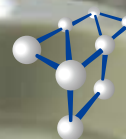


Radleys 反应釜

Reactor-Ready 实验室反应釜

Reactor-Ready Duo 反应釜

Lara 控制化实验室反应釜



Teigent
德祥

Reactor-Ready 实验室反应釜

——独特的, 新颖的, 低耗费的反应站, 体积为250ml~5L的玻璃反应釜

特点

- 快速释放釜夹和软管连接器能够快速地进行釜体交换。
- 可兼容体积为250ml、500ml、1L、2L、和5L的各种单夹套和双夹套玻璃反应釜。
- 支撑部分可以兼容各种品牌的顶置式搅拌器, 而且无需工具便可进行调整。
- 搅拌导杆自动对准, 简单方便。
- 温度范围: -60°C到+190°C, 新颖的多支管软管可以方便快速的排放热流体。
- 可兼容各种玻璃仪器: 冷凝器、滴液漏斗等。



独特的釜夹, 无需工具便可快速地进行釜体交换

独特的釜夹不仅可以支撑整个釜体, 而且可以在很短时间内通过操作釜夹夹紧釜体, 使用同一个釜夹可固定各种大小的釜体, 即使在釜夹松开的前提下仍可支撑釜体。

Reactor-ready 核心系统包含:

- 底座, 支杆, 所有的夹子和锁杆
- 玻璃反应釜盖
- 釜体橡胶圆环和PTFE中央卡箍
- HDPE滴盘
- 带有排放龙头的进口歧管
- 带有快速释放连接器的绝缘软管
- 带有球阀的出口歧管
- PTFE搅拌导杆和连接器
- 不锈钢搅拌电机连接器
- 两个不锈钢釜体支撑卡箍
- 锁杆



反应釜套件配置简单, 更物有所值

这个反应釜套件包含了釜体和一些配件。Pt100温度探测器和搅拌桨是与每个釜体相匹配的。

每个反应釜套件包含:

- 带有PTFE活塞的反应釜
- 侧管连接器(连接帽和支撑环)
- 带有Lemo插头的PTFE Pt100温度探测器
- PTFE温度探测器适配器
- PTFE搅拌桨



选择Reactor-Ready的6大原因

独特的釜夹

- 自动中心定位
- 快速释放
- 几分钟就能更换釜体

软管连接

- 快速释放
- 几秒钟就能完成连接

独特的软管

- 简单的连接
- 方便排放
- 减小釜体侧管压力

搅拌器对准简单

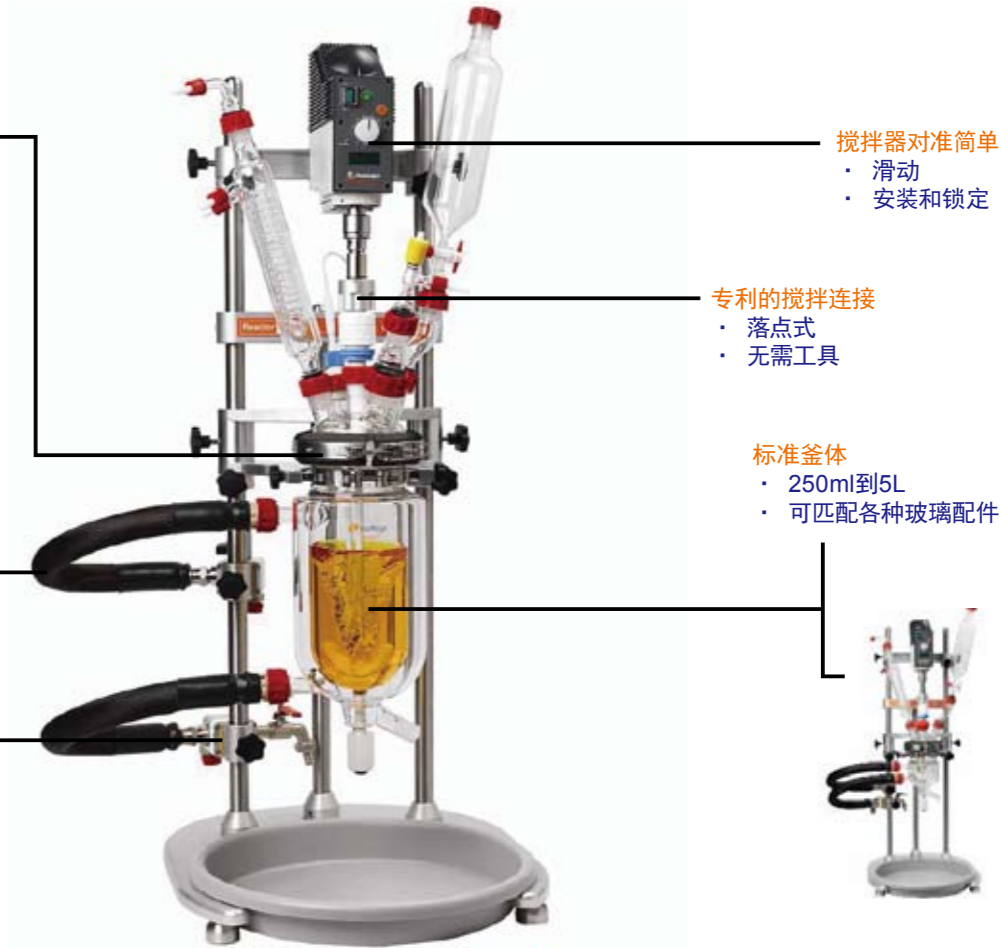
- 滑动
- 安装和锁定

专利的搅拌连接

- 落点式
- 无需工具

标准釜体

- 250ml到5L
- 可匹配各种玻璃配件



各种单夹套和真空夹套玻璃釜

- 高质量, 工艺精密的硼硅酸盐玻璃釜。
- 单一和真空夹套可供选择。
- 精密打磨和抛光的直径100mm法兰用于提高



所有的釜体都采用的是V4无死角排放阀/活塞

- PTFE和玻璃混合材料制成的活塞在-60°C~+190°C温度范围内都能防止泄露。
- 可安全方便地拆除, 减少了清洗和与其他活塞的安装问题。
- 不会因为过紧导致玻璃破损。
- 可更换带有一系列可替换部件和橡胶圆环的釜体

直径100mm 5口釜盖可安装在各种大小的釜体上

- 直径100mm釜盖带有5个Rodaviss接口, 无油脂, 安全连接, 中央B24, 周围B34, B29, B24和B19连接口。
- 所有的Rodaviss连接口都可与普通的A, B和C长度的锥形连接头连接。
- 如果需要的话可使用Rodaviss A长度连接头(增加一个下标/A到产品样本号上)
- 自动中心定位卡箍和FEP圆环可提供高密封性



更换釜体时自动对准搅拌器接头可节省时间

- 独特的落点式搅拌接头连接简单，无需工具
- 简单地降低搅拌接头便可与下面的搅拌导杆连接。
- 不锈钢搅拌接头适合任何搅拌器夹头。
- 无滑落设计保证了强劲的搅拌，使短期内搅拌速度就能达到500或800rpm。



I-型支撑杆使搅拌电机定位简单

- I-型搅拌支撑横杆只需使搅拌电机上下移动便可实现定位。
- I-型支撑杆下面的安全卡箍可使电机上下移动的位置更牢固，操作简单。
- Reactor-ready兼容所有支杆直径为16mm的电动或是气动顶置搅拌器。



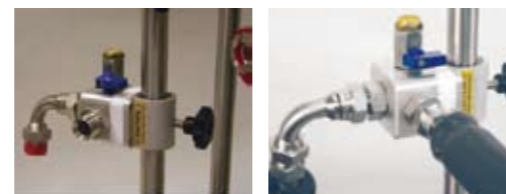
快速拆卸PEEK软管连接器

- 快速拆卸，螺纹设计可使釜体更换快速而无需工具。
- 用手即可拧紧，带有密封垫保证气密性。
- 操作温度范围-60°C到+190°C。
- 氟橡胶和PEEK材料的圆环保证了所有与液体接触部分都能抗化学腐蚀。
- 轻型的，无金属设计防止破碎，使玻璃上的压力最小化。
- 所有的软管连接都是M24，使流动，加热/冷却速度最大化。
- PEEK传热率低，减少了冷却过程中的结霜。



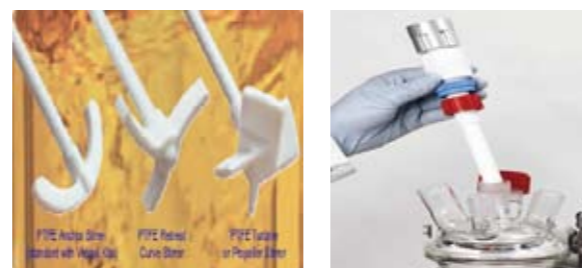
软管歧管可使热流体排放简单

- 从釜体到歧管的进出口软管固定在支杆上
- 歧管有两个重要的作用：
 - 支撑连接在釜体上的软管，因此减少了玻璃侧管的压力。
 - 在更换釜体时提供方便，干净有效地将热流体从夹套中排出。
- 打出口歧管上的阀门，可使热流体在重力作用下回流到温度调节器中。
- 打出口歧管上的排放龙头，可以将热流体排放到其他的储液槽中。



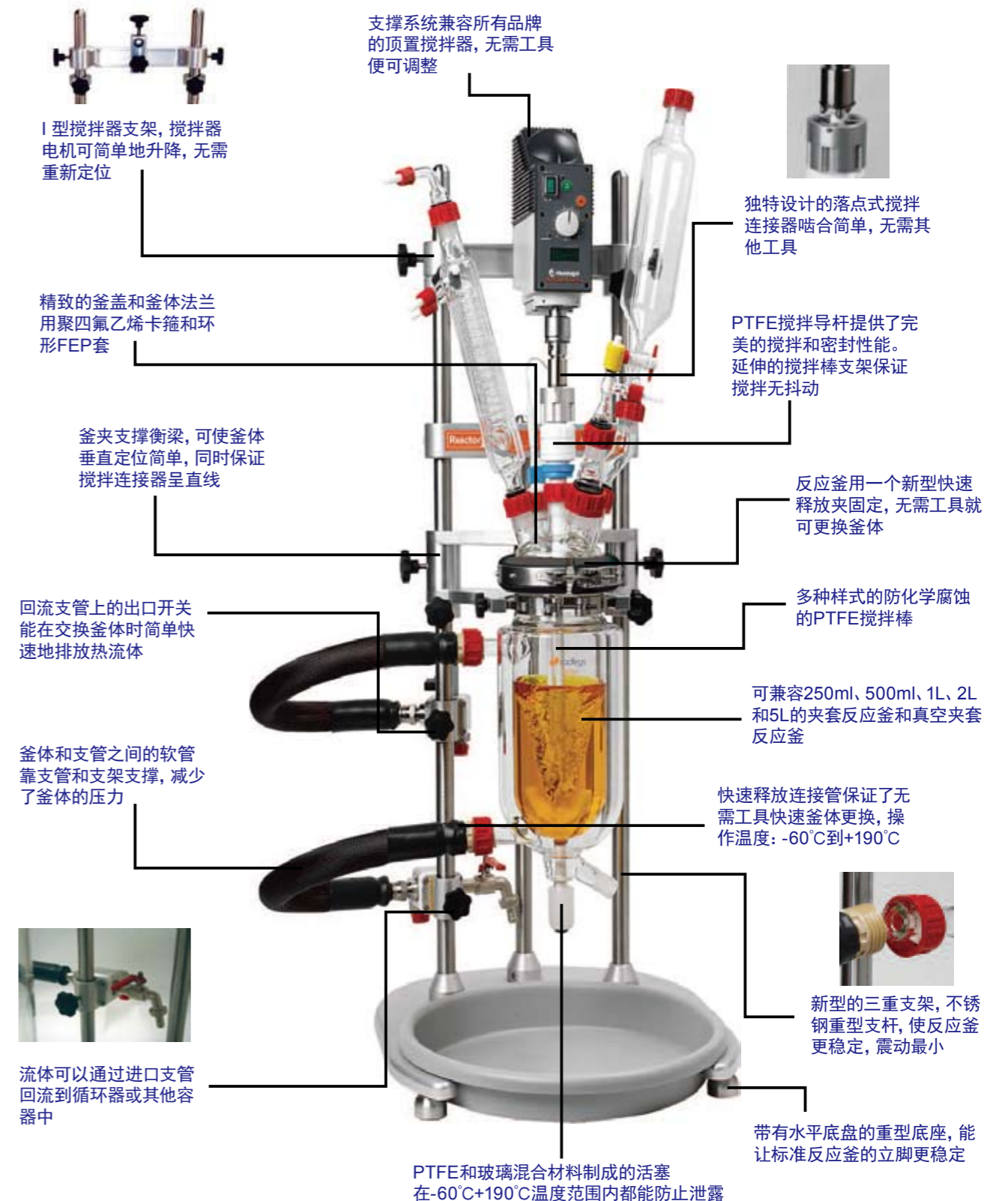
强劲的搅拌

- 所有标配中都包含了PTFE锚式搅拌棒。
- 桨形和涡轮形可供选择。
- 延伸搅拌支撑导杆防止了高速旋转下的抖动。
- Reactor-Ready兼容所有支杆直径为16mm的顶置搅拌器。



您可以选哪种温度调节器呢？

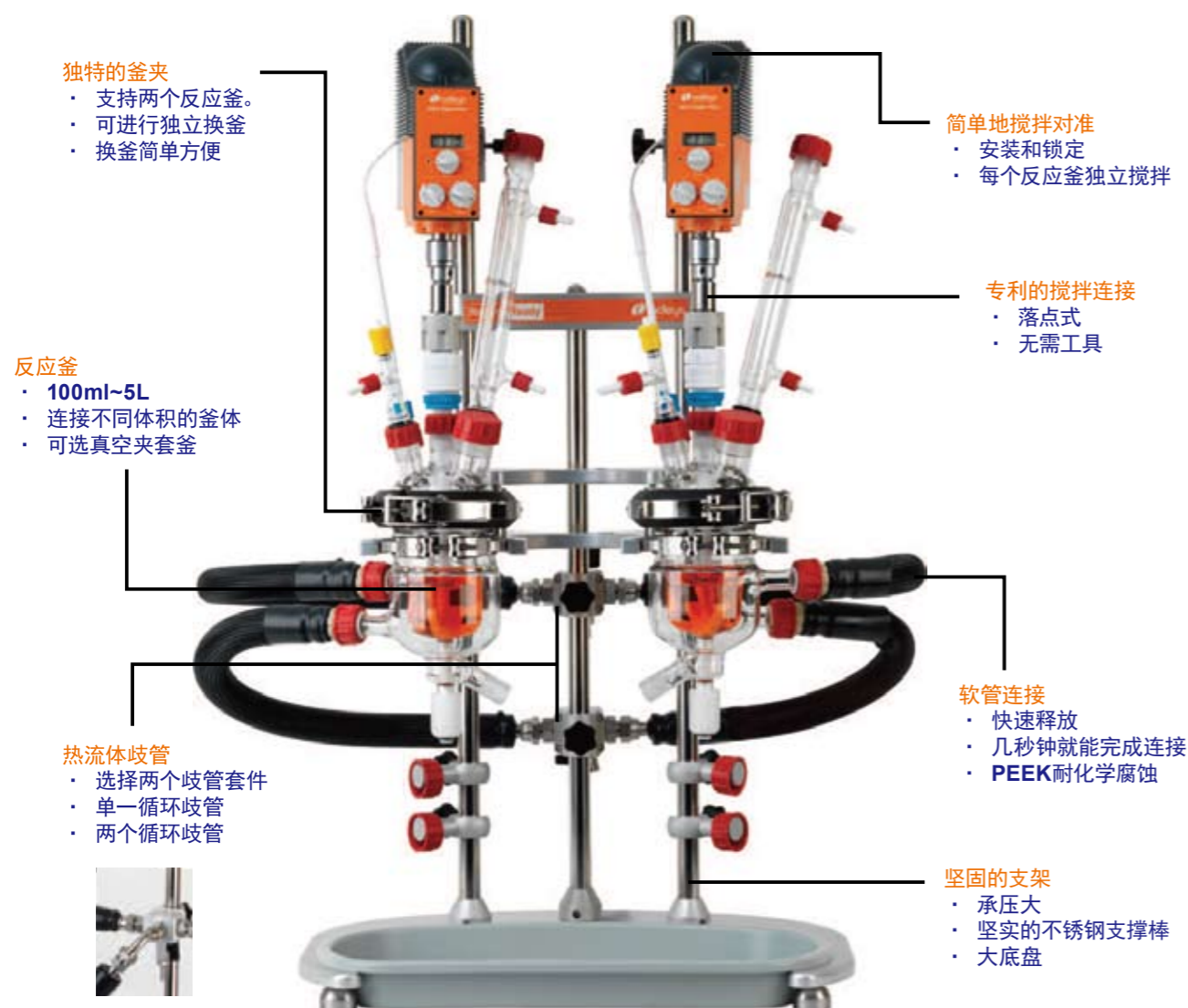
- 我们推荐Lauda的各种型号的高低恒温循环器、冷水机等温度控制单元。
- 同时，也可选用各种保温软管、金属管、外部温度探针和恒温介质等。



Reactor-Ready Duo 反应釜

可容纳两个不同或者相似的100ml~5L反应釜同时反应

除了能同时容纳两个反应釜外Reactor-Ready Duo拥有与Reactor-Ready一样的特点。系统可以配备一个温度控制器来同时控制两个反应釜的温度，也可以配置两个温度控制器来对两个反应釜分别控制。



为何选择Reactor-Ready Duo ?

特点

- 快速释放夹和软管连接器可快速独立地更换两个釜体。
- 多种歧管套件选择可用一个温度控制器来控制两个反应釜或者使用两个温度控制器分别对其进行控制。
- 系统可容纳两个顶置式搅拌器，而且可以进行独立操作和移动。



应用

- 最优化平行合成和反应: 可使用相似或者不同大小的反应釜, 不同的反应釜可使用不同的搅拌速度, 不同形状的搅拌子及不同的反应温度。
- 两个阶段的反应: 利用真空或泵将反应物从一个反应釜中转到另一个中。
- 单反应釜: 将第二个反应釜作为接收或者加料釜, 而且反应物可以在第二个釜中进行预加热或者预冷却。
- 使用选配的可控制软件来控制液体在反应釜之间的传输。



带双循环歧管套件的同型号反应釜



带双循环歧管套件的不同型号反应釜



带双循环歧管套件的单反应釜



带单循环歧管套件的同型号反应釜



带单循环歧管套件的不同型号反应釜



带单循环歧管套件的单反应釜

Reactor-Ready Duo核心系统

订制操作所需的Reactor-Ready Duo核心系统的所有框架组件十分简单

- 坚固的重型框架特点是有结实的不锈钢支撑杆。
- 两个独立的快速释放夹分别支撑两个反应釜。
- 大底盘方便出料。
- 歧管及软管套件必须单独订购。

核心系统包括——RR121300

- 底座, 支撑杆, 固定环及所有的夹子。
- HDPE底盘。
- 2个玻璃反应釜盖。
- 2个不锈钢搅拌驱动连接器。
- 2个反应釜FEP圆形密封圈和PTFE卡箍。
- 锁定支撑杆的固定件。
- 2个PTFE搅拌导杆和连接器。



Reactor-Ready Duo 歧管及软管

根据使用一个或两个温度控制器来选择歧管套件

双循环歧管和软管套件——RR121310

双循环套件被设计用来使用两个温度控制器对两个反应釜进行独立的温度控制。两个反应釜可以在不同的温度下反应。

- R/H带排气阀的出水歧管
- L/H带排气阀的出水歧管
- R/H带排水阀的进水歧管
- L/H带排水阀的进水歧管
- 4个快速释放绝缘软管, 60cm
- 4个软管密封盖



单循环歧管和软管套件——RR121305

单循环套件被设计用来利用一个温度控制器来同时控制两个反应釜的反应。两个反应釜在同一温度条件下进行反应。这个套件配有一个堵塞器, 只需运行一个反应釜时可用来堵塞另外一只釜。

- 带排气阀的出水歧管
- 带排水阀的进水歧管
- 4个快速释放绝缘软管, 70cm
- 4个软管密封盖
- 2个不锈钢堵塞器



如何定制Reactor-Ready Duo ?

1、选择Reactor-Ready Duo核心部件



2、选择单循环或者双循环歧管和软管套件



3、选择所需的反应釜套件



4、选择顶置式搅拌器



5、如果你需要温度控制器, 软管, 软管接头, 玻璃配件, 请从配件清单中选择。



6、如果需要自动控制, 加上控制软件和数据库。



Lara 控制化实验室反应釜

Lara的含义是研制一个灵活的、经济实惠的、使用简单的自动控制系统。Lara包含很多独特的优点: 能够在节省时间和金钱的同时使工艺自动化的实现更可行。机制特点包括: 自动中心定位的釜体夹紧装置; 固定的顶置搅拌保证了搅拌精确对准; 更换釜体时半自动的流体排放以及可连接各种不同传感器和设备的能力。

控制软件的学习十分简单, 可使实验人员简单地整合已有的实验室硬件, 而且可以编写, 输入和保存实验方法, 创造新的控制回路, 进行无人化学操作。

设置简单、灵活的自动化工艺新标准

优点:

- 提高生产率
- 工艺重现性
- 操作简单
- 为用户节省时间
- 安装在标准通风柜里
- 耗费少

应用:

- 工艺放大
- 工艺优化
- 方法研发
- 大规模合成
- 模块合成
- 结晶研究
- 热量测定研究
- 反应工艺监测



灵活的,可更新的,值得消费的扩展集线器

整合已有的第3部分设备或根据用户的需要增加一个专门的Lara扩展模块, 简单地扩展Lara系统的能力。Lara扩展集线器通过对已有和将有的第3部分实验室设备如: 泵、天平、温度控制器、温度探测器等, 提供无限的系统扩展和发展机会。Lara扩展集线器直接连接到Lara核心系统提供完整的整合方案。



扩展集线器提供如下连接:

- RS232设备 (如: 温度调节器、天平、泵)
- 模拟装置 (如: 温度探测器、pH计、浊度计)
- 数字输入 (如: 开关)
- 数字输出 (如: 继电器)



Coflux反应监控模块

实时的热量测定——Coflux展示了一个令人兴奋的反应监控新形式, 提供一个经济的高水平性能。这个系统提供快速有效和无校准的实时信息, 而且适合危害评估、工艺监控、放大、工艺优化等多种用途。

Coflux反应监控模块的特点: :

- 稳定安全的数据
- 无需基线校准
- 反应终点检测
- 投入的快速回报
- 能量和热焓的实时信息
- 精确稳定的温度控制
- 放热和恒温的安全控制
- 反应问题的早期显示
- 结晶的检测和跟踪



自动垂直内置式顶置搅拌器

- 内置式设计可以完全接近反应釜盖和釜体,保证了釜盖和搅拌导杆快速简单地拆除。
- 时刻都能保证搅拌对准,无需在实验过程中调整电机进行对准,节约时间。
- 减少了设备的整体高度,保证Lara能安装在标准通风橱里。
- 无论负荷多少都能保证恒定的速度。



快速释放釜夹

- 所有的Lara反应釜都能通过单一的核心釜夹进行稳固地固定,自动调节密封垫,无需工具就能更换釜体。
- 当釜夹松开时仍能支撑釜体。
- 几分钟内就能进行釜体和釜盖的更换,这样实验进行中可以进行快速的转换。
- 玻璃仪器的自动中心定位保证了搅拌电机时刻精确对准。
- 可拆的夹紧装置能进行高压灭菌或清洗。



自动夹紧搅拌导杆

- 独特的设计使搅拌导杆无需工具在几秒钟内被夹紧和放松。
- 无漏密封设计保证了操作在真空和惰性环境下进行。
- 所有接触液体部分和轴都是抗化学腐蚀的,都可以更换。
- 可使用定制化搅拌棒。



多功能台架

- 坚实的底座设计节省通风柜空间。
- 内置台架给玻璃配件和第3部分设备提供了方便的平台。
- 可拆除底板可使支架有效地安装在通风柜台架上。
- 符合人体工学设计的电缆夹保证了安全整洁的工作环境。



简单更换玻璃釜

- 体积从100ml到5L的各种夹套玻璃反应釜可更换为——分段夹套、真空夹套、圆锥或盘形设计。
- 独特的釜体夹紧装置和快速释放侧管能保证在几分钟内进行釜体更换。
- 定制化釜体和釜盖也可用。
- 所有的玻璃仪器辅助设备都能使用。
包括: 冷凝管、蒸馏顶、滴液漏斗、真空活塞、气嘴等。



侧管连接器快速连接

- 独特的快速释放连接器保证无需工具快速釜体更换。
- 可以在Lara系统完整的动态温度范围内操作 (-80°C到+200°C)。
- 无限制的内部设计使流体速度和效率在釜体内最大化。
- 光学歧管适配器使分段夹套反应釜也可用。
- 所有接触液体部分都是抗化学腐蚀和可更换的。



半自动热流体排放

- 无压力的热流体排放,提供了一个快速安全的方法在更换釜体时对夹套中的热流体进行排放。
- 减少了更换釜体时排放热流体所需的时间。
- 精心的设计减少了分段热流体带来的坏处和不便。
- 无需另外的泵或真空管路来排放热流体。



兼容各种探测器

- 完整的电子器件可直接连接和配置3个探测器和1个输出操纵装置。
- 系统配置可随着用户需要的变化而进行更换或升级。
- 另外的传感器和输出装置可通过Lara扩展集线器进行无限制的设备连接。



设计简单和数据处理完整的用户友好型软件 软件的相互作用

- 直观的拖拉式界面方便配置新的硬件和设备。
- 完整的实验参数数据处理。
- 存档、调出和转换保证了精确的实验重现性。
- 暂停功能保证了在实验运行过程中方法的动态编辑。



已有的实验室设备的控制

Lara能整合和控制标准的第3部分RS232, 模拟设备或数字设备。

- 通过简单屏幕上的操作就能组合新的硬件设备。
- 定义和创建新的或定制化的控制回路。
- 在实验设立过程中具有完全的灵活性。



硬件保护

Lara软件包含全面的报警和保险条件

- 每个设备都安装有独立的报警系统和安全开关。
- 内置程序防止外部用户定义安全限制的操作。
- 报警显示在屏幕上并传送给操作者。

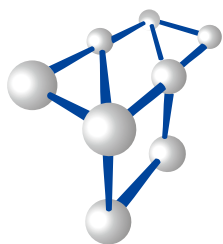


不同水平的用户入口

控制进入Lara系统

- 系统进入和管理的控制。
- 不同用户拥有不同程度的权限。
- 为新用户提供简单直观的界面。
- 为高级用户提供系统的完整入口,可定义新的控制回路,更改PIDs和整合新设备。





Tegent
德祥

www.tegent.com.cn

客服热线: 4008-822-822

主要办事处

总部

香港九龙官塘鸿图道26号威登中心2602-05室

Tel: (852) 2759 2182

Fax: (852) 2758 3830

Email: info@tegent.com.cn

上海办事处

上海市静安区北京西路1068号

银发大厦18楼 (200041)

Tel: (021) 5261 0159

Fax: (021) 5261 0122

北京办事处

北京市海淀区知春路9号

坤讯大厦1506室 (100191)

Tel: (010) 8232 7383

Fax: (010) 8232 9551

广州办事处

广州市中山五路219号

中旅商业城1505室 (510030)

Tel: (020) 2227 3388

Fax: (020) 2227 3368

成都办事处

成都市科华中路9号

天府汇城商务楼A座10楼1001室(610041)

Tel: (028) 8535 6001

Fax: (028) 8535 6002

厦门办事处

厦门市后埭溪路28号

皇达大厦15楼A2BC (361004)

Tel: (0592) 5185 885

Fax: (0592) 5185 886

昆明办事处

昆明市拓东路80号

绿洲大酒店写字楼906室 (650041)

Tel: (0871) 3157 211

Fax: (0871) 3157 015

南宁办事处

南宁市民族大道38-2号

泰安大厦18楼09室 (530022)

Tel: (0771) 5890 482

Fax: (0771) 5890 402

深圳办事处

深圳市深圳南大道6021号

喜年中心A座1905-1906室 (518040)

Tel: (0755) 8287 0304

Fax: (0755) 8287 0327

大连办事处

大连市中山区上海路42号

都市银座603室(116000)

Tel: (0411) 8454 3771

Fax: (0411) 8454 3771

西安办事处

西安市朱雀大街132号

阳阳国际B座1210室(710061)

Tel: (029) 6222 1043

Fax: (029) 6222 1043

杭州办事处

杭州市下城区

凤起商务大厦917室 (310013)

Tel: (0571) 8722 9873

Fax: (0571) 8722 9787

青岛办事处

青岛市市南区山东路40号

广发金融大厦1301室(266000)

Tel: (0532) 8079 0666

Fax: (0532) 8501 1007

长沙办事处

长沙市天心区芙蓉中路二段198号

新世纪大厦6015室(410015)

Tel: (0731) 8546 8872

Fax: (0731) 8546 8872