



Oil Free Screw Blower
无油螺杆鼓风机



ABOUT KAITEC

开泰克压缩机

KAITEC是全球领先的压缩机生产企业开山集团推出的高端品牌。KAITEC品牌旗下所有产品，均是开山集团北美研发中心以行业最高标准、最高效率和最高品质为目标而研发制造的，其在节能性、噪音控制和可靠性方面均处于国际领先地位，并获得了国内外用户广泛的认可。

开泰克压缩机(上海)有限公司，作为开山集团的全资子公司，专门负责运营KAITEC高端品牌。开泰克旨在以客户需求为中心，依托集团强大的研发、制造和测试能力，为用户提供高效稳定的产品和长久优质的服务。

KAITEC能够为客户提供高效可靠的离心式压缩机、螺杆式空气压缩机、无油螺杆鼓风机以及螺杆式真空泵等优质产品和一站式服务。这些产品都是开山集团旗下高效节能、绿色环保的高科技产品。KAITEC践行着“为节约地球做贡献”的品牌使命。

KAITEC不仅能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。开泰克公司拥有专业的售后服务团队，在全国各主要城市，均设有售后服务点，为客户提供及时专业的服务支持以及正品原装零件供应。



Oil Free Screw Blower 无油螺杆鼓风机

高效率

High Efficiency

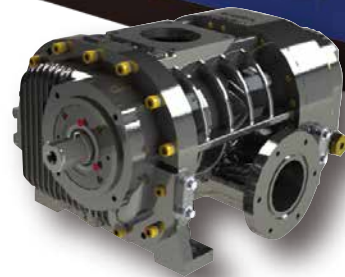
噪音低

Low Noise

高可靠性

High Reliability

北美研发中心
倾力力作



高效率

主机采用汤炎博士专为鼓风机开发的Y-4型线双螺杆转子；

多种压比Vi设计，针对不同排气压力应用，提供不同内压比机头，达到最高效率。更节能、更环保、性能和可靠性达到国际领先水平。

低噪音

整机进气消音，主机进气消音，排气消音并采用全封闭隔音罩使噪音水平符合国家标准，在同类企业中达到先进水平。

长寿命

修改为Y-4型线双螺杆转子，全部采用进口SKF高速轴承，轴承寿命>100,000小时。主机五年保固。

流量调节灵活

采用变频器可使气量在一定范围内灵活调节，更加节能降耗。

领先的集成技术

可靠和表现卓越的系统，安装简单，运行稳定。

主机转子无涂层

运行过程效率不会降低，不会导致涂层脱落。



专为鼓风机开发的高效螺杆转子型线Y-4

无油螺杆, 主机为直径相同的 6-4 头阴阳转子组成, 依靠一对高精密度同步齿轮啮合运行, 轴承与压缩腔体之间采用碳环密封进行密封。压缩腔体里无油, 为客户提供洁净无油的空气。

进气过滤器

优化设计的进气消声装置不仅最大限度降低了鼓风机噪音, 另一个主要功能是过滤空气中的尘埃, 其进气过滤精度可以达到15um, 而压力损失不超过500Pa, 滤芯更换周期2000小时。



高效节能电机

螺杆鼓风机专用高效电机是电机厂根据鼓风机性能曲线专门设计的, 可以进一步提高整机效率, 降低比功率, 同时允许电机在55°C的高温环境下长期运行, 电机防护等级为IP54。



阴阳转子四六齿配置, 直径相同, 阴阳转子两端均有轴承支撑, 小机型采用滚动轴承, 而大机型则选用滑动轴承, 轴承与压缩腔用机械密封可靠隔离, 实现压缩气体绝对无油, 阴阳转子排气端均安装有高精度同步齿轮, 以保证其传动精度。

先进的启动装置

减少了机械冲击, 降低了对电网的要求, 提高了鼓风机的寿命。
标配星-三角降压启动, 减少了对电机、主机及电网的冲击, 可以选配变频启动, 更加优化了设备的启动性能。

智能控制器

彩色触摸屏, 图文显示, 界面友好, 操作简便。
提供 RS485 接口, 支持 Modbus 通讯协议, 可支持远程监控



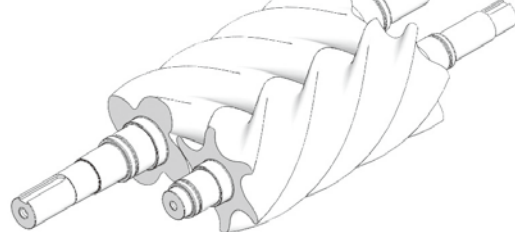
单向阀

在膨胀节与消音器之间安装有单向阀, 避免压缩空气倒流, 这种设计允许机器可以随时并网运行。





高效节能



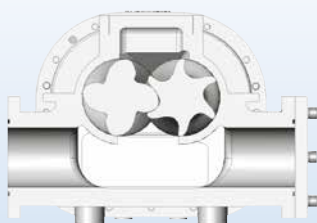
相比罗茨风机， 开泰克无油螺杆鼓风机 最多可节约35%的能源

与罗茨鼓风机相比，
螺杆鼓风机的性能优势。

- 螺杆鼓风机工作原理中有内压缩，所以具有较高的热效率；
- 机头排气压力与排气接管压差少，所以噪声低，带外罩的螺杆鼓风机还可以最大限度地降低噪音；
- 动力平衡好，机器可平稳地高速工作，可实现无基础运转；
- 可以达到更高的排气压力；
- 转速高，气流脉动少；
- 控制系统完善，可以实现无人值守和远程控制。



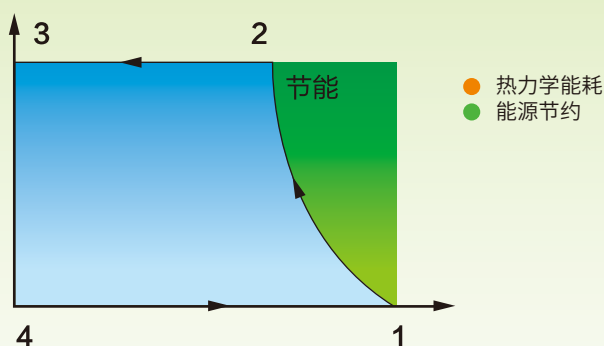
罗茨鼓风机主机



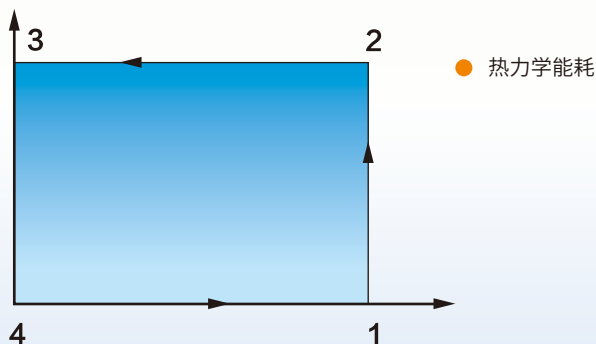
螺杆鼓风机主机

螺杆鼓风机与传统罗茨鼓风机节能效益比较图

螺杆鼓风机的压力／容积图



罗茨风机的压力／容积图



无油螺杆鼓风机选型参数

GF100

转速顺序号	排气压力	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2
1	流量 (m³/hr)	258	253	249	248	246	244	243	241	240	239
	电机功率 (kW)	4	5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	11	11	11	11
2	流量 (m³/hr)	292	287	283	281	278	276	275	273	272	271
	电机功率 (kW)	4	5.5	7.5	7.5	11	11	11	11	11	15
3	流量 (m³/hr)	341	335	330	328	325	322	321	319	317	316
	电机功率 (kW)	5.5	7.5	7.5	11	11	11	11	15	15	15
4	流量 (m³/hr)	379	372	366	364	361	358	357	354	352	351
	电机功率 (kW)	5.5	7.5	7.5	11	11	11	15	15	15	15
5	流量 (m³/hr)	417	410	404	401	398	394	393	390	388	387
	电机功率 (kW)	5.5	7.5	11	11	11	11	15	15	15	18.5
6	流量 (m³/hr)	465	457	450	447	443	440	438	435	433	431
	电机功率 (kW)	7.5	7.5	11	11	15	15	15	15	18.5	18.5
7	流量 (m³/hr)	523	514	506	503	498	494	492	489	486	484
	电机功率 (kW)	7.5	11	11	15	15	15	18.5	18.5	18.5	22

GF160

转速顺序号	排气压力	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2
1	流量 (m³/hr)	576	570	566	565	563	560	559	557	556	555
	电机功率 (kW)	7.5	11	15	15	15	18.5	18.5	18.5	22	22
2	流量 (m³/hr)	670	664	659	657	655	652	651	649	647	646
	电机功率 (kW)	11	11	15	15	18.5	18.5	22	22	22	30
3	流量 (m³/hr)	777	770	765	762	760	756	755	752	750	749
	电机功率 (kW)	11	15	15	18.5	18.5	22	22	30	30	30
4	流量 (m³/hr)	888	880	874	871	868	864	863	860	857	856
	电机功率 (kW)	11	15	18.5	18.5	22	22	30	30	30	30
5	流量 (m³/hr)	1009	1000	992	990	986	981	981	977	974	972
	电机功率 (kW)	15	15	18.5	22	30	30	30	30	37	37
6	流量 (m³/hr)	1121	1111	1103	1100	1096	1090	1090	1085	1082	1080
	电机功率 (kW)	15	18.5	22	30	30	30	30	37	37	37
7	流量 (m³/hr)	1294	1282	1273	1269	1264	1258	1258	1252	1249	1247
	电机功率 (kW)	18.5	22	30	30	30	37	37	37	45	45
8	流量 (m³/hr)	1470	1456	1446	1442	1436	1429	1428	1423	1418	1416
	电机功率 (kW)	18.5	22	30	30	37	37	45	45	45	55

GF200

转速顺序号	排气压力	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2
1	流量 (m³/hr)	1232	1226	1220	1214	1206	1199	1191	1182	1173	1163
	电机功率 (kW)	18.5	22	30	30	30	37	37	45	45	45
2	流量 (m³/hr)	1381	1386	1392	1385	1378	1370	1362	1353	1345	1336
	电机功率 (kW)	18.5	22	30	30	37	37	45	45	45	55
3	流量 (m³/hr)	1643.3	1637.0	1630.7	1623.3	1614.9	1606.5	1597.1	1586.6	1575.0	1616.0
	电机功率 (kW)	22	30	30	37	37	45	45	55	55	55
4	流量 (m³/hr)	1874	1868	1861	1853	1845	1836	1827	1818	1808	1798
	电机功率 (kW)	30	30	37	45	45	55	55	55	75	75
5	流量 (m³/hr)	2109	2104	2098	2091	2081	2071	2059	2048	2035	2022
	电机功率 (kW)	30	37	45	45	55	55	55	75	75	75
6	流量 (m³/hr)	2443	2435	2427	2417	2407	2395	2382	2369	2354	2339
	电机功率 (kW)	30	37	45	55	55	75	75	75	75	90
7	流量 (m³/hr)	2735	2728	2721	2711	2701	2689	2676	2663	2648	2633
	电机功率 (kW)	37	45	55	55	75	75	75	90	90	90
8	流量 (m³/hr)	2932	2923	2915	2905	2895	2882	2869	2855	2840	2825
	电机功率 (kW)	37	45	55	75	75	75	75	90	90	90

GF250

转速顺序号	排气压力	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2
1	流量 (m³/hr)	2542	2531	2521	2513	2504	2495	2486	2477	2469	2460
	电机功率 (kW)	37	45	55	75	75	75	75	90	90	90
2	流量 (m³/hr)	2987	2975	2964	2955	2945	2936	2927	2920	2912	2901
	电机功率 (kW)	45	55	75	75	75	75	90	90	90	110
3	流量 (m³/hr)	3429	3418	3407	3398	3388	3379	3371	3362	3355	3347
	电机功率 (kW)	55	75	75	75	90	90	110	110	110	110
4	流量 (m³/hr)	3940	3927	3915	3905	3896	3887	3880	3871	3864	3856
	电机功率 (kW)	55	75	75	90	90	110	110	110	132	132
5	流量 (m³/hr)	4510	4495	4481	4469	4454	4442	4431	4422	4413	4405
	电机功率 (kW)	75	75	90	90	110	110	132	132	132	160
6	流量 (m³/hr)	5054	5041	5028	5017	5005	4995	4983	4970	4956	4948
	电机功率 (kW)	75	90	110	110	110	132	132	160	160	160
7	流量 (m³/hr)	5661	5651	5640	5627	5614	5603	5590	5577	5563	5551
	电机功率 (kW)	75	90	110	132	132	132	160	160	160	185
8	流量 (m³/hr)	6112	6098	6085	6072	6060	6047	6036	6028	6020	6012
	电机功率 (kW)	90	110	110	132	132	160	160	185	185	185

开泰克产品系列



螺杆式压缩机

大转子, 低转速
高效“Y”型线
高效 低噪 可靠

7.5~400kW
0.8~73m³/min
1.5~13bar



单级高速离心鼓风机

250~4000kW
200~1400m³/min
0.7~1.9bar



螺杆式真空泵

11~160kW
6.9~97m³/min
极限真空0.5torr



离心式压缩机

高效可靠
易于维护, 运行成本低
可接受客户化定制

200~5000kW
40~800m³/min
2~20bar



螺杆式鼓风机

4~185kW
4~100m³/min
0.3~1.2bar



后处理设备

过滤器
冷干机和吸干机
储气罐



开泰克压缩机(上海)有限公司
KAITEC COMPRESSOR (SHANGHAI) CO.,LTD

上海市普陀区大渡河路388弄5号华宏商务大厦11楼
电话 021-80198166 传真 021-80198164

版本号
OFSB01

开泰克公司保留样本内容更新权利, 恕不另行通知。
©版权所有。