

MAGLEV BLOWER
磁悬浮鼓风机



磁悬浮鼓风机是将磁悬浮轴承技术和高速电机技术融入到传统风机之中所形成的一种高效、节能、环保的新型供风设备。磁悬浮鼓风机采用高速永磁同步电机直连高效三元流节能叶轮，搭配磁悬浮轴承技术。由于没有传统轴承摩擦损耗，与传统风机相比，节能30%~50%，噪音由110分贝降至85分贝以下，整机免维护(除防尘网外)，寿命长达20年以上，大大降低用户使用成本，是行业变革产品，广泛应用于污水处理、造纸、钢铁、热电、化工、制药、食品等行业。

节能

由于采用了磁悬浮轴承技术，减少了机械摩擦损失，能够显著提高能源利用效率，降低能耗。

低噪音

运行时噪音水平较低，通常在85分贝以下，可有效减少工作环境中的噪音污染。

无油润滑

无需润滑油系统，避免了油污染和油泄漏的问题，更加环保。

高效率

设备采用超高效永磁同步电机，最佳工况下效率可达97%以上。

维护成本低

只需要定期更换过滤棉，过滤棉清洗后可重复使用。

稳定性高

一体化集成设计，精准的变频调速控制保证了设备运行的稳定性和可靠性。

产品型号参数

型号	流量(m³/min)	压力(kPa)	功率(kW)	尺寸(mm)	接口类型
ZJG-037	42/22/14	40/80/120	37	1350 * 1380 * 1610	DN125/PN10
ZJG-055	50/33/21	60/80/120	55	1350 * 1380 * 1611	DN200/PN10
ZJG-075	65/52/35	60/80/120	75	1350 * 1380 * 1611	DN200/PN10
ZJG-110	95/75/52	60/80/120	110	1350 * 1380 * 1611	DN200/PN10
ZJG-150	95/78	80/120	150	1880 * 1510 * 2250 3200*1500*2250(6/10kV)	DN300/PN10
ZJG-185	124/92	80/120	185	1880 * 1510 * 2250 3200*1500*2250(6/10kV)	DN300/PN10
ZJG-220	260/145/110	40/80/120	220	1880 * 1510 * 2250 3200*1500*2250(6/10kV)	DN300/PN10
ZJG-300	190/140	80/120	300	2100 * 1750 * 2300 3450*1750*2300(6/10kV)	DN300/PN10
ZJG-350	222/178/143	80/110/140	350	2100 * 1750 * 2300 3450*1750*2300(6/10kV)	DN300/PN10
ZJG-400	280/215/165	80/110/140	400	2400 * 2050 * 2300 3750*2050*2300(6/10kV)	DN300/PN10
ZJG-450	300/235/190	80/110/140	450	2400 * 2050 * 2300 3750*2050*2300(6/10kV)	DN300/PN10
ZJG-600	350/295/240/213	80/100/130/150	600	2400 * 2050 * 2300 3750*2050*2300(6/10kV)	DN300/PN10

注：针对150kW及以上机型可选6/10kV高压输入，其它压力、功率段机型可咨询业务人员

性能优势对比

对比项目	罗茨鼓风机	单级离心鼓风机	空气悬浮鼓风机	磁悬浮鼓风机
轴承类型	滚珠轴承	滚珠轴承	铂片轴承	磁悬浮轴承
运转摩擦	有摩擦	有摩擦	有摩擦	无摩擦
是否可频繁启动	可以	可以	不可以	可以
噪音	120分贝以上	90~100分贝	75~85分贝	75~85分贝
震动	比较大	中等	小	小
电机类型	低速异步电机	异步交流电机	高速永磁电机	高速永磁电机
效率	低	低	高	高
调速	不能调速	不能调速	可调	可调
润滑维护	需要润滑 定期检查添加	需要润滑 定期检查添加	无需润滑	无需润滑
维护方式	定期换轴承 润滑油	定期换轴承 润滑油	定期更换灰尘滤网 3~5年后更换铂片轴承	定期更换灰尘滤网
安装施工	需要地基预埋	需要地基预埋	水平放置	水平放置
售后服务	周期短，低成本 故障率高	周期短，低成本 故障率高	核心零件韩国进口 周期长、费用高	核心零件自研自制 周期短、低成本
使用寿命	5~8年	10年	10年以上	半永久
投资成本	低	低	高	高
运行成本	高	低	最低	最低