

喷油螺杆真空泵

为 节 约 地 球 作 贡 献



www.kaishancomp.com



重庆开山流体机械有限公司

电话: 023-4339 0693

传真: 023-4339 0681

邮箱: cqliutisale@kaishangroup.com

地址: 重庆市双桥经开区西湖大道15号开山工业园

重庆开山流体机械有限公司
Chongqing Kaishan Fluid Machinery Co.,Ltd

企业简介

Company Profile

开山，全球屈指可数的压缩机制造企业，于2011年8月在深圳证券交易所挂牌上市，股票代码300257。

开山在全球拥有七个现代化的专业制造基地，员工总数5000余人，一批优秀的工艺工程师和精良的装备构筑了完整的制造体系，工厂通过了ISO9001质量体系、ISO14001环境质量管理体系和GB/T28001职业健康安全管理体系认证。为全球市场提供支持，包括：美国，澳大利亚，德国，日本，韩国，俄罗斯，非洲以及整个拉丁美洲。

开山在国内及北美、欧洲等地拥有六个研发基地，其中国家级研发中心两个，省级研发中心一个，研发工程师500余人。

曾获“中国机械工业百强企业”
“中国机械工业优秀企业”
“中国机械工业节能减排创新企业”
“中国“双十佳”企业
“浙江省最受尊敬企业”等称号

产品入选
“节能机电设备推荐目录”
“能效之星产品目录”
“国家重点节能技术推广目录”等

北美研发 中国制造

2009年，开山在美国西雅图设立泽西北美研发中心。按照“北美研发中国制造”的模式，开山公司开发出大量拥有知识产权的高新技术产品。

开山掌握着关键的核心制造，一批优秀的工艺工程师和精良的装备构筑了完整的开山机械制造体系。工厂通过了ISO9001质量体系、ISO14001环境质量管理体系和GB/T28001职业健康安全管理体系认证。开山的产品部件实现85%的自主研发生产，实现以更低的成本提供高质量的产品，并使开山快速响应不断变化的市场需求。

多元化的产品

- 双螺杆空气压缩机
- 离心式压缩机
- 单螺杆压缩机
- 高压往复压缩机
- 涡旋压缩机
- 工艺流程用压缩机
- 无油螺杆鼓风机、压缩机
- 磁悬浮鼓风机、压缩机、真空泵
- ORC有机朗肯循环发电机组
- 喷油螺杆真空泵
- 蒸汽直接膨胀发电机组
- 变节距干式螺杆真空泵

对环境友好的可持续发展

秉持对环境可持续发展的基本信念，我们一直致力于不断提高产品的能源使用效率，为用户创造价值。
研发出最具效率的“Y型”转子型线；
达到国家一级能效的螺杆空气压缩机
利用低品位余热余压的膨胀发电机组

开山对环境负责的承诺确保我们将继续开发技术和制造解决方案，为现在和未来的提供具有非凡价值的产品。

重庆开山流体机械有限公司是开山集团股份有限公司(股票代码300257)于2010年创建的全资子公司，公司专业从事压缩机、鼓风机、真空泵产品的研发、制造与销售，是中国西南地区最大的流体机械制造商。

公司占地107亩，厂房面积4万多平方米，现有员工230余人，工程技术人员30多人，其中高级工程师8人，公司拥有多台五轴、四轴、三轴加工中心及各类测试设备。2017年被认定为重庆市高新技术企业，2022年被认定为重庆市“专精特新”企业。

公司主要产品有

- 螺杆式空气压缩机
- 磁悬浮离心鼓风机
- 磁悬浮离心真空泵
- 磁悬浮离心压缩机
- 无油螺杆鼓风机
- 无油螺杆真空泵
- 喷油螺杆真空泵
- 变节距干式螺杆真空泵等



资质与荣誉

Qualification and Honor



制造与测试

Manufacturing and Testing



真空基础知识

Basic Knowledge of Vacuum

真空	是指在给定空间内压力低于当地大气压力的稀薄气体状态
真空度	处于真空状态下的气体稀薄，可以用负压或绝对压力表示，常用单位有：Torr、Pa、mbar
极限真空	是指真空泵能达到的最大真空度，真空泵铭牌标注极限真空
有效真空	指客户在生产过程中真正运行的真空度，也称运行真空，选取真空泵时，有效真空应比极限真空低出两个数量级
抽气速率	在一定的压强和温度下，单位时间内由泵进气口处抽走的气体称为抽气速率，简称抽速，抽速分为进气抽速和标准抽速，铭牌上标注的是进气抽速，单位：m³/h、m³/min
流导	表示真空管道通过气体的能力，在稳定状态下，管道流导等于管道流量除以管道两端压强差，单位为：（L/s）
漏率	真空系统漏率是指在规定条件下，一种特定气体通过漏孔的流量，单位：Pa·L/s

真空泵单位换算				
绝对压力 (mbar)	真空度 (Torr)	真空度 (HgV")	绝对压力 (PsiA)	真空度 (kPa)
1013	760	0.00	14.70	0
800	600	6.29	11.61	-21
500	375	15.15	7.25	-51
300	225	21.06	4.35	-71
200	150	24.01	2.90	-81
160	120	25.20	2.32	-85
100	75	26.97	1.45	-91
60	45	28.15	0.87	-95
40	30	28.74	0.58	-97
20	15	29.33	0.29	-99
10	8	29.63	0.15	-100
1	1	29.89	0.01	-101

抽速计算	$Q = V/t \cdot \ln(P1/P2)$
------	----------------------------

Q：抽速或者实际容积流量，单位：m³/h

V：真空腔室或真空系统的容积，单位：m³

t：是抽真空到目标真空度，所需的时间，单位：h

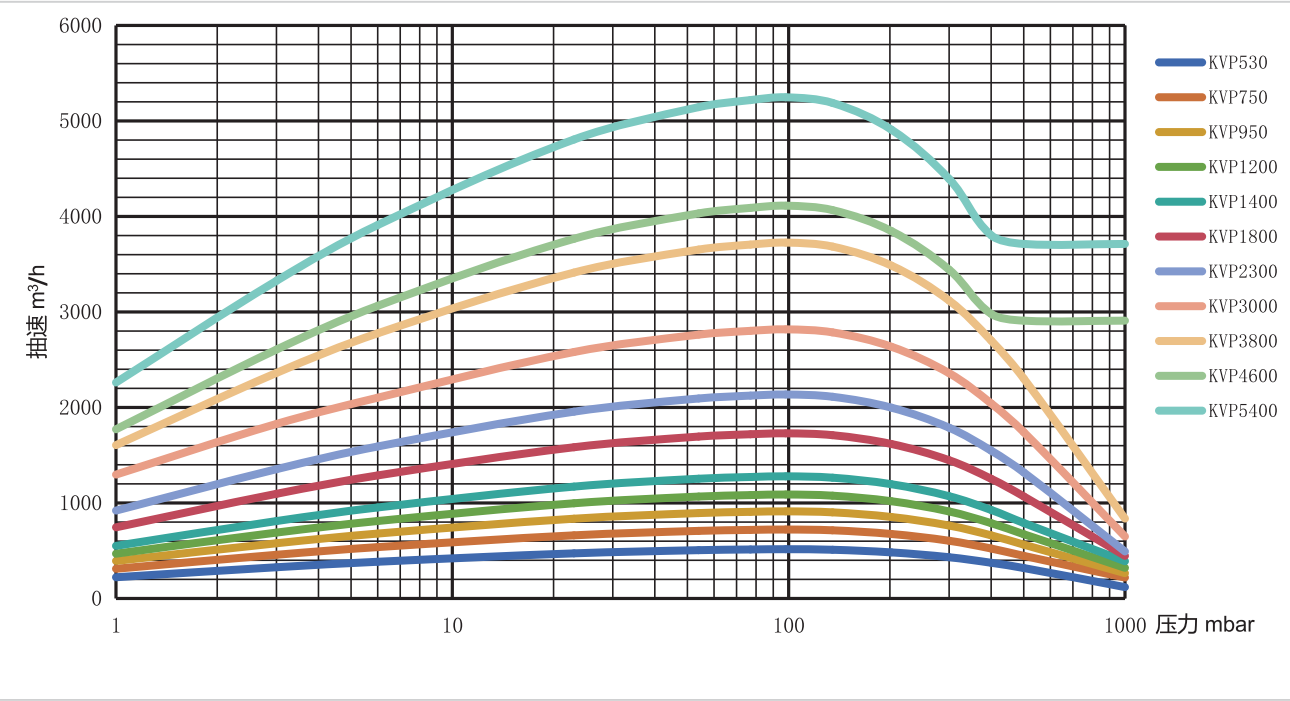
P1：抽真空开始时的压力，用绝对单位：mbarA

P2：抽真空要到达的目标压力（目标真空），用绝对单位：mbarA

KVP系列技术参数

Technical parameters of KVP series

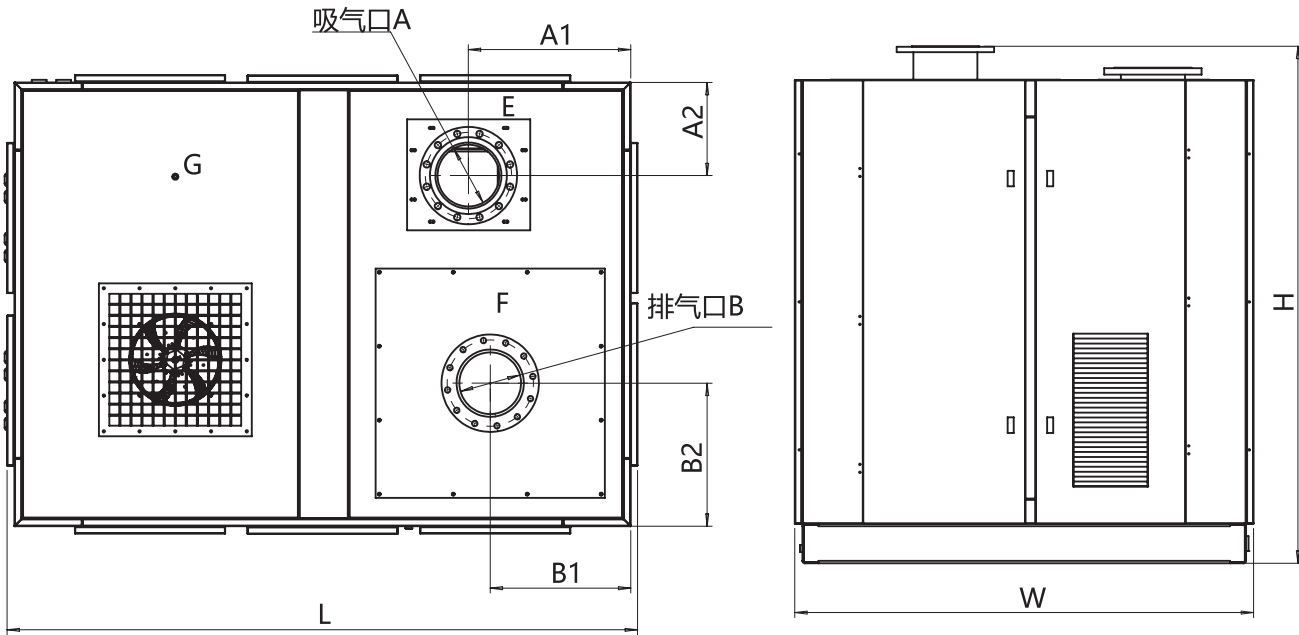
机器型号	电机功率 kW	名义抽速 m³/h	极限压力 mbar	重量 kg
KVP530	7.5	516	0.5	580
KVP750	11	722	0.5	600
KVP950	15	912	0.5	700
KVP1200	18.5	1088	0.5	750
KVP1400	22	1278	0.5	1150
KVP1800	30	1728	0.5	1300
KVP2300	37	2124	0.5	1460
KVP3000	45	2816	0.5	2230
KVP3800	55	3725	0.5	2370
KVP4600	75	4548	0.5	2770
KVP5400	90	5312	0.5	3050



KVP系列外形尺寸

Overall dimensions of KVP series

安装尺寸表									
机器型号	L	W	H	A	A1	A2	B	B1	B2
KVP530	1215	1015	1410	DN100	269	265	DN65	385	150
KVP750	1215	1015	1410	DN200	269	265	DN65	385	150
KVP950	1315	1265	1700	DN125	381	306	DN80	436	190
KVP1200	1315	1265	1700	DN125	381	306	DN80	436	190
KVP1400	1665	1615	1890	DN150	567	378	DN100	350	739
KVP1800	1665	1615	1890	DN150	567	378	DN100	350	739
KVP2300	1665	1615	1890	DN150	582	379	DN100	350	739
KVP3000	2415	1615	2165	DN200	410	378	DN150	369	313
KVP3800	2415	1615	2165	DN200	410	378	DN150	369	313
KVP4600	2200	1650	1910	DN200	623	328	DN150	470	450
KVP5400	2560	1860	2100	DN200	660	380	DN200	570	580



真空泵附件

Vacuum Pump Accessories



全自动除水分离罐		
型号	接口尺寸	处理量
GLS350	DN150	2300m³/h
GLS500	DN200	4600m³/h
GLS1000	DN300	6000m³/h

特点： 处理量大、可编程 PLC 控制、液位可视、液位超高声光报警、适用于如 CNC 加工等含水量较大的真空系统



真空缓冲罐		
型号	接口尺寸	容积
V-06	DN100	0.6m³
V-10	DN125	1m³
V-20	DN150	2m³
V-30	DN200	3m³
V-40	DN250	4m³

特点： 减少运行真空的波动、不锈钢和碳钢材质可选、能隔离少量粉尘颗粒和液滴、可根据防腐要求定制涂层



真空过滤器			
型号	接口尺寸	滤芯数量	容积
KSZK-100-1	DN100	5	1m³
KSZK-200-1	DN100	10	1m³
KSZK-300-1	DN100	15	1m³
KSZK-100-2	DN150	5	2m³
KSZK-200-2	DN150	10	2m³
KSZK-300-2	DN150	15	2m³
KSZK-400-2	DN150	20	2m³
KSZK-100-3	DN150	5	3m³
KSZK-200-3	DN150	10	3m³
KSZK-300-3	DN150	15	3m³
KSZK-400-3	DN150	20	3m³

特点： 可有效过滤粉尘、油气混合物，过滤精度高，可根据使用环境及气量选择容积及真空滤艺数量。

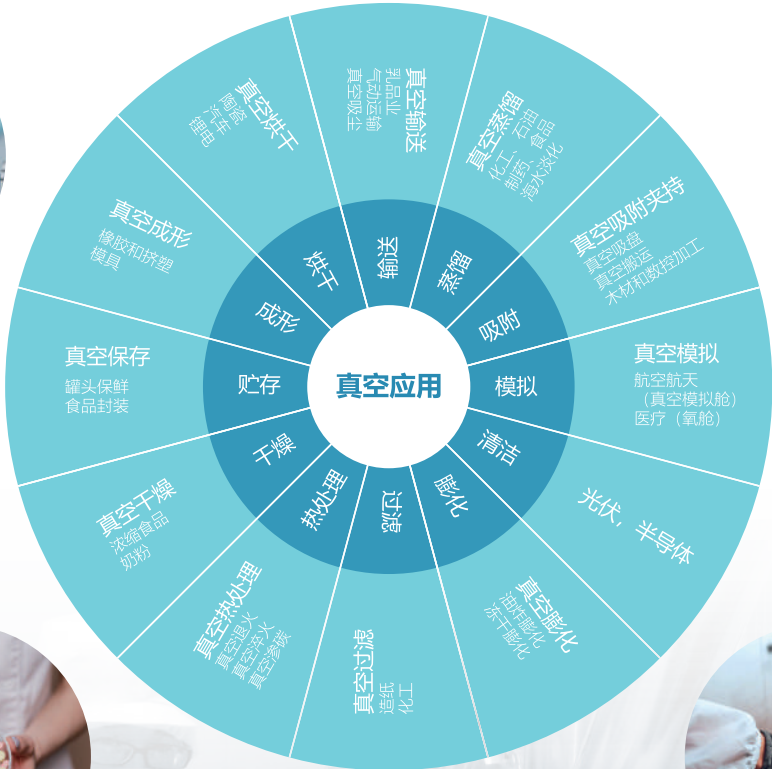
部分合作伙伴

Cooperative Partner



行业应用

Industrial Applications



开山服务

Kaishan Service



定制化响应

我们不仅为客户提供专业的售前支持，良好的售中体验，更能为客户提供全面优秀的售后服务。在全国各主要城市，都有开山及经开山认证的专业售后团队，为客户供应正品原装零件，提供及时专业的服务支持。

- 针对不同真空行业的实际需求差异很大，本公司提供各项定制化需求响应：
- 转子涂层定制服务
 - 真空泵组防爆服务
 - 多级真空泵组定制服务
 - 中央真空系统泵组搭配
 - 真空系统改造(节能+可靠性 +成本)
 - 中央真空控制系统
 - 其他

客户需求调研表

介质特性	空气 ☐	易燃易爆 ☐	腐蚀性 ☐	含粉尘 ☐
	易凝结固体颗粒 ☐		易析出液体 ☐	
真空度	极限真空 mbar		运行真空 mbar	
抽速率速	抽速 m³/h		漏率 Pa·L/s	
	抽气容积m³		抽气时间 min	
排气条件	排气阻力 mbar		排气回收	是 ☐ 否 ☐
吸气条件	吸气温度 °C		气液分离	是 ☐ 否 ☐
工程环境	海拔高度 m		室内 ☐	室外 ☐
其他要求	间歇运行 ☐	连续运行 ☐	变频控制 ☐	智能联控 ☐