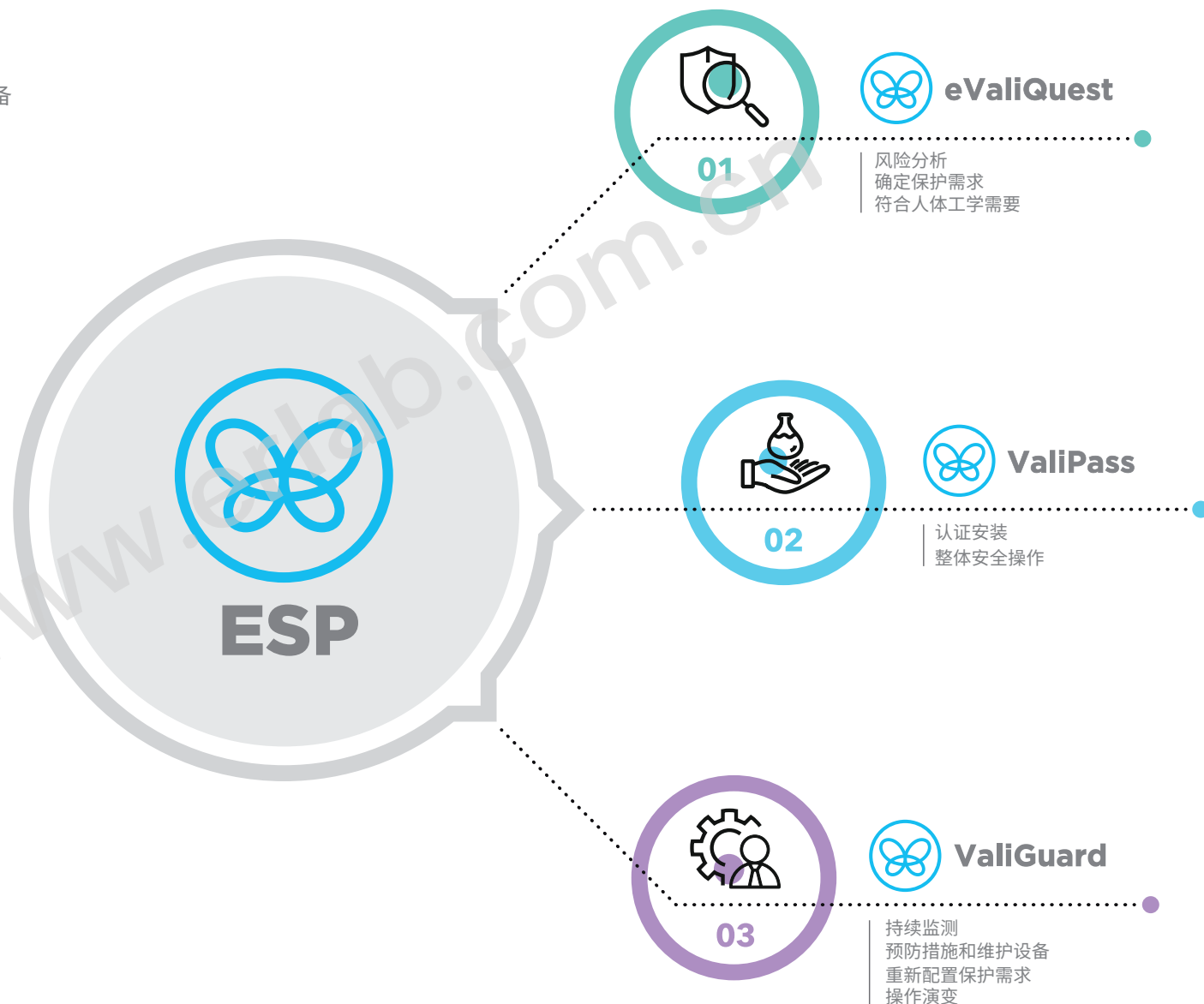
什么是 ERLAB 安全流程？

Erlab长期致力于确保您的安全。

Erlab 的研发实验室分析分子和颗粒之间的相互作用，以批准适合实验操作过滤技术。基于这一科学分析，我们实验室将推荐设备类型、过滤器配置和产品尺寸，从而保证您的安全。

立即联系您的ESP专员，为您设置专属的Erlab保护方案

www.erlab.com.cn



依拉勃安全流程



eValiQuest®

ESP专员协助填写问卷，明确操作化学品种类。在48小时内，我们的实验室专家提出有关设备型号和过滤技术的建议。通过判定实验操作的可行性保障操作人员的安全。



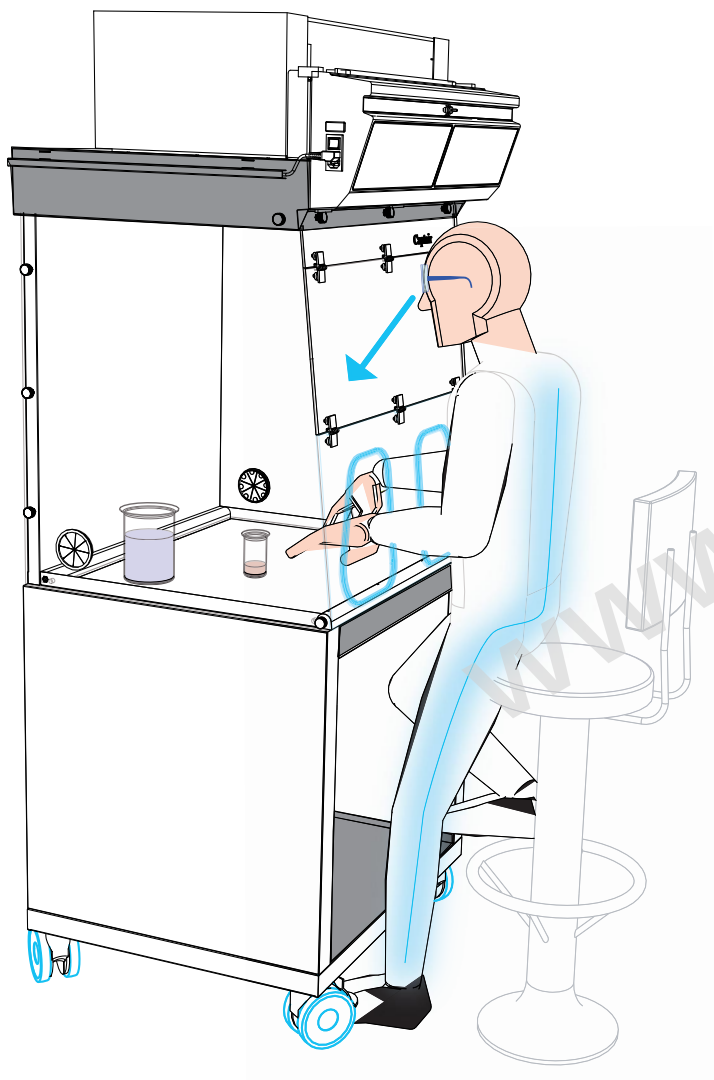
ValiPass®

安装通风柜后，颁发的使用证书指明化学品品名，过滤器类型及判定的使用寿命，旨在长期提醒用户或维护设备使用数据安全的工作人员。



ValiGuard®

ESP® 专员定期电话回访，确保用户的具体操作没有变动及过滤器有效性，指导用户检查过滤器性能和更换过滤器。一旦具体操作有变化，ESP® 专员重新协助用户填写新的问卷（请参阅第一步），评估核准后，颁发新的使用证书，指明授权操作的化学品，从而保证在最佳的安全条件下进行操作。



标准

依拉勃严格遵循国内外行业标准并参与编写

*法国AFNOR NF X 15-211标准

受AFNOR委托，由法国机械标准化联盟由专家组（来自法国国家研究与安全研究所、国家机构和专业工会）共同制定。

*中国JG/T 385-2012标准

由中国住建部发布，同济大学、中国疾控中心环境与安全产品安全所、中国中元国际工程公司等权威单位共同编写。

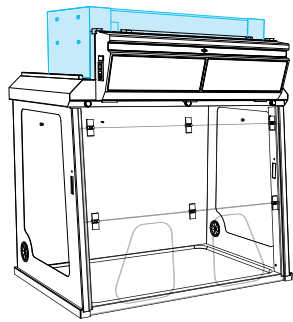
该标准规定了无风管自净型排风柜（如净气型通风柜、无管道通风柜、净气型储药柜）的安全性能指标。

该标准规定了与以下方面相关的性能要求：

- 过滤效率
 - 控制浓度
 - 面风速
 - 文件：化学品手册*
- * 过滤或保留化学品指南

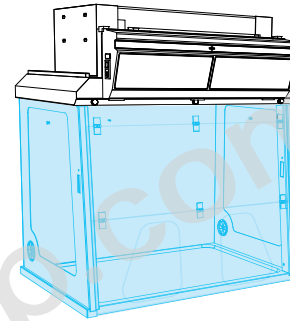
该标准规定的类别是：

- 1级：带安全备用的过滤式通风柜，一层主过滤器，一层备用安全过滤器，持续监测过滤效率。
- 2级：不带安全备用过滤器，只有一层主过滤器的过滤式通风柜。



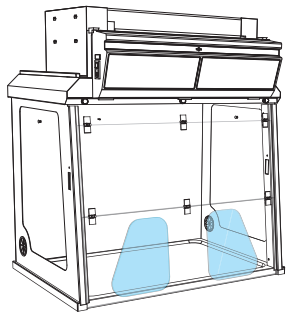
过滤效率

是指过滤器捕获柜内处理的有害分子的能力，并决定了过滤器下游再循环空气的质量。



控制浓度

为通风柜将蒸汽或颗粒控制浓度在柜内、防止它们泄漏到实验室环境中的能力。



面风速

这是指通风柜在实验人员和操作之间创建动态空气屏障的能力。



化学品手册

Erlab已经创建了一份化学品清单指南，其中包含 700 多种化学品。

* 过滤或保留化学品指南

过滤效率

Erlab 的过滤技术符合 NF X 15-211:2009 标准、JG/T 385-2012标准。

这些标准制定了性能标准,规定所处理化学品的最大释放量为 TLV (阈值)的 1%。



有机溶剂测试性能

标准满足:< TLV的1%



酸测试性能

标准满足:< TLV的1%



AFNOR NF X 15-211 标准

	Class 1	Class 2
正常工作阶段	正常运行阶段, 过滤器下方的浓度低于TLV的1%。	
检测阶段	检测阶段, 过滤器下游的浓度必须低于TLV的1%, 在此期间, 自动过滤器故障检测器必须提醒用户。	检测阶段, 过滤器下游的浓度必须低于TLV的50%。
安全阶段	安全阶段, 过滤器下游的浓度必须低于TLV的50%, 其持续时间不得低于1/12的时间。浓度必须低于TLV的50%, 其持续时间必须不低于正常运行阶段的1/12	

防护柜的控制浓度

控制浓度是指通风柜内控制污染物,防止其泄漏至实验室环境中的能力。

控制浓度是根据标准EN 14175-3, ASHRAE 110:2016, JG/T 385-2012和AFNOR NF X 15-211:2009中的规定来检测证明的。



欧盟标准 EN14175-3

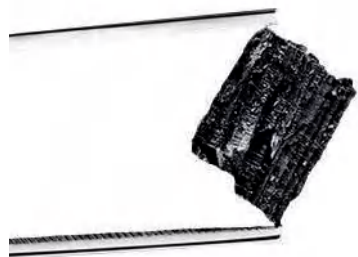


美国标准 ASHRAE 110:2016

过滤

优秀的研发团队拥有丰富的专业知识和创新技术。

我们提供的过滤技术可为实验室人员提供高水平的保护，避免吸入化学物质。



我们独特的解决方案可以在污染物排放到工作环境的清洁空气中之前，在源头和过滤器中捕获污染物。这些过滤器作为独特活性炭系列的一部分，旨在保护人员避免吸入污染物。

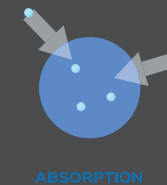
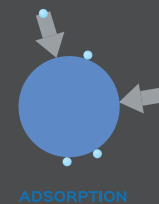
这要归功于我们的研发部门 50 多年来不断改进的过滤技术。

严格的产品规格建立在遵循标准化国际协定基础之上，可以帮助我们甄别和筛选原材料，开发具有定制空隙率的技术，这些技术在正常使用条件下能够吸附非常广泛的分子而没有解吸的风险，就像军事防毒面具的应用。我们的过滤器经过严格测试，符合 AFNOR NF X 15-211:2009 标准和 JG/T 385-2012 标准，这些标准是过滤通风柜领域的参考。



什么是吸附？

吸附是一组物理化学表面反应，自由分子通过这些反应凝聚在固体表面。它们可以发生在液体或气体介质中。长期以来，吸附现象一直受到气态污染物捕获方面的关注，特别是在防毒面具或过滤通风橱中。但是，请注意不要将吸附与吸收混淆。



过滤技术

活性炭过滤器防脱附方法美国专利号 7,563,301。

实验室中的空气污染物

以气体和/或颗粒形式存在的化学制剂对实验室工作人员来说是一种吸入性健康风险。卫生当局制定了在任何情况下都不得超过的浓度阈值，这些阈值由职业接触限值 (TLV) 定义，以百万分之一 (PPM) 表示。这些有害污染物在日常处理中无处不在，所有的实验室必须采取符合现行法规的预防和保护措施。

凭借在过滤技术领域 50 多年的专业知识，Erlab 开发了 Flex 技术，该技术结合了分子和粒子过滤技术，为所有实验室学科中遇到的最常见处理提供全球保护解决方案，无论其环境和活动领域如何。

分子过滤技术：活性炭

一个多世纪以来，活性炭因其卓越的吸附性能而被广泛使用。如今，不同品种用于多种应用，包括水处理、VOC、溶剂回收和化学催化。

这些用途中的每一种都需要具有独特且适用的物理和化学特性的活性炭。

化学品手册凝聚了我们 50 多年研发经验，凸显我们出色的过滤专长。

在开发过滤技术时，我们还融入了环保理念，多年来杜绝使用不利于环境的有毒物质。

我们的过滤器经过严格的测试，符合 ANFOR NFX 15-211:2009 和 JG/T385-2012 标准，性能水平取决于检测结果，是我们的解决方案能否确保人员安全的衡量标准。

在安全方面，我们的每一个过滤器都有一个质量证书，跟踪其整个制造周期。

针对不同的操作，分子过滤器类型有哪些？

不同的过滤器类型	
AS	有机物
BE/BE+	酸和有机物
F	用于甲醛
K	用于氨

粒子过滤技术：HEPA 14

根据 EN1822-1 标准中的 MPPS 方法（即大部分可穿透粒子大小），这种过滤技术可以捕捉直径大于 0.1 微米的粒子，且过滤效率达 99.995%。

依拉勃过滤器

依拉勃过滤器装载了超高性能的活性炭

Erlab 独有的高效过滤器，50 年研发的成果



1 活性炭过滤区
可控制碳层高度的抗污染外壳

2 前置过滤区域



REVOLVING 过滤系统

优化主过滤器的使用寿命

Revolving系统的优点

显著地优化主过滤器的使用寿命
节省大量更换成本



Revolving过滤系统的专利概念



“一级”过滤模块有两个过滤级别：

1个主模块+1个安全模块。

Revolving系统允许您一次更换一个过滤器模块并优化主过滤器的使用寿命。即使主过滤器出现故障，也不会向实验室排放任何污染物。

当主过滤器接近饱和时，少数未截留的分子直接流向安全过滤器。当主过滤器达到最大容量时，安全过滤器将取代主过滤器。然后安装一个新的过滤器来代替安全过滤器。

检测

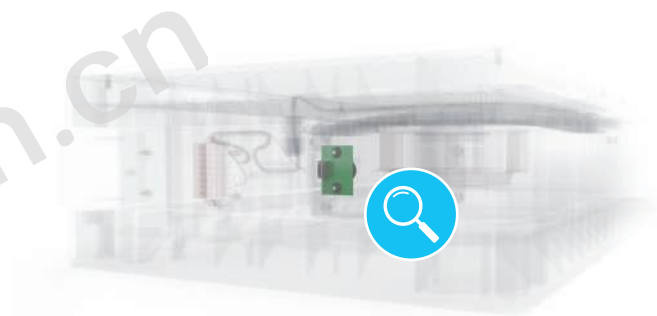
传感器

Erlab 的独家检测系统由三个传感器组成,可检测众多广谱的分子。用户可以监控过滤效率和性能。

这三个传感器: 挥发性有机化合物(Molecode S)、甲醛(Molecode F)和酸(Molecode A)在通过我们的eValiQuest服务进行自动在线化学危险分析之后,进行整合。

检测系统还有其他传感器,可以实时检查您的设备是否正常运行。

您可以在设备的嵌入式服务 (第 26-27 页) 和 eGuard® 管理界面 (第 100 页) 上找到此信息。



传感器

根据您的设备实现最佳的防护柜密闭和安全操作。

甲醛 (Molecode F)	酸类 (Molecode A)	VOC (Molecode S)	风速表	转速表
甲醛的过滤 性能监测	酸类过滤 性能检测	VOC的过滤 性能监测	面风速监测	风机监控
根据eValiQuest的 评估, 包括。 (自动在线分析化学危险性)	根据eValiQuest的 评估, 包括。 (自动在线分析化学危险性)	根据eValiQuest的 评估, 包括。 (自动在线分析化学危险性)	✓ 包括	✓ 包括



三个传感器，专门用于检测广泛的广谱分子：



甲醛传感器 (Molecode F)
电化学传感器检测甲醛

酸传感器 (Molecode A)
电化学传感器检测酸

VOC传感器 (Molecode S)
半导体传感器检测挥发性有机化合物

FLEX[®] 技术

美国专利号 7,766,732 B.

过滤模块

单个设备可以根据实验室保护需要灵活配置分子和粒子过滤技术的组合。

为实现这一点，我们设计出可以垂直叠加的单层的过滤器，这是一项重大创新的FLEX技术。

根据保护需要和实验环境进行灵活配置过滤模块，开普泰通风柜系列可以分别配置1-4个模块组，每个过滤模块都具有高效的吸附能力。

我们研发实验室创新开发的FLEX 技术灵活性高、适应性强、节能环保。随时重新配置的过滤模块，可适用于新的应用中。





液体

用于稀释, 剂量, 提取, 转移等。



粉末

用于筛分, 研磨, 称重, 配方, 压缩等。



液体和粉末

用于溶液、过滤、萃取等



在洁净室

适用于ISO 7级的洁净室

1C



1P



1P 1C



1C 1P



2C



2P



1P 2C



2C 1P



Class 1 = AFNOR NF X 15-211:2009标准、JG/T 385-2012标准所保证的最大安全性。



活性炭

活性炭过滤器模块
超级活性炭
优异的吸附性能



HEPA 过滤器

高效粒子过滤器模块
根据EN 1822-1标准中的MPPS
方法, 高效过滤空气中的颗粒,
保证总过滤效率为99.995%(颗
粒大于0.1微米)。



风机

通风模块
通风调节
能耗低
降低噪音水平

1P 1C 1P



SMART 技术

SMART技术是一种简单、创新和直观的通信方法，可以增加安全性。

在不需要屏幕的情况下，这种通信界面通过简单直观的操作，使操作人员能够将所有注意力集中在重要的事情上：操作。

利用光和声音信号，显示了用户的保护水平。

不同的光和声音还能实时告知用户设备的运行状态。



智能技术的优势：



简单

简单直观的触发激活



安全

智能技术通过不同的光和声音，让您实时了解受保护的状态



检测

专属检测系统持续监控过滤故障状态



连接

通过将设备接入eGuard网络，您可以实时和远程监控智能设备的运行参数

1 光

通过闪烁的LED灯进行实时通信，为用户提供设备运行状态的直观更新。

2 简单

只有一个激活密钥。

3 检测系统

独家检测系统，持续监控过滤性能。

4 嵌入式软件

直接访问以下信息: 设备的状态、设置和历史数据。



智能技术警报?

智能技术可以实时沟通设备的功能状态:



定时器

(一声提示音)



通风柜的面风速

(两声提示音)



长时间敞开柜门

(两声提示音)



过滤故障指示灯

(三声提示音)



通风故障

(四声提示音)



化学品操作、保护操作人员安全

GreenFumeHood® 3

绿色节能 完全替代外排通风柜

GreenFumeHood® 3 (GFH 3) 配备了革命性的**Neutrodine Unisorb®** 过滤技术, 该技术是法国Erlab研发实验室50多年来不断研究成果。单个过滤器能吸附多种化学物质(挥发性有机化合物, 极性挥发性有机化合物, 酸, 甲醛, 胺, ...), 也能在绿色通风柜中执行各种化学应用。

GFH3 过滤技术遵循以下主要标准:

ANSI Z9.5, CSA Z316.5-2020, ASHRAE 110, AFNOR NF X15-211, JG/T 385-2012, 其中**AFNOR NF X15-211**是国际上最为严格的过滤标准。

与传统外排通风柜不同, GFH3非固定、可移动, 节能环保!

安全有保障

过滤效率

在过滤器的使用寿命期间内, 不会有化学物质释放至实验室。当室内测定过滤器下方的化学物质浓度达到允许暴露限值 TWA的1% (远低于法定吸入值) 时, 则意味着过滤器饱和, 需要及时更换。

监测溶剂、酸、甲醛的过滤器饱和传感器安装在主过滤和安全过滤器之间, 而两层过滤器配置也强化了过滤的安全性。这样可以充分保证了实验人员的安全。

过滤效能

Neutrodine Unisorb®过滤器结合了过滤器的Revolving 技术, 增加了其截留能力, 延长使用寿命达4年之久。

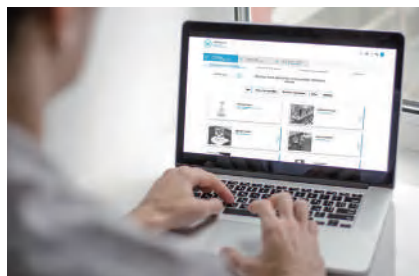
控制浓度

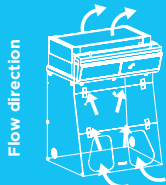
由于前门板开口处的面风速为0.4至0.6m/s且在柜体内有准层流, 柜体内处理的化学气体在被高效过滤系统处理前, 被有效地控制在柜内, 站在柜体前门板开口处的化学家是完全安全的。

灵活的过滤模块



eGuard 远程监控





**GFH3
5300**

过滤模块的数量

3

风机的数量

3

空气处理量

660 m³/h

面风速

0.4 to 0.6 m/s

电压/频率

100-240 V / 50-60 Hz

功率消耗

200 W

开口类型

全开型

结构

电镀锌和抗腐蚀钢
涂有热固性抗酸聚合物

侧面和前面的面板

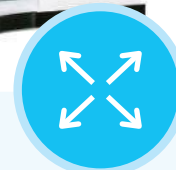
透明无色、具有高光学
纯度的PMMA

过滤模块

注入式聚丙烯



根据ASHRAE 110:1995测试,
符合BS7989标准
测试和标示



尺寸 (毫米) :

内部 L 1233 x D 742 x H 1126*

外部 L 1433 x D 968 x H 1571/1670**

*工作面的可用高度

**过滤模块的最大/最小高度

实验操作

液体



粉末



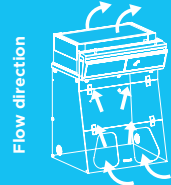
液体和粉末



在洁净室



ISO 7



**GFH3
6400**

过滤模块的数量

4

风机的数量

4

空气处理量

880 m³/h

面风速

0.4 to 0.6 m/s

电压/频率

100-240 V / 50-60 Hz

功率消耗

280 W

开口类型

全开型

结构

电镀锌和抗腐蚀钢
涂有热固性抗酸聚合物

侧面和前面的面板

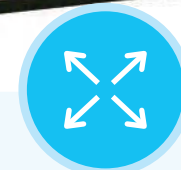
透明无色、具有高光学
纯度的PMMA

过滤模块

注入式聚丙烯



根据ASHRAE 110:1995测试,
符合BS7989标准
测试和标示



尺寸 (毫米) :

内部 L 1644x D 742x H 1126*

外部 L 1849 x D 968x H 1571/1661**

*工作面的可用高度

**过滤模块的最大/最小高度

实验操作



化学品处理和对操作人员的保护

Captair® 过滤式化学通风柜

开普泰 (Captair) 过滤式通风柜为保护操作人员提供了无与伦比的过滤效果，并且优于市场上任何其他过滤或抽排设备。

从源头捕捉有毒气体，过滤效率达99.995%以上，远高于市面上其他同类产品过滤能力，净化和改善室内外空气。

这个具有优势的系统，不仅对实验室人员，而且对公司的所有员工以及住在附近的每个人，都提供了完美的保护。

它们有一个强大的光通信接口，采用智能技术，使操作人员随时了解通风柜的正常运作和安全水平。

同时，该技术提供了一种特殊的工作舒适度，消除了任何焦虑，使那些在化学、制药、化妆品、生物化学、教育、石油化学、法医、建筑、农业食品、医院等领域工作的人能够更专注于研究。

Flex® 技术

灵活、满足多样化需求的分子过滤模块

单个设备可以根据实验室保护需要，垂直叠加多个单层过滤器，灵活配置分子和粒子过滤器。

此项技术在灵活性、适应性和节能环保方面更胜一筹。

采样声音

用于检测过滤器故障等级。Molecode S可自动检测过滤器故障，但设备上不自带这种选配配件。

电子风速表

持久监测空气面风速，确保在0.4-0.6米/秒之间。
(符合AFNOR NF X 15-211:2009、JG/T 385-2012 标准的要求)。

安装简易

安装快捷，简便，无管道连接，无需安装进排风管道的通风系统。
即插即用，随时进行设置，无需复杂规划。

电缆扣眼

电缆扣眼端口。

便于移动

可以在实验室内移动，以适应您的保护需求，而不影响房间的通风平衡。



CONFORMS WITH THE
AFNOR
NF X 15-211
FILTRATION STANDARD

智能技术

灯光闪烁和声音报警，实时监测通风柜工作状态、面风速、过滤故障、通风相关设定。

嵌入式软件

使用RJ45网线将设备直接连接到计算机，以访问设备上的信息。

eGuard

远程监控设备

低能耗照明

LED灯管数量 (1-3根) 可根据型号不同有所增减，防尘、防蒸气，光线均匀、明亮。

最新翻转门

一个面板可适用不同工作位置。只需一个简单的动作，您就可以安全的从低位置切换到中位置。

可互换的工作台面

玻璃工作台面

钢化玻璃工作台面，带有连接框架和固定托盘。
符合人体工程学的扶手，提供舒适的工作位置。

千思板工作台面

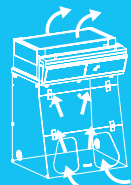
千思板工作台面，带有集成的固定托盘和符合人体工程学的扶手，使工作姿势舒适。高耐化学性和机械性。是精确称量操作的理想选择。

Inox 304L工作台面

具有显著的耐化学性和机械性。圆形边缘，便于清洁，一体化托盘。



Flow direction



S321

过滤模块的数量

1

风机的数量

1

空气处理量

220 m³/h

面风速

0.4 to 0.6 m/s

电压/频率

100-240 V / 50-60 Hz

功率消耗

65 W

开口类型

椭圆形

结构

电镀锌和抗腐蚀钢
涂有热固性抗酸聚合物

侧面和前面的面板

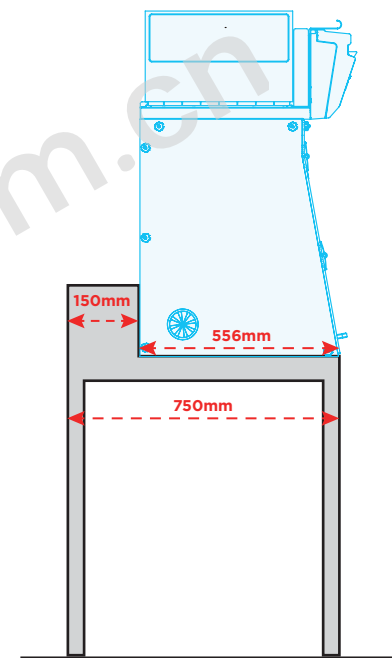
透明无色、具有高光学
纯度的PMMA

过滤模块

注入式聚丙烯



与带有背部维修区域的工作台面的深度相吻合



实验操作

液体



粉末



液体和粉末



在洁净室



根据ASHRAE 110:1995测试,
符合BS7989标准
测试和标示



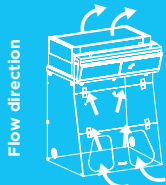
尺寸 (毫米)

内部 L 764 x D 556x H 697*

外部 L 800 x D 556x H 968/1154**

*工作面的可用高度

**过滤模块的最大/最小高度



321

过滤模块的数量

1

风机的数量

1

空气处理量

220 m³/h

面风速

0.4 to 0.6 m/s

电压/频率

100-240 V / 50-60 Hz

功率消耗

65 W

开口类型

椭圆形

结构

电镀锌和抗腐蚀钢
涂有热固性抗酸聚合物

侧面和前面的面板

透明无色、具有高光学
纯度的PMMA

过滤模块

注入式聚丙烯



根据ASHRAE 110:1995测试,
符合BS7989标准
测试和标示



尺寸 (毫米) :

内部 L 764 x D 545 x H 835*

外部 L 800 x D 615 x H 1106/1292**

*工作面的可用高度

**过滤模块的最大/最小高度

实验操作

液体



粉末



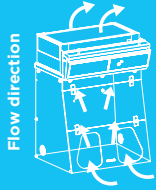
液体和粉末



在洁净室



ISO 7



391

过滤模块的数量

1

风机的数量

1

空气处理量

220 m³/h

面风速

0.4 to 0.6 m/s

电压/频率

100-240 V / 50-60 Hz

功率消耗

65 W

开口类型

椭圆形

结构

电镀锌和抗腐蚀钢
涂有热固性抗酸聚合物

侧面和前面的面板

透明无色、具有高光学
纯度的PMMA

过滤模块

注入式聚丙烯



根据ASHRAE 110:1995测试，
符合BS7989标准
测试和标示



尺寸 (毫米) :

内部 L 969 x D 524 x H 835*
外部 L 1005 x D 615 x H 1106/1292**

*工作面的可用高度

**过滤模块的最大/最小高度

实验操作

液体



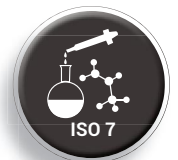
粉末

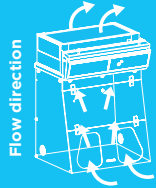


液体和粉末



在洁净室





481

过滤模块的数量

1

风机的数量

1

空气处理量

220 m³/h

面风速

0.4 to 0.6 m/s

电压/频率

100-240 V / 50-60 Hz

功率消耗

65 W

开口类型

椭圆形

结构

电镀锌和抗腐蚀钢
涂有热固性抗酸聚合物

侧板和前板

透明和无色的
具有高光学纯度的PMMA

过滤模块

注入式聚丙烯



根据ASHRAE 110:1995测试，
符合BS7989标准
测试和标示



尺寸(毫米):

内部 L 1244 x D 524 x H 835*
外部 L 1280 x D 615 x H 1106/1292**

*工作面的可用高度

**过滤模块的最大/最小高度

实验操作

液体



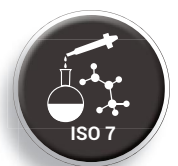
粉末



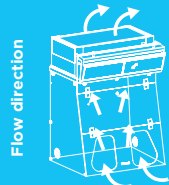
液体和粉末



在洁净室



ISO 7



632

过滤模块的数量

2

风机的数量

2

空气处理量

440 m³/h

面风速

0.4 to 0.6 m/s

电压/频率

100-240 V / 50-60 Hz

功率消耗

125 W

开口类型

椭圆形

结构

电镀锌和抗腐蚀钢
涂有热固性抗酸聚合物

侧板和前板

透明和无色的
具有高光学纯度的PMMA

过滤模块

注入式聚丙烯



根据ASHRAE 110:1995测试,
符合BS7989标准
测试和标示



尺寸(毫米):

内部 L 1566 x D 554x H 835*

外部 L 1600 x D 615x H 1106/1292**

*工作面的可用高度

**过滤模块的最大/最小高度

实验操作



液体



粉末

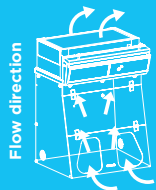


液体和粉末



在洁净室

ISO 7



392

过滤模块的数量

2

风机的数量

2

空气处理量

440 m³/h

面风速

0.4 to 0.6 m/s

电压/频率

100-240 V / 50-60 Hz

功率消耗

105 W

开启方式

翻转门

结构

电镀锌和抗腐蚀钢
涂有热固性抗酸聚合物

侧面和前面的面板

透明无色、具有高光学
纯度的PMMA

过滤模块

注入式聚丙烯



根据ASHRAE 110:1995测试，
符合BS7989标准
测试和标示



尺寸(毫米):

内部 L 897 x D 653 x H 1061*
外部 L 1005 x D 750 x H 1332/1518**

*工作面的可用高度
**过滤模块的最大/最小高度

实验操作

液体



粉末



液体和粉末



在洁净室





483

过滤模块的数量

3

风机的数量

3

空气处理量

660 m³/h

面风速

0.4 to 0.6 m/s

电压/频率

100-240 V / 50-60 Hz

功率消耗

160 W

开启方式

翻转门

结构

电镀锌和抗腐蚀钢
涂有热固性抗酸聚合物

侧板和前板

透明无色、具有高光学
纯度的PMMA

过滤模块

注入式聚丙烯



根据ASHRAE 110:1995测试，
符合BS7989标准

测试和标示



尺寸(毫米):

内部 L 1172 x D 653 x H 1061*

外部 L 1298 x D 750 x H 1332/1518**

*工作面的可用高度

**过滤模块的最大/最小高度

实验操作

液体



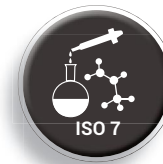
粉末

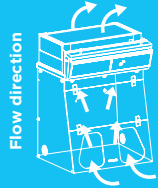


液体和粉末



在洁净室





633

过滤模块的数量

3

风机的数量

3

空气处理量

660 m³/h

面风速

0.4 to 0.6 m/s

电压/频率

100-240 V / 50-60 Hz

功率消耗

160 W

开启方式

翻转门

结构

电镀锌和抗腐蚀钢
涂有热固性抗酸聚合物

侧板和前板

透明无色、具有高光学
纯度的PMMA

过滤模块

注入式聚丙烯



CONFORMS WITH THE
AFNOR
NF X 15-211
FILTRATION STANDARD



实验操作

液体



粉末



液体和粉末



在洁净室



尺寸(毫米):

内部 L 1497 x D 653 x H 1061*
外部 L 1620 x D 750 x H 1332/1518**

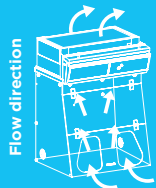
*工作面的可用高度

**过滤模块的最大/最小高度



根据ASHRAE 110:1995测试,
符合BS7989标准
测试和标示





714

过滤模块的数量

4

风机的数量

4

空气处理量

880 m³/h

面风速

0.4 to 0.6 m/s

电压/频率

100-240 V / 50-60 Hz

功率消耗

220 W

开启方式

翻转门

结构

电镀锌和抗腐蚀钢
涂有热固性抗酸聚合物

侧板和前板

透明无色、具有高光学
纯度的PMMA

过滤模块

注入式聚丙烯



根据ASHRAE 110:1995测试,
符合BS7989标准
测试和标示



尺寸(毫米):

内部 L 1697 x D 653 x H 1061*
外部 L 1819 x D 750 x H 1332/1518**

*工作面的可用高度
**过滤模块的最大/最小高度

实验操作

液体



粉末



液体和粉末



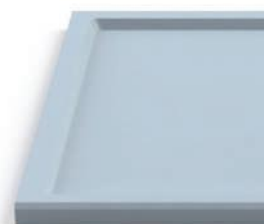
在洁净室



配件

适用于配置分子过滤模块的依拉勃移动式、无管道通风柜

工作台面



玻璃工作台面

搪瓷玻璃工作台面，带有连接框架和固定托盘。符合人体工程学的臂托，使工作姿势舒适。



千思板工作台面

千思板工作台面，配备一体化托盘和符合人体工程学的臂托，使工作姿势舒适。高耐化学性和机械性。是精确称量操作的理想选择。



Inox 304L 工作台面

具有显著的耐化学性和机械性。圆形边缘，便于清洁的一体化托盘。

仅适用于型号：
321, 391, 483, 714

*间隔条仅适用于没有工作台面的设备

透明后面板



由合成玻璃制成。
提供360°的视角来观察防护柜内正在进行的处理，并优化照明。

工作台



滚轮推车

金属工作台，配备有四个轮子，其中两个是自锁的。允许设备在完全安全的情况下被移动。

仅适用于型号：
321, 391, 492, 481



固定工作台

固定的金属工作台面。
配有四个可调节脚，调节设备高度。



固定工作台可选设备

配置千思板台面的**固定工作台**可为流动的液体（安装鹅颈水龙头），特殊气体、能源（后背板上的喷嘴、插座等）等提供多种设备解决方案。

请与我们联系，讨论如何根据您的需要定制防护柜。



固定工作台台架选项

内部的、半可拆卸的、金属的工作台架。

化学物品的处理和对处理者的保护

SECURE Captair® 称量罩

安全的 **Captair 称量罩** 保证了用户的安全水平。

它们为实验室称重过程中高达10⁻⁶g的应用提供了稳定性和准确性。

对于需要在封闭环境中进行的高风险操作，这是理想的解决方案，以消除人员对有毒产品的任何潜在暴露。

嵌入在Erlab称量罩中的**智能技术**保护用户安全：一个强大的基于灯光的通信界面使用户以直观的方式了解他们称量罩的操作状态。

OEB 权威检测: Captair 称量罩的密闭效率已由Golder Associates Consulting 公司进行了成功的测试。符合ISPE1准则，使用替代品(乳糖)，其控制泄漏性能目标(CPT)低于0.1 ug/m³，相当于高度危险OEB 5化学品的安全防护水平。

1 ISPE = 国际制药工程学会

2 OEB = 职业暴露等级是指由制药公司对没有官方职业暴露限值(OEL)的化学品的确定其危险程度。



Flex® 技术

为液体和/或粉体称重量身定做的模块化过滤技术

单个设备可以根据实验室保护需要，垂直叠加多个单层过滤器，灵活配置分子和粒子过滤器。

此项技术在灵活性、适应性和节能环保方面更胜一筹。

电子风速表

持久监测空气面风速，确保在0.4-0.6米/秒之间。（符合AFNOR NF X 15-211:2009、JG/T 385-2012标准的要求）。

便于移动

可以在实验室内移动，以适应您的保护需求，而不影响房间的通风平衡。

废物出口

配备了双层废物收集袋以及回收箱。

电缆扣眼

电缆扣眼端口。



智能技术

灯光闪烁和声音报警，实时监测通风柜工作状态、面风速、过滤故障、通风相关设定。

嵌入式软件

使用RJ45网线将设备直接连接到计算机，以访问设备上的信息。

eGuard

远程监控设备

低能耗照明

LED灯管数量（1-3根）可根据型号不同有所增减，防尘、防蒸气，光线均匀、明照。

安装简易

安装快捷，简便，无管道连接，无需安装进排风管道的通风系统。即插即用，随时进行设置，无需复杂规划。

选配工作台面

千思板工作台面
千思板工作面，带有集成的固定托盘和符合人体工程学的扶手，使工作姿势舒适。高耐化学性和机械性。是精确称量操作的理想选择。

导流板：减弱进风口空气对天平的影响



过滤模块的数量

1

风机的数量

1

空气处理量

220 m³/h

面风速

0.3 to 0.5m/s

电压/频率

100-240 V / 50-60 Hz

功率消耗

65 W

开口类型

全开型

结构

电镀锌和抗腐蚀钢
涂有热固性抗酸聚合物

侧板和前板

透明无色、具有高光学
纯度的PMMA

过滤模块

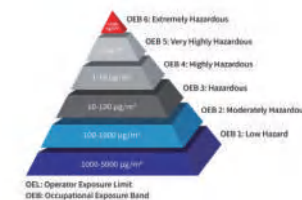
注入式聚丙烯



根据ASHRAE 110:1995进行测试
并符合BS7989的规定
测试和标示



安全防护等级OEB 5



实验操作

液体和粉末



尺寸(毫米):

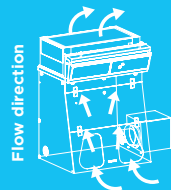
内部 L 699 x D 545xH (691*S) / (830*)

外部 L 800** x D 615xH (968/1154**S)/(1106/1292**)

*工作面的可用高度

**过滤模块的最大/最小高度

***请注意宽度不包括废料口;见第52页



351W

过滤柱的数量

1

风机的数量

1

空气处理量

220 m³/h

面风速

0.3 to 0.5m/s

电压/频率

100-240 V / 50-60 Hz

功率消耗

65 W

开口类型

全开型

结构

电镀锌和抗腐蚀钢
涂有热固性抗酸聚合物

侧板和前板

透明无色、具有高光学
纯度的PMMA

过滤模块

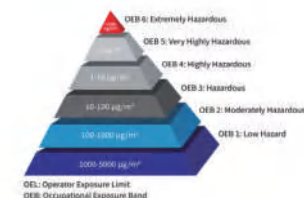
注入式聚丙烯



根据ASHRAE 110:1995进行测试
并符合BS7989的规定
测试和标示



安全防护等级OEB 5



实验操作

液体和粉末



尺寸(毫米):

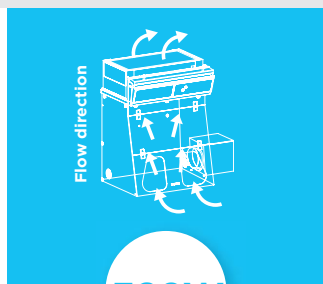
内部 L 819 x D 510 x H 685*

外部 L 900* x D 600x H 955/1140**

*工作面的可用高度

**过滤模块的最大/最小高度

***请注意宽度不包括废料口;见第52页



392W

过滤柱的数量

2

风机的数量

2

空气处理量

440 m³/h

面风速

0.3 to 0.5m/s

电压/频率

100-240 V / 50-60 Hz

功率消耗

105 W

开口类型

全开型

结构

电镀锌和抗腐蚀钢
涂有热固性抗酸聚合物

侧板和前板

透明无色、具有高光学
纯度的PMMA

过滤模块

注入式聚丙烯



根据ASHRAE 110:1995进行测试
并符合BS7989的规定
测试和标示 **CE**



尺寸 (毫米) :

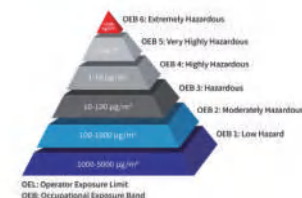
内部 L 829 x D 653 x H 1061*
外部 L 1008* x D 750 x H 1332/1518**

*工作台的可用高度

**过滤模块的最大/最小高度

***请注意, 宽度不包括废口;见第52页

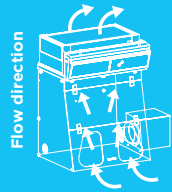
安全防护等级OEB 5



液体和粉末



实验操作



483W

过滤柱的数量

3

风机的数量

3

空气处理量

660 m³/h

面风速

0.3 to 0.5m/s

电压/频率

100-240 V / 50-60 Hz

功率消耗

160 W

开口类型

全开型

结构

镀锌和抗腐蚀钢
涂有热固性抗酸聚合物

侧板和前板

透明无色、具有高光学
纯度的PMMA

过滤模块

注入式聚丙烯



安全防护等级OEB 5



液体和粉末



实验操作



尺寸 (毫米) :

内部 L 1104 x D 653 x H 1061*

外部 L 1298*** x D 750 x H 1332/1518**

*工作面的可用高度

**过滤模块的最大/最小高度

***请注意, 宽度不包括废料口;见第52页



根据ASHRAE 110:1995进行测试
并符合BS7989的规定
测试和标示



配件

适用于依拉勃安全称量罩

工作台面



千思板工作台面

非导电材料，具有非常高的机械和耐化学性的一体化托盘。确保准确的称量结果和一致的操作。防止放入防护柜的物品产生静电。易于清洁。

废弃物回收装置



L 274 x D 278 x H 279 mm

确保内外部出入口的气流稳定，采用双层回收袋，防止任何废物溢出称量罩外。外部回收装置防止回收袋被撕裂或损坏。

工作台



固定工作台

将称量台面变成独立的工作台。
配有四个防震千斤顶。
可以改变工作台的高度。



固定工作台可选设备

配置千思板台面的**固定工作台**可为流动的液体（安装鹅颈水龙头），特殊气体、能源（后背板上的喷嘴、插座等）等提供多种设备解决方案。

请与我们联系，讨论如何根据您的需要定制防护罩。



Benchcap 台架选项

内部的、半可拆卸的、金属的工作台架。

开口类型

适用于依拉勃 化学品操作

Smart 321-391-481 hoods

椭圆形开口



Smart 392-483-633-714 hoods

铰链门



翻转门板 *



*门可以在垂直轴上翻转打开，方便站立或坐着工作。完全敞开式柜门方便放置、搬移实验试剂、设备等实验试剂、设备等

我们的前门板符合人体工程学的设计和**安全**，以确保面风速始终符合标准。

定制型仪器防护柜

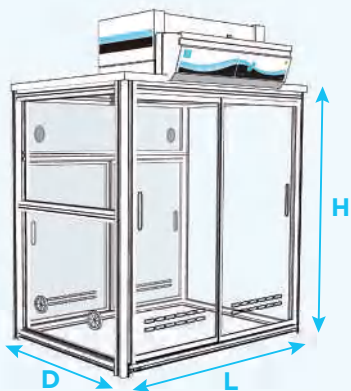
设计用于保护实验人员免受实验室仪器和自动化系统释放的化学蒸气或粉末的影响。

简单、美观、完全定制

依拉勃**仪器防护柜**由高质量的铝金属棒制成，表面涂有耐化学腐蚀的黑色环氧树脂漆。其尺寸与仪器和所需空间相匹配。柜体拆卸后交付，现场组装简单快捷。设备顶部放置一个或多个依拉勃过滤模块，并配备与截留化学物质相适应的过滤器。通电后即可工作。



定制型仪器防护柜



柜体尺寸 (mm)

桌上型柜体

长: 1000 mm - 2500 mm
宽: 750 mm - 1400mm
高: 900 mm - 1400mm

落地式柜体

长: 1500 mm - 2200 mm
宽: 1000 mm - 1300 mm
高: 1800 mm - 2300 mm



过滤模块

- 安全分子过滤器
- 通风和检测箱
- 主分子过滤器
- 可选粒子过滤器 HEPA

放置在柜体顶部的过滤系统由 1 至 4 个过滤模块组成，具体取决于柜体的长度和所过滤化学品的数量。根据设备长度和需要过滤的化学品种类而定。所选择的过滤器都与仪器所用化学品类型相匹配。

柜体主要规格

柜体主要规格	
结构	铝条经阳极氧化处理，涂有黑色环氧漆
前后滑动门	4 扇推拉门，由厚度为 8 毫米的透明丙烯酸面板制成
侧板	固定式透明丙烯酸面板，厚度为 8 毫米
外接线路孔位 (电线扣眼端口)	位于侧板上的 4 个孔位，装有可移动的 PVC 盖

过滤系统

过滤系统	
过滤柱数量	1 至 4 个，取决于柜体的长度
风机箱	每列 1 台，每列输送 220 m ³ /H
分子过滤器 (过滤化学品、气体等)	GF4AS 用于溶剂 GF4BE+ 用于酸和溶剂 GF4 F 用于甲醛 GF4 K 用于氨

化学品储存

Captair® 净气型储药柜

净气型储药柜提供卓越的过滤质量，保护用户免受化学品危害。
他们的技术适用于所有类型的化学品。

配备了透明的门板，它们为用户提供了储存产品的最佳视野，并在长时间打开的情况下发出警告，以限制吸入的风险。依拉勃公司的新系列储药柜采用智能技术作为一种简单和创新的通信手段。凭借闪光和简单直观的操作，这种通信接口使操作者能够将所有的注意力集中在重要的事情上：他们的工作。

Flex® 技术

单个设备可以根据实验室保护需要，垂直叠加多个单层过滤器，灵活配置分子和粒子过滤器。
此项技术在灵活性、适应性和节能环保方面更胜一筹。

便于移动

可以在实验室内移动，以适应您的保护需求，而不影响房间的通风平衡

安全储存

配备智能锁，可以安全储存你的化学品

低消耗

非常低的能源消耗节省了运作成本

储藏

透明的门板提供了存储空间的最佳视野。
多种符合人体工程学的存储解决方案，包括可移动式层板、抽屉式存储。



智能技术

灯光闪烁和声音报警体现保护等级，闪光和声音报警次数提示设备运行状态。

嵌入式软件

使用RJ45网线将设备直接连接到计算机，以访问设备上的信息。

eGuard

连接到eGuard接口以远程控制和监控您的保护设置。

检测

独特的检测系统持续监测过滤故障状态。

柜门传感器

柜门打开导致空气流速加快，若长时间敞开，会发出报警，提示用户关门，减少吸入化学试剂的风险。



531

风机的数量
1

空气处理量
10 m³/h

电压/频率
100-240 V / 50-60 Hz

功率消耗
12 W

门板

透明无色、具有高光学纯度的PMMA。
对许多腐蚀性化学制剂有很
强的抵抗力

储存能力

滑动门：
约72 瓶x 20毫升或
约10 瓶x 500 毫升

结构

电镀锌和抗腐蚀钢
涂有热固性抗酸聚合物

过滤模块

注入式聚丙烯



尺寸(毫米):
外部 L 500 x P 240 x H 400



测试和标示



存储种类

液体





632A

风机的数量

1

空气处理量

10 m³/h

电压/频率

100-240 V / 50-60 Hz

功率消耗

16 W

门板

透明无色、具有高光学纯度的PMMA。

对许多腐蚀性化学制剂有很强的抵抗力

储存能力

滑动门:

约24个1L的瓶子(高层架)
/ 约20 x 1L瓶(低层架)

结构

电镀锌和抗腐蚀钢
涂有热固性抗酸聚合物

过滤模块

注入式聚丙烯



存储种类

液体和粉末



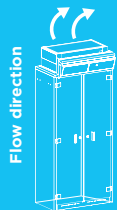
尺寸(毫米):

外部 L 603 x P 451 x H 685



测试和标示

CE



632B

风机的数量

1

空气处理量

11 m³/h

电压/频率

100-240 V / 50-60 Hz

功率消耗

20 W

门板

透明无色、具有高光学纯度的PMMA。

对许多腐蚀性化学制剂有很强的抵抗力

储存能力

滑动门:

约44个1L的瓶子

移动式层架:

约25 x 1L瓶的1L (托盘)

约35个100毫升的瓶子(层架)

约70个50毫升的瓶子(层架)

结构

电镀锌和抗腐蚀钢
涂有热固性抗酸聚合物

过滤模块

注入式聚丙烯



存储种类

液体和粉末



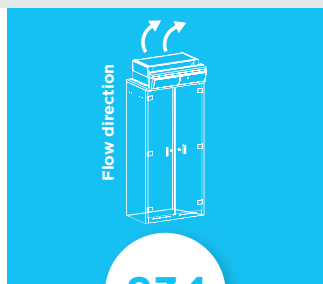
尺寸(毫米):

外部 L 654 x P 581 x H 715



测试和标示

CE



834

风机的数量

1

空气处理量

220 m³/h

电压/频率

100-240 V / 50-60 Hz

功率消耗

45 W

门板

透明无色、具有高光学纯度的PMMA。

对许多腐蚀性化学制剂有很强的抵抗力

储存能力

层板式:

120瓶1L

结构

电镀锌和抗腐蚀钢
涂有热固性抗酸聚合物

过滤模块

注入式聚丙烯



尺寸(毫米):

外部 L 900 x D 653 x H 2138/2323



测试和标示

CE

存储种类

液体



粉末



液体和粉末





1634

风机的数量

1

空气处理量

220 m³/h

电压/频率

100-240 V / 50-60 Hz

功率消耗

45 W

门板

透明无色、具有高光学纯度的PMMA。

对许多腐蚀性化学制剂有很强的抵抗力

储存能力

层板式:

240个1L的玻璃瓶

结构

电镀锌和抗腐蚀钢
涂有热固性抗酸聚合物

过滤模块

注入式聚丙烯



测试和标示



尺寸(毫米):

外部 L 1802 x D 653 x H 2138/2323*

*最小、最大高度取决于过滤模块

存储种类

液体



粉末



液体和粉末



选配件

用于依拉勃储药柜

层架



层架

固定和可调节高度的架子（取决于瓶子的高度）
一体化托盘，具有四升的容量。
尺寸：360 x 380毫米

HCL 盐酸盒



HCL 盐酸盒

用于储存强酸的密封盒。
(将盒子放在橱柜的底部)

智能锁



安全存储化学品

PE袋



PE袋

单独存放腐蚀性强酸
(特别是盐酸，挥发腐蚀性极强)

化学品储存

Chemtrap® 防火柜过滤装置

防火柜过滤装置使装有防火安全柜的实验室能够将防火与吸入保护结合起来。现在与许多防火安全柜兼容，这些防火安全柜的排风口直径为75、80或100毫米。它们可以消除柜内储存的化学品所散发的有害烟雾*。根据空气过滤再循环原理，它们有助于净化环境空气，无需外接管道系统，快速、方便地连接防火安全柜。

有两种过滤箱可供选择：

H402：适用于防火安全柜和储存柜（高柜或矮柜）。

V201：用于防火安全柜和桌下型存储柜。

过滤

防火柜过滤装置有助于改善实验室内空气质量。它对储存柜内的空气进行过滤，从源头上捕捉有毒气体，并使清洁的空气在实验室内循环，有助于创造更好、更安全的工作环境。

安全柜

该系统将任何防火柜或其他化学品储存柜转变为具有独立过滤功能的安全柜。不需要管道系统。

eGuard

连接到eGuard接口以远程控制和监控您的保护设置。

便于移动

快速和容易安装。
空间要求小。(V201)
快速和容易安装。
有手柄，便于运输和安装。(H402)



H402



V201

智能技术

灯光闪烁和声音报警体现保护等级，闪光和声音报警次数提示设备运行状态。

检测

独特的检测系统持续监测过滤故障状态。

连接

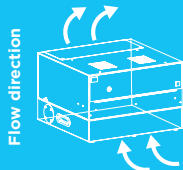
过滤装置与防火柜之间通过灵活管道连接。(V201)
四种连接方式：左、右、后、下。(H402)

嵌入式软件

使用RJ45网线将设备直接连接到计算机，以访问设备上的信息。

低能耗

能耗极低。
减少运行成本。



H402

风机的数量

1

空气处理量

60 m³/h

电压/频率

100-240 V / 50-60 Hz

功率消耗

20 W

柔性管道连接

1 米

结构

抗腐蚀钢涂层
(100%聚酯)

过滤模块

注入式聚丙烯



尺寸(毫米):

打开 L 490/542* x D 520 x H 464

关闭 L 490/542* x D 520 x H 326

**最小、最大的宽度取决于连接方式

存储种类



液体

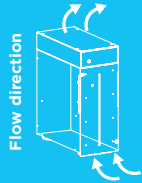


液体和粉末



测试和标示

CE



V201

风机的数量
1

空气处理量
35 m³/h

电压/频率
100-240 V / 50-60 Hz

功率消耗
15 W

柔性管道连接
1 米

结构
抗腐蚀钢涂层
(100%聚酯)

过滤模块
注入式聚丙烯



测试和标示



尺寸(毫米):

打开 L 245 x D 1004 x H 632

关闭 L 245 x D 554 x H 632

存储种类

液体



液体和粉末



防火柜过滤装置

两种款式可供选择

H402 高柜或矮柜



连接：后边、左边、右边

设备

用于依拉勃防火柜过滤装置

灵活链接管道



过滤装置管道连接

灵活，可调节
方便连接储存柜的出风口。

防火柜过滤装置

两种款式可供选择

V201

桌下型存储柜



连接：后边

设备

用于依拉勃过滤装置

灵活链接管道



过滤装置管道连接

灵活，可调节
方便连接储存柜的出风口。

HALO 空气净化仪

(天花板安装)

Halo 空气净化仪

安装在天花板上的空气净化仪，从源头上捕捉实验室空气或其他房间的污染物，并将其永久地捕获在分子过滤器或高效粒子过滤器中。作为减少空气更新成本的理想解决方案，依拉勃公司的空气净化仪可以确保实验室或其他房间的优良空气质量，而避免不必要的空气更新和随之而来的高能耗。依拉勃公司的Halo空气净化仪有四种型号，可以过滤多种污染物，实时监测实验室或其他房间的空气质量，并过滤周围的空气，以保持最佳的健康和安全水平。

作为一个完全独立于建筑物的通风系统，依拉勃公司的空气净化仪可以很容易地安装在任何建筑物的天花板上。配备了智能技术，你可以通过你的手机远程监控房间的空气质量。这种连接性也意味着你可以享受到独家的保证和服务。

检测

空气质量传感器(HALO 35-1C专用)。

嵌入式软件

使用RJ45网线将设备直接连接到计算机，以访问设备上的信息。

eGuard

连接到eGuard接口以远程控制和监控您的保护设置。

洁净空气出风口

四个洁净空气出风口为整个房间提供均匀的空气循环。

空气质量

提升空气质量，无需管道连接中央暖通空调系统，节约大量能源

低能耗

极低的能量消耗
减少运行成本

智能技术

灯光闪烁和声音报警提示保护等级，闪光和声音报警次数体现了实时的周围空气质量。

吊顶安装

更安全，更有效——空气净化仪放置于天花板中央的原因有两点：不受室内人员流动影响；室内高处主要是飞沫传播的区域

方便更换

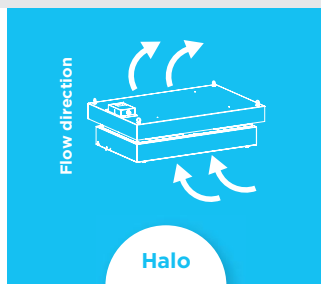
易于更换过滤器通道。

过滤

空气净化仪保证了对任何实验室、办公室或教室的空气进行净化，抵御所有的化学物质、病毒和细菌污染物。



HALO 35



Halo
35 C

风机数量
1

空气处理量
220 m³/h

电压/频率
100-240 V / 50-60 Hz

功率消耗
50 W

运行模式
24/7, 日/夜
最小/最大检测值、
仅检测值

重量(公斤)
31公斤 (包括过滤器)

保护的体积
55m³或表面积约
为25平方米
天花板高度为2.20米

结构
电镀锌和抗腐蚀钢
涂有热固性抗酸聚合物

过滤模块
注入式聚丙烯



尺寸(毫米):
外部 L 592 x D 892 x H 303



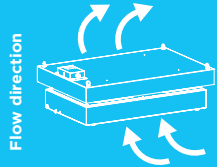
测试和标示



适用类型

气体、悬浮颗粒物





**Halo
35 P**

风机数量
1

空气处理量
300 m³/h

电压/频率
100-240 V / 50-60 Hz

功率消耗
50 W

运行模式
24/7, 日/夜

重量(公斤)
31公斤
(包括过滤器)

保护的体积
55m³或表面积约为
25平方米
天花板高度为2.20米

结构
电镀锌和抗腐蚀钢
涂有热固性抗酸聚合物

过滤模块
注入式聚丙烯



尺寸(毫米):
外部 L 592 x D 892 x H 303

气体、悬浮颗粒物



适用类型



测试和标示



SMART 技术

通过简单直观的光环闪烁显示
HALO运行情况

联接BMS&BAS系统

可以放置三个分子过滤器

空气质量专用传
感器

方便过滤器、风机更换通道

前置过滤器



2种固定方式:
4个吊环点或4个支架

以太网端口, 用于远
程安全监控

后置粒子过滤器(分子
或双重过滤)

脉冲宽度调制解调器
可控风机

H14粒子过滤器

洁净空气出风口将过滤
后的空气分散到室内



HALO 25

Flow direction



**Halo
25 C**

风机数量
1

空气处理量
110 m³/h

电压/频率
100-230 V 50/60 Hz

功率消耗
20 W

运行模式
24/24小时-7/7, 夜间/白天
最小最大探测, 仅探测值

重量(公斤)
17.5公斤 (包括过滤器)

保护体积
22,5m³或9m²的表面积
天花板高度2.5米

结构
ABS (丙烯腈-丁二烯苯乙烯)
/ 注塑聚丙烯

过滤模块
注入式聚丙烯



尺寸(毫米):
外部 L 615 x P 615 x H 350

气体、悬浮颗粒物

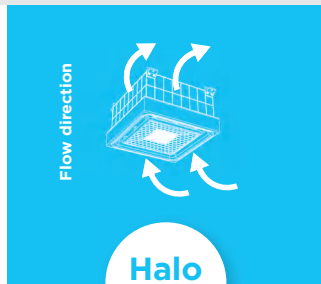


适用类型



测试和标示





Halo
25 P

风机数量
1

空气处理量
150 m³/h

电压/频率
100-230 V 50/60 Hz

功率消耗
20 W

运行模式
24/24小时-7/7, 夜间/白天
最小最大探测, 仅探测值

重量(公斤)
14.5公斤 (包括过滤器)

保护体积
30m³或表面积为12m²
天花板高度2.5米

结构
ABS (丙烯腈-丁二烯苯乙烯)
/ 注塑聚丙烯

过滤模块
铝制



尺寸(毫米):
外部 L 615 x P 615 x H 350



测试和标示



气体、悬浮颗粒物



适用类型

Flow direction



Halo 25
Bifiltration

风机数量
1

空气处理量
110 m³/h

电压/频率
100-230 V 50/60 Hz

功率消耗
35 W

运行模式
24/24h - 7/7, 夜间/白天
最小最大探测, 仅探测值

重量(公斤)
19公斤 (包括过滤器)

保护体积
22,5m³或表面积为9m²
天花板高度2.5米

结构
ABS (丙烯腈-丁二烯苯乙烯)
/ 注塑聚丙烯

过滤模块
注入式聚丙烯/铝制



尺寸(毫米):
外部 L 615 x P 615 x H 350



测试和标示



适用类型

气体、悬浮颗粒物



消除空气污染

Halo Sense 空气质量传感器

Halo Sense空气质量传感器实时监测实验室的空气质量，有三种不同型号，能够检测到广泛的污染物和蒸汽，包括挥发性有机化合物（VOC）、酸和甲醛。如果检测到污染，传感器会立即通过闪光和声音报警提醒用户。

Halo Sense空气质量传感器非常方便地安装在所有实验室。它们配备了**智能技术**，你可以通过电脑平板监测实验室空气质量。这种连接性也意味着你可以从独家保证和服务中受益。

检测

有三种Halo Smart Sense 版本：

- VOC ((挥发性有机化合物)
- 酸类
- 甲醛

空气质量

Halo Sense Smart 会持续检测实验室中的空气质量，以及侦测周围的空气的广谱污染和蒸汽物。

便于移动

快速简易安装
通过可移动转盘安装:墙壁、工作台、天花板

节省能源

Halo Sense Smart可以与建筑管理系统沟通。如果没有污染，就可以减少对清洁空气的过度消耗和由此产生的能源消耗。



智能技术

灯光闪烁和声音报警提示保护等级，闪光和声音报警次数体现了实时的周围空气质量。

嵌入式软件

使用RJ45网线将设备直接连接到计算机，以访问设备上的信息。

eGuard

连接到eGuard接口以远程控制和监控您的保护设置。



Halo Sense
VOC

外壳材质
ABS

功率消耗
10 W

电压/频率
110-230 V / 50-60 Hz

检测
半导体传感器

重量(公斤)
1 kg

灵敏度
五个设置

覆盖范围
14至40平方米之间

结构
丙烯腈-丁二烯
苯乙烯 (ABS)



检测类型

VOC
检测有机化合物



尺寸(毫米):
外部 L 181 x W 181 x H 67



测试和标示





Halo Sense
Acids

外壳材质
ABS

功率消耗
10 W

电压/频率
110-230 V / 50-60 Hz

检测
电化学传感器

重量(公斤)
1 kg

灵敏度
三种设置

覆盖范围
14至40平方米之间

结构
丙烯腈-丁二烯
苯乙烯 (ABS)



检测类型

Acids
检测酸



尺寸(毫米):
外部 L 181 x W 181 x H 67



测试和标示



处理和样品保护

Captair® BIO PCR 超净台

开普泰BIO PCR超净台配置高效粒子过滤器（HEPA H14/ULPA U16），提供一个洁净的工作台，消除了处理周围的所有污染。紫外线灯也用于消杀工作表面，避免了两个操作之间的生物交叉污染。

也可以选择使用分子过滤器来保护处理工作不受实验室空气中VOC的影响。依拉勃公司的生物安全柜完全独立，不需要任何通风系统的连接费用，也不需要特殊的安装费用。通过集成的智能技术，直观的基于灯光的通信系统使用户了解设备的运行状态。

Flex® 技术

单个设备可以根据实验室保护需要，垂直叠加多个单层过滤器，灵活配置分子和粒子过滤器。
此项技术在灵活性、适应性和节能环保方面更胜一筹。

紫外线灯

紫外线消毒。
(杀菌灯- 254nm)

便于移动

可以在实验室内移动，以适应您的保护需求，而不影响房间的通风平衡。

电缆扣眼

电缆扣眼端口。



智能技术

灯光闪烁和声音报警,实时监测通风柜工作状态、面风速、过滤故障、通风相关设定。

嵌入式软件

使用RJ45网线将设备直接连接到计算机，以访问设备上的信息。

eGuard

连接到eGuard接口以远程控制和监控您的保护设置。

低能耗照明

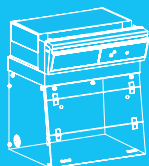
LED灯管数量（1-3根）可根据型号不同有所增减，防尘、防蒸气，光线均匀、明亮。

前门板

抗紫外线的前门板和侧板。

工作台面

Inox工作台面
具有显著的耐化学性和机械性。圆形边缘，便于清洁的一体化托盘。



320

电压/频率

100-240 V / 50-60 Hz

功率消耗

25 W

开口类型

铰链门

结构

电镀锌和耐腐蚀钢
涂有热固性抗酸聚合物

侧面和前面板

丙烯酸 (10毫米厚)
设计用于保护用户
防止有害的紫外线和
 β (Beta) 辐射放射性
同位素所发出的辐射
如: T(3H), 14C, 32P

过滤模块

注入式聚丙烯



测试和标示



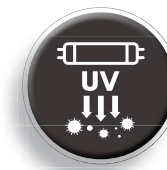
尺寸(毫米):

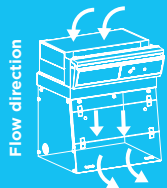
内部 L 785 x D 583 x H 566

外部 L 809 x D 615 x H 715

特点和配置

UV 紫外灯杀菌





391

过滤模块的数量

1

风机的数量

1

空气处理量

200 m³/h or 245 m³/h

气流面速度

0.35 m/s

电压/频率

100-240 V / 50-60 Hz

消耗功率

40-55 W

开口类型

铰链门

结构

电镀锌和耐腐蚀钢
涂有热固性抗酸聚合物

侧面和前面板

丙烯酸（10毫米厚）设计
以保护用户免受有害的紫外线
和β（Beta）辐射以及放射性
同位素所发出的辐射
如：T(3H), 14C, 32P

过滤模块

注入式聚丙烯



测试和标示



尺寸(毫米):

内部 L 969 x D 583 x H 661
外部 L 1005 x D 615 x H 967/1066*

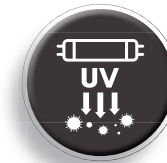
*最小、最大高度取决于过滤模块数量

特点和配置

洁净空气



UV 紫外灯杀菌



设备

用于Erlab PCR工作台

工作面



Inox 304L工作面

具有显著的耐化学性和机械性。圆形边缘、便于清洁的一体化托盘。

仅适用于模型：
321, 391, 483, 714

紫外灯



抗菌紫外线灯： 波长：254纳米

光线在工作面上的均匀分布。反射器可消除阴影。曝光时间可从1到30分钟调整。如果门被打开，紫外线灯自动关闭。

封闭传感器



传感器

闭合传感器提示用户设备前门板是否正常关闭，如果柜门没有完全闭合，紫外线灯自动关闭。

工作台



滚轮推车

金属工作台，配备有四个轮子，其中两个是自锁。允许设备在完全安全的情况下被移动。

仅适用于模型：
320, 321, 391

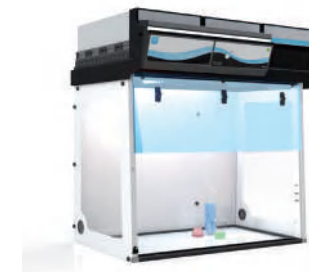


固定工作台可选设备

配置千思板台面的固定工作台可为流动的液体（安装鹅颈水龙头），特殊气体、能源（后背板上的喷嘴、插座等）等提供多种设备解决方案。

请与我们联系，讨论如何根据您的需要定制防护罩。

门板种类



铰链门

符合人体工程学的安全开启方式符合标准。



固定工作台

固定的金属工作台面。配有四个可调节的脚，可以调整设备高度。



台架选项

内部的、半可拆卸的、金属的工作台架。

处理和样品保护

Captair® Flow超净工作台

对于需要在无任何污染的洁净环境中进行的操作，Flow超净工作台是不二之选。

依拉勃公司的高性能超净工作台配备了高效的HEPA H14 (或ULPA U16) 过滤器，可以提供最佳的保护，防止微粒污染，也可以提供ISO 5级*的工作环境，符合EN ISO 14644-1: 2015标准。Erlab超净工作台配备了智能技术，使用户能够更加专注于他们的研究。一个强大而直观的光通信界面让他们随时了解自己的安全水平。选择使用分子过滤器，保护实验处理不受实验室空气中的VOC的影响。

Flex® 技术

单个设备可以根据实验室保护需要，垂直叠加多个单层过滤器，灵活配置分子和粒子过滤器。
此项技术在灵活性、适应性和节能环保方面更胜一筹。

低能耗照明

LED灯管数量 (1-3根) 可根据型号不同有所增减，防尘、防蒸气，光线均匀、明亮。

便于移动

可以在实验室内移动，以适应您的保护需求，而不影响房间的通风平衡。

电线扣眼

电线扣眼端口



智能技术

灯光闪烁和声音报警，实时监测通风柜工作状态、面风速、过滤故障、通风相关设定。

嵌入式软件

使用RJ45网线将设备直接连接到计算机，以访问设备上的信息。

eGuard

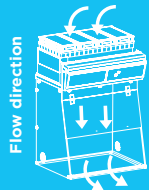
连接到eGuard接口以远程控制和监控您的保护设置。

监视系统

持续检测空气流动

工作台面

Inox工作台面
具有显著的耐化学性和机械性。圆形边缘，便于清洁的一体化托盘。



321

过滤模块的数量

1

风机的数量

1

空气处理量

320 m³/h or 150 m³/h

面风速

0.35 m/s

电压/频率

100-240 V / 50-60 Hz

功率消耗

35-55 W

开口类型*

椭圆形

结构

电镀锌和抗腐蚀钢
涂有抗酸聚合物

侧板和前板

抗化学腐蚀的亚克力

过滤模块

注入式聚丙烯



测试和标示



尺寸(毫米):

内部 L 764 x D 583 x H 830
外部 L 800 x D 615 x H 1106/1292**

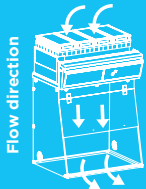
**最小、最大高度取决于过滤模块

功能特点

洁净空气



*根据过滤模块的配置而定



Flow direction

391

过滤模块的数量

1

风机的数量

1

空气处理量

345 m³/h or 150 m³/h

气流面速度

0.35 m/s

电压/频率

100-240 V / 50-60 Hz

功率消耗

40-55 W

开口类型*

椭圆形

结构

电镀锌和抗腐蚀钢
涂有抗酸聚合物

侧板和前板

抗化学腐蚀的亚克力

过滤模块

注入式聚丙烯

*根据过滤模块的配置而定



测试和标示



尺寸(毫米):

内部 L 969 x D 583 x H 830

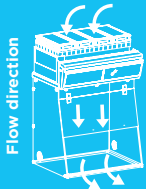
外部 L 1005 x D 615 x H 1106/1292**

**最小、最大高度取决于过滤模块

功能特点

洁净空气





483

过滤模块的数量

3

风机的数量

3

空气处理量

770 m³/h or 530 m³/h

气流面速度

0.35 m/s

电压/频率

100-240 V / 50-60 Hz

功率消耗

90-95 W

开放类型

铰链门

结构

电镀锌和抗腐蚀钢
涂有抗酸聚合物

侧面和前门板

抗化学腐蚀的亚克力

过滤模块

注入式聚丙烯



CONFORMS WITH THE
ISO
14644-1
ISO 5



测试和标示

CE



尺寸(毫米):

内部 L 1172 x D 653x H 1039
外部 L 1298 x D 750 x H 1332/1518**

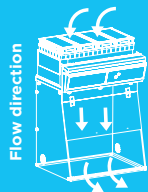
功能特点

洁净空气



**最小、最大高度取决于过滤模块

*根据过滤模块的配置而定



714

过滤模块的数量

4

风机的数量

4

空气处理量

1040 m³/h or 690 m³/h

气流面速度

0.35 m/s

电压/频率

100-240 V / 50-60 Hz

功率消耗

110 W

开放类型

铰链门

结构

电镀锌和抗腐蚀钢
涂有抗酸聚合物

侧面和前门板

抗化学腐蚀的亚克力

过滤模块

注入式聚丙烯

*根据过滤模块配置而定



ISO
14644-1

ISO 5



测试和标示

CE



尺寸(毫米):

内部 L 1697 x D 653 x H 1039

外部 L 1819 x D 750 x H 1332/1518**

**最小、最大高度取决于过滤模块

功能特点

洁净空气



选配件

用于依拉勃超净工作台

工作面



千思板台面

千思板台面，带有一体化托盘和符合人体工程学的臂托，使工作姿势舒适。高耐化学性和机械性，是精确称量操作的理想选择。



Inox 304L 工作面

具有显著的耐化学性和机械性。圆形边缘，便于清洁的一体化托盘。

仅适用于型号：
321, 391, 483, 714

工作台



滚轮推车

金属工作台，配备有四个轮子，其中两个是自锁。允许设备在完全安全的情况下被移动。

仅适用于型号：321, 391

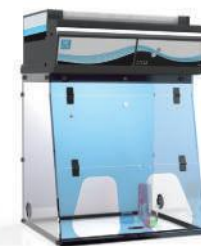


固定工作台可选设备

配置千思板台面的固定工作台可为流动的液体（安装鹅颈水龙头），特殊气体、能源（后背板上的喷嘴、插座等）等提供多种设备解决方案。

请与我们联系，讨论如何根据您的需要定制防护罩。

门板种类



Smart Flow 321-391 通风柜

椭圆形开口

符合人体工程学和安全的标准。



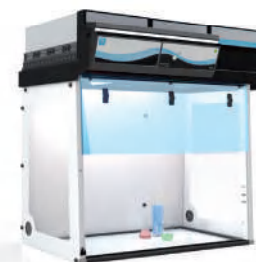
固定工作台

固定的金属工作台面。配有四个可调节脚，可以调整设备高度。



台架选项

内部的、半可拆卸的、金属的工作台架



Smart Flow 483-714 通风柜

铰链门

符合人体工程学的安全开启方式符合标准。

工作台面

用于依拉勃通风柜



工作台面

玻璃工作台面

Inox 304L 工作台面

千思板工作台面

溶剂	+++	+++	+++
酸	+++	-	++
不包括氢氟酸	×	×	-
次氯酸钠(漂白剂)	+++	×	+
抗冲击性	+	++	+++
耐划伤性	+++	-	-
负载能力	50 kg/m ²	110 kg/m ²	110 kg/m ²
抗负载	-	+	++
易于清洗	++	+++	+++
稳定性	+	-	++
设备可用	N/A	N/A	水槽、龙头 (联系我们获取更多信息)

保护调查

可运输和放置的 Pyramid® 气密隔离保护罩

由高品质的透明PVC制成，是一个多功能、可运输、一次性的“手套箱”，适用于个人防护，也可用于调查和运输生物元素。便于运输、重量轻，几秒钟内即可组装完毕，用户不仅可以随时随地使用，自身安全也得到完全防护。

倾斜的结构提供了一个符合人体工程学的工作位置。它完全防水，不仅是任何类型的现场调查的理想选择，而且也能够实验室中高度安全的使用。每个外壳都有很强的弹性，在投入市场之前都经过了测试。压缩空气充气在2.5毫米汞柱的压力下进行。我们提供合格证书，每个防护罩都可以通过其序列号来识别。

安全性

Erlab气密隔离保护罩由高品质透明PVC制成，耐用能够保护人员以及生物样品在研究和运输过程中的安全。为了确保最高水平的安全性，每个气密隔离保护罩在出厂前注入2.5mm Hg气压的压缩气体完成气密性测试。随货附检测合格证书，并通过依拉勃唯一的序列号进行识别。

性能

高品质的工艺使其成为处理潜在污染物、现场取样、在惰性气体中工作、提取指纹并为活检过程中提供个人防护免受飞溅的必备工具，且防水耐磨让您在防尘、防潮下开展工作。

手套

高频焊接聚氯乙烯医用手套。

易于运输

高阻密封圈，便于运输和悬挂隔离保护罩。

最佳的防渗性

拉链式开口和双槽式闭合，实现了最佳的密封。

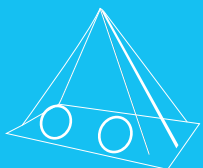
填充阀

充气（定量惰性气体—氮气）阀门，正常使用时，保护罩的充气量可达2.5mm Hg。

易于安装和使用

组装仅需几秒钟，应用于各种工作环境。金字塔式设计创造了符合人体工程学的工作位置，移动便携，依拉勃气密隔离保护罩满足实验室和现场的许多需求，且PVC材质柔韧性强，便于运输。





Pyramid

外壳和底座

柔性PVC，通过高频
焊接组装而成

闭合

双层密封槽
(600 mm)

医疗手套

PVC 材质

使用温度

-25°C to +45°C

重量(公斤)

1.55 kg



可能的应用:

- 处理可能被污染的物体
- 将样品带到不同地点
- 在惰性环境下工作
- 提取指纹
- 保护人们在活检过程中不被溅到
- 保持处理工作不受灰尘和湿度的影响



尺寸 (mm)

外部 L 860 x D 560 x H 725

Pyramid 使用场景



车上操作



墙面操作



工作台操作



在实验室分析样品之前，
在横杆上储存几个保护罩



eGuard允许您远程监控您的所有设备，并提高所有用户的安全性。

您可以使用eGuard接口来连接您的设备，包括通风柜、GreenFumeHood 3通风柜、过滤储存柜和任何其他可连接的Erlab设备。登录eGuard，查看设备相关信息，远程监控设备正常运行情况和实验室空气质量，这是提升安全性的可靠保障。

发现以下功能：

- 咨询使用数据
- 访问历史数据
- 警报
- 管控使用设备

你可以访问的统计数据：

- **过滤：**显示与过滤效果有关的事件数量。
- **柜门、操作前门板：**显示柜门或前门板打开的频率，以及设备污染报警的次数。
- **温度：**显示柜体内温度的趋势图。
- **湿度：**显示柜体内湿度的趋势图。





eValiQuest
安全评估

防护柜的选择取决于操作者所面临的风险，只有进行深入的风险评估，才能做出正确选择。

在这个过程中，**eValiquest** 服务为您提供支持。

化学专家将帮助您填写最初的问卷，核实计划进行的操作，我们的实验室专家将在48小时内告知设备的型号和适合操作的过滤技术，**我们致力于通过证明操作的可行性来确保对您的保护。**

Valipass 使用证书将说明具体的化学品、过滤器型号和预估使用寿命。



什么是eValiQuest服务?

这种用于评估与您的处理有关的化学危险的数字化工具为您提供了适用过滤式通风柜的建议。我们的化学专家推荐的最佳解决方案，综合考虑了设备的最佳使用寿命和对人员的安全防护。



登录 www.evaliquet.erlab.com 了解我们更多服务。

ERLAB 服务

安装、培训和维修服务。

简化保养管理

在遍布全国的服务网点的协助下，依拉勃® 售后部保证对您的所有设备进行最佳维护。

这样您就可以在最好的条件下专注于您的工作。

您还可以从我们的**Erlab安全计划**中受益，该计划包括**eValiQuest**、**ValiPass** 和 **ValiGuard**。

通过订购依拉勃公司的产品，您可以获得制造商提供的保养服务。

为您量身定做的服务

专业的安装、优化的过滤器更换、合规性检查和定期保养对确保最大限度的用户安全、持久的设备性能和控制运行成本至关重要。

我们的服务

安装和培训

由持证工程师进行现场拆包、安装依拉勃产品，结合您实验室现有的安装项目进行一体化整合，并进行符合性测试。了解如何使用它和它的一系列功能，以便您能优化设备的性能。

我们的合同报价

年度保养包括对您的实验操作变化进行分析，以确保产品配置符合您的用途，并与ValiPass保持一致（风险分析证书）。

对您的设备的检查是严格按照协议进行的，确保符合JG/T 385-2012标准。

这种保养包括测试面风速、过滤效率，以及泄漏浓度的演示。



ecoPROTECT®

废旧过滤器的处理

根据环保法的规定，请贵单位将使用过的废旧过滤器交给有资质的危废处理公司进行合法处理，以减少对环境的污染。依拉勃可以提供咨询支持，寻找合适的危废处理公司。



你知道你用过的过滤器可以变成宝贵的能源吗？



一个特定的处理过程

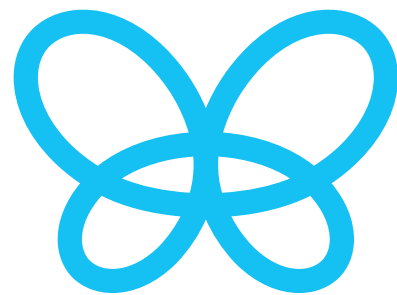
您设备中使用过的过滤器是一种特殊的工业废物。按照法律规定，它们必须被收集并通过适当的渠道进行处理，必须保证处理过程的可追溯性，从收集到销毁。

一个适当的处理方法

热处理用过的过滤器，即在专门的焚烧炉中以超高的温度焚烧废旧过滤器。

你用过的过滤器是一种宝贵的资源。

回收热处理废旧过滤器所释放的热量，可以提供一种可替代自然资源的能源。合理利用旧过滤器，可以减少对环境的影响。



erlab

依拉勃·畅呼吸

www.erlab.com.cn



依拉勃 亚洲总部

昆山依拉勃无管过滤系统有限公司

江苏省昆山市张浦镇德国工业园区俱进路886号

+86 (0)512 5781 4085 sales.china@erlab.com.cn www.erlab.com.cn