

MAGLEV VACUUM PUMP

磁悬浮真空泵



磁悬浮真空泵是集磁悬浮、变频、高速永磁同步电机和高速叶轮等成熟技术于一身的高科技工业产品。可应用于对真空度有需求的场合，如造纸、电力、化工、食品、制药、氧化铝、制氧等行业，与传统真空泵相比，运行效率更高，可节能40%以上。同时，磁悬浮真空泵还具有无油、低噪、免维护、智能化等特点。助力企业节能降耗，服务企业绿色发展。

能耗低

磁悬浮真空泵配备高速永磁同步电机和先进的变频技术，可根据实际负荷精确调节输出功率，节能效率达40%左右。

无油

磁悬浮真空泵磁悬浮轴承技术，整个系统没有其他机械传动结构，不需要使用润滑油。

无性能衰减

磁悬浮真空泵采用高速电机直驱结构和磁悬浮轴承技术，传动效率接近100%，无性能衰减的情况。

低噪环保

运行噪音低于80分贝，完全无摩擦运行，无齿轮啮合适用于对噪音要求严格的场所。

操作简单

智能化的控制系统，模块化的结构设计让磁悬浮真空泵的操作变得更简单方便。

多级防护

四级断电保护，过流、过热、欠压保护等，多级保护相互配合保障了设备安全稳定的运行。

产品型号参数

型号	真空度 (-kPa)	气量范围 (m³/min)	功率 (kW)
ZJB-75	10-70	92-52	75
ZJB-100		122-66	100
ZJB-200		252-133	200
ZJB-300		358-183	300
ZJB-400		455-245	400
ZJB-600		732-385	600

性能优势对比

对比项目	水环式真空泵	罗茨真空泵	螺杆真空泵	离心透平真空泵	磁悬浮真空泵
轴承类型	滚动轴承	滚动轴承	滚动轴承	滚动轴承	磁轴承
运转摩擦	有摩擦	有摩擦	有摩擦	有摩擦	无摩擦
重量	结构复杂笨重	重量轻	重量轻	重量轻	重量轻
电机类型	三相异步电机	三相异步电机	三相异步/永磁同步电机	三相异步/永磁同步电机	高速永磁同步电机
效率	低	低	低	低	高
调速	不可调	不可调	可调	可调	可调
噪音	高	高	低	低	低
震动	大	大	小	小	小
能耗	能耗高	能耗高	能耗低	能耗低	能耗低；无性能衰减
润滑	需要润滑油	需要润滑油	需要润滑油	需要润滑油	无需润滑油
安装施工	预埋地基	预埋地基	水平放置	预埋地基	水平放置
维修保养	定期更换油液 磨损轴承	定期更换油液 磨损轴承	定期更换油液 磨损轴承	定期更换油液 磨损轴承	定期清理或更换空气 入口过滤器
使用寿命	10年	8年	10年	10年	20+年
投资成本	低	低	中等	中等	高
运行成本	高	高	高	高	低