

采用高效率转子，实现了节能、大流量。泵室为无油式结构。

转子非接触式结构，静音性提高，减小了低频刺耳的音域。



POINT 1

非接触式转子结构，拓宽了应用领域。
转子结构的优化，相比 KCP250D 系列
效率提高了 6%

※KCP250E-V/VH



POINT 2

KCP 系列的 100~250 机型，均有可在到达
真空度下长期运行的机种

※专利申请中



POINT 3

部分机种大修周期延长至 30,000 小时

※KCP250E-V/VH

本公司采用独特的降温技术※，同时解决了以往 5.5kW 电机级
泵单元在到达真空度下连续运行及大修周期延长至 30000 小时
的双重难题。※专利申请中

KCP 系列的优点



无需冷却水

ORION 真空泵为空冷设备，不
需要水冷设备所需的水管
道、冷却塔等，减少了设
备维护管理的负担。

※空冷设备，请定期检查清扫过滤部件



每 30000 小时
大修



转子间非接触



静音



到达真空
连续运转

无需油雾管理

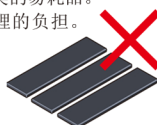
KCP 爪式真空泵缸体内为无油式结
构，排气清洁，
不会对真空泵
周边环境造成
油污染



与旋片式真空泵相比

无需更换滑片

KCP 爪式真空泵缸体内采用「非接
触」结构。无滑片类的易耗品。
减少了设备维护管理的负担。





本公司采用独特的降温技术，实现了 5.5kW 电机级泵单元在到达真空度下连续运行

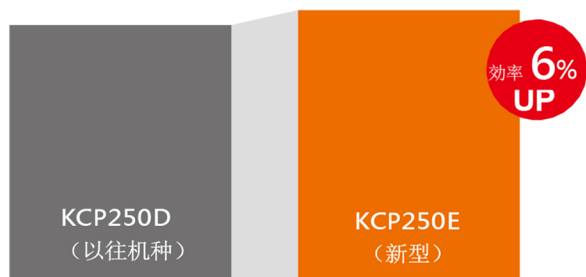
KCP250E-V(VH) 是采用了 3 个独自创新技术的真空泵。通过 ORION 独有的降低技术温度※，解决了阻碍真空泵在到达真空度下连续运行的热负荷问题，成功实现了同级别的单段爪式泵可以在到达真空度下连续运行。
※专利申请中

局部强制冷却方式	通过强制冷却风对泵体发热量最大的排气口附近，进行大幅度降温。
隔热结构	减少从泵缸体向齿轮箱传热的构造。
二次空气进气口	不提高电力消耗的前提下，利用缸体内部的负压，导入外部空气，对泵实施冷却。

高效率双转子结构以更少的动力实现大流量

高效率转子的进一步优化

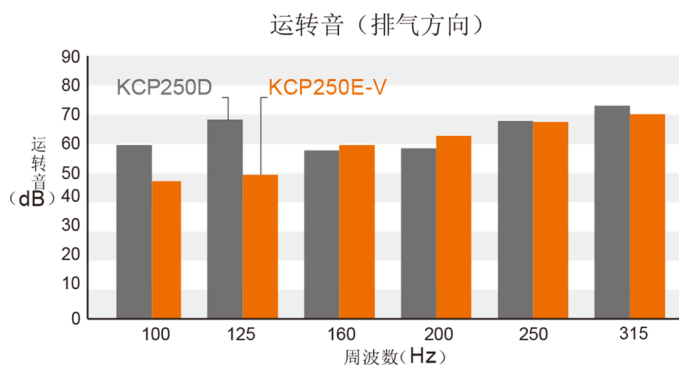
通过对以往的 KCP250D 转子结构、轮廓曲线优化，新型 KCP250E 系列的效率提高了 6%



单位能耗下的流量

转子非接触式结构改善运转音。

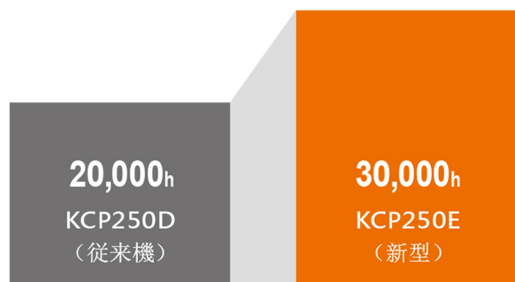
缸体与转子、转子间不接触，所以改善了不愉快的音质，实现了静音性。尤其是对刺耳的低频区域运转音大幅降低（主要在 300Hz 以下）。



磨损小、使用寿命长

大修周期延长

消耗品仅限于轴承类滑动部的密封件。

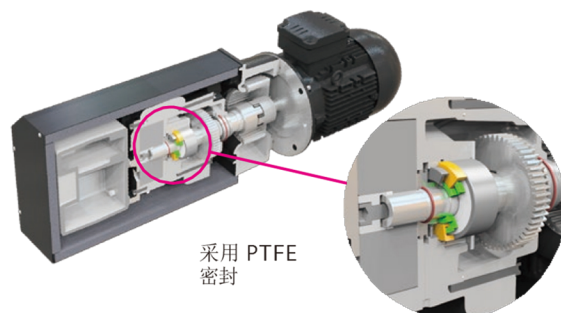


※仅 KCP250E-V, VH



泵缸体内无油转动

采用 PTFE 密封圈，实现无油转动，通过密封圈部的最佳设计，可阻断油浸入泵室的无油型真空泵。



KCP

BASIC MODEL

爪式真空泵



真空度	0~94kPa 以上
电机功率	2.2~5.5kW
流量	0~308 m ³ /h ^{※1}



相应機種

KCP100D-V
KCP150D-V
KCP250E-V

KCP150D-VH
KCP250E-VH



型 号	标准型			高真空型		
	KCP150D-P-V-03	KCP250E-P-V-03	KCP100D-P-V-03	KCP150D-P-VH-03	KCP250E-P-VH-03	
电机功率	kW	3.7	5.5	2.2	3.7	5.5
流量 (50/60Hz) ※1	m ³ /h	158/192	256/308	96/117	158/192	256/308
	m ³ /min	2.6/3.2	4.3/5.1	1.6/2.0	2.6/3.2	4.3/5.1
常用真空度 (50/60Hz) ※2	kPa	0 ~ 80		0 ~ 到达真空度	0 ~ 到达真空度 /60 ~ 到达真空度	
到达真空度 (50/60Hz) ※2	kPa	≥90/94			≥90/94	
运转音 (50/60Hz) ※3	dB	76/78	78/80	74/76	78/82	80/81
配管连接口径		Rp1 1/2	Rp2	Rp1 1/4	Rp1 1/2	Rp2
重量	kg	155	253	135	155	253
电机	额定电源-频率 ※4	三相 380V-50/60Hz 或 三相 200V-50/60Hz 220V-60Hz				
	功率·极数×台数	3.7kW · 2P×1 台	5.5kW · 2P×1 台	2.2kW · 2P ×1 台	3.7kW · 2P×1 台	5.5kW · 2P×1 台
设置环境	安装场所	高效电机 室内				
	允许周围温度 ※5	0 ~ 40				
	允许周围湿度	65 ± 20%RH(JIS Z8703)				
	安装场所海拔 ※6	≤1000				
附属品	吸气过滤器					
选购品	真空调节阀、真空压力表、脚轮					
变频控制	可					
推荐大修周期	h	20000	30000	20000	20000	30000

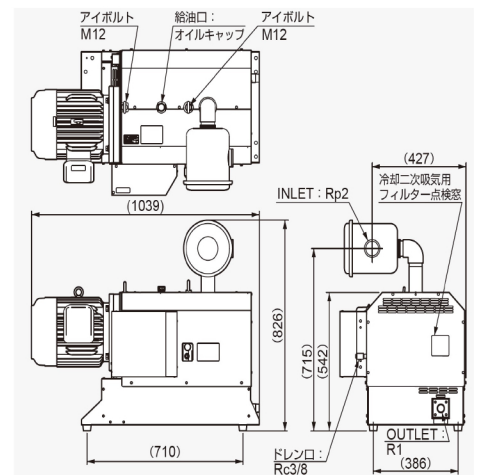
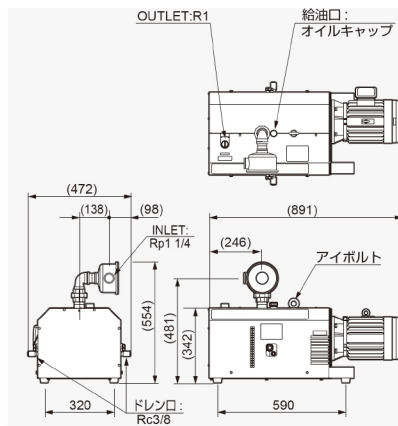
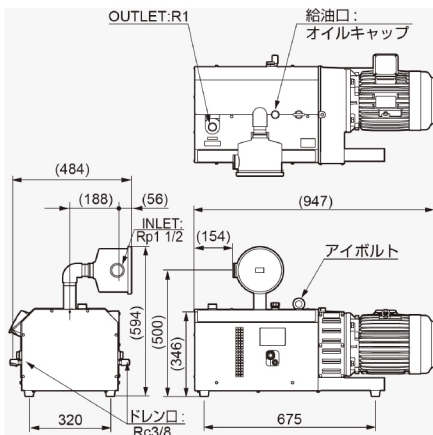
※1 流量为设计排气量，是根据容积求出的理论值。实际流量请确认能力线图。 ※2 1 气压下的真空度。使用地区的海拔较高时，1 气压下的真空度与使用地区的真空度产生差异，所以到达真空度比规格表记载低。到达真空度简易修正公式 [kPa] = 规格表记载的到达真空度 [kPa] - 标高 [m] × 0.0115 [kPa/m] ※3 运转音为真空度 80kPa 下的实测值，不是保证值。 ※4 电源电压的瞬时变动范围在 ± 10% 以内，连续变动时的允许范围在额定电压 ± 5% 以内。 ※5 环境温度在 0℃ 左右启动时，可能会发出高频音，声音在短时间内消失，这不是异常。连续发出高频音 30 分钟以上时，请咨询销售方或专业人员。 ※6 在海拔超过 1000m 的场所使用时，请咨询本公司。

KCP 爪式真空泵外形图 (单位: mm)

KCP150D-P-V-03
KCP150D-P-VH-03

KCP100D-P-V-03

KCP250E-P-VH-03
KCP250E-P-V-03



真空-流量曲线图 条件: 20℃ ※请勿在真空-流量线图的虚线部分使用。

图中 (吸込状态下 流量) 是真空压力下的流量。

KCP150D-P-V-03

KCP250E-P-V-03

KCP100D-P-V-03

KCP150D-P-VH-03 (高真空型)

KCP250E-P-VH-03 (高真空型)

