



DST-1000 酸纯化器

Acid Purification System

美国SavilleX DST-1000酸纯化器通过亚沸蒸馏过程提取高纯酸，并广泛应用于金属痕量分析领域。DST-1000外观设计精巧，占地面积小，可置于通风厨中工作并实现无人看管，这使操作更加简单，安全。

DST-1000可以一次纯化1L原酸，并可将1 ppb级金属元素原酸转换成10ppt级高纯酸，由此为金属痕量元素分析实验室节约了巨大成本。

DST-1000可蒸馏硝酸，盐酸和氢氟酸，并能在约12小时内蒸馏出500ml高纯酸。

对于高纯酸需求量多的实验室，可以选用DST-4000。

设计特点

DST-1000配置冷凝筒，外配加热单元。所有接触液体的部分皆为PFA材质。需要纯化的酸通过底部外置的试管注入，试管有液位指示标记。电源提供加热套热源。由控制器控制温度，分高中低三档。置酸室中的酸缓慢加热，并产生酸蒸气。酸蒸气在冷凝室中冷凝，形成水珠，通过收集通道，进入1000ml收集瓶。圆弧形的蒸馏筒顶部方便水蒸气冷凝和酸蒸气冷凝。无需水冷，安装简易，减少浪费。收集瓶配有转换盖使得酸蒸馏的时候提供空气冷凝，当收集瓶装满酸的时候可以排出空气。两个排气口都配备滤膜，可以防止空气中的杂质进入。压力平衡管保持蒸馏过程中压力平衡。

高纯酸的产酸速率与蒸酸温度有关。高档位温度的产酸速率约为40ml/hr。蒸酸温度只影响产酸速率，不影响产酸纯度。加热元件加热酸的温度远低于酸的沸点，因此不会产生酸蒸气夹带杂质污染高纯酸的现象。较低的最高温限制值及内置的保险丝，确保蒸馏过程的安全。在无人值守时使用DST-1000或长期蒸酸时，可使用低档位温度设置。在需要取用高纯酸时，可随时停止蒸馏。当置酸室内剩余酸的体积约为50-100ml时，可手动关掉加热单元。冷却后，将剩余的酸排到废液桶内。

DST-1000的安装简单，底面尺寸仅为36.5cm*20cm，高为45cm。DST-1000的主机可放在最小的通风厨内使用。其控制器通过3米的电线连接主机，可放置于通风橱外边使用。

系统组成

DST-4000酸纯化器内含1个控制器、1个1L的高纯PFA收集瓶和1个收集瓶支架。

规格

Feature	Specification
电压	230 VAC +/- 5%, 50/60 Hz
功率	70W电阻加热单元
电源线长度	3 m (9.8 ft) DST-1000 主机到控制器 2 m (6.6 ft) 控制器到电源
尺寸	长 36.5 cm (14.4 in) 宽 20.0 cm (7.9 in) 高 45.0 cm (17.7 in)
运输重量	7.25 kg (16 lbs)
容积	1000 mL
适用范围	HNO ₃ , HCl and HF
认证	CE&RoHS认证

货号

Description	Part #
DST-1000 230 VAC	525-1000-230

选配件

Polypropylene Spill Tray, 10" x 20" x 1-5/8"	730-0525
--	----------

