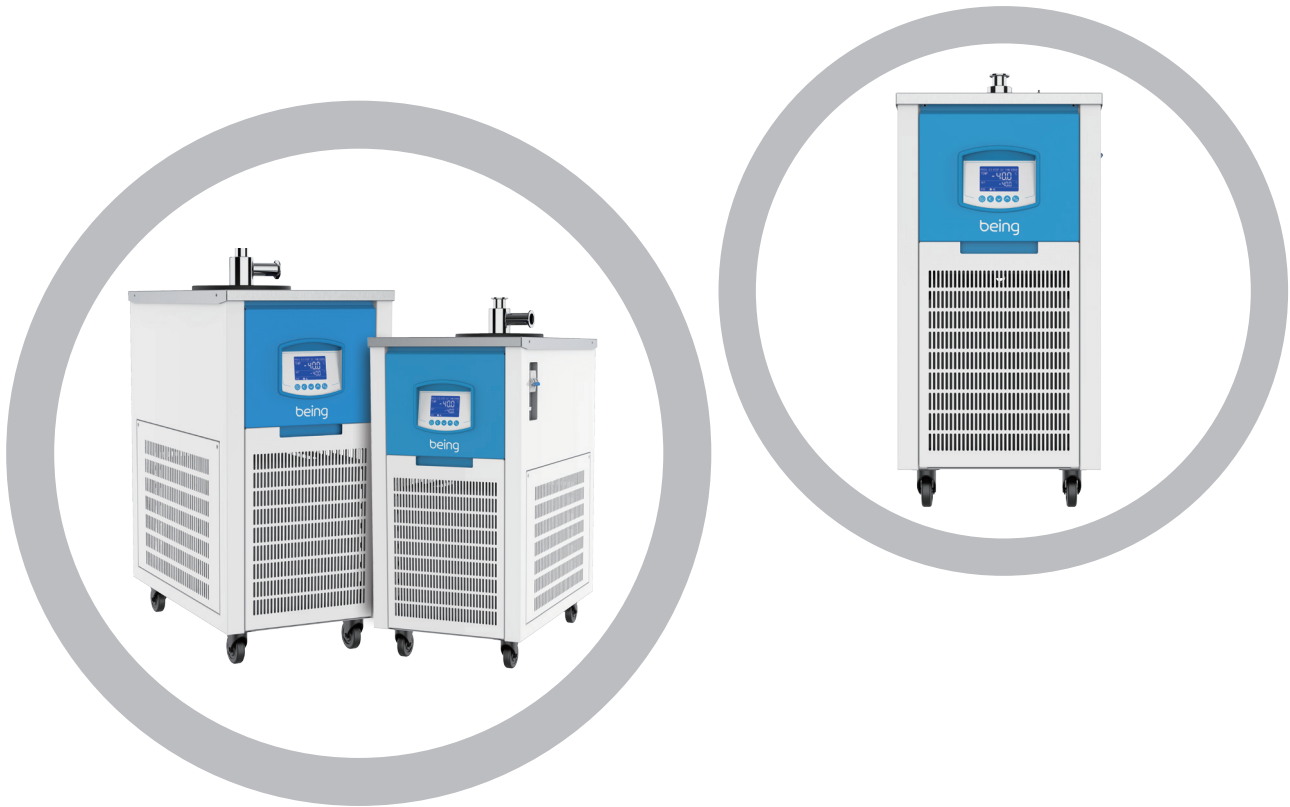


干式冷阱

产品概述

冷阱是在冷却的表面上以凝结方式捕集气体的阱，置于真空容器和泵之间，用于吸附气体或捕集油蒸汽的装置，冷阱可以用来收集某一熔点范围内的物质。干式冷阱区别于一般冷阱，无需冷冻介质，直接利用缸体冷却，具有冷却面积大，回收效率高特点，广泛应用于蒸馏浓缩过程中的尾气回收，配套真空干燥箱的有机溶剂提取和收集。



人性化设计

- 紧凑的结构设计可满足空间狭小的实验室使用要求。
- 采用钢化玻璃顶盖，方便实验人员实时观测冷阱槽内的回收液状态。
- 冷阱槽前挡风板采用磁性盖板设计，实验人员无需拆卸工具，即可快速打开前盖板清洗冷凝器的吸附灰尘。
- 冷阱槽采用ANSI304不锈钢，具有不生锈、耐腐蚀、易清洁的特点。
- 可以作为预冻槽、低温槽使用。
- 槽体配备排水阀及液体收集管，便于收集槽内液体，方便槽体清洁维护。

空气直冷式

- 干式冷阱采用直冷方式，无需使用其他冷却介质，采用缸体直接冷却，冷却接触面积更大，能够满足更大回收容积要求，具有回收效率高，使用方便等优势。

提高真空效率

- 干式冷阱可配套真空干燥箱，真空干燥箱在干燥过程中，如果样品含水量大将会产生大量水汽，这些水汽如果仅靠真空泵来排除，真空泵的工作效率将会降的极低。如使用干式冷阱的低温使其冷凝成液，可减少对真空度的影响。干式冷阱的低温可以将水汽在冷阱部位直接凝结，从而极大提高真空泵的工作效率。

保护真空泵

- 抽真空过程中，经常会有腐蚀性试剂的存在，腐蚀性试剂会转化为气体分子通过管路流经真空泵排入大气。腐蚀性气体在流经真空泵时，可能会对真空泵造成永久性损伤，如：酸性气体会腐蚀真空泵的金属部件。腐蚀性气体经过真空泵的排气口，如果直接排入大气，也会对空气造成污染。使用干式冷阱可以将腐蚀性气体在进入真空泵之前，被有效的冷凝收集，降低腐蚀性气体对真空泵的损伤，延长真空泵的使用寿命。

液晶显示控制系统

- 液晶显示控制器，多组数据一屏显示，菜单式操作界面，控温精准可靠，可方便设置及显示冷阱槽内温度，随时确认仪器的运行情况。

节能环保

- 冷阱制冷系统采用国际先进无氟制冷技术，使用国际品牌压缩机和循环风机，环保制冷剂效率高，能耗低。且噪音低、容积小、降温快，使用寿命长，与传统设备相比，可减少降温时间30%以上，且长期运行性能始终保持稳定。

安全功能

- 压缩机过热、过流、过载保护。
- 温度偏高、偏低蜂鸣报警功能。
- 压缩机过压报警功能。

方便的数据处理（选配）

- 可选配打印机或485通讯接口、USB接口，用于电脑显示，或导出实验数据，为实验过程数据储存与回放提供有力保证。

技术参数

品名		干式冷阱（直冷式）		
型号		BCT-D02	BCT-D05	BCT-D09
收集方式		依靠槽体直接冷却		
制冷性能	除湿容量（H ₂ O）	max 0.5kg	max 2kg	max 4kg
	空载最低温度	- 40℃		
	制冷功率（hp）	0.45	1	1.25
	制冷剂	R404A		
阱体规格	阱体材质	SUS 304		
	阱体内尺寸（mm）	φ116×185	φ155×260	φ200×310
	容积（L）	2	5	9
	吸排气连接口径	KF16		
	放水连接口径	DN10		
电器性能	传感器种类	pt100*2		
	显示精度（℃）	0.5℃		
	整机功率（W）	400	550	800
	电源规格	AC 220V/50HZ		
	安全保护	压缩机延时启动、整机漏电、过流、过压保护		
基础参数	整机重量（Kg）	28	36	42
	外形尺寸（W×D×H）(mm)	300×500×578	340×532×700	390×542×738
环境要求	环境温度范围	5 ~ 35℃		
	环境相对湿度	≤ 65%RH		