



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



Screw Compressors
螺杆式压缩机
S/ST/KHE SERIES



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
SC01

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 版本号SC1611001



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螺杆式空气压缩机,螺杆式鼓风机,螺杆式真空泵以及离心式压缩机产品,为客户提供一站式服务。这些产品均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。

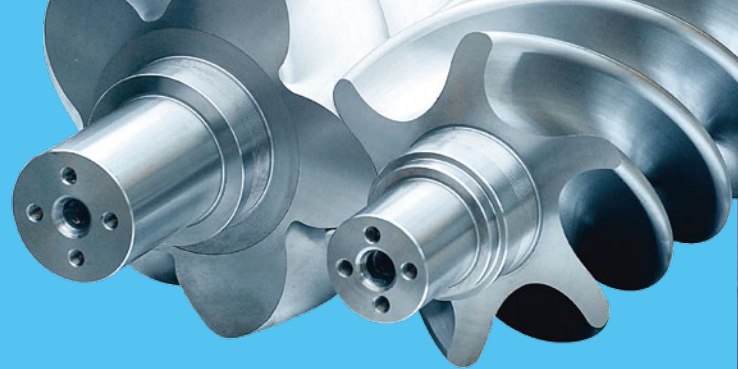
KAITEC不仅能为客户提供专业的售前支持,良好的售中体验,更能为客户提供全面优秀的售后服务。开泰克公司拥有专业的售后服务团队,在全国各主要城市,均设有售后服务点,为客户提供及时专业的服务支持以及正品原装零件供应。

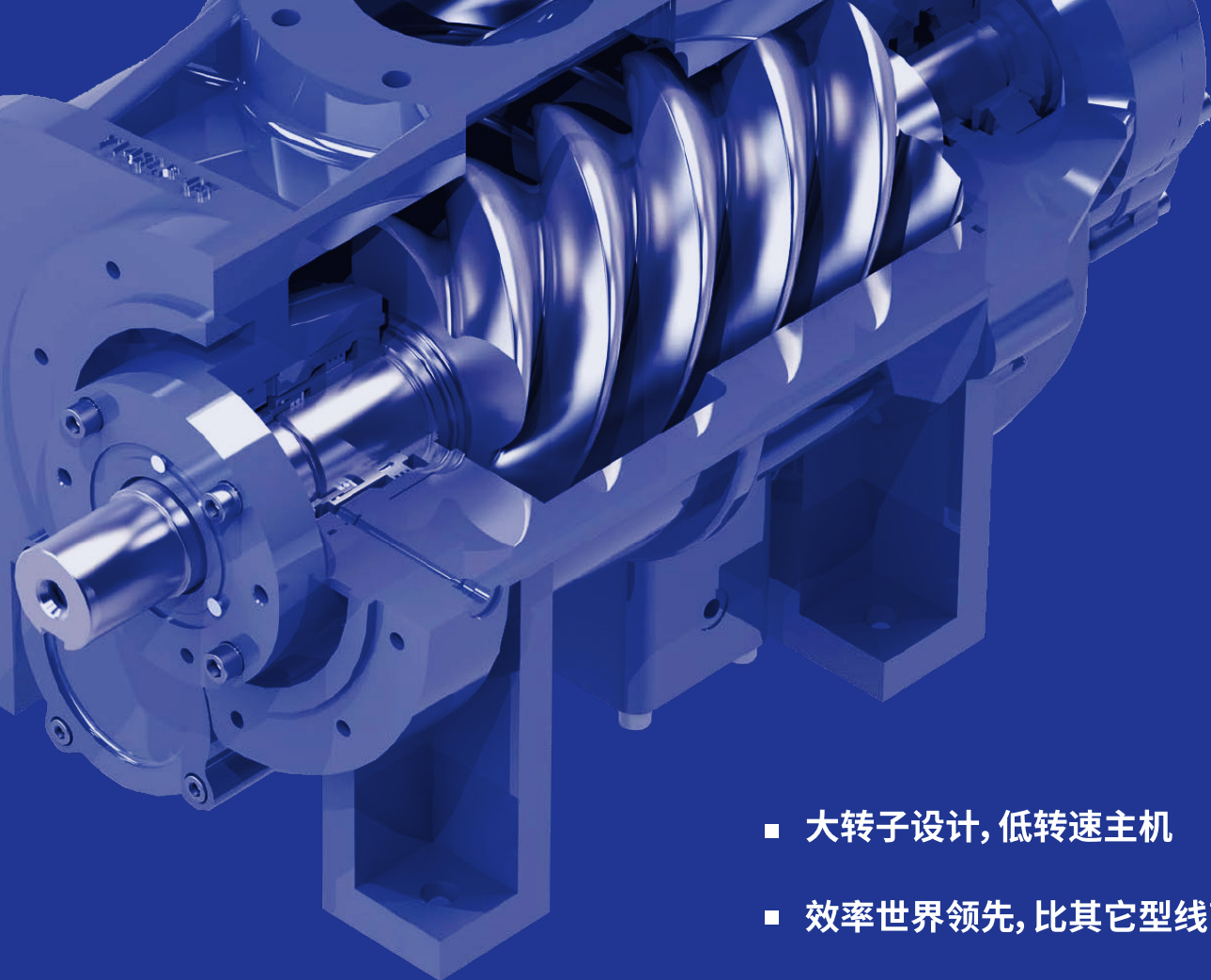
北美研发中心倾心力作

节能 环保 可靠

西雅图开山北美研发中心汇聚了数位全球顶级压缩机设计专家,以汤炎博士主导发明的高效率、低噪音“Y”型线系列螺杆转子,再配合先进、流畅的整体系统设计,使得KAITEC螺杆压缩机产品的整机效率和噪音控制均达到国际领先水平。

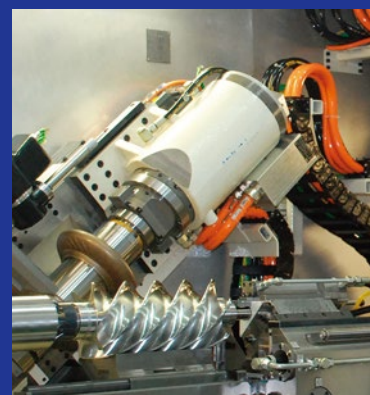
坚固的主机设计和超大直径的轴承,使其使用寿命大大增加,可靠性也达到了国际领先水平。





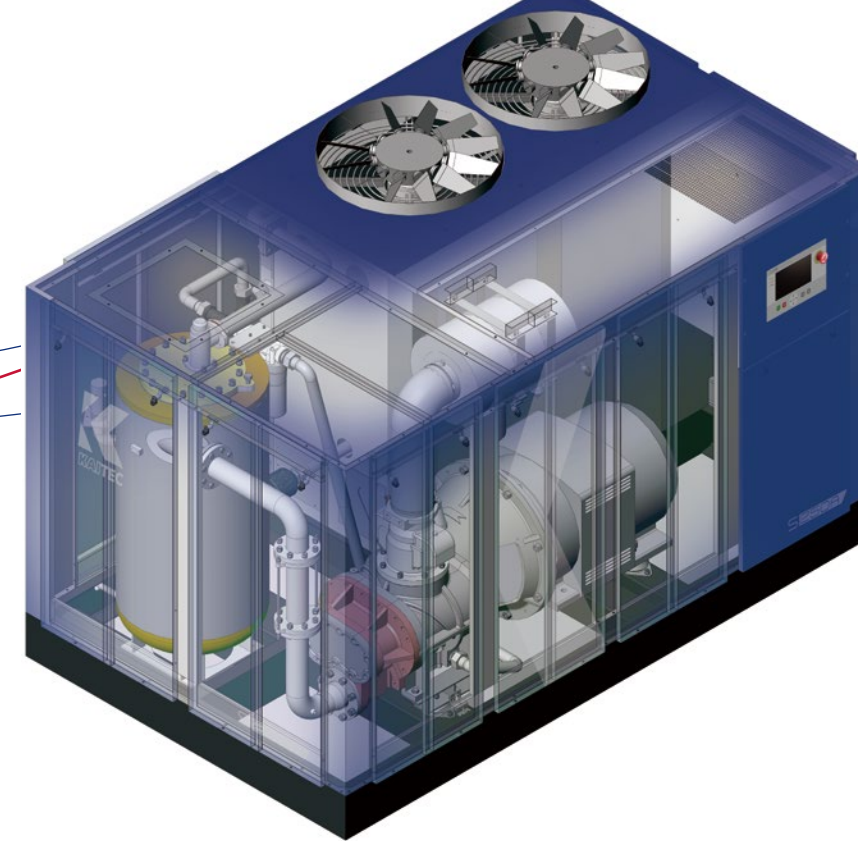
专利技术的 “Y”系列型线 螺杆转子

大转子、低转速的特性，减少了螺杆内部泄漏和机械损失，再加上针对不同压力工况下的吸排气孔口优化设计，使得KAITEC的主机效率达到了国际领先水平，为KAITEC压缩机获得最高效率奠定了扎实的基础。大转子刚性强，转速低，再配合世界知名品牌的超大直径的滚柱和滚锥轴承，使得KAITEC主机获得了高可靠性，设计寿命超100,000小时。



- 大转子设计, 低转速主机
- 效率世界领先, 比其它型线高出5~15%
- 高效、低噪音、低震动、高可靠性
- 采用圆柱形及滚锥轴承三联设计, 轴承寿命超过100,000小时

S 系列 单级压缩螺杆空气压缩机



高精度过滤及油分系统

专业定制的高精度重载纳米材质空气过滤器，过滤精度达99.9%@3μm，有效的保护了主机以及轴承。

润滑油过滤器精度达99.9%@10μm，为压缩机主机提供洁净的润滑油。

高效油分系统，切向进气，内设挡板，在离心力，重力，以及撞击作用下，绝大部分油滴已经被分离，再经过油分芯的聚合过滤作用后，排气含油量低于3ppm。



优化的冷却系统

基于46℃环境温度设计的冷却系统。采用螺杆压缩机专用冷却液，为压缩机提供良好的润滑冷却服务。冷却风机的扇叶经过优化，使其效率不变的情况下，噪音更低。合理的机箱内流场设计，对电气及电机部分提供良好的冷却，维持机箱内适宜的温度。上排风设计，方便用户安装排风管。

直联驱动简单可靠

主机采用联轴器直联驱动，无齿轮增速，1:1真正直联，传动效率最高，且简单可靠。电机与主机之间有中心托架刚性固定连接，永久保存轴的对中，减少了震动和噪音。电机和主机通过弹性减震器浮动于基础之上，减少了噪音和振动的传导。

电机采用知名品牌高效电机，进一步提升整机的效率。

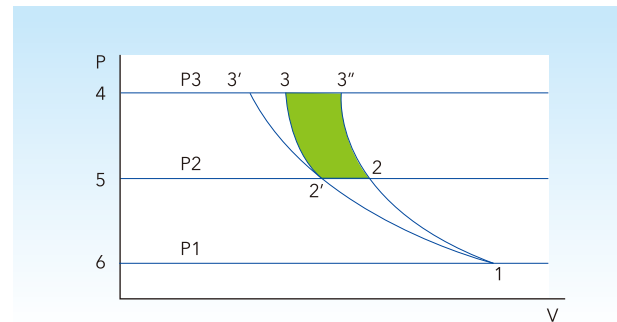
ST系列 两级压缩螺杆空气压缩机

- 上下叠加结构两级压缩，大转子，低转速。
- 高效率，低噪声，低振动。
- 高可靠性，采用圆柱及角接触球轴承，轴承寿命 ≥ 10 万小时。

卓越的两级压缩机组 每台都是超一级能效

相比于单级压缩，两级压缩更趋近于最省功的等温压缩，从原理上，两级压缩比单级压缩更节能。由大小不同的两组螺杆转子组成，降低了每次压缩的压缩比。较低的压缩比，还有两个特别的优点：一个是减少了内泄露，提高了容积效率；另一个是大大降低了轴承的负荷，提高了轴承寿命，从而延长了主机寿命。

加上更为关键的卓越主机型线和优化的系统设计，使得KAITEC两级压缩机每一台都是超一级能效，也就是远远比一级能效还要好，平均高出5~8%。



高效的离心冷却系统

特别采用了静压高，噪音低，更高效的离心式冷却风机，进一步提升了整机效率，同时还降低了噪音。优化的流场设计，使得压缩机进风为机箱外温度更低的新鲜风，可以有效提升效率。冷却风专用风道设计也加强了机箱内的温度控制，对电气及电机提供了良好的冷却条件。也进一步降低了整机的噪音。



在纺织、印染、水泥、玻璃、污水等工业领域，往往需要使用更低压力，比如2~5bar的压缩空气。而传统的做法，是将7bar的压缩空气减压的目标压力使用，而压力每提高1bar，能耗就要高出8%，从而造成了巨大的浪费。

KAITEC低压螺杆压缩机是专门针对这些应用领域精心设计的专用压缩机，可以为用户节省30~50%的能耗，大大降低使用成本，并且为节能减排做出巨大的贡献。

- 专为用气压力0.15~0.5Mpa的工况设计

*低于0.15Mpa的工况建议咨询KAITEC无油螺杆鼓风机

- 30~50%节电率

低压机专用主机

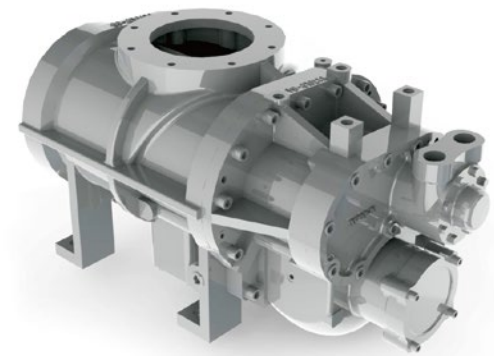
专门为低压应用开发的主机，针对不同的排气压力均有不同的压比设计，使主机具有最佳的能效比。

一体设计强制润滑油泵

容积式强制润滑油泵，为主机转子和轴承提供良好的润滑，保障了主机的可靠性，并延长了主机的寿命。与主机一体设计，结构紧凑，减少了泄漏点。与主机同步旋转，增强了主机的可靠性。

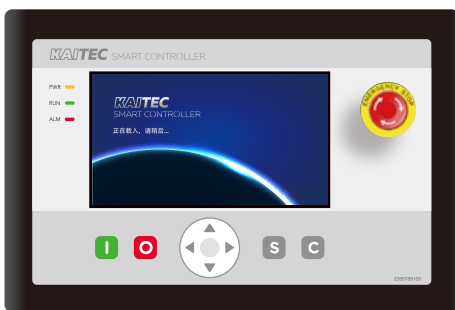


KHE系列 低压螺杆空气压缩机



低压专用高效油分系统

与标准机型一样，其油分桶设计为切向进气，内设挡板。在离心力，重力，以及撞击作用下，绝大部分油滴已经被分离，再经过油分芯的聚合过滤作用。但由于排气压力低，需要专门设计更大油分桶和超大面积的油分芯，使得KAITEC低压机的排气含油量也控制在3PPM以下。



KAITEC SMART CONTROLLER 智能控制系统

- 7"高清彩色液晶触摸屏, 中文图形界面, 清晰直观。
- 实时监测排气压力, 排气温度, 电流等主要参数。
- 具有缺相、过载、不平衡、电压过高、电压过低等保护功能。
- 能够测量实时和累积电量。
- RS485 接口, 支持 MODBUS RTU 通讯协议, 支持变频器通讯, 可控制变频器。
- 可多台设备联控形成机群运行, 也可由上位机远程监控。
- 可连接 KAITEC AIR-LINK 无线云端远程监控系统, 由远端随时随地监控。
- 电控柜内主要电气元件均选用西门子或施耐德等知名品牌, 以保障其可靠性。

KAITEC AIR-LINK 无线智能监控系统

KAITEC为方便用户对设备的运行、维护和管理, 推出了基于物联网技术的 Air-link无线智能监控系统。可以减少用户的现场值守人力, 更高效的运行管理设备, 及时处理报警和执行计划性保养。

- 电脑、平板和手机远程监控设备各运行工况;
- 报警历史记录和运行工况历史曲线;
- 通过邮件, 短信等手段提供报警通知和维保提醒;
- 运行工况及节能分析, 帮助提高设备运行效率;
- 不但用户可以执行监控, Ai-link后台也能提供监控, 主动提供运行建议和维保提醒服务。

K-LIFE 无忧维保计划

- 提供 KAITEC Air-link 无线智能监控服务*;
- 提供原装正品零配件维修包, 更具性价比;
- 设备建档专业管理, 及时提供故障诊断和服务建议;
- 持续跟踪, 保持设备高效运转, 提升客户服务体验;
- 标准1年质保期满后, 主机延保9年, 主机总计10年无忧保固。

快速专业的售后服务

KAITEC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。

- 提供专业的开机调试服务和用户培训指导;
- 4小时快速响应, 24小时到达现场服务;
- 专业人员, 专业工具提供故障诊断和维修服务;
- 定期上门巡检, 提供计划性维护保养建议;
- 原装正品零配件, 售后无忧;
- 提供主动咨询服务, 优化设备运行管理, 提高能效。



原装配件



快速响应



专业咨询



注: 用户, 代理商和KAITEC公司, 三方在签署“K-LIFE无忧维保计划”协议后, Air-link无线智能监控必须持续在线, 且使用正品零配件和服务, 主机方可享受10年无忧保固。



技术参数

S系列 单级压缩螺杆空气压缩机

产品型号	排气量 m³/min				电机功率 kW	排气接口	噪声 dB(A)	重量 kg	外形尺寸 mm
	7 barg	8 barg	10 barg	13 barg					
S7.5A	1.0	1.0	0.9	0.8	7.5	G1	70	350	900×700×1040
S11A	1.8	1.7	1.5	1.2	11	G1	71	450	1060×800×1230
S15A	2.5	2.4	2.2	1.7	15	G1	70	550	1060×800×1230
S18A	3.1	3.0	2.7	2.3	18.5	G1	73	650	1080×880×1415
S22A	3.7	3.6	3.2	2.7	22	G1	73	700	1080×880×1415
S30A	5.2	5.0	4.5	3.7	30	G1½	74	900	1300×1100×1650
S37A	6.4	6.2	5.6	4.8	37	G1½	75	1000	1300×1100×1650
S45A	7.7	7.5	6.9	5.6	45	G1½	76	1100	1300×1100×1650
S55A	10.3	10.0	●	●	55	G1½	76	1400	1950×1160×1550
S75A	13.4	13.0	11.6	9.3	75	G2	76	1900	2440×1160×1620
S90A	16.5	16.0	13.5	11.6	90	G2	77	2100	2560×1300×1620
S110A	20.6	20.0	16.0	13.5	110	DN65	78	2800	2760×1340×1710
S132A	22.7	22.0	20.0	16.0	132	DN65	79	2900	2760×1340×1710
S160A	27.8	27.0	23.0	20.0	160	DN65	80	3600	2860×1510×1810
S185A	30.9	30.0	●	●	185	DN80	80	4500	3210×2000×2000
S200A	36.0	35.0	30.0	27.0	200	DN80	82	4450	3210×2000×2000
S220A	42.4	41.2	●	●	220	DN80	82	5750	3510×2160×2000
S250A	48.7	47.3	40.5	●	250	DN80	84	5850	3510×2160×2000
S280A	53.3	51.8	46.5	●	280	DN125	85	7000	4200×2200×2210
S355A	64.9	63.0	57.2	●	355	DN125	85	7400	4200×2200×2210
S400A	77.5	75.3	63.0	●	400	DN125	85	7400	4200×2200×2210

ST系列 两级压缩螺杆空气压缩机

产品型号	排气量 m³/min					电机功率 kW	排气接口	噪声 dB(A)	重量 kg	外形尺寸 mm
	6 barg	7 barg	8 barg	10 barg	13 barg					
ST75A	18.0	18.0	16.0	●	●	75	DN65	72	3300	2560x1620x1920
ST90A	23.0	21.0	20.0	17.5	16.0	90	DN65	72	3400	2560x1620x1920
ST110A	26.0	26.0	24.0	20.0	19.0	110	DN65	73	4650	3110x1790x2070
ST132A	34.0	32.0				132	DN80	73	5100	3200x1930x2260
			28.0	24.0	21.0	132	DN65	75	4800	3110x1790x2070
ST160A	40.0	38.0	33.0	31.0	27.0	160	DN80	75	6200	3460x1930x2260
ST185A	44.0					185	DN100	76	6500	3460x1930x2260
		42.0	38.0	34.0	31.0	185	DN80	78	6300	3460x1930x2260
ST200A	48.0	46.0				200	DN100	78	6500	3460x1930x2260
			41.0	40.0	33.0	200	DN80	78	6400	3460x1930x2260
ST220A	55.0	53.0	47.0	43.0	37.8	220	DN100	78	6850	3460x1930x2260
ST250A	60.0	57.0				250	DN125	80	9500	4050x2280x2400
			54.0	47.0	42.0	250	DN100	80	9100	3860x2160x2400
ST280A	67.0	63.0	59.8	54.0	46.0	280	DN125	80	8500	3530x2280x2270
ST315A	●	●	70.0	62.0	56.0	315	DN125	81	8600	3530x2280x2270
ST355A	●	●	●	69.2	62.0	355	DN125	81	8750	3530x2280x2270

KHE系列 低压螺杆空气压缩机

产品型号	排气量 m³/min				电机功率 kW	排气接口	噪声 dB(A)	重量 kg	外形尺寸 mm
	1.5 barg	2 barg	3 barg	5 barg					
KHE55A-1.5	26.4	●	●	●	55	DN125	69	3000	2960×2135×2260
KHE110A-1.5	46.1	●	●	●	110	DN250	69	3500	4100×2140×2370
KHE75A-2	●	26.4	●	●	75	DN125	72	5800	2960×2135×2260
KHE132A-2	●	46.1	●	●	132	DN250	72	6000	4100×2140×2370
KHE22A-3L	●	●	6.6	●	22	G2	69	1300	1980×1230×1370
KHE37A-3L	●	●	10.7	●	37	DN65	70	1850	2310×1360×1610
KHE55A-3L	●	●	16.6	●	55	DN80	72	2800	2660×1610×1860
KHE90A-3L	●	●	25.4	●	90	DN100	72	3850	2960×1760×2060
KHE132A-3L	●	●	37.0	●	132	DN125	73	6500	3560×2060×2200
KHE132A-3AL	●	●	44.2	●	132	DN125	73	6500	3560×2060×2200
KHE30A-5L	●	●		6.6	30	G1½	69	1400	1680×1260×1350
KHE45A-5L	●	●		10.7	45	DN50	70	2050	2220×1410×1720
KHE55A-5L	●	●	●	12.3	55	DN65	71	2350	2560×1520×1820
KHE75A-5L	●	●	●	17.5	75	DN65	72	2500	2560×1490×1820
KHE90A-5L	●	●	●	22.8	90	DN80	72	3200	3110×1690×2200
KHE110A-5L	●	●	●	25.7	110	DN80	73	3250	3110×1690×2200
KHE132A-5L	●	●	●	30.0	132	DN100	75	3750	3660×1760×2190
KHE160A-5L	●	●	●	39.8	160	DN100	75	4000	3660×1760×2190
KHE250A-5L	●	●	●	55.7	250	DN125	78	6000	4160×2160×2300

公司可提供水冷机型，具体型号请咨询公司内部人员。