

2BE1303水环真空泵

产品名称	2BE1303水环真空泵
公司名称	武汉威龙特泵业有限责任公司
价格	60000.00/套
规格参数	品牌:威龙特泵 型号:2BE1303-0 材质:不锈钢
公司地址	武汉市江汉区航空路218号附63号
联系电话	13277098772 15366257836

产品详情

品牌	威龙特泵	型号	2BE1303-0
材质	不锈钢	驱动方式	电动
用途	电力, 煤炭, 冶金, 石油, 化工等	原理	真空泵
叶轮吸入方式	单吸式	流量	160-27000 (m3/h)
扬程	1 (m)	转速	472-790 (rpm)
轴功率	50-115 (kW)	最大抽气量	1 (m3/min)
吸入口径	1 (mm)	排出口径	1 (mm)
功率	1		

产品描述

2be1系列真空泵之所以称为全系列真空泵，是因为它的最低吸入压力有两种，它们分别为：33 mbar（在型号里面以0表示）、160mbar（在型号里面以1表示）-----高低真空均适用。

2be1系列真空泵是抽吸范围最广泛的单级单作用水环真空泵。

2be1系列真空泵共有22种规格/型号。

2be1系列真空泵技术最为成熟，性能稳定、运行可靠。

结构特点

单级单作用，轴向进、排气，真空泵结构简单--真空泵只有唯一个旋转部件叶轮，维修方便。

装有柔性阀板的排气口，能自动调节排气角度，使真空泵在不同的吸入状态下均能高效运行同时又可以

避免真空泵启动时出现过载现象。

配有自动排水阀，控制泵的起动液位，避免出现过载。

叶轮端面采用分级设计，减少了泵对介质中的粉尘及水质结垢的敏感度。对高真空泵而言，在真空泵的

叶轮外圈设有一圈加强筋，能有效地增加叶轮的强度，提高叶轮的使用寿命；对于低真空泵的叶轮，对叶轮加强环结构进行了特殊设计，利用离心力的作用，能有效防止杂质滞留与结垢，提高真空泵的运行效率，降低了维修成本。

填料压盖采用分半式结构，可以整体拆出，方便填料的更换。

通过调整密封函体的装配角度，可实现密封函冷却水内路循环或外路供给的功能，满足不同的轴封需要。

小规格的泵，具有填料和机械密封两种轴封型式。

叶轮直径大于 400规格的转子，轴封位置装有防护轴套。

对于小型系列真空泵（2be1253-0以下）采用四个对角轴承结构，轴向力互相抵消，减少了真空泵的轴向

串动。

对于大规格的真空泵，轴向及径向载荷分别由不同的两组轴承负担（传动侧一个、非传动侧二个），保证

了真空泵能长期连续可靠稳定的运转。

真空泵传动侧轴承端盖设有一组调整弹簧，可以有效抵消真空泵在启动时产生的轴向力，防止真空泵产

生串动。

真空泵叶轮/轴采用热套的方法进行安装，防止真空泵产生轴向串动，避免叶轮与分配板之间的磨擦。

2be1 253-0以下小型真空泵，泵体与侧盖采用拉杆式连接；2be1 303-0以上大规格真空泵，泵体与侧盖

2be1系列水环真空泵

采用法兰式连接，保证了大规格水环真空泵的整体刚性和抗震能力。当维修空间较小时，可以采用卧式装拆。

当需要在高真空状态下工作时，配上大气喷射器，可实现更高的真空。

配上热交换器时，可以实现工作液闭式循环使用，减少了水的损耗。通过真空泵的自吸功能，将被冷却

的工作液引入泵内，无须另设增压装置。

制造材料的多样性

采用普通的材质，可以满足一般用户的使用要求。

当过流部件采用不同牌号的不锈钢制造时，可满足不同的防腐蚀要求。

当过流部件采用双环氧材料喷涂时，可降低大规格水环真空泵的制造成本，满足用户对输送介质的要求。其光滑的表面还可有效降低物质的沉淀，减缓结垢过程。

当泵体内腔衬胶时，可提高泵体的防腐蚀能力。

鲜明的性能特点

2be1 -0，抽吸范围最广，单泵最低吸入压力可达33mbar(abs),带上一级喷射器，吸入压力可低于33mbar(abs)。

2be1 -1，最低吸入压力可达160mbar(abs)，可以满足低真空用户的要求，此时真空泵效率将大为提高（真空泵规格越大，转速越低，真空泵效率就越高）。

当水环真空泵装上防汽蚀装置时，可以有效地提高泵在较高真空下运行的抗汽蚀能力。

广泛的应用领域

电力工业：凝汽器抽真空、石膏—石灰脱硫中皮带机脱水、循环水泵及凝汽器顶部抽真空。
塑料、橡胶的真空成形。

石油化工：真空蒸馏、真空结晶、尾气回收； 煤炭及矿业：真空浮选与过滤；
采油中的脱氧等。 矿井煤层的瓦斯排放。

制药行业中的各种真空干燥。 烟草行业中的真空干燥及真空输送。

航空研究中的高空模拟。 各种变压吸附装置。

造纸工业中的真空系统以及各种真空获得过程。 各种挤压成型

2be1系列水环真空泵

型号表示方法

2be1 1 0 3 - 0 e d 4

轴封型式代号。“3”为外供水填料密封，“4”为内供水填料密封，“2”为单端面内供水冷却机械密封、“1”为双端面机械密封。

传动方式代号。“d”为直联传动，“g”为减速机传动，“v”为皮带传动。

结构材料代号，“b”表示过流部件为普通材质，“e”表示过流部件材质为304，“h”表示过流部件材质为316，“p”表示过流部件材质为316L。

最低吸入绝对压力代号。“0”表示最低吸入压力为33mbar，“1”表示最低吸入压力为160mbar。

叶轮长径比代号（泵带隔板时，代号为6）。

表示叶轮的名义半径以厘米表示。

表示全系列真空泵。

工作原理

叶轮偏心地安装在椭圆形泵体内,当叶轮按图示箭头方向旋转时，因离心力的作用，注入泵内的液体被甩向泵体内壁，形成一个形状与泵体相似，厚度接近相等的液环。随叶轮一起旋转的液环内表面与叶轮轮毂之间形成一个月牙形的空间，当叶轮由a点转到b点时，两相邻叶片之间所包围的容腔逐渐增大，气体由外界吸入。当叶轮由c点转到a点时，相应的容腔由大变小，使原先吸入的气体受到压缩，当压力达到大气压力时，气体被排出。

结构形式：单级叶轮、轴向（双向）进气、轴向（双向）排气、顶排式（也可以根据用户要求采用侧排式）。

结构组成：水环式真空泵或压缩机由叶轮、泵体、分配板、侧盖、轴等主要零部件组成。