

2BV型水环式真空泵

产品名称	2BV型水环式真空泵
公司名称	上海毅东泵业有限责任公司
价格	1500.00/台
规格参数	品牌:毅东/yidong 型号:2BV-6110 产地:上海
公司地址	浦东新区万祥镇宏祥北路83弄
联系电话	021-51860791 15317715120

产品详情

一、产品概述:2BV型水环式真空泵是用来抽吸空气和其它无腐蚀性、不溶于水、不含有固体颗粒的气体，以使在密闭容器中形成真空，吸入气体中允许含少量液体。由于在2BV型水环式真空泵工作过程中气体的压缩过程是等温的，所以在压缩和抽吸易燃易爆气体时，不易发生爆炸，所以其应用更加广泛。2BV型水环式真空泵亦可用于大型水泵的引水。作为压缩机使用时，其压力最大至0.26MPa(绝压)，可以完全取代往复式真空泵。作为压缩机使用时，随着排气压力的升高会造成2BV型水环式真空泵功率的加大，订货时应注明排气压力以选择适当的电机功率。2BV型水环式真空泵(即SKA型)适于抽除气体和水蒸汽，吸气压力达到33mbar绝压(97%真空度)，当真空泵在吸气压力低于80mbar的状态下长期工作时，应联接气蚀保护管以对泵进行保护，如配大气喷射器，吸气压力可达10mbar，喷射器可直接安装在真空泵上，作为压缩机用时，其压力最大至0.26MPa(绝压)。水环真空泵及压缩机被广泛用于石油化工、制药、食品、制糖工业等领域，由于在工作过程中，气体的压缩过程是等温的，所以在压缩和抽吸易燃易爆气体时，不易发生危险，其应用更

加广泛。2BV型水环式真空泵为整体结构—机泵同轴的单级泵。轴封采用机械密封，具有结构简单，安装简捷、无油、安全可靠等特点。安装时只需要一水平平面即可，无需底盘。2BV型水环式真空泵作为新一代节能型产品，其以出色的性能及众多优点将全面取代同性能的SK、2SK型水环式真空泵及W、WY、WLW型往复真空泵。2BV型不锈钢真空泵可使用在各种耐腐蚀要求较高的场合及洁净度要求较高的场合。根据工况2BV型水环式真空泵的全部过流部件：泵体、泵盖、圆盘、叶轮材质可选用SUS304（0Cr18Ni9）、SUS316（0Cr17Ni12Mo2）、SUS316L（00Cr17Ni14Mo2）等各类不锈钢材质，泵轴材质：2Cr13或0Cr18Ni12Mo2Ti。

二、适用范围:真空过滤(脱水):造纸厂、铁矿厂、造煤厂、铝矿厂、化学制品厂、纸盒厂等；真空蒸馏:牛奶厂、食品厂、化工厂、纸浆厂；真空造型:塑料厂、橡胶厂、轮胎厂；真空浸渍:食品加工、木器加工、纺织厂、胶台板厂；真空消毒:医院、医务室、实验室、无菌室等；真空引水:自来水厂、排灌站；真空脱气:瓶装厂、水软化、食品加工、食品包装；真空输送:卷烟厂、制罐厂；

三、工作条件: 1.大气压力101325Pa（1013mbar）；2.进水温度15℃；3.吸入空气温度20℃；4.空气相对湿度70%；5.性能允许偏差±10%

四、工作原理:2BV型水环式真空泵叶轮偏心地安装在泵体之内，起动时向泵内注入一定高度的水，因此当叶轮旋转时，水受离心力的作用而在泵体内壁形成一旋转水环，水环下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，气体自圆盘吸气口被吸入；在2BV型水环式真空泵叶轮后半转过程中，水环内表面逐渐与轮毂靠近，叶片间的空间逐渐缩小，空间气体压力升高，高于排气口压力时，叶片

间的气体自圆盘排气口被排出。如此叶轮每转动一周，叶片间的空间吸排气一次，许多空间不停地工作，2BV型水环式真空泵就连续不断地抽吸或压送气体。

五、型号意义:2BV - 61102BV - 直连式水环真空泵6110 - 规格代号

六、产品特点:1.电机直联设计，节省空间，易于安装，维修方便；2.全部采用国外进口机械密封作为标准配置；3.全部设有汽蚀保护管接口，如在极限压力下工作，开启汽蚀保护管接口（或与分离器连接）可在最大限度保证吸气效果的情况下消除汽蚀声，并对泵进行保护；4.2BV型水环式真空泵铜叶轮强度高，经久耐用，并提高了泵的耐腐蚀性。如过流部件采用不锈钢材质，可工作在更为苛刻的环境中；5.独特的柔性排气口设计，不会产生过压缩，确保了2BV型水环式真空泵在其性能范围内效率最佳；6.全部采用YX3系列电机，防护等级IP54、IP55（普通为IP44），绝缘等级为F级绝缘（普通为B级绝缘）7.全部采用NTN或NSK进口轴承；8.2BV型水环式真空泵可实现柔性密封件全部为聚四氟乙烯，从而可大大延长真空泵在苛刻工况下的使用寿命。