



EVER  
BLUE



昊青螺杆真空泵  
**EVS** SERIES  
SCREW VACUUM PUMP





## 关于昊青

昊青气体装备技术（江苏）有限公司，位于全国百强县之首的江苏省昆山市，地理位置优越，交通便利。昊青专注于真空泵、压缩机及鼓风机等产品的研发、生产和销售，是由压缩机、真空泵领域资深从业人员发起设立的国内一家年轻而又富有活力和创造力的气体装备公司，目前公司已取得20余项技术专利，是江苏省民营科技企业。昊青不懈地追求优秀的产品性能和服务品质，注重技术与管理创新，持续改进产品和服务，推进自身与行业的健康发展，努力成为客户的优选伙伴，为用户创造更大的价值。

昊青拥有一支专业性强、综合素质高的技术研发、生产制造、市场营销及服务团队，自有的大型生产基地，配套严格的生产和检测流程，确保了出厂产品的质量。旗下产品远销全国各地以及东南亚、欧洲等海外地区，已被广泛应用于人类经济活动的各个领域，如电子半导体、平板显示、吸塑包装、木工家具、复合材料、陶瓷制砖等，“昊青”品牌获得了广大客户的支持和信任，其产品质量也得到了市场的充分验证，“性能高、品质好、成本优”已成为昊青产品的代名词。

一流的产品质量、诚信高效的售后服务，使昊青得以立足于市场洪流。我们始终以“专注自豪、匠心打造”为经营理念，遵循“专业高效、诚信务实、创享未来”的价值准则，以“成为客户信赖、行业一流的品牌”为奋斗目标。我们将协同员工、客户、合作伙伴等创造者，通过不懈地技术研发，为市场提供绿色低碳、节能减排的产品，赋能真空行业的创新与绿色可持续发展。





# EVS

油封螺杆式真空泵  
EVS 450-6200

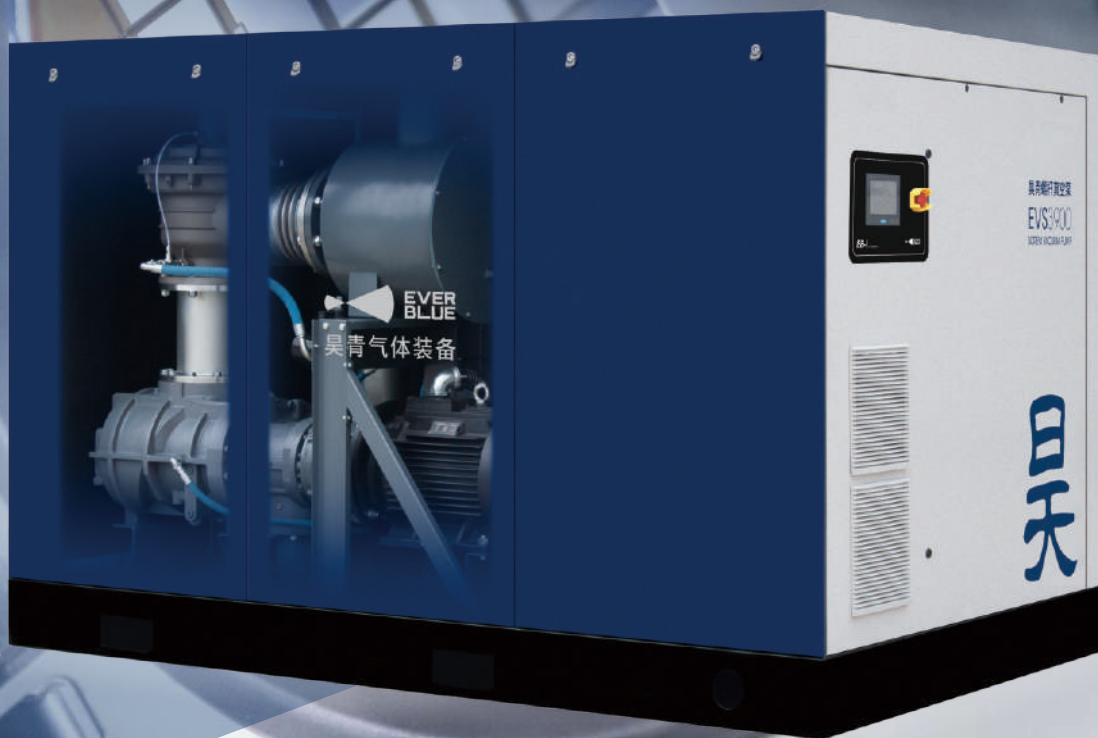
- ▶ 专用主机
- ▶ 永磁直驱
- ▶ 微油润滑
- ▶ 高效可靠

专注自豪 匠心打造 03 <<



专注自豪 匠心打造

Proudly Made With Heart By People Who Care





## EOS系列真空专用 油封双螺杆主机

专为工业真空应用全新研发



高效



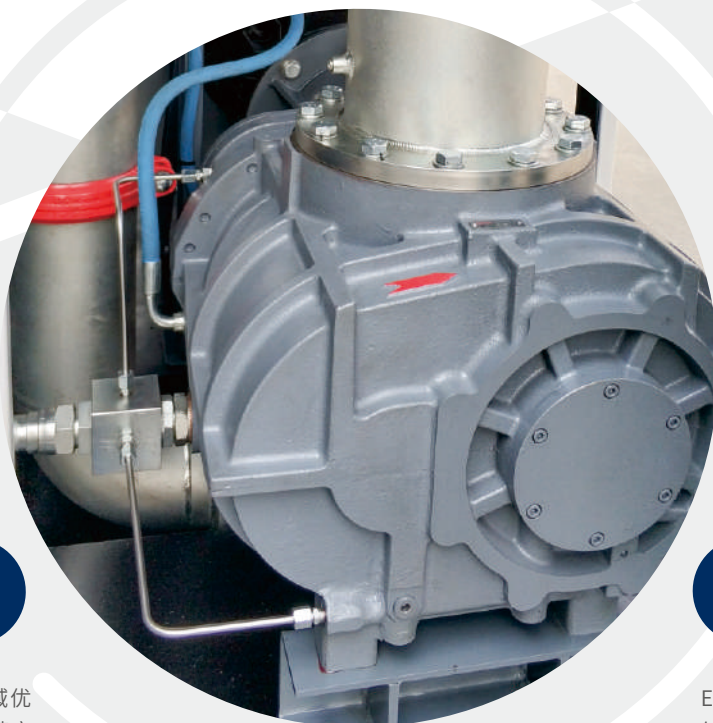
可靠



低噪音



EOS主机配置有7组或8组轴承，充分保障设备的稳定可靠。采用排气端驱动，使得轴封组件更为可靠，也减少了真空泄露，从而进一步提高主机效率。



专为工业真空领域优化的转子型线，高精度专用转子磨床加工，优化的排气压比设定，以及孔口设计，使得真空泵主机更具效率。

EOS主机内部润滑油通道和轴承座结构经过优化后，使得其无需外部强制润滑油泵，仅仅依靠压差，就可以得到良好的润滑冷却条件，保障主机的可靠性。减少了部件的同时，也减少了故障点。没有了外置强制润滑油泵，也减少了功耗，提高了整机效率。



EVER  
BLUE



真空专用进气过滤器，配有预滤设计，高容尘量，过滤效率达99%@5micro，充分保障主机的安全运行。超低压降，提升了真空泵整机效率。聚酯纤维材质具有防潮的优点，适用于湿真空应用。

### 真空专用 进气过滤器 进气控制阀

为油封螺杆真空泵专门研发的进气控制阀，自动控制阀门开度，以保障主机最小真空度，确保润滑油的循环。超低节流损失，有助于真空泵整体效率的提升。如遇失电或突然停机，进气阀会自动迅速关闭，防止呕油。

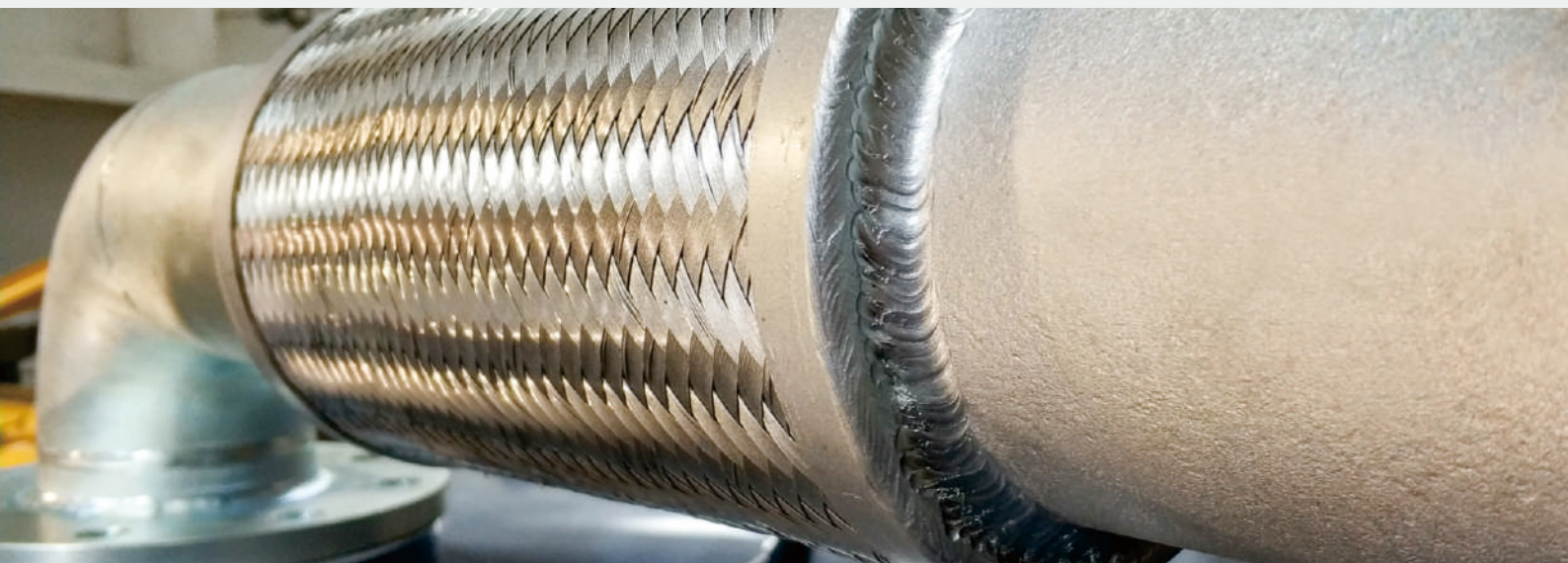


### 冷却系统和油路系统

针对真空应用特殊设计的超低压降高效冷却器、润滑油过滤系统及温控阀，具有充分的冗余，保障设备合适的工作温度，并能很好的控制油路系统的压降。低噪高效风机，不仅风噪低，合理的空气流场设计也能很好地控制机箱温度。







### 降噪隔音系统

降噪隔音罩及减震基础，有效阻隔噪音的传播，降低了设备的噪音水平，为客户提供良好的生产环境。

### 高效油气分离器

针对真空应用完全重新设计的油气分离器，预分离结构优化后，使得油气混合物在进入油分芯之前已经分离掉大部分的润滑油。油分芯的聚合分离负荷得到缓解，分离效果更佳，排气含油量控制在3ppm及以下，有效地保护了大气环境。超低的油分芯背压，降低了电机的轴功，更有效地提升了整机效率。



EVER  
BLUE



## 变频驱动系统

VCS矢量变频驱动，配合永磁同步电机，变频启动，快速大范围动态响应，也能在目标工况精确控制。系统采用工业领域专用变频器，高效稳定可靠。



## EB-1智能控制系统

- ▶ 可编程智能工业控制器，具有上电自检、运行逻辑控制、运行监测、故障报警、维保提示等一系列功能；
- ▶ 6"彩色触摸屏，界面美观友好，操作简单方便；
- ▶ 提供RS485接口，原生支持modbus协议，支持上位机联控和多机直接联控；
- ▶ 内置物联网模块，支持物联网，可远程通过PC和移动端进行监控。



高电机效率

高功率因数

97% 98%



## 更适合真空泵的 永磁同步变频电机直联驱动

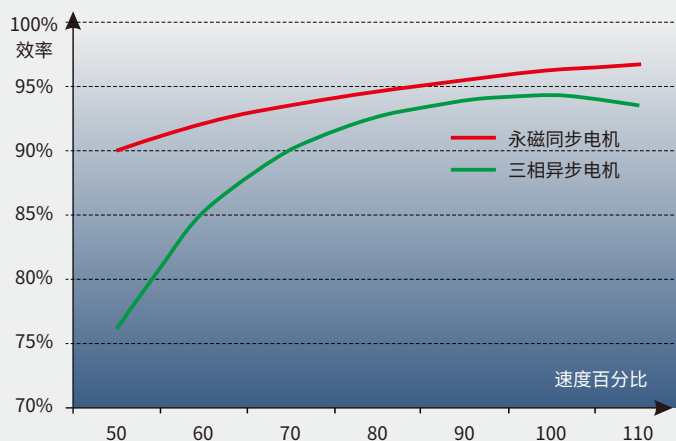
油封螺杆真空泵在实际应用中,将面临多种工况,往往在较宽转速区间内运行,经常运行在较低转速下。如果采用传统三相异步电机,电机长时间运行在较低转速区,其效率将大打折扣,从而严重拉低了真空泵整体的效率。

昊青EVS系列油封螺杆真空泵,采用永磁同步变频电机直联驱动,完美地解决了驱动电机效率的问题。

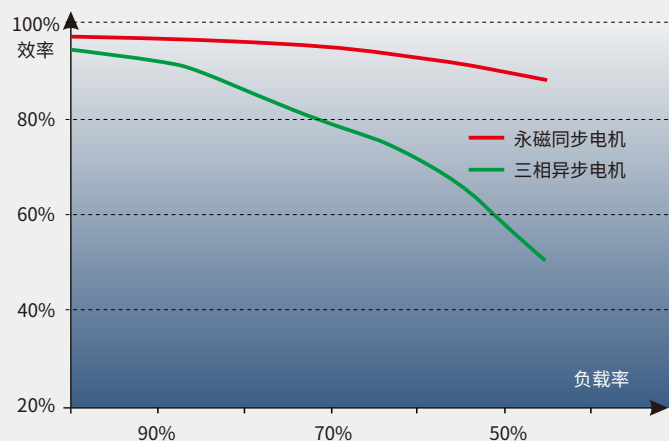
- ▶ 采用高矫顽力、耐高温永磁体,保障150°C不消磁;
- ▶ 内置PTC温度保护,防止因故障产生高温而引起的消磁;
- ▶ IP55防护等级,电机内部清洁,保障永磁体及绝缘寿命;
- ▶ 根据真空泵的应用特点,采用低温升设计,允许真空泵长期运行在低转速区;
- ▶ 独立大风量强制冷却风机,即使长期运行在低转速区,电机也能得到良好的冷却;
- ▶ 永磁同步电机,严格同步,易于变频控制,动态响应性能好,可以快速大范围响应调节,也可精确调节控制真空度;
- ▶ 变频调节启动,启动平滑,减少对电网的冲击;
- ▶ 超一级能效,电机效率高达97%以上;
- ▶ 高功率因数达98%以上,减轻客户电网压力,保持电网品质,降低设备的视在电流。

宽转速区间,保持高效率:

- ▶ 在很宽的转速区间以及负载区间内,其电机效率和功率因数都一直保持接近其最高值;
- ▶ 该特性尤其适合油封螺杆真空泵的应用。



永磁同步电机在很宽的转速范围内  
保持接近其最高效率



永磁同步电机在很宽的负载范围内  
保持接近其最高效率



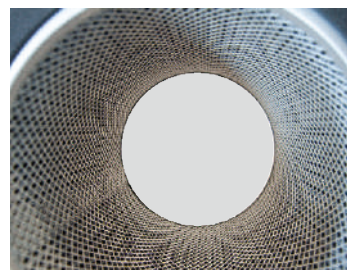
昊青为您提供的不仅仅是高效可靠的实体产品，更有涵盖售前、售中和售后全过程的完善的服务体系。

项目开展之前，我们为您提供技术咨询、方案设计、合理化建议等服务。

项目过程中，我们将为您提供设备的使用操作、维护等技术培训。

项目结束后，我们将为您提供专业的售后服务，确保设备一直处于健康高效的运行状态，为您提供高效稳定的生产力。

昊青除了为客户提供标准质保服务，还为客户贴心设计了易保养计划即蓝色保障服务。



### 标准质保 Standard Guarantee

整机和主机分别享有一年和两年的保障服务。时间自开机调试之日起，或货到客户现场满6个月起，以时间先到为准。



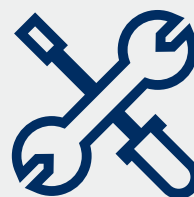
### 蓝色保障服务 Blue Guarantee

在标准质保的基础上，将核心设备主机的质保延长至五年，客户仅需签署并执行“易保养”计划即可。



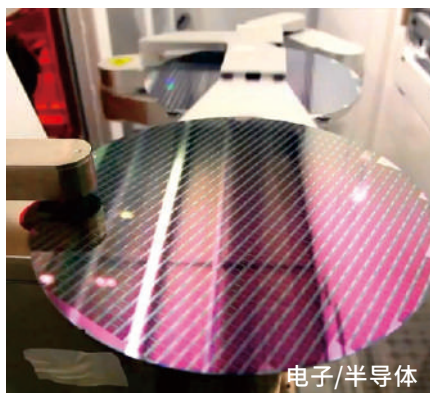
### 易保养 E Service Plan

五年保养计划，包括人工和材料，优惠打包，逐年实施，让客户的保养省心省力省钱 (Easy and Economical)，并可获得昊青主机蓝色保障认证。

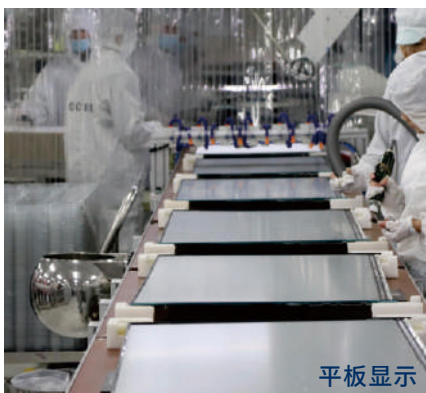




## 主要行业应用



电子/半导体



平板显示



精密金属/玻璃加工



印刷/包装



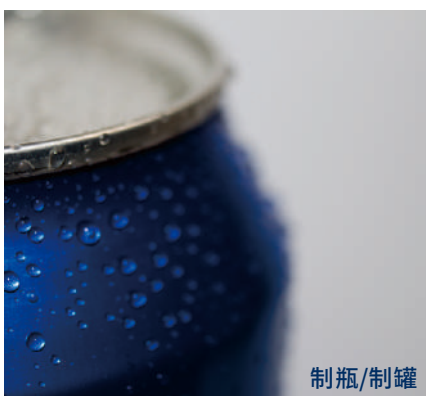
食品加工/包装



烟草



木工/家具



制瓶/制罐



复合材料



陶瓷/制砖



航空航天



高空模拟

# EVS系列规格参数

型号 Model	最大体积流量 Max. Volume Flow m³/h	极限真空 Ultimate Vacuum mbar	额定功率 Motor Power kW	噪音 Noise dB(A)	进气接口法兰 Inlet Connect	排气接口法兰 Discharge Connect	重量 Weight kg	外形尺寸 Dimensions L×W×H mm
EVS 450	426	0.3	5.5	55~70	G2 1/2	G2	700	1250×780×1360
EVS 550	545	0.3	7.5	55~70	G2 1/2	G2	700	1250×780×1360
EVS 750	727	0.3	11	55~70	G2 1/2	G2	700	1250×780×1360
EVS 950	963	0.3	15	55~74	DN100	DN80	1050	1500×1350×1290
EVS 1100	1112	0.3	18.5	55~76	DN100	DN80	1050	1500×1350×1290
EVS 1300	1285	0.3	22	55~76	DN100	DN80	1050	1500×1350×1290
EVS 1800	1751	0.3	30	65~79	DN150	DN100	1500	1804×1420×1455
EVS 2000	1925	0.3	37	65~79	DN150	DN100	1500	1804×1420×1455
EVS 3000	3052	0.3	45	67~80	DN200	DN150	3200	2600×1910×1760
EVS 3900	3863	0.3	55	67~80	DN200	DN150	3200	2600×1910×1760
EVS 4800	4870	0.3	75	72~85	DN200	DN150	5500	3400×2100×1893
EVS 5600	5632	0.3	90	72~85	DN200	DN150	5500	3400×2100×1893
EVS 6200	6181	0.3	110	72~85	DN200	DN150	5500	3400×2100×1893

性能测试参照ISO 21360-2-2012标准  
默认采用380V/3P/50Hz电制, 其它电制请咨询  
风冷/水冷可选  
湿应用版可选

昊青气体装备技术(江苏)有限公司  
EVER BLUE GAS EQUIPMENT TECHNOLOGIES (JIANGSU) CO., LTD.

江苏·昆山 215300  
400-068-5898 0512-55162759  
0512-55162759  
www.everblue-industries.com