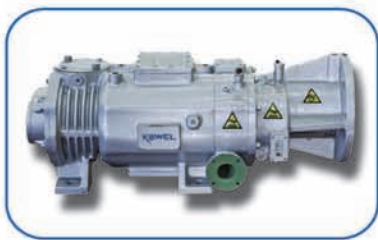
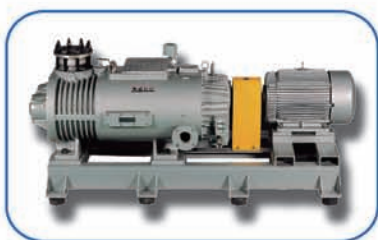




科威尔干式螺杆真空泵

—— 洁净 • 环保 • 高效 ——



Company Introductions

NEOVAC SERIES

KDP SERIES

KDPH SERIES



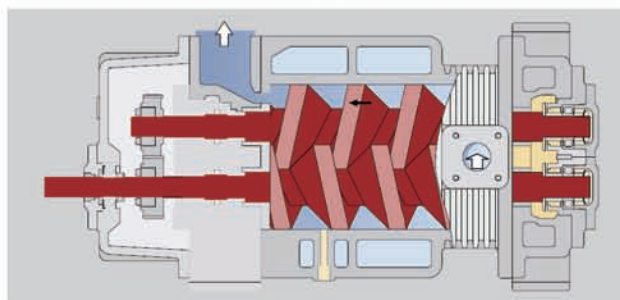
韩国科威尔 (KOWEL) 公司成立于1989年，一直致力于真空事业的发展，以“一流的技术、一流的产品”为公司目标，崛起成为世界一流的真空系统制造企业。

上世纪90年代初，KOWEL在韩国首次以独创技术自行研制生产了清洁环保的干式螺杆真空泵 (Screw

Type Dry Vacuum Pump)，在微电子、半导体、光伏产业、化工制药、石油、空间模拟等领域得到广泛应用，KOWEL公司业务遍布全球五大洲，在美国、加拿大、阿根廷、英国、德国、法国、比利时、意大利、中国、印度、新加坡、澳大利亚等国家设立分支机构，服务网络涵盖全球。



干式螺杆泵运行原理图



螺杆式真空泵的设计基于静态压缩原理，两根精密加工的螺杆紧密结合，平行做相向的无摩擦运动，将被抽气体从进气口吸入并沿轴向压缩，从排气口排出。泵体可加冷却。

干式螺杆真空泵性能特点

□ 洁净真空

- 介质无需二次分离，提供真正洁净真空；

□ 环境友好

- 不产生废水、废油、废液等二次污染；
- 安静运转，低震动，低噪音；

□ 卓越的性能

- 真空度可达Pa级；
- 不受密封液及冷却水温度限制；
- 1-1000mbar范围内连续稳定的抽速；
- 特殊涂层可处理腐蚀性气体；
- 单级转子，气体通道短；
- 良好的固体颗粒和液体处理能力；

□ 先进的设计

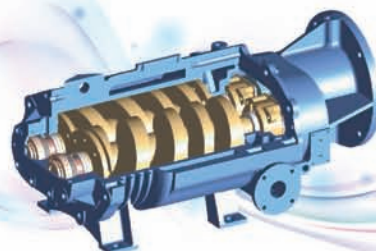
- 结构紧凑，占地最小；
- 系统简单，操作便捷；
- 集成设计，易于连接；

□ 经济节能

- 安装要求简单，较低的拥有成本；
- 先进的螺杆技术，低能耗；
- 变频控制，能耗科学；
- 较低的齿轮箱油和冷却水消耗，运行成本低；
- 转子无接触转动，易损件少；
- 维护工作量低、维护成本低；

□ 安全可靠

- KOWEL 专注于干式螺杆泵真空领域，在石油、石化、化工、制药、微电子、半导体、光伏产业、空间模拟等领域有着丰富的应用经验和广泛的运行业绩。





NEW TECHNOLOGY

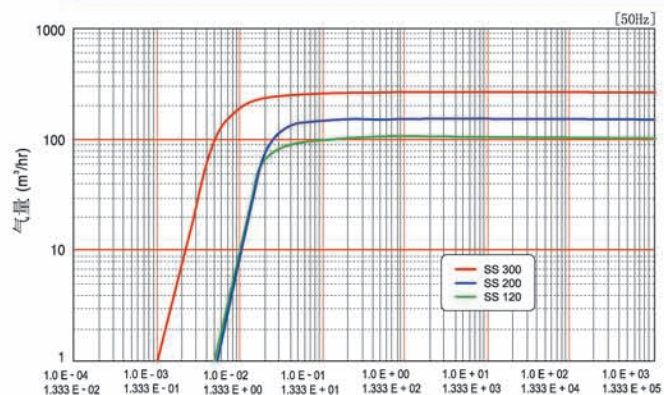
Neovac S Series

集成撬块 低投资
结构紧凑 低能耗
便于安装 无油环保
运行稳定 可选防腐处理
操作简单

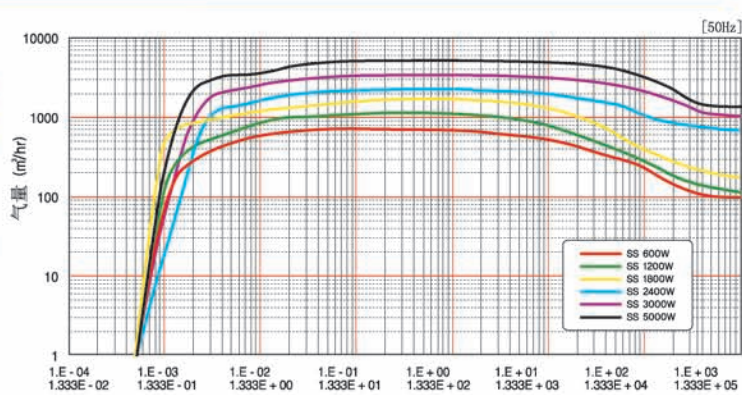
产品参数

参数	型号	SS 120	SS 200	SS 300	SS600W	SS1200W	SS1800W	SS2400W	SS3000W	SS5000W
气量 (50/60Hz)	m ³ /h	100/120	155/187	267/320	568/660	930/1220	1552/1862	2026/2432	3000	5000
极限真空 (50/60Hz)	Pa	2.66/0.66	1.06/0.66	0.93/0.13	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
电机功率	KW	3.7	5.5	7.5	7.4	7.4	11	15	18.5	30
接口尺寸	进气口	50	50	50	100	100	160	160	200	320
	排气口	40	40	50	40	40	40	50	63	80
齿轮油	Liter	0.45	0.45	1.6	1.8	1.8	4.2	5.6	5.6	14.2
冷却水	l/min	3	3	7	4~5	4~5	5~7	11	15	28
重量	Kg	210	350	470	340	460	740	970	1070	1600

性能曲线



吸气压力 (Torr/Pa)



吸气压力 (Torr/Pa)

Screw Technology KDP Series

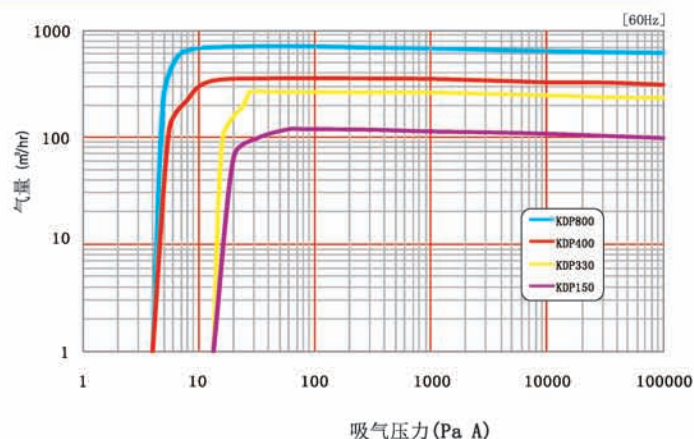
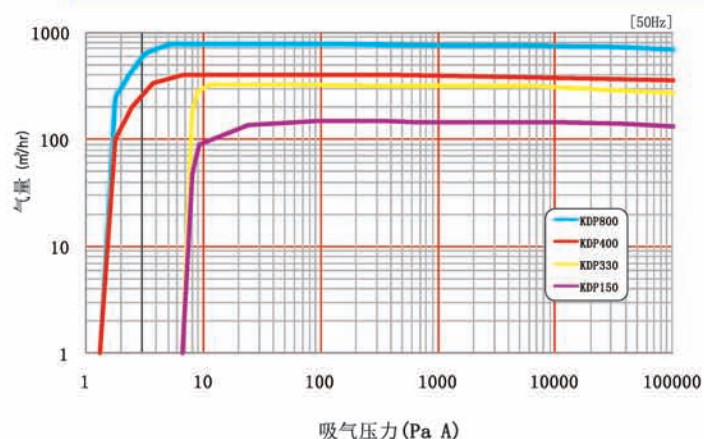


无油无水，可获取洁净真空；
 单级转子，容积效率高，便于固液的排出；
 特殊的涂层可处理有毒、有腐蚀性和可凝性气体；
 没有二次污染，节能环保；
 泵内气体通道短，可快速排出；
 转子无接触转动，低震动，低噪音。

产品参数

参数	型号	KDP150	KDP330	KDP400	KDP800
气量 (50/60Hz)	m ³ /h	120/150	270/330	360/400	720/800
极限真空 (50/60Hz)	Pa	13/6.6	13/6.6	4.0/1.3	4.0/1.3
功率 (50/60Hz)	KW	3.7/5.5	7.5/11	11/15	18.5/22
转速 (50/60Hz)	RPM	2900/3500			
接口尺寸	进气口	40	50	65	100
	排气口	40	40	50	65
齿轮油	Liter	1.3	1.6	2	4
冷却水	l/min	4	8	11	20
重量 (仅限泵)	Kg	220	310	400	600

性能曲线



NEW TECHNOLOGY KDPH Series

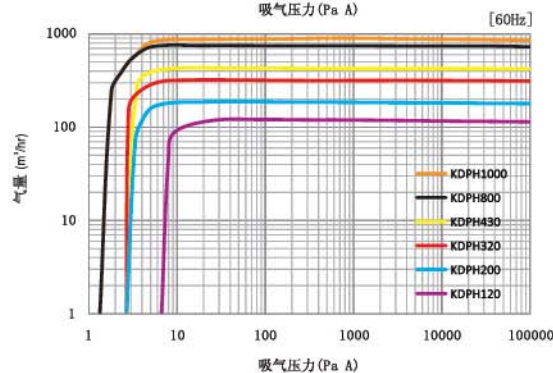
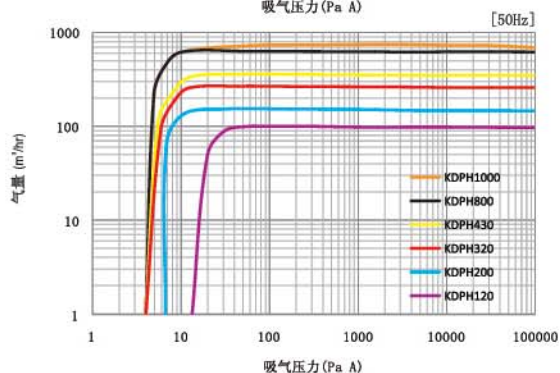
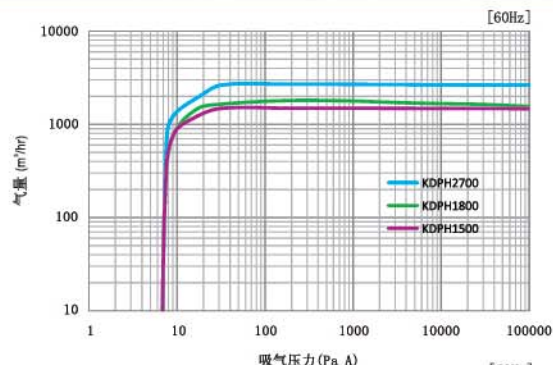
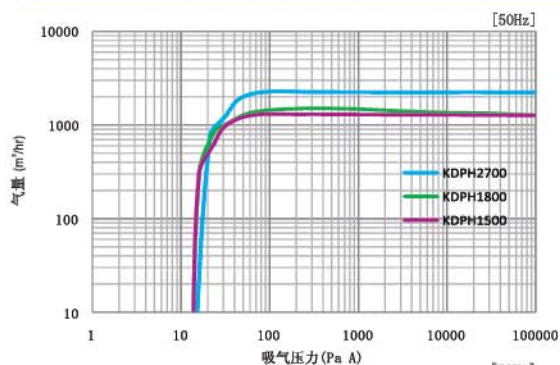
无油无水，可获取洁净真空；
 专利技术的变螺距转子设计，可比其它泵节能30%；
 极大降低了出口的气体温度；
 提高容积效率和真空度；
 低震动、低噪音、低功耗；
 简单而坚固的设计可处理含固体颗粒以及液体的介质；
 特殊的涂层可处理有毒、有腐蚀性和可燃性气体。



产品参数

参数	型号	KDPH120	KDPH200	KDPH320	KDPH430	KDPH800	KDPH1000	KDPH1500	KDPH1800	KDPH2700
气量 (50/60Hz)	m³/h	100/120	155/187	267/320	358/430	625/750	750/900	1300/1500	1500/1800	2250/2700
极限真空 (50/60Hz)	Pa	13/6.6	6.6/2.7	4.0/2.7	4.0/2.7	4.0/1.3	4.0/1.3	13/6.6	13/6.6	13/6.6
功率	KW	3	5.5	7.5	11	15	18.5	37	45	55
转速 (50/60Hz)	RPM	2900/3500						1450/1750		
接口尺寸	进气口	40	40	50	65	100	100	125	125	150
	排气口	40	40	40	50	65	65	80	80	100
齿轮油	Liter	0.5	1	1.8	1.8	2.2	2.2	7	7	9
冷却水	l/min	3	5	8	11	20	20	36	40	48
密封类型	驱动端	弹簧(或波纹管)式机械密封 & 唇形密封								
	非驱动端	唇形密封								
	驱动轴	弹簧(或波纹管)式机械密封 & 唇形密封								
重量(仅限泵)	Kg	150	220	300	400	600	600	1350	1350	1650

性能曲线





石油 / 化工

溶剂回收 蒸发 干燥
分子蒸馏 脱水 脱气
成型 浸渍 酯化 聚合
挤压
高空模拟
食用油或脂肪酸提纯
真空镀膜中的各个工艺
印刷电路板激光钻孔 锂电池
真空熔炉
太阳能行业 晶硅生产
中央真空系统

Petrochemical & chemical manufacturing

Solvent recovery、evaporating、drying、molecular distillation
dehydration、degasing、plasticizer
impregnation、esterification、polymerization
extrusion
Altitude Simulation
Purification of Edible Oils & Fatty Acids
CVD、Sputtering、load lock、implanting、etching、ashing & etc
PCB laser drilling、LiPB battery
Furnace
Solar cell、ingot growing
Central Vacuum Systems: Biotech Facilities

Screw Technology The clean solutions



KOWEL PRECISION CO., LTD.

HEAD OFFICE & FACTORY

Noksan Industrial Complex 238B 3L, 1583-1,
Songjung-Dong, Kangseo-Ku, Busan, Korea, 618-818

SEOUL OFFICE

104-1108, SK Ventium 522 Dangjung-dong,
Gunpo-si, Gyeonggi, Korea 435-776

