

以开普泰福莱克斯净气型通风柜
和开普泰思拓净气型储药柜
系列作为代表产品,拥有45年
的化学品过滤经验

依拉勃集团创建于1968年,并研发了世界上第一台无管道过滤式净气型通风柜-注册品牌为开普泰,集团总部的工厂及研发实验室位于法国。分公司主要分布于美国、中国(第二生产基地)、西班牙和马来西亚,并在英国、德国、意大利设有办事处。目前,已有100000多台开普泰产品服务于全球逾45个国家和地区。



依拉勃法国总部

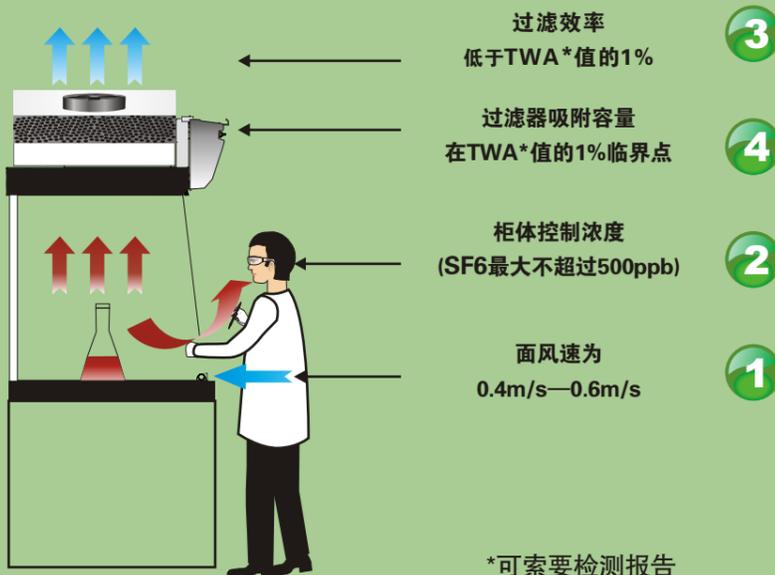
依拉勃研发实验室

分子过滤(采用活性炭对化学分子的过滤)是非常复杂的过滤方法。凭借法国研发实验室45年的经验使得依拉勃公司成为世界上唯一一家完全掌握了如何高效率过滤种类繁多的化学品的厂家,并能够向用户全面提供精确的关于过滤器吸附量、过滤器使用寿命及过滤器饱和和检测系统的相关信息。



中国最新的行业标准 JG/T 385-2012
已于2012年11月1日正式发行实施

最新行业标准JG/T385-2012中规定通风柜
安全性主要由以下4个方面决定:



captair flex 开普泰 福莱克斯 **captair store** 开普泰 思拓

由同济大学官方测定



同济大学为国内通风柜领域
研究及检测专家,
逾16年的专业经验



captair 开普泰 防护柜系列

captair flex 开普泰 福莱克斯 系列

配有模块化分子过滤系统的移动式净气型通风柜



开普泰福莱克斯先进技术
为什么选择开普泰福莱克斯通风柜?
开普泰福莱克斯 S-M 系列通风柜
开普泰福莱克斯选配件
开普泰福莱克斯 XLS 系列通风柜
开普泰福莱克斯安全称量工作台
“依之问”开普泰福莱克斯问卷
依拉勃安全流程 (ESP)



Page
4-5
6
7
8
9
10-11
12
13

captair flow 开普泰 福乐 系列

垂直层流超净工作台



开普泰福乐系列超净工作台

14-15

captair bio 开普泰 贝欧 系列

PCR 超净工作台



开普泰贝欧 PCR 超净工作台

16-17

captair store 开普泰 思拓 系列

净气型储药柜



开普泰思拓储药柜优点
开普泰思拓储药柜系列产品
shelf 812: 药品暂存架
ministore 822: 迷你储药柜
思拓福 834-1634: 落地式净气型储药柜
文拓普502 和 开拓普 V 201: 防火柜专用过滤装置
“依之问”开普泰思拓问卷



18
19
20
21
22-23
24
25

captair pyramid 开普泰 皮尔密得 系列

轻便型气密隔离保护罩



开普泰皮尔密得 2200: 轻便型气密隔离保护罩

26

asura 依之诺 售后服务

安装维护服务



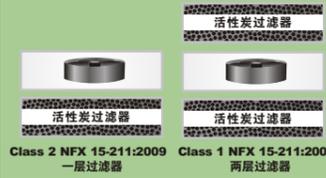
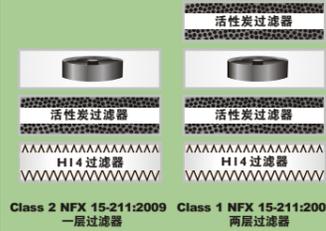
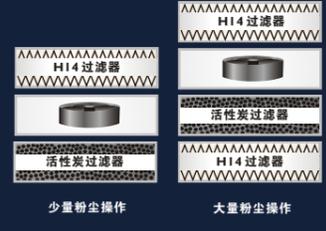
依之诺服务: 由专业的售后服务工程师为您所购买的产品提供安装及维护保养服务。

27

注册专利的灵活的模块化过滤系统 — 一台通风柜实现了多种用途

来自依拉勃研发实验室的革命性研发成果：可垂直摆放大小一样的过滤系统和过滤装置（高效活性炭过滤器和H14过滤器）实现一套多层过滤组件，由此很容易通过调整过滤器来满足实验室内各种化学实验的需求。垂直连接的过滤器组件采用泡沫密封技术确保其完美的密封性。

单独一台通风柜在日后可随化学操作的转变而转化成更合适的模式！

实验操作	标准实验室	洁净室 (达到 ISO 7)
液体 	 <p>Class 2 NFX 15-211:2009 一层过滤器 Class 1 NFX 15-211:2009 两层过滤器</p>	 <p>Class 2 NFX 15-211:2009 一层过滤器 Class 1 NFX 15-211:2009 两层过滤器</p>
液体与粉尘 	 <p>Class 2 NFX 15-211:2009 一层过滤器 Class 1 NFX 15-211:2009 两层过滤器</p>	 <p>少量粉尘操作 大量粉尘操作</p>
粉末称重 	 <p>H14过滤器 粉尘操作和称重</p>	 <p>H14过滤器 粉尘操作和称重</p>



- M1 M2 高效活性炭过滤器
- A 风机
- F 外接线路孔位
- M3 高效粒子过滤器
- D 柜体
- G 可选操作台面



注册专利的过滤器循环系统

过滤系统内可安装2层完全相同的过滤器。安全过滤器 M2 位于风机系统上方，主过滤器 M1 位于风机系统下方；当主过滤器饱和了，安全过滤器可以继续发挥过滤作用。这一设计确保了即使主过滤器饱和了，仍然没有化学气体会泄露到室内。

电脑化控制面板 B

开普泰福莱克斯所有的控制和他安全信息都集中于是一套电脑化控制面板内，包括有：
 风机及空气流量控制，当空气流量失衡时，将发出可视听警报。

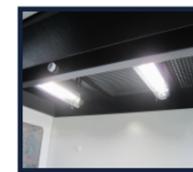
- ▶ 计时器，每0-250个工作小时发出报警，以提醒用户及时了解过滤器的更换时间。
- ▶ 选配件过滤器自动报警器(Molecode S)，适合有机类操作。
- ▶ 保养及维修程序设定。

过滤器饱和检测端口 C



可使用彩色束管在检测端口对出风口的空气抽样来检测过滤器饱和状况。

荧光灯管



18 W, 500 lux, IP 67
 高质荧光灯管可根据通风柜尺寸大小配备1-3根灯管。为安全准确的化学操作提供优质照明。

风速仪，可监测面风速 E



显示操作口面风速的参考值。如果面风速长期处于较低值，意味着H 14或前置过滤器阻塞，或者风机系统故障。

模块化过滤系统： 高效活性炭过滤器 和 高效粒子过滤器

活性炭过滤器衍生于军事防毒面具技术，依拉勃所制造的高效活性炭过滤器可以通过吸附来祛除化学实验过程中产生的有害气体。该高效活性炭过滤器根据美国标准实验方法 (ASTM) 在依拉勃公司的实验室经过测试，并达到极其理想的测试结果。活性炭过滤器的效能是根据 **AFNOR NFX 15-211:2009** 标准并通过测试 (见第2页)。高效粒子过滤器用于过滤化学粉尘。依拉勃所使用的是 **H14** 过滤器 (根据 EN 1822 标准)，根据MPPS 测试(最易穿透粒径)：对大于等于0.3 μm 的粒子，其过滤效率为99,995%。

captair flex 开普泰 福莱克斯 过滤器型号	
有机为主 (无机次之)	GF4 AS
有机和无机气体	GF4 BE+
甲醛	GF4 F
氨	GF4 K
粉尘	GF4 HP

人体工程学的设计

- ▶ 倾斜的前门板设计让操作人员更为舒适，并提供了更好的操作视野。
- ▶ 椭圆型及梯型操作孔使操作人员的手臂在柜内活动自如，前门板的中央挡护区域为防止化学品飞溅而提供安全保护。
- ▶ 台面前缘弧型设计提供了舒适的手臂支撑。



为何选用

captair flex
开普泰 福莱克斯

净气型通风柜?

■ 安装简便!

收到货物后, 只需花费大约30分钟就能安装好一台开普泰福莱克斯产品。装配好后插上标准电源插座, 通风柜即可马上使用。



■ 为任何工作场所提供安全保护!

开普泰福莱克斯是一台独立仪器, 它可安装在实验室内的任何位置, 给实验员安全保护, 由于它们不用外排室内空气, 所以即使安装多台开普泰也不必为实验室内新鲜空气的供给而产生顾虑。开普泰移动便捷可安装在滚轮推车上(选配)上。



■ 无空调风的消耗!

在空调室安装一台开普泰福莱克斯可帮助节省大量能源, 它无需外排昂贵的空调新风。一年用于一台开普泰福莱克斯通风柜上的过滤器成本远低于传统通风柜系统空调消耗成本, 节约了至少85%的空调能耗。



由此可见, 开普泰福莱克斯净气型通风柜为能源节省做出了贡献!

■ 环境保护!

化学操作时, 过滤器将有效过滤化学气体, 避免了化学气体的外溢。开普泰福莱克斯的使用可以保护实验室外的环境, 如办公室或附近房屋的环境, 通过一定的指导, 实验员可以尽可能地减少化学试剂的挥发, 更多操作可以在开普泰福莱克斯内进行。



由此可见, 开普泰福莱克斯净气型通风柜为环保做出了贡献!



洁净室的理想选择!

洁净室必须始终处于正压状态, 以避免外界的污染。如果在洁净室内的化学实验在传统外排型通风柜内进行, 那么通风柜抽风时产生的强大负压将破坏室内的正压状态条件, 并且会导致整个通风系统变得更为复杂, 昂贵。

开普泰福莱克斯净气型通风柜无需外接管道, 并不产生强大负压, 因此可以保证室内的正压状态条件, 并大大节约了整个通风系统的造价和能耗。



M 321



M 391



M 481



M 632

captair flex
开普泰 福莱克斯 **S-M**

长度: 32" 或 825 mm	L	尺寸 (mm)				H	
		(在操作台面部位)					
型号	适用化学操作类型	外部	内部	外部	内部	外部	内部
S 321		825	767	562	484	1016 - 1200	721
M 321		825	767	625	546	1161 - 1345	866

技术参数			
等级 (根据 NFX 15-211:2009 标准)	Class 1 (每列配双层分子过滤器) 或 class 2 (每列配单层分子过滤器)		
空气处理量	230 m³/h	过滤框数量	1
平均表面风速	0.4 to 0.6 m/s	消耗功率	58 W
电压	输入电压: 100 - 240 V 内部电压: 24V - DC	最大电流	0.58 A
频率	50 - 60 hz	音量	52 dbA
		操作孔类别	椭圆形

长度: 39" 或 1020 mm	L	尺寸 (mm)				H	
		(在操作台面部位)					
型号	适用化学操作类型	外部	内部	外部	内部	外部	内部
M 391		1020	897	620	522	1161 - 1345	866

技术参数			
等级 (根据 NFX 15-211:2009 标准)	Class 1 (每列配双层分子过滤器) 或 class 2 (每列配单层分子过滤器)		
空气处理量	230 m³/h	过滤框数量	1
平均表面风速	0.4 to 0.6 m/s	消耗功率	58 W
电压	输入电压: 100 - 240 V 内部电压: 24V - DC	最大电流	0.58 A
频率	50 - 60 hz	音量	52 dbA
		操作孔类别	椭圆形

长度: 48" 或 1300 mm	L	尺寸 (mm)				H	
		(在操作台面部位)					
型号	适用化学操作类型	外部	内部	外部	内部	外部	内部
M 481		1295	1172	620	522	1161 - 1345	866

技术参数			
等级 (根据 NFX 15-211:2009 标准)	Class 1 (每列配双层分子过滤器) 或 class 2 (每列配单层分子过滤器)		
空气处理量	230 m³/h	过滤框数量	1
平均表面风速	0.4 to 0.6 m/s	消耗功率	85 W
电压	输入电压: 100 - 240 V 内部电压: 24V - DC	最大电流	0.85 A
频率	50 - 60 hz	音量	52 dbA
		操作孔类别	椭圆形

长度: 63" 或 1620 mm	L	尺寸 (mm)				H	
		(在操作台面部位)					
型号	适用化学操作类型	外部	内部	外部	内部	外部	内部
M 632		1620	1497	620	522	1161 - 1345	866

技术参数			
等级 (根据 NFX 15-211:2009 标准)	Class 1 (每列配双层分子过滤器) 或 class 2 (每列配单层分子过滤器)		
空气处理量	460 m³/h	过滤框数量	2
平均表面风速	0.4 to 0.6 m/s	消耗功率	125 W
电压	输入电压: 100 - 240 V 内部电压: 24V - DC	最大电流	1.25 A
频率	50 - 60 hz	音量	55 dbA
		操作孔类别	椭圆形

captair flex
开普泰 福莱克斯



Molecode S
过滤器自动报警器

(根据 AFNOR NFX 15-211:2009 标准, Class 1 要求)

Molecode S 是依拉勃最新研制的过滤器饱和报警系统。它能精确检测出绝大多数有机溶剂的饱和状况。这一装置配有两个探测器;一个位于检测系统内,它能检测到针对有机溶剂的过滤器饱和状况。另外一个探测器可监控室内空气情况,并当室内气体综合污染达到一定程度时,发出虚拟报警声。由此,该装置可帮助实验室工作人员及时知晓空气污染情况。



前置过滤器

装于柜体上方,自我支持设计,具备有效的粒子截留能力,可延长H14 过滤器的寿命,更换方便,无需取下过滤器。

透明背板



透明亚克力板,柜内360° 可视



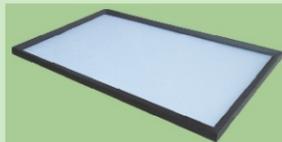
后背板门



可装在柜体后背板,便于大型机器在通风柜内的装配和控制(仅限XLS型号)

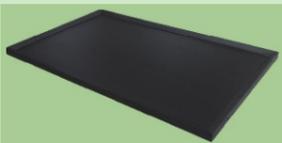
可选操作台面

搪瓷涂层钢化玻璃台面



钢化玻璃台面,反面镀有搪瓷涂层,耐腐蚀(除氢氟酸外),易清洁。

实心理化板台面



厚度为25毫米,非导电材质,精密化工艺防腐,内置防泄露凹槽。

不锈钢台面



高品质拉丝304不锈钢制成,厚度为1.5毫米。前缘弧型设计,不易划伤,台面易清理,不推荐用于酸类操作。

支撑架

Mobicap 滚轮推车



带可调节层板 (S&M 321及M 391可选配)

Benchcap 固定式工作台



带调节平衡的底部装置



为 mobicap 和 benchcap 配有铁制层板。



XLS 392

长度: 39" 或 1020 mm	L	尺寸 (mm)				H	
		(在操作台面部位)					
型号	适用化学操作类型	外部	内部	外部	内部	外部	内部
XLS 392		1020	897	750	653	1316 - 1500	1013
技术参数							
等级 (根据 NFX 15-211:2009 标准)	Class 1 (每列配双层分子过滤器) 或 class 2 (每列配单层分子过滤器)	风机数量	2				
空气处理量	460 m³/h	过滤框数量	2				
平均表面风速	0.4 to 0.6 m/s	消耗功率	105 W				
电压	输入电压: 100 - 240 V	最大电流	1.05 A				
	内部电压: 24 V-DC	音量	55 dbA				
频率	50 - 60 hz	操作孔类别	全开型				



XLS 483

长度: 48" 或 1300 mm	L	尺寸 (mm)				H	
		(在操作台面部位)					
型号	适用化学操作类型	外部	内部	外部	内部	外部	内部
XLS 483		1300	1172	750	653	1316 - 1500	1013
技术参数							
等级 (根据 NFX 15-211:2009 标准)	Class 1 (每列配双层分子过滤器) 或 class 2 (每列配单层分子过滤器)	风机数量	3				
空气处理量	690 m³/h	过滤框数量	3				
平均表面风速	0.4 to 0.6 m/s	消耗功率	175 W				
电压	输入电压: 100 - 240 V	最大电流	1.75 A				
	内部电压: 24 V-DC	音量	58 dbA				
频率	50 - 60 hz	操作孔类别	全开型				



XLS 633

长度: 63" 或 1620 mm	L	尺寸 (mm)				H	
		(在操作台面部位)					
型号	适用化学操作类型	外部	内部	外部	内部	外部	内部
XLS 633		1620	1497	750	653	1316 - 1500	1013
技术参数							
等级 (根据 NFX 15-211:2009 标准)	Class 1 (每列配双层分子过滤器) 或 class 2 (每列配单层分子过滤器)	风机数量	3				
空气处理量	690 m³/h	过滤框数量	3				
平均表面风速	0.4 to 0.6 m/s	消耗功率	175 W				
电压	输入电压: 100 - 240 V	最大电流	1.75 A				
	内部电压: 24 V-DC	音量	58 dbA				
频率	50 - 60 hz	操作孔类别	梯型				



XLS 714

长度: 71" 或 1820 mm	L	尺寸 (mm)				H	
		(在操作台面部位)					
型号	适用化学操作类型	外部	内部	外部	内部	外部	内部
XLS 714		1820	1697	750	653	1316 - 1500	1013
技术参数							
等级 (根据 NFX 15-211:2009 标准)	Class 1 (每列配双层分子过滤器) 或 class 2 (每列配单层分子过滤器)	风机数量	4				
空气处理量	920 m³/h	过滤框数量	4				
平均表面风速	0.4 to 0.6 m/s	消耗功率	235 W				
电压	输入电压: 100 - 240 V	最大电流	2.35 A				
	内部电压: 24 V-DC	音量	61 dbA				
频率	50 - 60 hz	操作孔类别	全开型				

专为粉尘或液体称量而设计

模块化过滤技术
适用于粉尘及液
体称量实验



可选配过滤器饱和报警器

减震工作台面确
保了天平称量的
稳定性和准确性

可选配废弃物收集装置,
同时加装双层袋子

固定工作台配备
了水平调整脚

符合人体工程学原理

标准配件



管状形荧光灯
Ip67
防尘和蒸汽
优质照明
节能

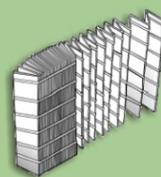


实心理化板台面
厚度为25毫米
非导电材质, 精密化工艺
防腐蚀
内置防泄漏凹槽
高精度, 可重复使用
可防止实验数据的误差过大

开普泰福莱克斯称量工作台专为精确称量而设计, 负压式的气流确保了良好的控制效果和过滤效果。最大程度保证了实验员的安全(整套设备符合AFNOR NFX 15-211:2009标准, Class1&2等级)
精确度:
开普泰福莱克斯称量工作台可保证称量结果精确度达 10^{-6} g。

可选过滤器	
用于粉尘称量	前置过滤器5 μ
	H 14过滤器 GF4HP
用于液体称量	有机气体 GF4AS
	无机和有机气体 GF4BE+

什么是H 14过滤器?



"H 14"是高效粒子过滤器的简称, 它是玻璃纤维和聚合化纤维的混合, 它们被折叠起来以提供更多过滤材料。它对大于0.3 μ 的粒子的过滤效率达到99.995%。

可选配件



固定工作台
该配置使得称量工作台面成为一个独立的工作台。配备了4个水平调整脚可以调整工作台的高度。



废弃物收集装置
内外部气流保证入口无泄漏
收集装置加装双层袋子可有效防止废弃物扩散, 回收袋外部装有密闭盒防止袋子掉落或破裂。

型号选择

长度: 32" 或 825 mm	L	尺寸(mm)				H	
		(在操作台面部位)					
型号	适用化学操作类型	外部	内部	外部	内部	外部	内部
S 321W		825	767	562	484	1016 - 1200	721
M 321W		825	767	625	546	1161 - 1345	866

技术参数			
等级 (根据 NFX 15-211:2009 标准)	class 2 (每列配单层分子过滤器和一个H 14过滤器)		
空气处理量	230 m ³ /h	过滤框数量	1
平均表面风速	0.4 to 0.6 m/s	消耗功率	58 W
电压	输入电压: 100 - 240 V 内部电压: 24 V-DC	最大电流	0.58 A
		音量	52 dbA
频率	50 - 60 hz	操作孔类别	椭圆形



长度: 39" 或 1020 mm	L	尺寸(mm)				H	
		(在操作台面部位)					
型号	适用化学操作类型	外部	内部	外部	内部	外部	内部
M 391W		1020	897	620	522	1161 - 1345	866

技术参数			
等级 (根据 NFX 15-211:2009 标准)	class 2 (每列配单层分子过滤器和一个H 14过滤器)		
空气处理量	230 m ³ /h	过滤框数量	1
平均表面风速	0.4 to 0.6 m/s	消耗功率	58 W
电压	输入电压: 100 - 240 V 内部电压: 24 V-DC	最大电流	0.58 A
		音量	52 dbA
频率	50 - 60 hz	操作孔类别	椭圆形



长度: 63" 或 1620 mm	L	尺寸(mm)				H	
		(在操作台面部位)					
型号	适用化学操作类型	外部	内部	外部	内部	外部	内部
M 632W		1620	1497	620	522	1161 - 1345	866

技术参数			
等级 (根据 NFX 15-211:2009 标准)	class 2 (每列配单层分子过滤器和一个H 14过滤器)		
空气处理量	460 m ³ /h	过滤框数量	2
平均表面风速	0.4 to 0.6 m/s	消耗功率	125 W
电压	输入电压: 100 - 240 V 内部电压: 24 V-DC	最大电流	1.25 A
		音量	55 dbA
频率	50 - 60 hz	操作孔类别	椭圆形



长度: 48" 或 1300 mm	L	尺寸(mm)				H	
		(在操作台面部位)					
型号	适用化学操作类型	外部	内部	外部	内部	外部	内部
XLS 483W		1300	1172	750	653	1316 - 1500	1013

技术参数				
等级 (根据 NFX 15-211:2009 标准)	class 2 (每列配单层分子过滤器和一个H 14过滤器)		风机数量	3
空气处理量	690 m ³ /h		过滤框数量	3
平均表面风速	0.4 to 0.6 m/s		消耗功率	175 W
电压	输入电压: 100 - 240 V 内部电压: 24 V-DC	最大电流	1.75 A	
		音量	58 dbA	
频率	50 - 60 hz		操作孔类别	全开型



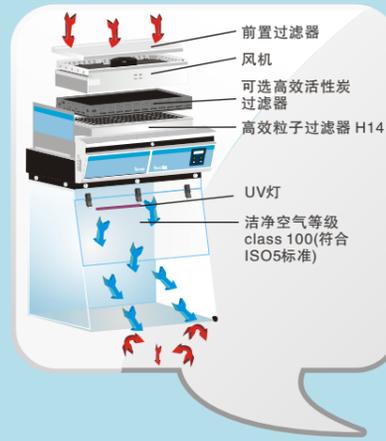
型号选择

长度: 32" or 825 mm	尺寸 (mm)					
	L		D (在操作台面部位)		H	
型号	外部	内部	外部	内部	外部	内部
M 321F	825	767	625	546	1161-1246	866
技术参数						
风机数量 (Ip44)	1		电压/频率	100 - 240 V / 50-60 Hz		
面风速	> 0.3 m/s		总功耗	58 W		
过滤器型号	H14		电流	0.58 A		
空气处理量	230 m ³ /h		音量	52 dbA		

长度: 39" or 1020 mm	尺寸 (mm)					
	L		D (在操作台面部位)		H	
型号	外部	内部	外部	内部	外部	内部
M 391F	1020	897	620	522	1161-1246	866
技术参数						
风机数量 (Ip44)	1		电压/频率	100 - 240 V / 50-60 Hz		
面风速	> 0.3 m/s		总功耗	58 W		
过滤器型号	H14		电流	0.58 A		
空气处理量	230 m ³ /h		音量	52 dbA		

长度: 63" or 1620 mm	尺寸 (mm)					
	L		D (在操作台面部位)		H	
型号	外部	内部	外部	内部	外部	内部
M 632F	1620	1497	620	522	1161-1246	866
技术参数						
风机数量 (Ip44)	2		电压/频率	100 - 240 V / 50-60 Hz		
面风速	> 0.3 m/s		总功耗	125 W		
过滤器型号	H14		电流	1.25 A		
空气处理量	460 m ³ /h		音量	55 dbA		

长度: 48" or 1300 mm	尺寸 (mm)					
	L		D (在操作台面部位)		H	
型号	外部	内部	外部	内部	外部	内部
XLS 483F	1300	1172	750	653	1316-1400	1013
技术参数						
风机数量 (Ip44)	3		电压/频率	100 - 240 V / 50-60 Hz		
面风速	> 0.3 m/s		总功耗	175 W		
过滤器型号	H14		电流	1.75 A		
空气处理量	690 m ³ /h		音量	58 dbA		



前置过滤器
风机
可选高效活性炭过滤器
高效粒子过滤器 H14
UV灯
洁净空气等级 class 100 (符合 ISO5标准)

应用范围:
非致病细胞培养
室外培养
微生物学
医学
电子学
光学等

实验室主要应用领域:
生物学
植物学
航空学
电子学
制药
化妆品等

选配件超净
不锈钢工作台

选配件带调整脚的
固定工作台



标准配件



控制面板
风机失灵报警器
监测风机运行状况, 如风机系统失灵, 将发出视听警报。



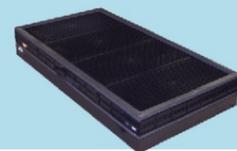
压差计
压差计显示过滤器的空气的气压的变化。可根据压差的变化来判断是否更换位于风机上的前置过滤器或位于风机下的高效粒子过滤器。

UV 紫外灯
• 波长: 254nm
• 柜内反射区: 无阴影区
• UV灯定时器 (1~30分钟)
• 有机玻璃厚度(6mm)
• UV自动开关,如前面板打开时UV灯会自动关闭

开普泰福乐产品使得实验能在一个无尘超洁净的环境进行。福乐产品配备了高效的H14过滤器, 保证了对于大于等于0.3 μ 的粒子过滤率达到99.995% (根据 EN 1822-1标准中MPPS的测试方法)。柜体内的超洁净空气达到ISO class 5的等级要求 (根据EN ISO 14-644标准), 同时也符合美国100级的标准 (即大于等于0.3 μ 的微粒在每立方英尺不超过300个) 符合欧盟制药协会的GPM指导中的class A和class B等级。因此可以保证柜内操作的样品不受到任何外界微粒的污染。高效H14过滤器保证了长期有效的过滤效果, 根据实验室环境的洁净状况, 最长使用寿命可达4年。计时器控制的UV灯利用紫外线来净化柜内, 避免前后两个实验交叉污染。

可选配件-高效活性炭过滤器

如超净台柜内样品需要防止来自实验室内化学气体对其造成污染, 灵活的过滤器模块则实现了在超净工作台上安装高效的GF4BE+活性炭过滤器。GF4BE+过滤器能有效吸附无机和有机化学气体, 防止它们进入柜内而污染实验样品, 安装也十分简便。详情请见第4页。



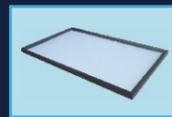
可选配件



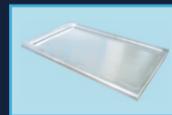
滚轮推车
带可调节层板, 321&391可选配。



固定工作台
带调节平衡的底部装置。(适用所有型号)



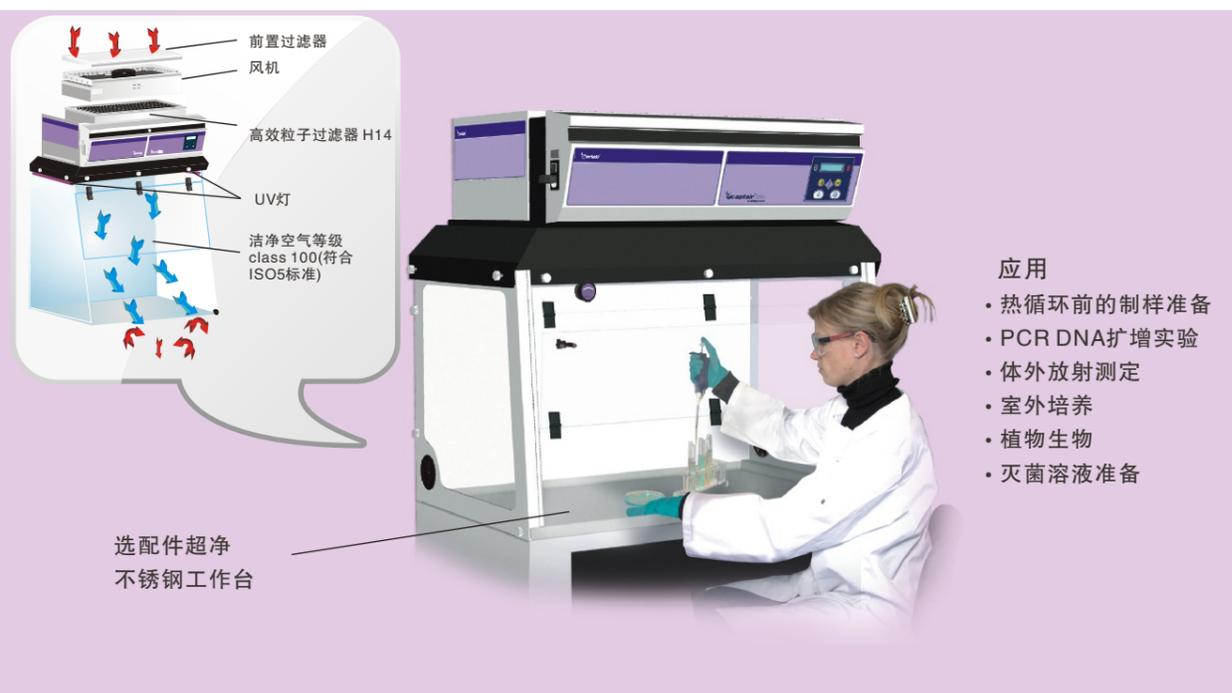
搪瓷涂层钢化玻璃台面
钢化玻璃台面, 反面镀有搪瓷涂层, 耐腐蚀(除氢氟酸外), 易清洁。



不锈钢台面
高品质拉丝304不锈钢制成, 厚度为1.5毫米。前缘弧形设计, 不易划伤, 台面易清理, 不易受细菌污染。



实心理化板台面
厚度为25毫米, 非导电材质, 精密化工防腐, 内置防泄露凹槽。



前置过滤器
风机
高效粒子过滤器 H14
UV灯
洁净空气等级 class 100(符合 ISO5标准)

应用

- 热循环前的制样准备
- PCR DNA扩增实验
- 体外放射测定
- 室外培养
- 植物生物
- 灭菌溶液准备

选配件超净
不锈钢工作台

垂直层流PCR*超净工作台保护DNAs/RNases不受操作人员，室内和前次实验污染。

型号选择



长度: 32" or 830 mm	尺寸 (mm)					
	L		D (在操作台面部位)		H	
型号	外部	内部	外部	内部	外部	内部
321	830	767	620	580	872	525
技术参数						
风机数量 (Ip44)	1		电压/频率	100 - 240 V / 50-60 Hz		
面风速	> 0.3 m/s		总功耗	58 W		
过滤器型号	H14		电流	0.58 A		
空气处理量	230 m³/h		音量	52 dbA		

*CaptairBio 321S型号可供选择，该型号是静态PCR工作台，无HEPA过滤器和风机。

标准配件



控制面板
监测风机运行状况，如失灵将发出视听警报
照明灯开关
UV开关及UV灯定时器（设定时间为1-30分钟）
售后维护系统



压差计
压差计显示过滤器的空气的气压的变化。可根据压差的变化来判断是否更换位于风机上的前置过滤器或位于风机下的高效粒子过滤器。



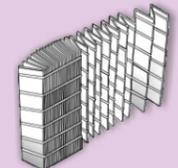
UV 紫外灯

- 波长: 254nm
- 对于所有尺寸柜体,均匀的UV射线覆盖柜内所有区域
- 柜内反射区: 无阴影区 UV灯定时器 (1-30分钟)
- 有机玻璃厚度(10mm)
- 用户可有效防止射线β射线:
32P: 磷
14C: 碳
143H: 氚
- UV自动开关,如前面板打开时UV灯会自动关闭

为保护RNA或DNA样品在扩增实验操作中免受交叉污染或来自房间和操作员的污染而设计,开普泰贝欧配有一个风机和一个H14过滤器。其工作原理同垂直层流超净工作台一样:室内空气经由H14过滤器被吸入柜内,避免任何室内的DNAs或RNases污染DNA和RNA样品,排出空气直接流向操作者,避免操作者将污染物带入柜内。计时器控制的UV灯利用紫外线来净化柜内,避免前后两个PCR*实验交叉污染。

BSC 2级生物安全柜并不适用于PCR操作,因为BSC用来保护样品和操作人员。但对于PCR*实验,首要考虑的问题是保护样品不受操作人员污染。而使用BSC可能会使DNA样品被操作人员携带的DNAs或RNases污染。

什么是 H 14 过滤器?



"H 14"是高效粒子过滤器的简称。它是玻璃纤维和聚合化纤的混合,它们被折叠起来以提供更多过滤材料。它对大于0.3 μm的粒子的过滤效率达到99.995%。开普泰贝欧系列配有此过滤器,用来过滤室内空气中携带的不必要的DNA或RNases,保证经过H14过滤器过滤的空气可达到超洁净要求(ISO 14611标准或Class100)。

可选配件



滚轮推车
带可调节层板, 321&391可选配。



固定工作台
带调节平衡的底部装置。(适用所有型号)



搪瓷涂层钢化玻璃台面
钢化玻璃台面,反面镀有搪瓷涂层,耐腐蚀(除氢氟酸外),易清洁。



不锈钢台面
高品质拉丝304不锈钢制成,厚度为1.5毫米。前缘弧形设计,不易划伤,台面易清理,不易受细菌污染。



实心理化板台面
厚度为25毫米,非导电材质,精密化工工艺防腐蚀,内置防泄露凹槽。



长度: 39" or 1030 mm	尺寸 (mm)					
	L		D (在操作台面部位)		H	
型号	外部	内部	外部	内部	外部	内部
391	1030	909	620	580	940	651
技术参数						
风机数量 (Ip44)	1		电压/频率	100 - 240 V / 50-60 Hz		
面风速	> 0.3 m/s		总功耗	58 W		
过滤器型号	H14		电流	0.58 A		
空气处理量	230 m³/h		音量	52 dbA		



长度: 63" or 1640 mm	尺寸 (mm)					
	L		D (在操作台面部位)		H	
型号	外部	内部	外部	内部	外部	内部
632	1637	1500	620	580	935	642
技术参数						
风机数量 (Ip44)	2		电压/频率	100 - 240 V / 50-60 Hz		
面风速	> 0.3 m/s		总功耗	115 W		
过滤器型号	H14		电流	1.15 A		
空气处理量	460 m³/h		音量	55 dbA		



您的健康 正处于危险中!

您将感到恶心，头痛，疲劳，眩晕……，即使您每天吸入的只是极少量常用化学试剂（如乙醇，甲醇，盐酸，乙酸，丙酮等）

存放化学品在净气型储药柜内
从而为您的健康带来保护

captair store 开普泰 思拓

1 简易安装

货到后，只需花费1个小时就能安装好一台开普泰思拓产品，装配好后插上标准电源插座。储药柜即可马上工作。



2 就近安装

灵活性大,可将开普泰思拓安装于实验人员的工作台面附近,已开封未使用完的化学品,可立即储存到柜内,透过透明亚克力门可清楚看到您的化学品存放位置。



3 24小时空气净化功能

一台开普泰思拓储药柜不仅可净化柜内容器散发出来的有毒气体，也可永久净化实验室空气。例如，在一个220 m³的房间，一台思拓福 834每小时可以完全净化空气一次，而一台 ministore 822迷你储药柜或 shelf 812 暂存架可以每3小时净化空气一次。



captair store 净气型储药柜 开普泰 思拓

专为存放有毒的挥发性化学品而设计



812



822



834



1634

shelf 812
药品暂存架

ministore 822
迷你储药柜

思拓福 834 - 1634
落地式净气型储药柜

chemtrap 和 venticap 过滤装置 开拓普 文拓普



文拓普 502



开拓普 V 201

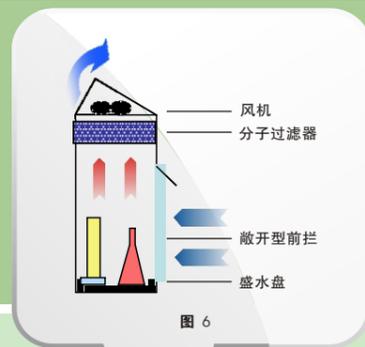
化学品防火安全
储存柜专用过滤装置

captair store

开普泰 思拓

shelf 812

容量: 10 瓶 (每瓶一公升)



日用型药品暂存架

标准配件



把手
方便更换过滤器

可复写式标贴
提示过滤器
安装日期



空气挡板
气流更好进入

盛水盘
容量1 X 2 升
附带吸收垫

为什么选择 shelf 812 药品暂存架?

任何可能散发出来的化学气体都应立即从源头上解决掉,吸入少量化学有毒物质不会立即看到影响。但每天的积累,在多年后却会引起多种重症,根据美国的一项研究表明:(OSHA, 29 CFR Part 1910 - January 31st, 1990 Final rules from page 3303),**实验室人员寿命比平均值短10年!**
shelf 812经济实惠,操作简便,给使用者及时全面的保护,因shelf 812为敞门开放式,所以每天使用完化学药品后要将储存容器移至封闭式的储药柜中(思拓福 834 或 ministore 822),以避免化学气体扩散。



shelf 812药品暂存架

shelf 812药品暂存架配有一个风机和一个分子过滤器(图6)用于过滤化学品容器中散发的有毒气体。敞开式前门设计以方便用户放置容器到柜内。有毒化学气体随气流带入分子过滤器后被安全过滤(过滤效率遵照NFX15-211, class2, 见第4页)过滤后,洁净空气重返室内。一台shelf 812药品暂存架可随时随地安装,只需插上标准电源插座,即可运行!它既可直接安放在台面上,也可装有支架,更可固定在墙上。

shelf 812的主要材质为镀锌钢板,双面抗酸碱的环氧聚酯喷涂。

可选配件



桌面型
Ref.: 812 A



加装底座型
Ref.: 812 B



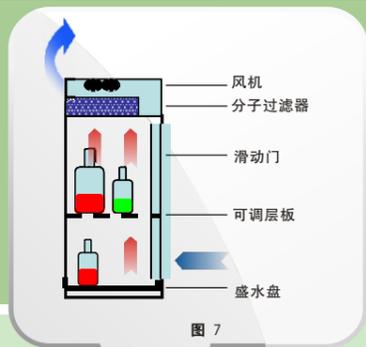
壁挂型
Ref.: 812 C

captair store

开普泰 思拓

ministore 822

容量: 45 瓶 (每瓶一公升)



小型净气型储药柜

适合中期储存

标准配件



隔板
隔离非兼容性
化学品



可复写式标贴
提示过滤器
安装日期



可调层板
2片层板



盛水盘
容量1 X 2 升
附带吸收垫
(仅镀锌钢板
系列配备)



滑动门
带锁



ministore 822 B净气型迷你储药柜

ministore 822储药柜配有一个风机和一个分子过滤器(图7),用于过滤化学品容器中散发的有毒气体。带有2扇亚克力滑动门,带锁,配有2片可调层板及2个隔离室以方便用户分开存放非兼容性化学品。风机(超静音,45 dBA)将室内气体吸入柜内。有毒化学气体随气流带入分子过滤器后被安全过滤(过滤效率遵照NFX15-211, class2, 见第4页),过滤后,洁净空气重返室内。一台ministore 822迷你储药柜可随时随地安装,只需插上标准电源插座,即可运行!它既可直接安放在台面上,也可装有支架,更可固定在墙上或放在操作台面下。

ministore 822的主要材质为镀锌钢板,双面抗酸碱的环氧聚酯喷涂。
ministore 822/PP的主要材质为聚丙烯,头罩材质为镀锌钢板,双面抗酸碱的环氧聚酯喷涂。

可选配件



桌面型
Ref.: 822 A



加装底座型
Ref.: 822 B



壁挂型
Ref.: 822 C



桌下型
Ref.: 822 D

系列型号

shelf 812A	shelf 812B	shelf 812C
(mm) L D H	(mm) L D H	(mm) L D H
内部 738 x 188 x 348	内部 738 x 188 x 348	内部 738 x 188 x 348
外部 821 x 280 x 582	外部 821 x 310 x 792	外部 821 x 295 x 582

技术参数

CE 认证

音量	45 dBA
空气处理量	75 m ³ /h
空气交换率	25 times/min
电压/频率	220 V/50 Hz
消耗功率	20 Watt
电流	0.17 A



Type F1

可选过滤器	气体
有机为主 (无机次之)	2F1 AS
有机和无机气体	2F1 BE

系列型号

ministore 822A ministore 822A/PP	ministore 822B ministore 822B/PP	ministore 822C ministore 822C/PP	ministore 822D ministore 822D/PP
(mm) L D H			
内部 753 x 322 x 519			
外部 819 x 354 x 725	外部 819 x 435 x 911	外部 819 x 372 x 705	外部 819 x 354 x 725

Type F1

可选过滤器	气体
有机气体为主 (无机次之)	2F1 AS
有机和无机气体	2F1 BE

技术参数

CE 认证

音量	45 dBA
空气处理量	75 m ³ /h
空气交换率	9.9 times/min
电压/频率	220 V/50 Hz
消耗功率	20 Watt
电流	0.17 A

captair store

开普素 思拓

全新 思拓福 834

净气型储药柜主要有2大功能:

- ▶ 净化柜体内部的有毒气体!
- ▶ 24小时净化实验室内空气!

由此可以有效防止实验员长期吸入化学气体,从而保护到他们的健康!

高效率过滤式储药柜!
同时兼备强大的室内净化功能!



注册专利的灵活的模块化过滤系统 A

一个完整的过滤系统是由风机和高效过滤器组成。这种过滤器可以多层叠加从而形成一个过滤模块。根据实际存储的化学品种类,该过滤模块可由数块分子过滤器和高效粒子过滤器组成,配有高效粒子过滤器的净气型药品柜还可应用于洁净室。

可分开存储 B

可以存储非兼容性化学试剂。

带锁透明双开门设计 C

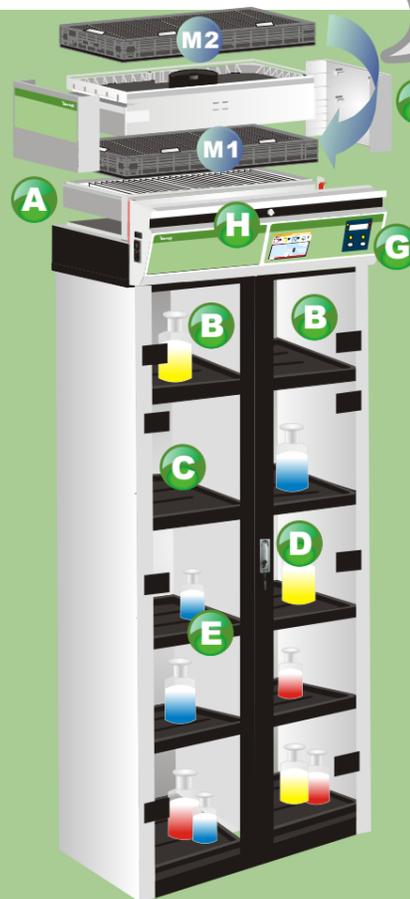
双开门设计,方便存取化学品。

安全锁 D

确保柜内化学品的存储安全。

抗腐蚀的PP材料层板 E

每个隔间都配有5个可调层板,该层板材质为聚丙烯PP材质,抗强腐蚀,如强酸,层板为托盘式设计(容量3公升),以防瓶子打碎液体外泄。



注册专利的循环系统 F

过滤模块可以增配一层安全过滤器M2,当主过滤器M1饱和时,该安全过滤器将替换那层主过滤器。这样可以确保即使主过滤器饱和,也不会有有毒化学气体泄漏到室内。过滤器寿命也可以延长到50%!

电脑化控制面板 G

控制风机的开关并监测风机运行状态,定时检测过滤器饱和提醒及过滤器饱和报警功能(选配)!

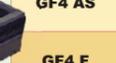
过滤器饱和检测端口 H

可使用彩色束管在检测端口对出风口的空气的抽样来检测过滤器饱和状况。

选配件-过滤器自动报警器 (Molecode S)

该器件为自动检测过滤器是否饱和,总共有2个探测器,一个是检测室内环境污染的探测器,一个是检测过滤器饱和的探测器。适合有机类化学品存储使用。

高效过滤器型号

	GF4 BE+	主要针对有机和无机气体,使用寿命长,最适合思拓福系列产品使用的过滤器型号。
	GF4 AS	主要针对有机气体,使用寿命长。
	GF4 F	主要针对甲醛,使用寿命长。
	GF4 K	主要针对氨,使用寿命长。
	GF4 HP	高效粒子过滤器,遵循EN1822标准,适用于过滤粉尘颗粒及洁净室使用。

强烈建议!

购买前请您先填写  问卷,详情见第23页

我们的实验室专业人员通过核对您填写的  问卷,会给您推介最适合的储药柜型号,过滤器型号,过滤器使用寿命以及过滤器饱和报警系统。



高效无管式 净气型储药柜

思拓福 834

思拓福 1634



验证过的过滤效率及吸附容量!



一台无管道净气型储药柜要同时过滤储藏在柜体内的化学品所挥发出来的气体以及实验室内化学挥发气体,所以对过滤效果和使用时限有很高的要求。思拓福储药柜的过滤效果和性能完全符合中国JG/T385 2012要求,该产品已由上海同济大学机械与能源工程学院独家权威认证!



思拓福 834



思拓福 1634

技术参数

CE认证

技术参数	思拓福 834				思拓福 1634			
	(mm)	L	D	H	(mm)	L	D	H
存储容量(每瓶500ml)								
空气处理量								
音量								
聚丙烯PP材质可调层板								
层板承重								
盛水容量								
电压								
频率								
功率								
最大电流								
柜体材质								
过滤框材质								

captair pyramid

开普泰 皮尔密得

皮尔密得 2200



轻便型气密隔离保护罩
保护操作人员及敏感物品

标准配件



顶部O型挂环
韧度高，易携带



软管接口和阀门
内部样品收集和惰性气体注入



支撑杆
只需5秒，就可撑起



拉链式开口
双排齿链，密封性强



系列号
便于跟踪服务



PVC 医用手套
高频焊接，气密性强



皮尔密得 2200

皮尔密得 2200是一套多功能气密型隔离保护罩，由高品质透明PVC材质制成，只需数秒安装便可随时随地使用，无论是在室内或户外，符合人体工学设计的倾斜罩体使操作人员舒适操作。轻巧、便携，皮尔密得 2200是一个理想的富有弹性的保护工具，可以适用于实验室的许多特殊实验要求。

手套尺寸	全套装置 (含支撑杆)
XL (超大号)	2200ANM/XL

技术参数

尺寸	长	宽	高
外部尺寸	860mm/33.86 inch.	560mm/22.05 inch.	725mm/28.54 inch.
拉链长度:	600 mm		
O型挂环直径:	16 mm		

材质

底座:	蓝色 PVC 厚0.4 mm
柜体:	透明 PVC 厚0.3 mm
支撑杆:	白色固体 PVC
手套开口:	固体 PVC 直径:115 mm
手套:	医用 PVC
温度范围:	-25 °C 至 +45 °C
净重:	1.55Kg

可选配件



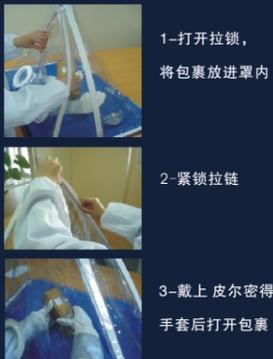
工作台面
用于固定罩体，以避免操作过程中产生滑动

应用范围

打开可疑包裹
在惰性气体下进行操作分析
现场采样 (材料 证据,...)
指纹提取
带飞溅危险的操作 (如切片等等...)
需防尘防潮的操作
等等...

应用案例

打开可疑包裹

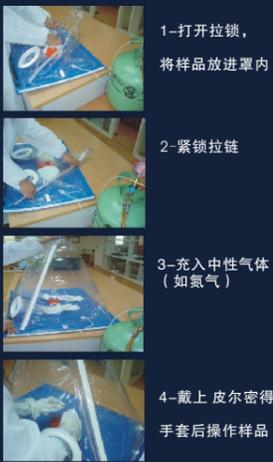


1-打开拉锁，
将包裹放进罩内

2-紧锁拉链

3-戴上皮尔密得
手套后打开包裹

保护易氧化品



1-打开拉锁，
将样品放进罩内

2-紧锁拉链

3-充入中性气体
(如氮气)

4-戴上皮尔密得
手套后操作样品

出厂测试

每一个皮尔密得皆需做出厂前气密性测试，每一个罩内注2.5 mm Hg气压的压缩气体，如果气密性符合要求，我们会将序列号贴在皮尔密得顶部并且附上测试说明。



asura

依之诺

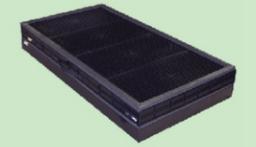
安装及维护保养



由专业售后服务工程师现场安装及维护您的开普泰产品

我们关注您的安全健康!

昆山依拉勃公司设立了售后服务部，取名“依之诺”。由专业的售后服务工程师为所有的开普泰产品提供全国范围内的安装及维护服务。依之诺首要任务是确保开普泰产品的正确完整的安装，并为您提供全面的使用培训。当我们与您签订有偿的售后保养合同后，我们的售后服务工程师将现场进行常规的安全检查并指导您正确有效地使用产品。当每次售后维护服务结束后，依拉勃公司将现场出具一份调试维护报告给您，此环节可以帮助您的实验室达到ISO 14000的要求及其他国际机构对实验室的要求。



专业的安装及调试维护服务

依之诺安装服务的宗旨是为了您的实验室安全，我们本着用心负责的态度为您提供最及时专业的上门服务。

准备阶段



我们的售后专员将提前通知您发货时间及运输周期并确定安装地点，待货到后再与您约定安装时间。

安装调试



售后工程师将十分负责地为您现场安装您购买的开普泰产品，并且将检测产品的关键指标，包括：面风速检测，控制浓度测试及过滤器效能测试等。

培训



依之诺将为您提供一个全面的培训，从而使您更好地使用我们的产品，同时，起到安全防护作用。

售后安装报告



安装调试完毕后，依拉勃公司将现场出具一份调试报告给您，主要内容包括现场对设备各性能状况及各机件的测试情况。

专业的现场维护服务!

依之诺售后维护服务是帮助您有效的维护您的开普泰产品，并确保他们始终符合相关安全的要求。

检测



我们的售后服务工程师配备有专业的检测设备，根据安全的要求来检验每一个项目，并完成过滤器的更换及新过滤器的检测。

培训



这是售后维护最重要的一个环节，为您提供一次全面的产品使用培训和帮助新用户如何正确使用我们的产品从而营造一个安全的工作环境。

售后维护报告



该报告记录了现场所检查的所有项目，并当场递交给您以做保存。

使用过的过滤器的处理



您可以选择运输至依拉勃公司，由依拉勃公司签约的有相关资质的公司代为焚烧处理，或请贵公司（贵单位）的专业机构进行回收处理使用过的过滤器，以减少对环境污染。