

N-1100V·D：新型立式旋转蒸发仪，高度降低并增大冷凝面积

立式旋转蒸发仪

Rotary Evaporator N-1100V·1100D型



N-1100V-W

操作面板



- N-1100是从原来的N-1000型改进而来的新型号，不但使实验室研究更加安心、安全，还考虑了广大研究者的健康因素。针对有机溶剂的暴露问题、提高溶剂回收率等方面都作了改进，力求在通风橱内更便利地使用。另外，新开发了环保节能的Eco型冷却水循环装置，为玻璃部分的安全性而追加了带防爆膜的类型，使构成的浓缩系统使用更加安全。
- V及D型采用直立式冷却器，占地面积小。V型采用四通瓶结构，浓缩液直接从冷凝管回到收集瓶中，不会顺着吸液管回流到试料瓶中。适合分析试料的浓缩使用，不会污染样品。
 - 立式冷凝管的高度虽有所降低，但由于采用缜密的技术增加了蛇管的圈数，反而扩大了冷却面积。因为把抽气(减压)接咀的位置变更到下部，与真空管连接后更加安全。
 - 本体的升降操作十分方便，通过升降手柄可以平滑的上下移动，并且切实地进行锁定。在本体上部还有为调整缓冲瓶或小型试料瓶位置的辅助延长，从开口部分可以上下30cm延伸滑动。
 - 可以与溶媒回收装置DPE-1300•1400连接使用，DPE型的回收瓶可以收集有机溶剂，通过活栓操作可以使废液容器在密闭回路状态下回收，避免溶媒暴露在空气中。
 - 冷凝管、回收瓶、四通瓶都采用防爆镀膜玻璃的VF型具有与标准型相同的透明度和优良的物理性质，这种设计解决了万一破损时玻璃分散伤人的问题。
 - 与真空控制器NVC型连接组合使用时可以大大提高旋转蒸发仪的回收效率。
 - 还有适合二恶英类分析试料浓缩的N-1100VD型，试料瓶和旋转轴结合的部分是透明的，不是磨口接口。解除真空时为了防止污染，装备了0.2μm的空气过滤膜。

产品名称		旋转蒸发仪			
型号	N-1100V/N-1100D	N-1100V-W/N-1100D-W	N-1100V-WD/N-1100D-WD	N-1100VD/N-1100VFD	
产品代码 No.	226776/ 232696	226786/ 232706	226796/ 232716	229648/229668	
类型		无水浴锅	带水浴锅	水·油两用锅	带锅·二恶英分析用
		V系列为带防回流四通瓶设计的改良型直立式，VF型带防爆镀膜玻璃(冷凝管、接收瓶、四通瓶)			
性能	转速调节范围	20～180rpm			
	蒸发能力	Max.18mL/min (水的蒸发量)			
	到达真空度	399.9Pa以下			
	温度调节范围	——	室温+5～90℃	室温+5～180℃	室温+5～90℃
功能	定时时间设定范围	——	±1.5℃ (试料瓶旋转)	±1.5℃水 (试料瓶旋转) ±3℃油 (试料瓶旋转)	±1.5℃ (试料瓶旋转)
	温度控制	——	微电脑ON-OFF控制		
	温度设定·显示	——	薄膜按键输入·数字显示		
	转速设定	旋钮设定			
安全功能	安全功能	保险	保险、感热式空烧防止器		
	升降器功能	重量平衡·滑动方式+手动辅助延长			
	马达	感应电机 输出功率25W			
	加热器	——	1KW (水浴锅本体加热)		
结构	冷凝管	直立式双重蛇形管 冷却面积0.146m²			
	试料瓶	梨形瓶1L (ISO规格) NS29/32			梨形瓶500ml NS29/32 (透明接口)
	回收瓶	球形瓶1L (ISO规格) 球磨口 (NS35/20)			
	旋转轴	内径18×全长178mm TS 29/38			内径18×全长178mm TS 29/38 (透明接口)
密封	真空密封垫	特氟隆+特氟隆·VITON·双重密封			
	空气过滤膜	——			0.2μm圆盘过滤器
	水浴锅尺寸	——	内径230 (底部径160)×100H	内径240×120H	内径230 (底部径160)×100H
	材质·容量	——	SUS304·约3L	铝+PTFE涂层·约5.4L	SUS304·约3L
规格	台架基座	T型 450×320mm			
	旋转蒸发仪用插座	——	连接本体驱动部分用 Max.1A		
	连接口径	接口外径10mm			
	升降器冲程	100mm+150mm (重量平衡式滑动+手动辅助延长)			
使用环境温度		5～35℃			
外型尺寸(mm)		480W×320D×790 (1040) H 480W×320D×630 (880) H	535W×355D×790 (1040) H 535W×355D×630 (880) H	550W×380D×790 (1040) H 550W×380D×630 (880) H	535W×355D×790 (1040) H
重量		约8.5kg/8kg	约11.5kg/11kg	约13.5kg/13kg	约11.5kg
电源		0.35A、35VA、220V 50Hz	10.35A、1.035VA、220V 50Hz		



N-1100D-WD



N-1100V-WD

玻璃飞散对策

针对玻璃飞散做的防爆镀膜玻璃的透明度与标准型是一样的，可以清晰地观察容器内的情况。SB-1100型水浴锅有专用的试料瓶保护罩。

防止逆流的四通瓶

为防止浓缩液顺着吸液管倒流回试料瓶中，特别设计了四通瓶。

选配件



特氟隆密封垫

纯特氟隆密封垫，用于有机溶剂。
产品编号：143880
试料瓶保护罩
放置在水浴锅SB-1100型上，防止试料瓶破损后将玻璃或水溅出
产品编号：195070



通风橱系统图

POINT 回收率高、捕集溶媒、防止暴露回收



为防止从回收瓶再蒸发，应采用可以冷却回收瓶用水浴锅。带放液阀的回收瓶可以直接把溶媒通过密闭回路回收到废液容器中。



通过连接真空控制器NVC-2100和DPE-1400组成浓缩系统一起使用，可以提高溶媒回收率。特别是DPE-1400型的回收瓶捕集溶媒后通过密闭路径回收到废液瓶中。这个是V型、S型、T型都具备的特点。