

高温高压水热反应釜

产品名称	高温高压水热反应釜
公司名称	北京世纪森朗实验仪器有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:森朗仪器 产地:北京
公司地址	北京昌平区北京化工大学国家科技园综合楼201
联系电话	010-82833118 18618151527

产品详情

北京世纪森朗SL系列高温高压水热反应釜也称非搅拌反应釜，容积10ml,25ml，50ml，100ml,200ml,300ml共6个标准产品容积型号，也可根据实验条件定制所需容积反应器。使用压力可达50Mpa，使用温度可达600度，材质配备有：不锈钢316L,哈氏合金C276,锆合金，钛合金，钽合金等等。此类高温高压反应釜，配置简易，实用性强，操作方便，安全性好，世纪森朗技术，卡环半月型结构，合金材质，硬度强，密度大，耐高温，耐高压，易操作。弥补了常规水热反应釜关于温度和压力方面的问题，也保障了关于水热反应釜安全事故频出，威胁实验人员的安全。

10ml高温高压水热反应釜技术参数：

容积：10ml

型号：SL10

材质：316L不锈钢

压力：10Mpa

温度：400

结构;卡环快拆卸方式

密封方式：A型双线密封

SL10高温高压水热釜系列，釜体组装指南，移动头式平垫圈反应釜

在打开或封闭釜体之前一定要先把放在拆卸板上固定，这样操作省力，不易倾倒，保证密封安全，建议一定要安装操作拆卸板。

世纪森朗公司微型合成反应釜也称为高温高压水热釜、高压消解罐、溶样器、压力溶弹、消化罐、聚四氟乙烯高压罐。主要为全金属圆弧面密封，材质为国标316L不锈钢。适用于对温度和压力有较高要求，腐蚀性一般的样品消解。

微型反应釜优点：在标准大气压下反应比较缓慢，但在高压下反应会快速进行。可以使用HF或王水等腐蚀性较强的试剂，这些物质会使其他大部分反应容器腐蚀。溶解过程中不会流失分析样品或微量元素。并且不会有额外的成分被添加进去，影响产物分析。

微型合成反应釜介绍：

- 1、严格的选材：材料对合成釜的耐用性和可靠性至关重要，同类材料价格有几倍的差异，世纪森朗秉承可靠耐用的理念，全部合成釜均采用优等材料制成。
- 2、新型的密封结构设计；可以保证水热釜在连续的高温 and 冷却过程中保持密封，而传统的结构可能再冷却过程中因为聚四氟乙烯（PTFE）热膨胀系数的差异导致泄漏。
- 3、孔型紧固工具旋紧密封，省时省力。

聚四氟乙烯（PTFE）的热膨胀系数非常大，在加热和恒温时聚四氟乙烯会膨胀，在进行停止实验冷却时会收缩，在收缩时聚四氟衬杯比较容易泄漏，因为有的泄漏不易察觉，从而使产物分析的准确性受到影响。世纪森朗高压水热釜使PTFE内衬盖在反应全过程均保持恒定的紧固压力，从而保证水热釜良好的密封性。

4、较高的耐压性：高压水热釜设计使用压力30Mpa。水在气液均衡的密闭环境中随着温度的升高压力会快速上升，并且本身体积会膨胀，并且液体是不可压缩的。250度时水的饱和蒸汽压为3.8Mpa。体积膨胀系数为25%。即在气液共存体系下，液体体积会变为原来的125%，压力变为3.8Mpa。

一，打开釜体：

打开气体释放阀排泄内部压力，松开卡环上的4个或6个螺钉，然后松开卡套箍上的定位坚固螺母，把套箍降低至桌面上。现在就可以取下两个卡环，把带各种配件的釜盖从釜体中抬起来。小心移动釜盖以免在挪出时损坏搅拌轴及其它附属件。封闭釜体前仔细检查釜盖中的垫圈确保其完好无损。经过很多次实验后，密封垫圈的内外径边缘可能会向外挤出薄薄的不规则毛边，这并不意味着垫圈需要更换，只不过要用一把尖锐的小刀把凸缘除去。检查釜盖及釜体的接合面确保它们光洁无凸痕，然后把釜盖放到釜体上。

二，封闭釜体：

把两个卡环滑动到位，使卡环外表面上钻的槽在表头的180°方向位置上。抬高套箍到卡环外表面，调整位置使定位螺钉进入上述的槽内，然后轻轻拧紧螺钉使套箍定位。密封釜体：利用提供的扳手拧紧每一个螺钉，施加给每一螺钉稳定而又强硬的夹紧力。或者如果有力矩扳手的话，给每一个螺钉施加25ft-lbs的力矩。拧螺钉时，采用十字交叉方式而非顺/逆时针方式。初始拧紧后，让釜体承受压后，然后再次拧紧。这将补偿密封垫圈在施加压力下的延展趋势。放置釜体到支架上，表头向前，套箍上的定位螺钉插入支架上金属盘的孔内。这在搅拌时可以防止釜体转动。升高加热器，使其与釜体托架的下边缘平齐。

铸就实验室反应釜主流影响力，助力中国科研事业发展。世纪森朗拥有着十多年微型高压反应釜加工技术经验和反应设备核心技术，可为用户定制加工适应不同实验体系的反应设备，并保证其安全、稳定、操作简便。