

单效蒸发器 二效蒸发器 三效蒸发器

产品名称	单效蒸发器 二效蒸发器 三效蒸发器
公司名称	宁夏恒泰化工设备有限公司
价格	88888.88/个
规格参数	加工定制:是 品牌:恒泰 型号:蒸发器
公司地址	永宁县杨和工业园区
联系电话	86-0951-8019977 13566297666

产品详情

温馨提示：产品规格繁多，可按客户要求定制，详情旺旺咨询或者来电咨询！

我公司生产的蒸发器有单效外循环蒸发器、双效外循环蒸发器和三效蒸发器等，采用列管式外循环加热工作原理，物料受热时间短，蒸发速度快，浓缩比重大，有效保持物料原效。其中双效蒸发器和三效蒸发器为节能型蒸发设备。

<h3>单效蒸发器</h3>	<p>蒸发器概述蒸发浓缩是食品工厂使用最广泛的浓缩方法。采用蒸发浓缩设备把物料加热，使物料的易挥发部分水分和其他介质在其沸点温度时不断地由液态变为气态，变将汽化时所产生的二次蒸汽不断排除，从而使制品的浓度不断提高，直至达到浓度要求。蒸发器分类蒸发设备由蒸发器（具有加热界面和蒸发表面）、冷凝器和抽气泵等部分组成。由于各种溶液的性质不同，蒸发要求的条件差别很大，因此蒸发浓缩设备的形式很多，按不同的分类：1、常压蒸发浓缩设备，2、真空蒸发浓缩设备，3、升膜式蒸发浓缩器，4、降膜式蒸发浓缩设备，5、薄膜式蒸发浓缩器，6、中央循环管式蒸发浓缩设备，7、盘管式蒸发浓缩设备等！单效设备装置由立管</p>	<p>单效蒸发器特点：1、酒精回收：回收能力大，采用真空浓缩流程。比老型同类设备提高生产率5-10倍，降低能耗30%，具有投资小，回收效益高的特点。2、浓缩液料：单效浓缩器采用外加热自然循环与真空负压蒸发相结合的方式，蒸发速度快，浓缩比可达1.3，液料在全密封状态无泡沫浓缩，用单效浓缩器浓缩出来的药液，具有无污染，药味浓的特点，而且</p>
----------------	--	---

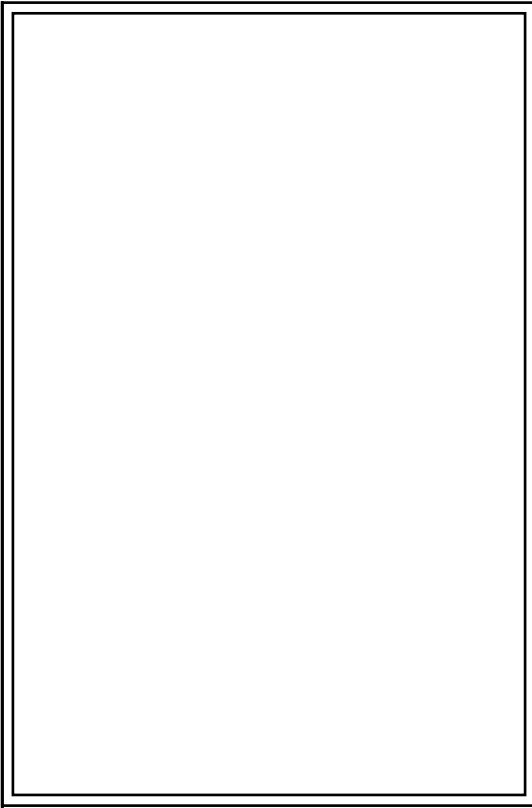
<p>式加热器、蒸发器、冷凝器及管道阀门等组成，真空系统可与其它设备配用水力喷射器或真空泵，主要技术参数如下：蒸发量（kg/h清水）——150/300/500/1000加热蒸汽压力（mpa）——0.05~0.09耗汽量（kg/h）——~1000耗水量（t/h）——~15t(冷却后方可循环使用)</p>		<p>清洗方便(打开加热器的上下盖即可进行清洗)。单效浓缩器操作简单，占地面积小。加热器、蒸发器采用不锈钢保温结构，保温层外用不锈钢薄板制作外壳，表面做镜面或亚光处理。</p>
---	--	--

单效蒸发器应用单效浓缩蒸发器适用于中药、西药、淀粉糖、食品、乳品等物料浓缩与工业有机溶剂（如酒精）的回收，适用于批量小、品种多的热敏性物料的低温真空浓缩蒸发。

双效蒸发器

<h3>双效蒸发器</h3>	
<p>一、概述双效蒸发器简单的说就是两个单效蒸发器串联在一起，串联的方式又分为并流、逆流、平流三种形式。可根据客户需求定制。双效浓缩器装置是一种新型高效节能真空蒸发浓缩设备，其特点是： 1、节能效益，按sjn-1000型计算，年节约蒸汽3500吨左右，节约水9吨左右，节约电8万度左右，折合人民币10-15万元（与单效对比）。 2、双效浓缩蒸发器采用负压外加热自然型循环式的蒸发方式，蒸发速度快，浓缩比大，可达1.2-1.35（一般中药浸膏）。 3、双效蒸发器采用二效同时蒸发，二次蒸汽得到使用，耗能总量与单效浓缩器相比降低50%，一年的节能费可收回本浓缩器的全部投资。 4、多功能操作特点：（1）可回收酒精浓度80%；（2）单效、双效、三效可以反复并锅收膏；（3）可以间歇、连续进料。 5、双效蒸发器与物料接触部分均采用不锈钢制作，符合gmp标准要求。外形美观。加热器、蒸发器外面均设有保温层，保温层外</p>	

用不锈钢薄板制作外壳，表面做镜面或亚光处理。



试车步骤：

部件试运转 水试车 物料试车

部件试运转指配备的各泵的运转，检查是否有不正常的声音和电机温升，在要求的压力下进出料是否正常，真空泵能否使设备达到要求真空度。

水试车与节流垫圈的调整。水试车是以水代替物料的操作过程，在水试车过程中要调节管路的节流垫圈，使各真空部位的真空度或温度基本达到表的要求数据。水试车时要按操作规程进行，并作好试车记录

设备的气密性试验和管线试压：

设备安装完毕后进行气密性试验和管道试压。

设备的气密性试验步骤和方法如下：

a、设备的气密性试验范围周围：包括除物料泵、冷凝水泵、真空泵供水泵及以平衡槽、酸碱液槽以外的设备部件，并包括物料管道，冷凝水管道和不凝性气体管道。

b、用板堵塞各泵的进出口，工作蒸汽管道至设备的入口和真空泵水进出口，各仪表座孔，关闭进料，出料，破真空阀等可泄漏的地方。

c、用压缩空气使设备内的压力升至0.15-0.2mpa，然后在所有连接缝及焊缝抹肥皂水检漏。

d、检漏完毕后系统充气到0.15-0.2mpa进行气密性试验，平均每小时降压不大于5%。

三效蒸发器、四



三效降膜蒸发器水份蒸发量规格如下：(l/h) 3000, 400

效蒸发器、五效蒸发器、多效蒸发器

0、5000、6500、8500、10000、12000、15000、18000、20000、22000、25000、27500、30000、35000、40000、45000

三效降膜蒸发器广泛适用于葡萄糖、淀粉糖、低聚糖、饴糖、山梨醇、鲜奶、果汁、维c、麦芽糊精等水溶液的浓缩。并可广泛用于味精、酒精、鱼粉等行业的废液处理。该设备在真空低温条件下进行连续操作，具有蒸发能力高、节能降耗、运行费用低、能最大地保持被处理物料原有的色、香、味和成分。在食品、医药、粮食深加工、饮料、轻工、环保、化工等许多行业均得到广泛的应用。

三效蒸发器和四效蒸发器的原理与双效蒸发器的原理一样，现在我以双效蒸发器为例给你介绍一下：双效蒸发器的工作原理是，两个蒸发器内进行蒸馏操作，第一个蒸发器的位置在下，用蒸汽通入蒸发器的换热列管中对物料进行加热，

第一个蒸发器里蒸出的水蒸汽进入上面的第二个蒸发器的换热列管中，以对物料进行加热，通过这一装置，第一个蒸发器里蒸出的水蒸汽在第二个蒸发器中被再利用了一次，所以整个操作下来蒸汽的消耗能降低一半左右，三效和四效蒸发器以次类推，蒸发器效多，蒸汽的消耗就越少。

由于料液受热时间短，有利于对食品营养成分的保护，其次，它在蒸发时，是以薄膜状进行的，故可避免泡沫的形成，清洗较方便。

一、用途三效蒸发器也就是在双效蒸发器上再串联一个单效蒸发器。

本装置是一种新型高效节能真空蒸发浓缩设备，其特点是：1、一次蒸汽的多次利用，冷凝水的过热自蒸发器的有效保温，从而使加热蒸汽消耗量大为降低蒸发1kg的水所消耗的加热蒸汽量0.4kg以下。2、蒸发器与冷凝水储存器采用重叠结构，整套设备紧凑占地面积小。3、采用外加热或自然循环为基础的平流蒸发工艺，循环度大，蒸发速度快，受热时间短，不易结焦，便于清洗。4、利用真空蒸发操作，不仅蒸发能力大，而且物料能在较低的温度蒸发，满足热敏性物料的浓缩要求。5、采用新型的气液分离装置，无跑料现象，产品得率高。总之，本装置是新型高效节能的浓缩设备，可广泛应用于化工、医药、食品等行业物料的高浓度浓缩。6、节能效益，按sjn-1000型计算，年节约蒸汽54000吨左右，节约水14吨左右，节约电13万度左右，折合人民币20-25万元（与单效对比）。7、三效浓缩蒸发器采用负压外加热自然型循环式的蒸发方式，蒸发速度快，浓缩比大，可达1.25-1.4（一般中药浸膏）。8、三效浓缩蒸发器采用二效同时蒸发，二次蒸汽得到使用，耗能总量与单效浓缩器相比降低67%，一年的节能费可收回本浓缩器的全部投资。9、多功能操作特点：（1）可回收酒精浓度80%；（2）单效、双效、三效可以反复并锅收膏；（3）可以间歇、连续进料。

在降膜式的料液，经蒸发后，流下的液体基本达到需要的浓度。所以，管子要有足够的长度，才能保证传热效果。

10、三效浓缩蒸发器与物料接触部分均采用不锈钢制作，符合gmp标准要求。外形美观。加热器、蒸发器外面均设有保温层，保温层外用不锈钢薄板制作外壳，表面做镜面或亚光处理。

设备原理：本设备属于自然循环的液膜式浓缩设备，具有传热率高，受热时间短，适合于果汁及乳制品生产。它的构造是料液由加热器体顶部加入，液体在重力作用下，沿管内壁成液膜状向下流动，由于向下加速，克服加速压头比升膜式小，沸点升高也小，加热蒸汽与料液温差大,所以传热效果较好。汽液进入蒸发分离室，进行分离，二次蒸汽由分离室顶部排出，浓缩液则由底部抽出。为了使料液能均匀分布于各加热管，沿管内壁流下，所以在管的顶部或管内安装降膜分布器，分配板，它为一个多孔板，其孔的位置，正好交错于加热器列管之间。降膜分布器对提供其传热效果有很大作用。

宁夏恒泰化工设备有限公司是一家原系浙江温州工业设备压力容器制造厂发展而成的，是全国生物、发酵、化工压力容器制造行业中出现的一支新生力量。公司主要技术力量来源于原浙江温州工业设备压力容器制造厂中的科研技术人员和在外承接业务及施工专业人员，公司从事压力容器、搅拌装置设计、制造和销售二十多年，有着丰富的技术和实践经验，对压力管道的安装有着一定的基础和经验。我公司是一个讲究实际、敢于创新而又有较高技术水准的现代化企业，将是全国压力容器制造、压力管道安装的一支新力量。 公司注册资金1088万元，场地60余亩，人员110人，各类专业技术人员近20人，各类作业技术工人近60人。各种型式电焊机近40台，各种型式切割机10台，卷板机3台，最大起重量16t龙门吊车3台，2-5t卷扬机3台，焊条、焊剂烘干机2台，电弧气刨3台，电动胀管机4台，压力试验机2台，电子拉力试验机2台，超声测厚仪2台，射线探伤机4台，数字超声波探伤仪2台，磁粉探伤机1台，水压试验设备1.6-6.3mpa5台，气密试验设备1.6mpa2台，热处理设备1台。各类计算机、打印机、复印机、传真机共计二十多台，实现设计、办公自动化。 我公司主要从事一、二类压力容器、机械搅拌装置设计、制造、安装和销售，集动、静设备于一体，包括化工、制药、石油化工、化肥农药、啤酒、味精、柠檬酸等生物发酵行业的碳钢、不锈钢及有色金属的产品，并预安装各种类型的压力管道。 我们始终坚持以“诚信为本，质量至上”的经营理念，大力弘扬“团结、创新、求实、进取”的企业精神，

竭诚为广大用户提供优质满意的服务。

本产品的加工定制是是，品牌是恒泰，型号是蒸发器，蒸发面积是可定制（m²），功率是按要求（KW），外形尺寸是可定制（m），重量是可定制（kg），用途是中药、西药、淀粉糖、食品、乳品等物料浓缩与工业有机溶剂（如酒精）的回收，操作压力是加压，结构形式是立式，外形是排管式，运动状况是内循环型，规格是可定制