



防腐高效溶样罐

使用说明书



本说明书适合该公司所有系列产品使用

感谢您购买我们的产品，使用前请仔细阅读此说明书

青 岛 济 科 高 新 技 术 有 限 公 司

青岛济科实验仪器有限公司

公司概况：

我们是一家专业化、科技化，创新型实验仪器公司，以自主创新为根本，研发高效、快速、简捷、省时、省力、经济型实验用品，减轻实验工作者的劳动强度，提高工作效率和效果为宗旨，立足国家科技兴国战略需求，以人为本，聘请国内知名技术专家学者为公司顾问，技术力量雄厚，为实验工作者最可信赖的实验伙伴。

产品介绍：

- 外罐**
- 1.溶样罐通体不锈钢材质，强力宇航防腐材质，聚四氟乙烯防腐处理，耐高温，快速升温 and 快速冷却性能，耐强酸强碱，不变质
 - 2.整个罐体（上罐体和下罐体）采用高强度合金设计，相比较，质量轻，强度大， $\geq 200^{\circ}\text{C}$ 高温， ≥ 20 大气压不变形
 - 3.秒扣合卡扣装置，快速扣合，操作简单
 - 4.安全防护脱扣设计，操作安全有保护

- 内胆**
- 1.内胆采用聚四氟乙烯材质，耐常温 -240°C 高温
 - 2.椭球体内胆密封设计，高温高压密封不泄露，消解用酸不挂顶，不挂壁
 - 3.内胆上下部分采用楔形插入链接，扣合简单，轻松
 - 4.（以15ml为例）内胆尺寸 $33*48\text{ mm}$ ，容积为 15 ml ，整体重量 $\leq 30\text{g}$ ，强度大， ≥ 20 大气压不变形

- 垫片内衬**
- 1.强力宇航防腐材质，快速升温 and 快速冷却性能， $\geq 200^{\circ}$ 高温， ≥ 20 大气压不变形，耐强酸强碱，不变质
 - 2.（以15ml为例）上下垫片直径小于 34mm ，质量小于 6g ， $\geq 200^{\circ}$ 高温， ≥ 20 大气压不变形
 - 3.（以15ml为例）内衬质量轻，强度大，内径 $\geq 34\text{mm}$ ，整体重量 $\leq 30\text{g}$ ， $\geq 200^{\circ}$ 高温， ≥ 20 大气压不变形
 - 4.垫片采用四分圆角垫片，增强抗腐蚀能力

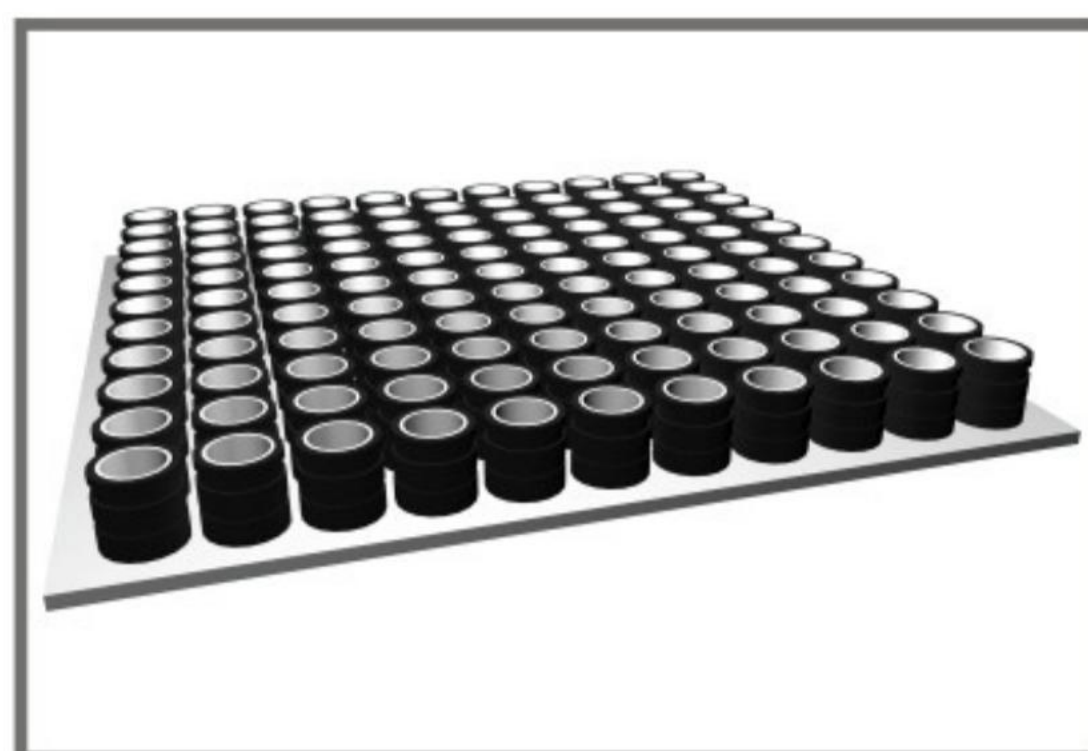
一、使用说明



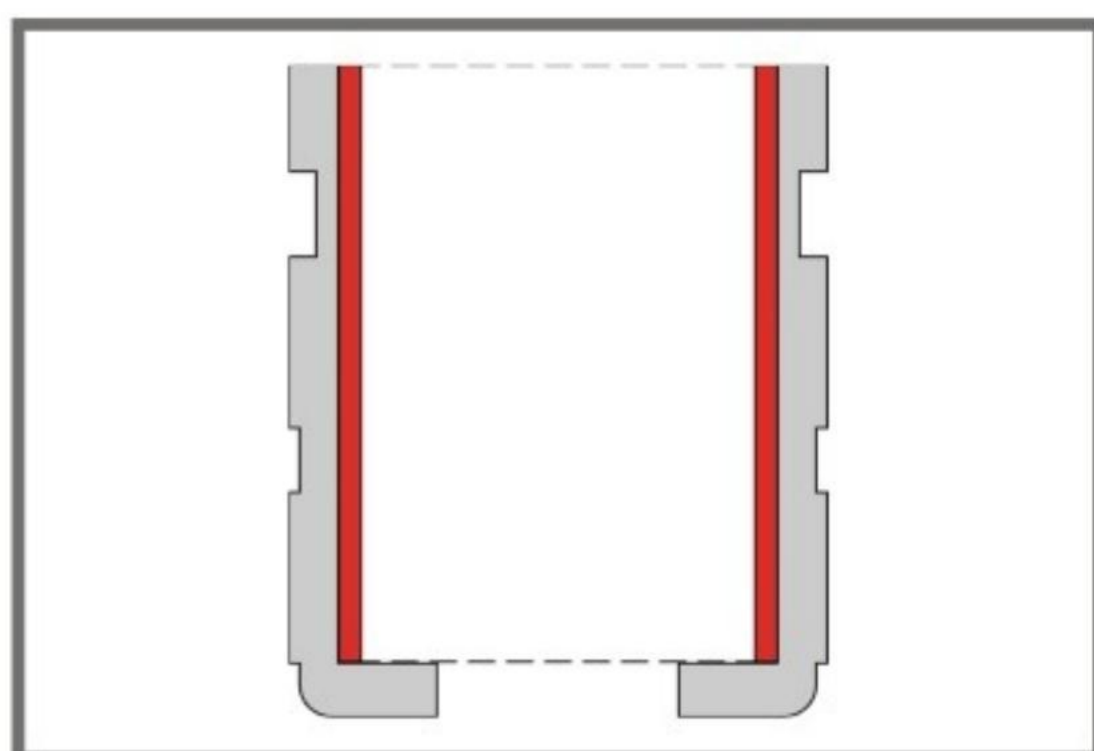
1.精度为万分之一天平准确称取适量样品于聚四氟乙烯内胆中；



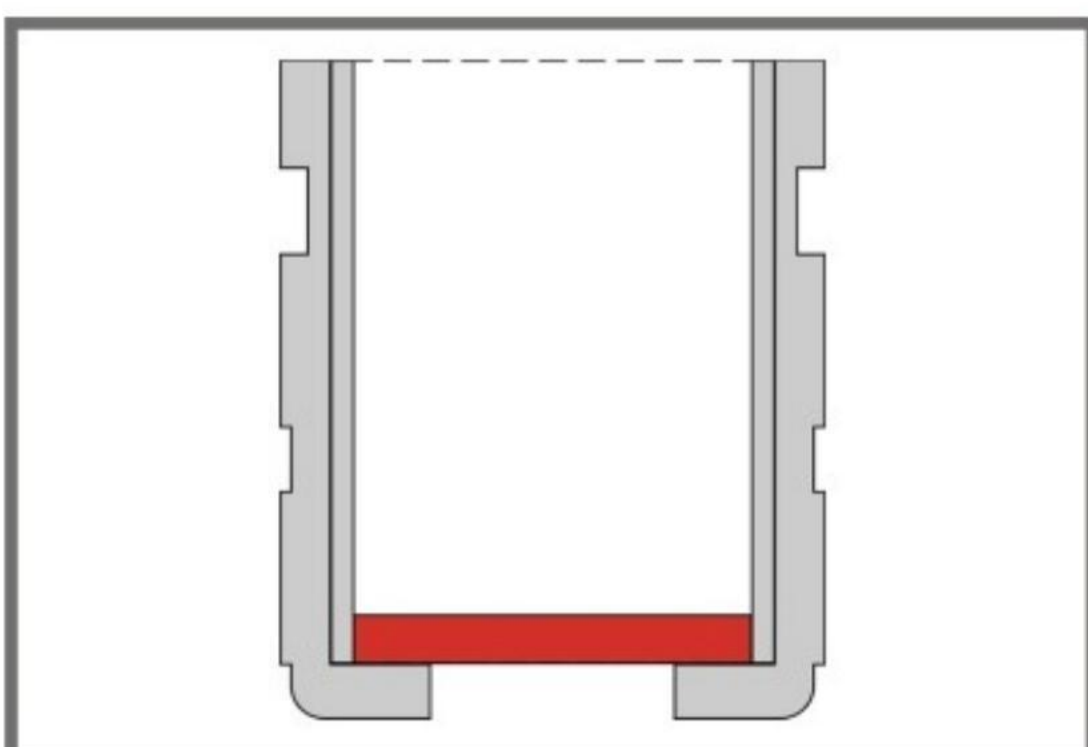
2.加入适量消解用酸，所用酸须经过提纯或者选用MOS级以上高纯酸，密闭，准备放入溶样罐外罐内；



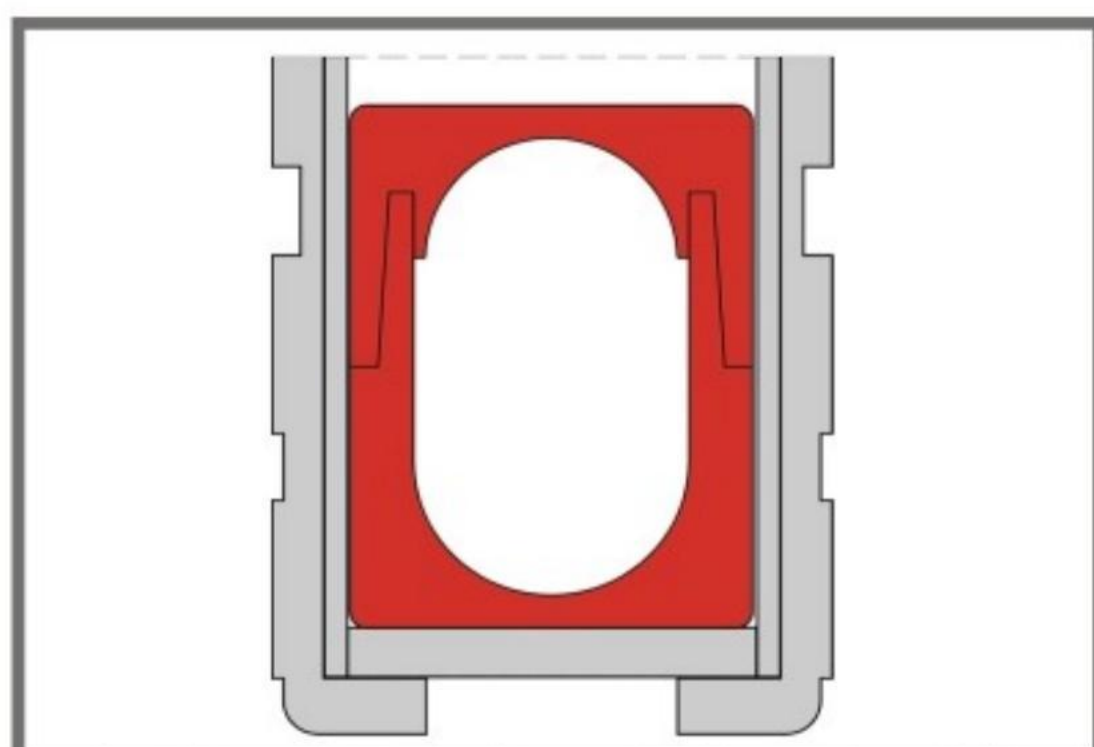
3.依据顺序，摆放罐体；



4.放入防腐衬套，检查衬套上边缘与罐体上边缘平齐；

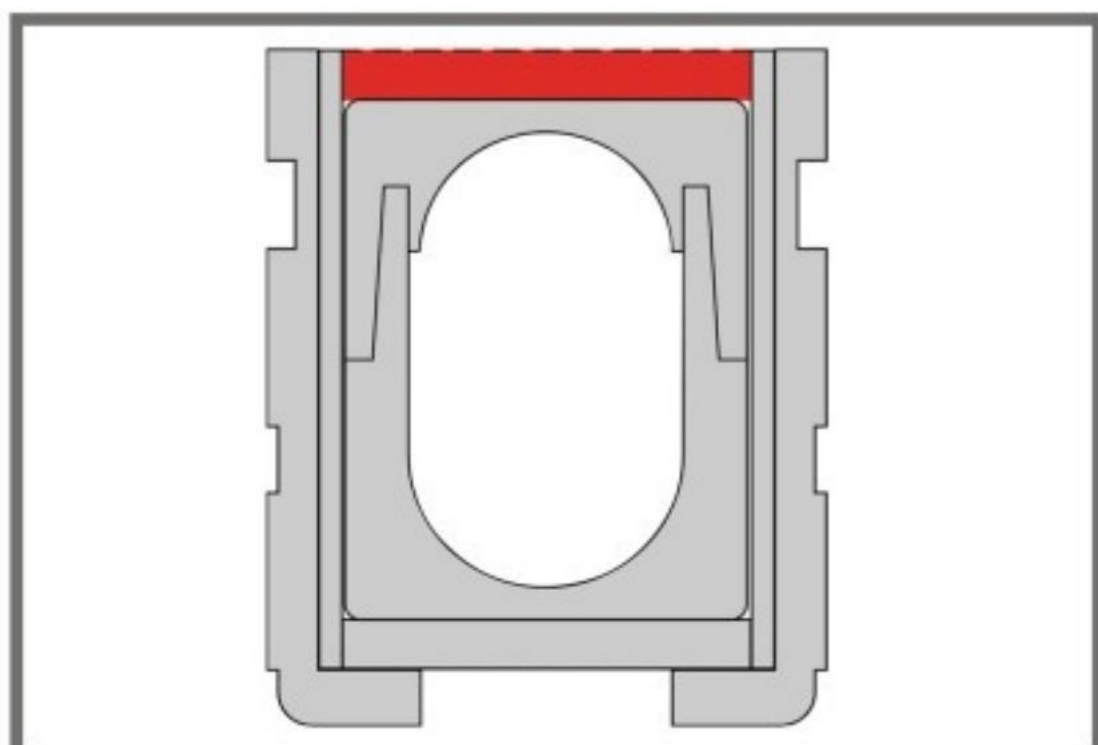


5.取出一个防腐垫片，置于安装有衬套的罐体中，检查垫片是否平整；

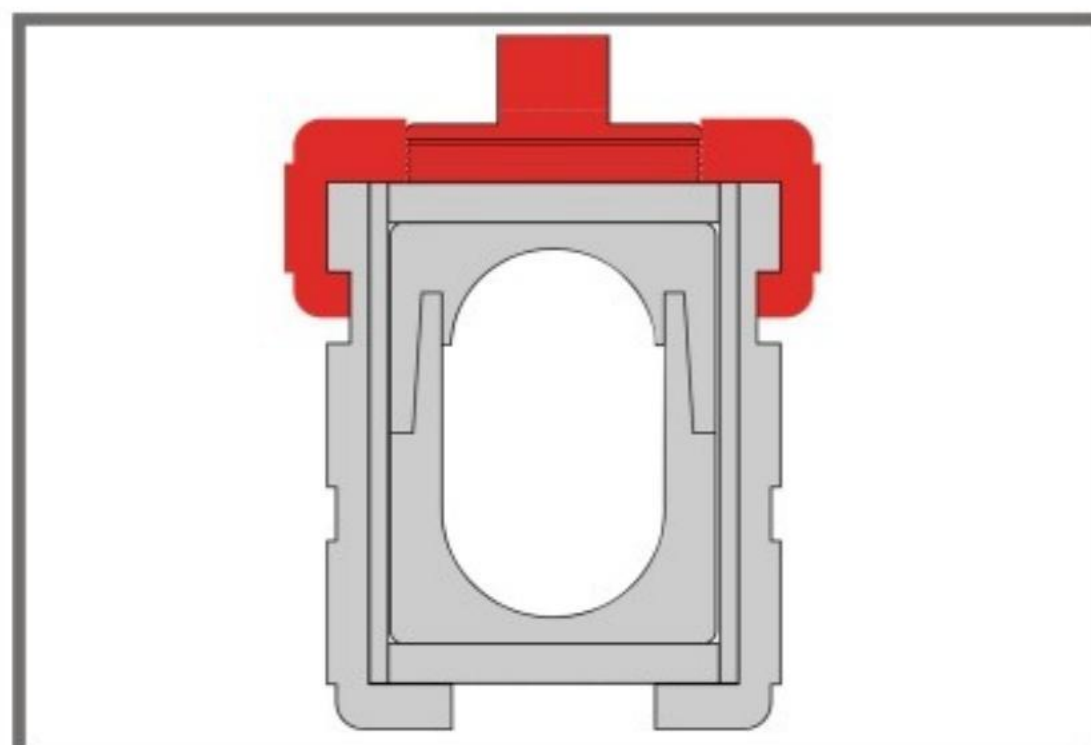


6.把密闭的聚四氟乙烯内胆置于罐体内，检查是否安放正确，此时，内胆顶面距离罐体上边缘高度约为3mm左右；

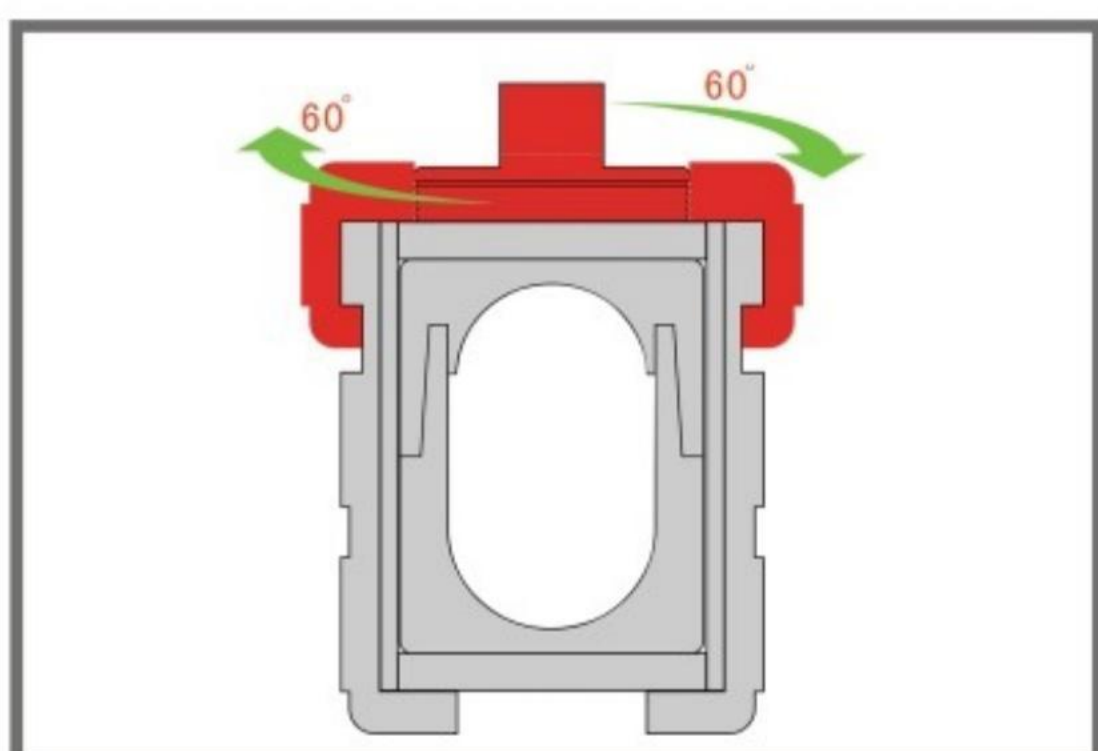
二、使用说明



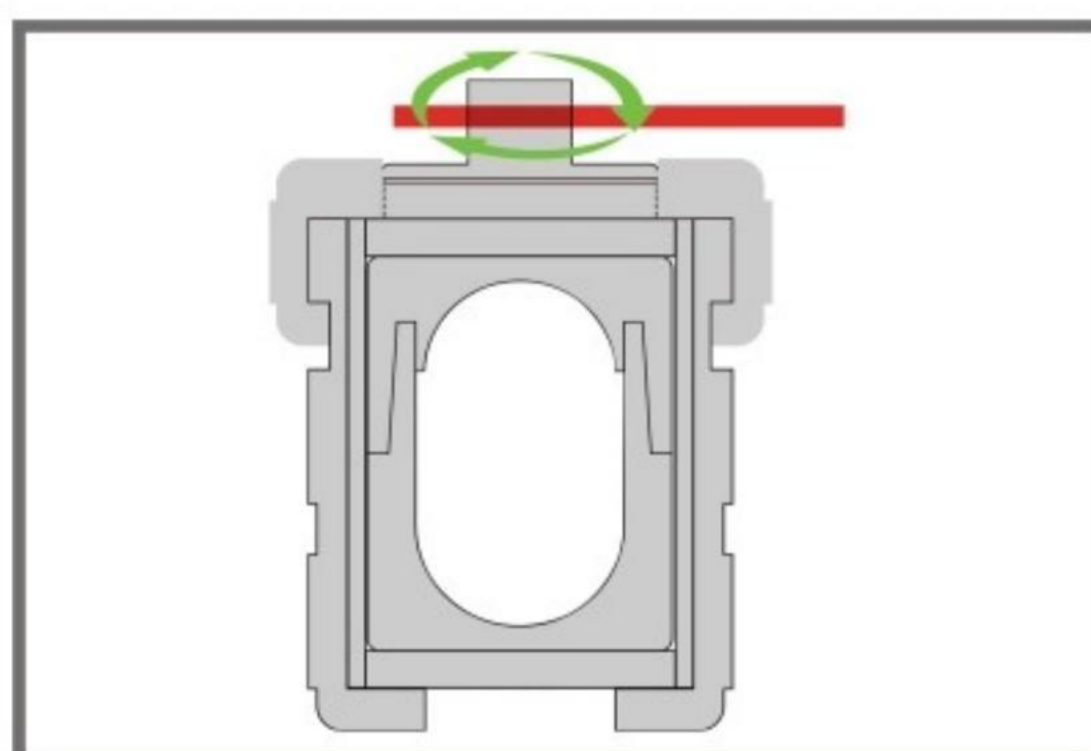
7. 取一个防腐垫片，置于聚四氟乙烯内胆顶部，检查垫片是否安装正确，此时垫片高出罐体边缘1mm左右；



8. 调整压力螺栓与盖体部分，使得压力螺栓下底面与盖体内表面平齐；



9. 盖体三卡口准确对准下罐体三凹槽，轻轻推下，盖体三卡口上面低于罐体三卡口面，左旋60°左右，旋不动为止，有其他异常，请重新检查；



10. 扭力工具调整压力螺栓，左旋大约旋转180°左右，操作完成，如出现无着力效果或者旋转角度交大，请重新检查，安装是否正确；



11. 防腐高效溶样罐按照顺序放入罐体架，有效防止乱序与侧滑现象；



12. 打开防腐烘箱门，把罐体架放入防腐烘箱搁架上，关闭烘箱门；

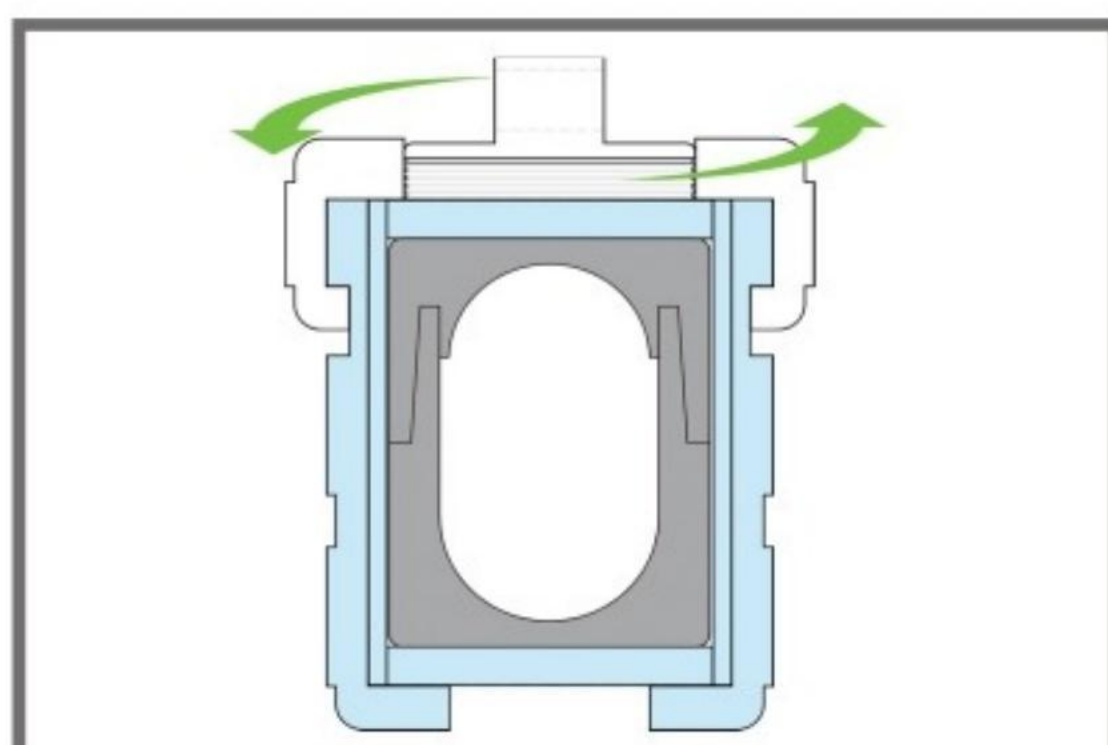
三、使用说明



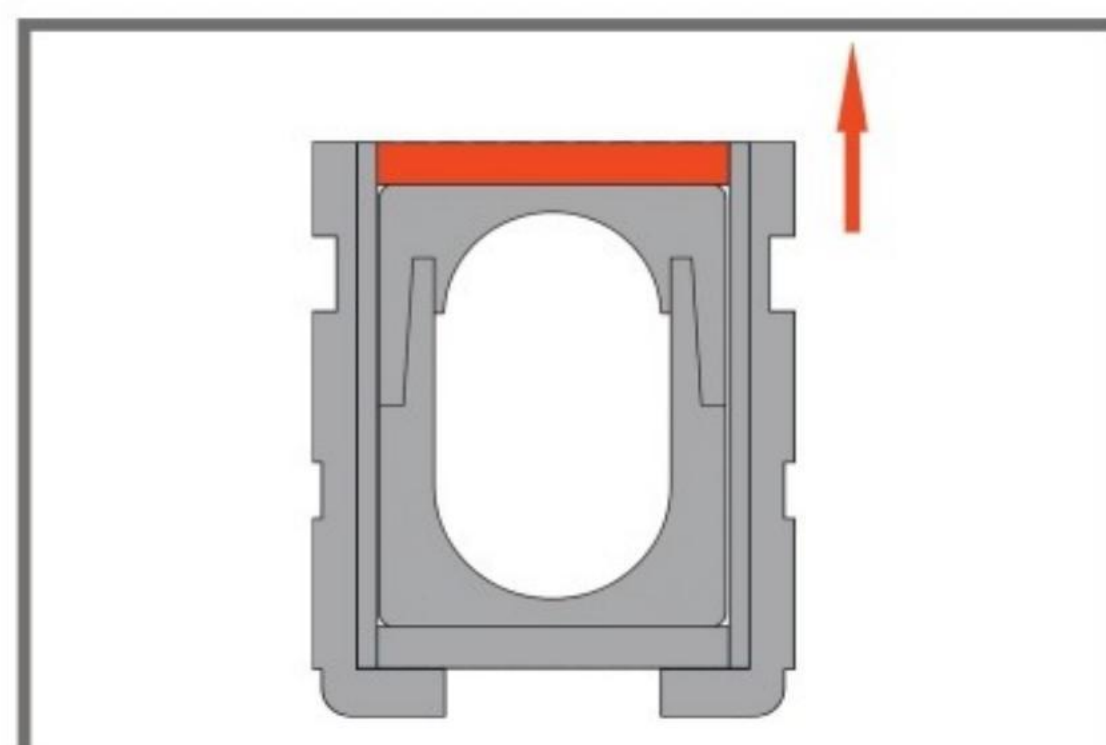
13. 设定温度与时间（额定温度不超过 190°C ，生物样品不超过 160°C ），



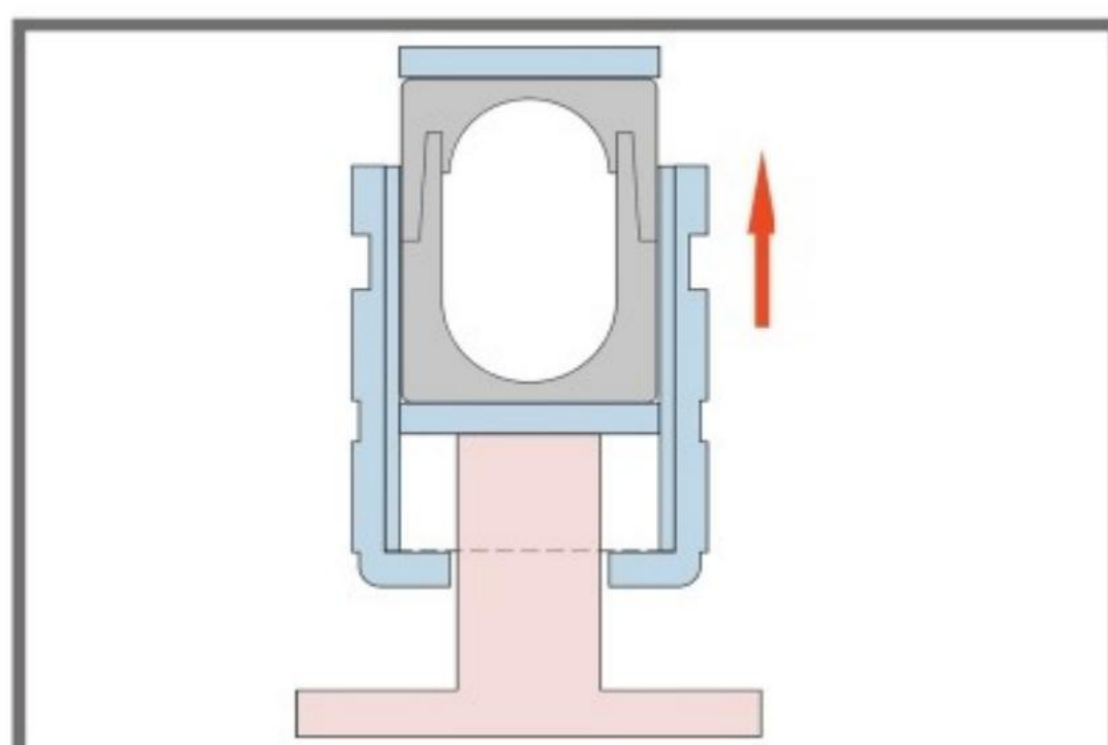
14. 防腐烘箱内温度降至室温后，取出罐体架，再依次取出防腐高效溶样罐；



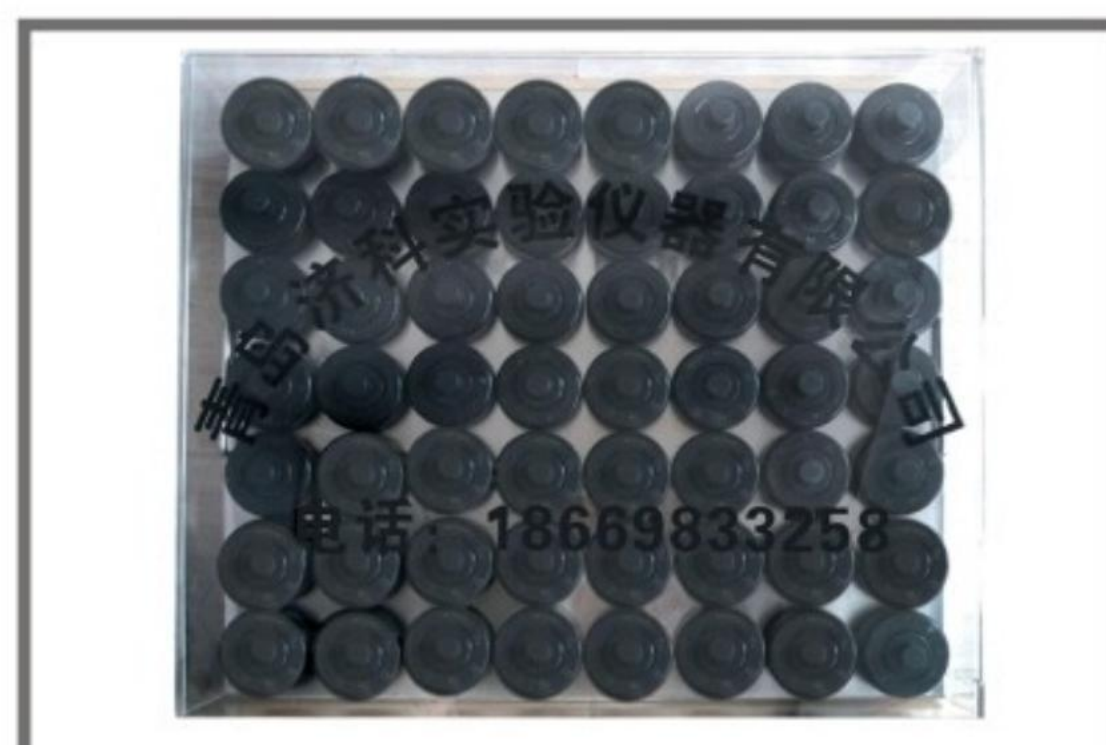
15. 拧力工具右旋 180° ，盖体右旋 60° 左右，取下盖体部分；



16. 取下最上边垫片；



17. 取罐器通过罐体圆孔，把聚四氟乙烯内胆顶出罐体，取下内胆，并进行下一步工作；



18. 整理垫片，罐体与盖体，按顺序摆放在罐体架上，置于罐体箱内。

四、防腐高效溶样罐组成示意图



五、注意事项

- 1.所有操作过程，均需配备手套（内层PE手套，外层乳胶手套），眼镜（要求无漏点），工作服；
- 2.操作部分均需常温条件下操作，严禁高温、高压违规操作；
- 3.按照要求取样及加消解用酸：
 - （1）15毫升内胆（地质类样品取样量为40毫克，加酸量不超过3毫升，主要用酸为硝酸与氢氟酸，控制高氯酸及双氧水用量，不得超过0.5毫升；生物类样品取样量为100毫克，加酸量不超过3毫升，主要用酸为硝酸）；
 - （2）30毫升内胆（地质类样品取样量为300毫克，加酸量不超过6毫升，主要用酸为硝酸与氢氟酸，控制高氯酸及双氧水用量，不得超过0.5毫升；生物类样品取样量为500毫克，加酸量不超过6毫升，主要用酸为硝酸）；
 - （3）50毫升内胆（地质类样品取样量为500毫克，加酸量不超过10毫升，主要用酸为硝酸与氢氟酸，控制高氯酸及双氧水用量，不得超过0.5毫升；生物类样品取样量为1000毫克，加酸量不超过10毫升，主要用酸为硝酸）；
- 4.防腐高效溶样罐一般为合金材质，以15毫升规格为例，理论承受压力为18MPa，额定承受压力8MPa，如为特殊样品，特殊行业采用特殊材质高效溶样罐，最高额定承受压力为30Mpa以上。
- 5.此溶样罐严禁对高油、高糖、有机合成等高有机质样品及易爆炸、易燃样品消解实验，如需必须实验，采用高压力溶样罐及必要的实验论证后（三位有经验实验操作人员论证），设计实验方法，循序渐进的消解实验。

以上操作有任何问题请拨打电话18669833258咨询！

青岛济科高新技术有限公司

电话：18669833258/17660956085

网址：www.qdjike.com

地址：山东省青岛市黄岛区香江路拓谱产业园H座104室