

SK型水环真空泵

产品名称	SK型水环真空泵
公司名称	温州威王泵阀制造有限公司
价格	3700.00/台
规格参数	
公司地址	浙江省温州市永嘉县瓯北镇五星工业区
联系电话	0577-67983721/67316221 13757872936

产品详情

一、sk型水环真空泵的用途及使用范围：sk型水环真空泵及压缩机是用来抽吸或压送气体和其它无腐蚀性、不溶于水、不含有固体颗粒的气体，以便在密闭容器中形成真空或压力，满足工艺流程要求。吸入或压送的气体中允许混有少量的液体。sk型水环真空泵及压缩机广泛应用于机械、石油、化工、制药、陶瓷、制糖、印染、冶金及电子等行业。由于在工作过程中，sk型水环真空泵对气体的压缩是在等温状态下进行的，因此在压送或抽吸易燃、易爆气体时，不易发生危险，所以在其应用更加广泛。

二、sk型水环真空泵的工作原理：sk型水环真空泵如图（1）所示，叶轮3偏心地安装在sk型水环真空泵体2内，因此当叶轮3旋转时，水受离心力的作用而在sk型水环真空泵体内壁形成一旋转水环5，水环上部内表面与轮毂相切沿箭头方向旋转，在前半转过程中，水环内表面逐渐与轮毂脱离，因此在叶轮叶片间与水环形成封闭空间，随着叶轮的旋转，该空间逐渐扩大，空间气体压力降低，气体被吸入空间；在后半转过程中，水环内表面渐渐与轮毂靠近，叶片间的空间逐渐缩小，空间气体压力升高，高于排气口时，叶片间的气体被排出。如此叶轮每转动一周，叶片间的空间吸排一次，许多空间不停地工作，sk型水环式真空泵就连续不断地抽吸或压送气体。sk型水环真空泵由于在工作过程中，做功产生热量，会使工作水环发热，同时一部分水和气体一起被排走，因此，在工作过程中，必须不断地给泵供水，以冷却和补充泵内消耗的水，满足泵的工作要求。当sk型水环真空泵排出的气体不再利用时，在泵排气一端接有气水分离器（可自己制作一水箱代替），废水和所带的部分水排入气水分离器后，气水分离，气体由排气管排出，留下的水经回水管供至泵内继续使用。随着工作时间的延长，工作水温度会不断地升高，这时需从气水分离器供水处供给一定的冷水（自来水），以降低工作水的温度，保证泵能达到所要求的技术要求和指标。