

YSJZ-120S-30 低温盐水机组、全保产品高品质的保障

产品名称	YSJZ-120S-30 低温盐水机组、全保产品高品质的保障
公司名称	上海全保制冷设备有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 类型:盐水机组 品牌:全保冷冻机
公司地址	上海市嘉定区浏翔路1132号5幢476室
联系电话	13564684988

产品详情

本公司盐水机组是采用进口半封闭螺杆式制冷压缩机为主的低温盐水机组，其特点为：单机功率大，可获得比活塞式压缩机更大能量的机型。其占地面积小，运转平稳、可靠、低噪音。最大的优点是：因其结构独特，故在气体压缩时无液体撞击之虑，给机组的安全、可靠运行提供了先决条件。该盐水机组有多种规格可供用户选择，其制冷量从23.4kw~915kw，可提供0~-30摄氏度的低温盐水机组，广泛用于化工制药、酿酒、制冰等领域的反应釜及物料的快速冷却及控温。机组制冷能量能通过大容量的载冷剂储存，从而可以弥补因用量忽大忽小、使用不均衡而引起的温度不稳定性。

螺杆式制冷压缩机工作原理： 螺杆式制冷压缩机与活塞式制冷压缩机均属于容积型压缩机，而与离心式制冷压缩机又同属于回转式。当螺杆式制冷压缩机压力比升高时，容积效率降低很少，活塞式制冷压缩机接近螺杆式，即螺杆式制冷压缩机显示出典型的活塞式制冷压缩机的特性，另一方面，螺杆式制冷压缩机的运转速度高又显示出离心式制冷压缩机特性。从这一分析可知，螺杆式制冷压缩机属于容积型回转式的压缩机。由于螺杆式压缩机压力喷射大量油来保持良好的性能，所以必须设置油的处理装置。为此，螺杆式压缩机的实际运用中均组成形式。各种型的制冷压缩机都必须吸入从蒸发器出来的低温低压的制冷蒸汽，压缩机高温高压的过热蒸汽并排到冷凝器中，活塞式制冷压缩机是靠活塞气缸内往复运动来实际膨胀、吸气、压缩、排气的工作阶段。而螺杆式制冷压缩机是靠一对转子在机体内不断旋转来完成吸气、压缩、排气的工作过程。螺杆式制冷压缩机属于容积型，这就决定了它的工作原理。双螺杆的一对互相啮合旋向一左一右的阴阳转子，其中阴转子是凹型，阳转子则为凸型。如将阳转子当作活塞，阴转子的齿槽（齿槽与机体内园面，端壁面共同构成工作容积称基元容积）视作气缸，这就如同活塞式制冷压缩机的工作过程，随着上对转子按一定传动比的旋转运动，转子的基元容积由于阴阳转子的齿相继侵入而发生改变随转子的旋转，侵入段（啮合线）向排气端推称，于是被封闭在沟槽内的气体容积逐渐缩小，压力逐渐升高，当升高一定值时，齿槽与排气口相通，则高压气被排出压缩机，而进入油分离器，实现了压缩机气体的目的。在螺杆压缩机的转子和一机体和端设吸气口，另一端设有排气口。当转子转到一定角度时，彼此的齿端从吸气端侵入对方的齿槽，这时两转子充满气体的沟槽相通，转子继续转动，随着齿侵入对方的齿槽，则相通沟槽的容积逐渐缩小，气体压力逐渐升高，当这对相连接的齿槽与排气孔口相通时，气体的压缩过程结束。随着转子的继续转动，对准了排气口齿槽内和气体被对方的齿所挤出，这就是排气过程。一对互相啮合的转子沟槽在排气端排气的同时，它们在吸气

气端又同时开始了吸气过程，如此周而复始地进行连续实现吸气、压缩、和排气的工作过程。

螺杆制冷压缩机的工作过程与活塞制冷压缩机的工作过程对比，有如下特点。

a螺杆时制冷压缩机没有活塞制冷压缩机必不可少的吸排气阀。 b活塞式制冷压缩机由于气缸数有限，吸排气间断的，不均匀的。而螺杆制冷压缩机由于转速高、吸、排气是连续、均匀的。 c活塞制冷压缩机在工作过程中，是靠密封环来防止气体泄漏的。螺杆制冷压缩机是靠两转子啮合线和转子啮合线与机体气缸壁之间严格的间隙以及喷入的油起密封作用。 d活塞制冷压缩机的压缩终了压力是靠排气阀背压决定的。而螺杆制冷压缩机的压力终了压力的靠吸气压力和吸排口的位置决定。

本公司系列螺杆式盐水机组的特点是系统设计简洁稳定，运行高效节能。这个特点体现在换热器最新技术的运用及先进的半封闭式双螺杆压缩机配合微电脑控制技术的结合：

1. 螺杆式盐水机组广泛应用于工业制冷的各个领域，满足各种不同的工艺需要。
2. 螺杆式盐水机组以r22为制冷剂，提供0 以下的低温冷源，出水温度可达-40 。
3. 螺杆式盐水机组根据用户需要或工艺需要，载冷剂采用盐水（氯化钠或氯化钙溶液，推荐使用氯化钙溶液）。
4. 螺杆式盐水机组主要由螺杆式制冷压缩机、冷凝器、蒸发器以及必需的控制设备等组成。冷却水及冷冻水进出口均带有配对法兰（螺纹接口除外），以方便用户系统的连接。
5. 螺杆式盐水机组出厂时已完成全部管路的连接，并已进行测试，用户只要配上电源系统、冷却水系统、冷冻水系统并加入适量工质和冷冻机油即可使用。
6. 订购盐水机组时请注明载冷剂种类、载冷剂出口温度、载冷剂进出口温差和冷冻水流量。

用户自定义参数

参数名	参数值
冷媒水品种	各种盐水溶液
能量调节范围	15 ~ 100
制冷剂品种	r22
制冷剂标准	gb7373 《工业用二氟一氯甲烷（f2
冷冻机油牌号	l-dra/846
冷冻机油充注量	~ 760
冷冻机油标准	gb/t16630
使用电制	30n 50hz 380v
冷凝器型式	壳管式
冷凝器冷却水循环量	145

冷凝器冷却水进出水管径	dn200
冷凝器冷却水侧设计压力	0.4
蒸发器形式	虹吸式/满液式
蒸发器冷媒水循环量	100
蒸发器冷媒水侧设计压力	0.4
油冷却器型式	壳管式
油冷却器水冷冷却水循环量	~ 45
油冷却器水冷冷却水进出口通径	dn65
油冷却器水冷冷却水侧设计压力	0.4
油冷却器液冷出气口通径	dn80
冷凝器 蒸发器水程阻力	0.1
冷却水水质标准	《工业循环冷却水的处理规范》

本产品的加工定制是是，类型是盐水机组，品牌是全保冷冻机，型号是YSJZ-000S型，标准制冷量是23.4~561.2（kw），输入功率是10.5~346.8（kw），外形尺寸是3770*2250*1990，重量是5000（kg），应用领域是化工、生物医药业等，结构类型是螺杆式