



Heart to Heart 以诚相待

“Heart to Heart”
是指时刻站在客户的立场上
以客户为中心
以市场为导向
努力为社会作出贡献的精神



扫一扫，走进神钢压缩机

微信wechat公式アカウントで情報配信中！

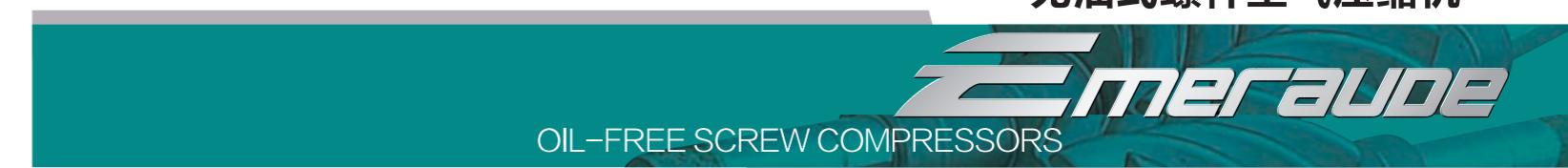


WWW.KOBELCO-CN.COM

神钢压缩机（上海）有限公司

地址：上海市长宁区天山西路 1068 号 A 栋 1 楼 B 座

电话：021-3996-6391 传真：021-3996-6390



FE22-55A
ALE45A/W-120W
22-120kW



神钢压缩机

KOBE STEEL GROUP Overseas Base 神钢集团海外主要基地



About KOBELCO 关于神钢

神钢创立于 1905 年，至今已有 100 多年的悠久历史。集团总人数约 35000 人，销售额达 3 兆日元。连续多年获评美国《财富》杂志 500 强企业。2014~2016 年连续荣登汤森路透“全球百强创新机构”榜单。

神钢集团的业务范围广泛，主要有钢铁、特殊线材与特殊钢板、锻铸钢件、钛与钛合金、焊接材料、铝与铜等原材料制品、建设与产业机械、及水处理机械设备为代表的工程机械等，是进行从原材料到成品之间连贯生产的综合性企业。2002 年，神钢集团在神户制铁所处区域建造了发电设备，开始向周边地区供电，由此扩大了公司的业务内容。

在举步迈向提供复合解决方案的企业之路的今天，神钢机械事业的战略中心放在了中国！并将独自的技术力量，以及生产、销售、服务的体制实现在中国的本土化。使“在特长领域里享有盛誉”的产品—通用压缩机、工程机械等，为中国的现代化而服务。

截至 2014 年 11 月，神钢集团在全球 15 个国家拥有近百个基地，其中中国已经建立 39 个基地。



财富500强
FORTUNE
美国《财富》杂志
评选的世界500强企业



创新100强
THOMSON REUTERS
汤森路透2016
全球百强创新企业

公司名称：株式会社 神户制钢所
英文名称：Kobe Steel, LTD.
统一商标：KOBELCO
创立时间：1905 年 9 月 1 日



About KOBELCO Compressors 关于神钢压缩机



神钢的压缩机事业历史悠久，1915年生产出高压活塞机，打下了日本压缩机行业的新的里程碑，1956年生产出无油螺杆压缩机，翻开了日本无油机的新篇章。并且，从1966年开始涉足生产离心式压缩机，至此成为世界上少数能生产活塞、螺杆、离心式压缩机的综合性压缩机厂家之一。

神钢作为原材料加工厂家，熟知原材料自身的特性和性质，可以灵活运用原材料加工技术，因此可以开发生产高效、高性能、高品质的产品。经过千锤百炼而磨练出来的技术和众所周知的产品质量，以及不变的先驱精神，追求更完美的品质而成为该行业的主导者。

2000 年，神钢在上海成立销售公司，2004 年上海成立制造工厂，2005 年华北、华南销售公司成立，至此神钢在中国实现本地化生产、销售、服务一体制。随着客户对神钢品牌的认可，神钢压缩机进入了飞速发展阶段。2011 年，为应对迅速增长的销售量，神钢压缩机进行二期工厂的扩建。

目前，上海工厂生产的主要机型有微油式螺杆空气压缩机 Kobelion 系列、无油式螺杆压缩机翡翠 Emeraude-ALE/FE 系列、以及无油涡旋式压缩机翡翠 Emeraude-ES 系列。



神钢压缩机发展史 KOBELCO COMPRESSORS DEVELOPMENT HISTORY

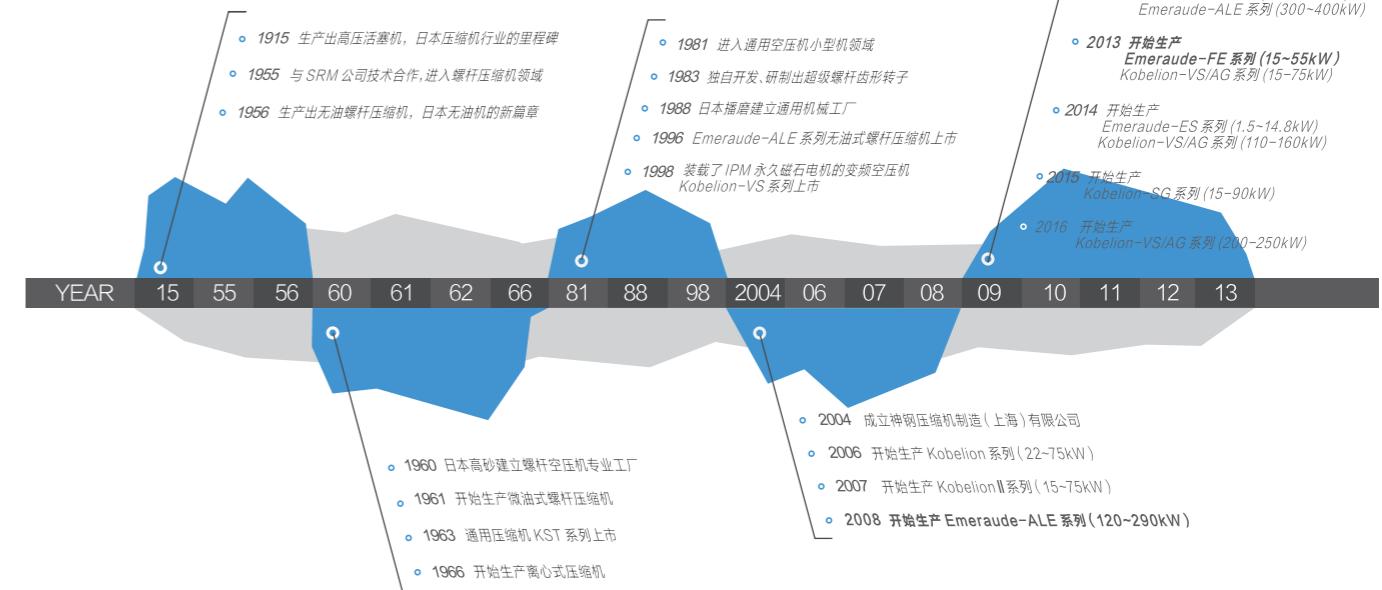


2008 年 • **Emeraude-ALE**

2013 年 • **Emeraude-FE**



神钢压缩机通过ISO9001质量管理体系认证、
及ISO14001环境管理体系认证。



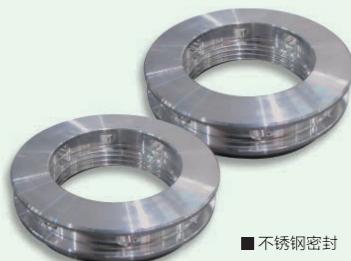


高质量的产品需要高质量的生产工艺，而作为生产动力源贯穿各生产环节的压缩空气的质量尤为重要，压缩空气是否含油，将直接影响最终产品的质量。

Emeraude无油式螺杆空压机凝集了神钢百年的压缩机研发、生产技术，为您提供洁净的压缩空气。

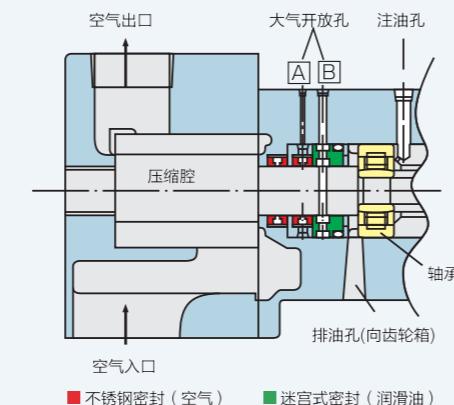
▲ 洁净的压缩空气

神钢自主设计制造。
采用干式压缩，压缩腔体内完全不使用润滑油，压缩空气不接触润滑油。
另外，轴封处采用不锈钢密封圈，不会产生碳粉。

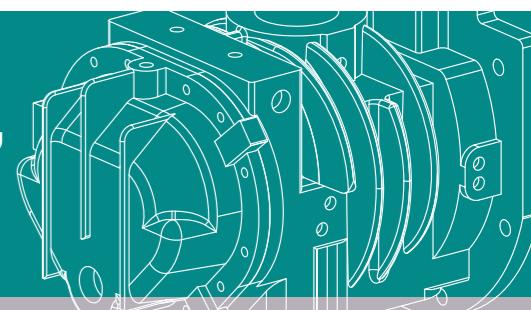


▲ 2个大气开放孔构造

神钢技术“2个大气开放孔”构造，使得机组即使长时间连续卸载运行，也可防止润滑油从轴封处混入压缩空气。

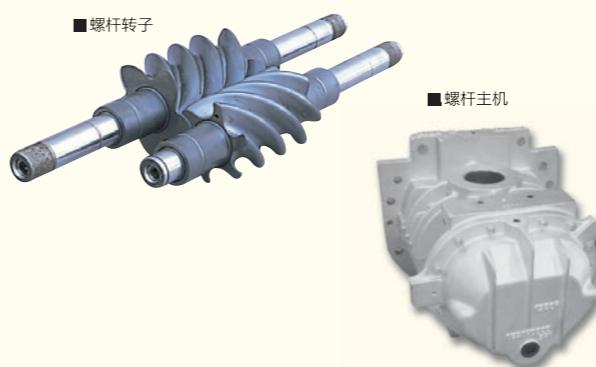


神钢核心技术，长年的技术结晶， 空气品质的有力保障！



▲ 神钢原装进口主机

采用神钢原装进口主机，保障机组高质量和高性能。



▲ 高效的两级压缩

采用比功率更低的两级压缩，提高冷却性能，降低内部管道压损，性能提高5%~10%。



Emeraude出自法语“翡翠”。
它代表了华贵、永恒与光辉，我们选择它作为一个产品系列的名称，象征着神钢无油压缩机先进的技术。

FE15-55A
FE37-55AV
ALE45A/W-290W
ALE75A/W-250WV
15-290kW

成熟可靠的技术结晶

自1956年生产出日本无油式螺杆压缩机以来，不断探索创新，为您提供理想的压缩空气解决方案。

高效节能

采用比功率更低的两级压缩，V型机采用IPM永久磁石电机。

优化操作系统

功能丰富的ITCS控制器，使操作更加省力、省时，简单连线就可实现2台空压机的联控。通过台数控制器，实现多台空压机的集中控制。

热固化涂层

转子表面和机头壳体内壁都涂有二硫化钼热固化涂层，有效防止腐蚀，并且通过控制间隙来减少内部泄露。

维护保养方便

维护保养简易，且间隔周期长。

关爱环境

标准配置油雾清洁器，即可以释放掉齿轮箱内的压力，又保障厂房的洁净。

低噪音

降低脉动噪音，改善音质。



变频驱动，高效节能的体现！



先进的电机技术及变频技术相融合。
采用先进的IPM永久磁石电机，并结合高效变频器，体现出卓越的可靠性和节能性。



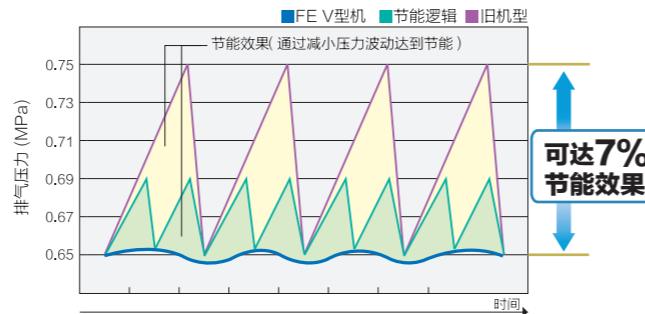
■ 通过流量控制及恒压控制降低能耗

采用神钢专用变频器及节能逻辑综合控制，无论在任何负载条件下，都能实现更佳的节能效果。可快速追踪压力的变化，将压力波动控制在 $\pm 0.01\text{MPa}$ 之内，利用匹配的动力精确地提供必要的排气量。



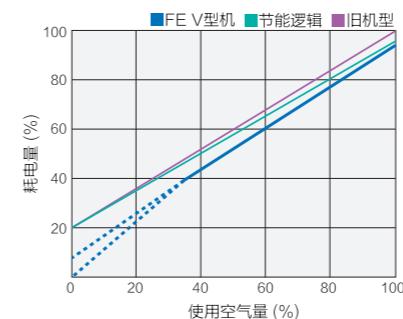
■ 恒压控制达到节能效果

压力变动幅度可以控制在 $\pm 0.01\text{MPa}$ 以内

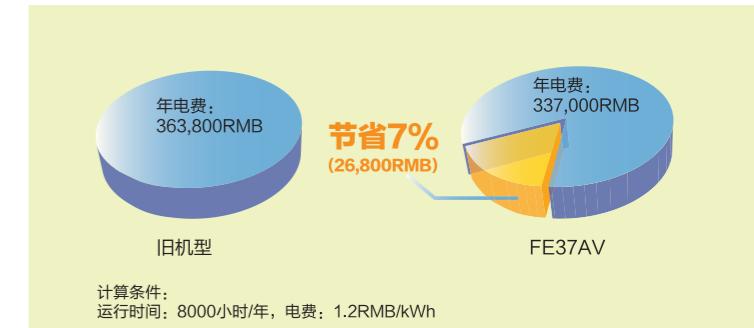


■ 通过控制转速进行流量调节

■ 节能性能特性



■ 节能效果案例 (37AV机与旧机型对比)



采用永久磁石电机



永久磁石电机

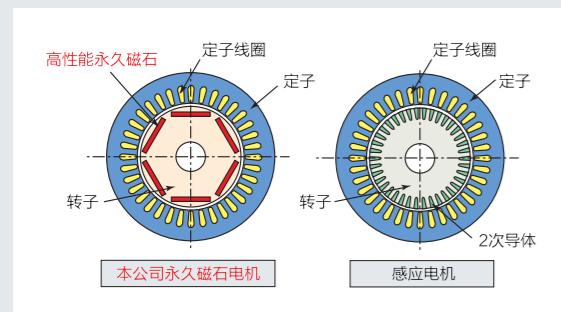
■ 标准装配永久磁石(IPM)电机

高于普通及高效感应电机的超高效率。

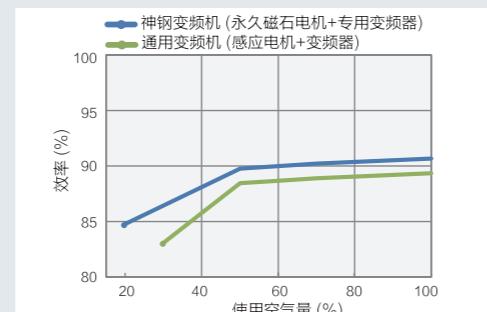
另外，通过采用高效变频器，得到比原有变频器更好的节能效果。

由于永久磁石电机的轴承温度较低，轴承润滑脂寿命较长，也减轻了电机的保养工作。

■ 永久磁石电机和感应电机构造的比较

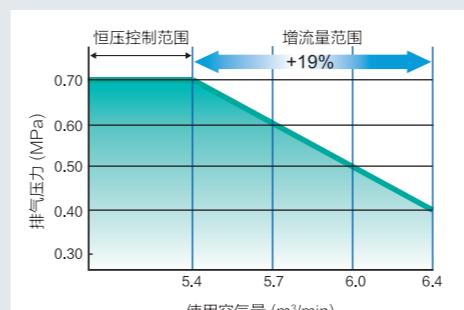


■ 综合效率



采用Wide Range Control (低压增流量控制) ※仅FE37AV机

Wide Range Control



大幅度地扩大低压运行时的流量范围，提高了流量，为节能需求提供更佳方案。

把节能从[节约]提高到[利用]

——通过Wide Range Control，提供精确的压力和更高的流量。

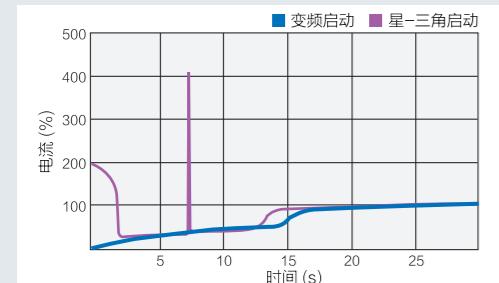
■ Wide Range 控制下FE37AV机的排气量变化

排气压力(MPa)	0.7	0.6	0.5	0.4
排气量(m³/min)	5.4	5.7	6.0	6.4
排气量增幅率(%)	100	106	111	119

■ 变频器的软起动

减小了起动时的电流和力矩，实现了平稳的软起动，并降低电源设备的成本。

■ 启动电流



■ 其他特点

标准配置高频电抗器

滤除变频器产生的高频谐波。
(根据日本电器工业会 (JEMA) 的高频谐波抑制指南)

变频器的强制冷却

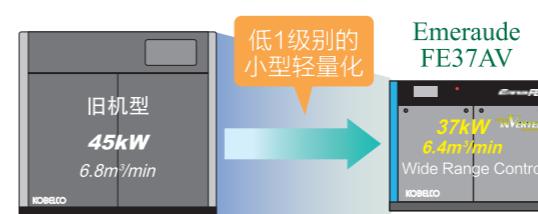
防止夏季的高温跳闸。

电路板涂层处理

高效耐久的防污、防潮。

选择小级别的机型达到节能目的

客户需要的空气量为 $6.4\text{m}^3/\text{min}$ ，需要压力为 0.4MPa 。



大幅度地减少年运行成本

旧机型的电费	375,200RMB
使用Emeraude-FEV	367,200RMB
年节省总额	8,000RMB

由于减小型号，电源设备等的支出也相应减少。

计算条件：
运行时间：8000小时/年，电费：1.2RMB/kWh
(0.5-0.4加载/卸载运行的比较)



百年核心技术,为您提供“纯”、“静”无油的压缩空气!

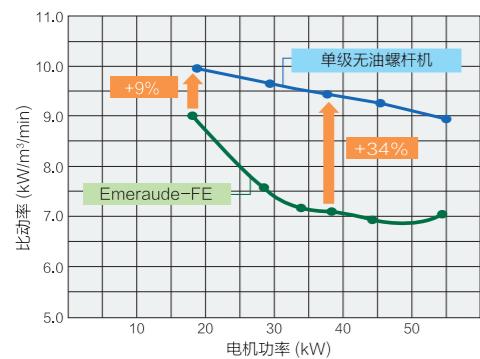
凝聚了神钢成熟的无油螺杆压缩机技术,为您提供洁净的压缩空气的同时,保障机组的高效性及可靠性。



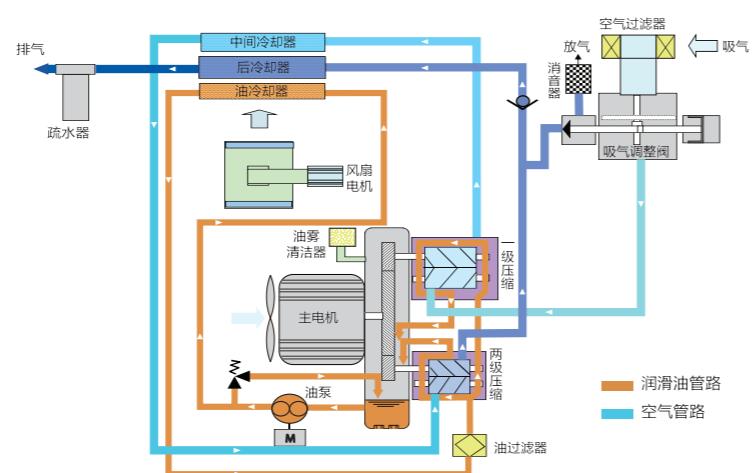
高效的两级压缩

两级压缩不仅节能,还能降低每级排气温度,提高可靠性。与单级无油螺杆空压机相比,效率提高了9~34%。

能效对比



流程图(空冷机)



新型螺杆转子

新开发的螺杆转子型线采用了有限元分析设计。作为非接触性转动,把由排气侧(高压)到吸气侧(低压)的空气泄漏控制在更小,实现高效。



主机传动直连构造

压缩机主机和电机之间采用齿轮直接传动;无联轴器,降低机械损耗。采用ISO/GB5级高精度齿轮,具有使用寿命长、传动损耗小、噪音低、振动小等特性。



特殊涂层

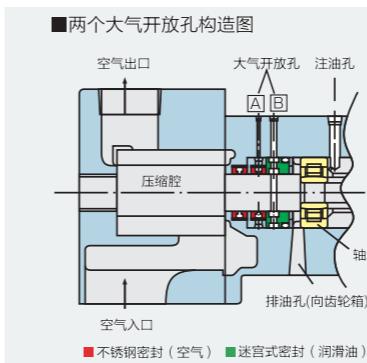
ALE/FE系列压缩机转子表面及壳体内部都经过超级涂层特殊处理,因其具有超强的表面附着性、耐腐蚀性及耐高温性;在极重的载荷下具有极低的摩擦系数,保障涂层和机械的紧密结合,为转子和主机壳体提供长久的保护。

热膨胀三维解析

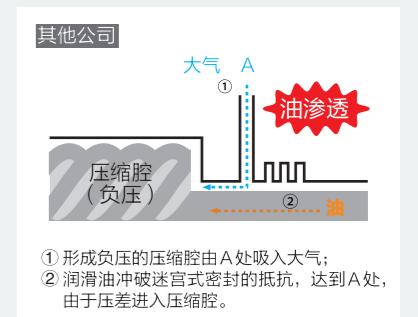
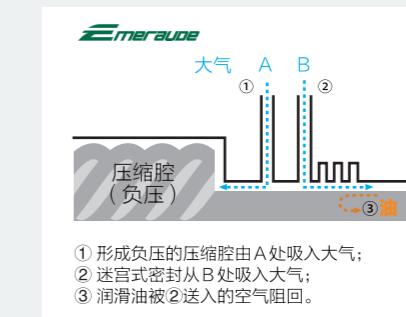


两个大气开放孔构造原理

两个大气开放孔构造使得压缩机即使长时间卸载运行,也能防止润滑油从轴封处混入压缩空气中。



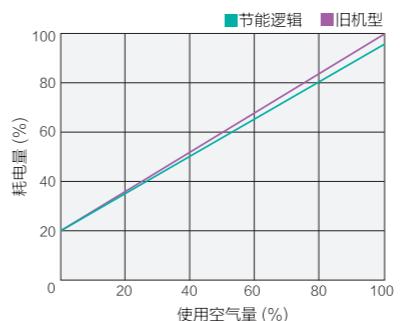
卸载运行运作图



压力变动幅度控制在最小范围

减小压力调整幅度。采用微型翻卷式吸气调整阀,压力调整幅度由一般的0.1MPa减少到0.05MPa,抑制由于无谓的升压缩造成的能耗。

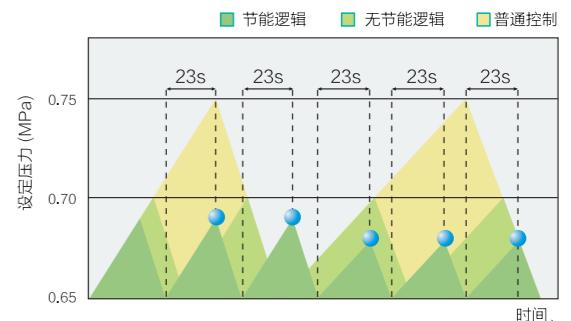
节能性能特性



节能逻辑功能

标准配置了当加载运行超过容量调整周期(23s)时可以进行强制卸载的节能逻辑功能。在压力调整幅度减少的基础上,利用较小的压力切换至卸载运行,抑制由于无谓的升压造成的能耗。

节能逻辑特性

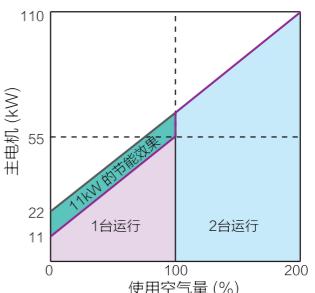


互动运行功能

通过简单的配线就可以实现2台机器间的互动运行;不再需要像以前一样设置专用的台数控制器。仅通过控制器就可以简便地设定先发机、后发机;并且,准备配置了可以和一般的台数控制器相连接的接续端子。

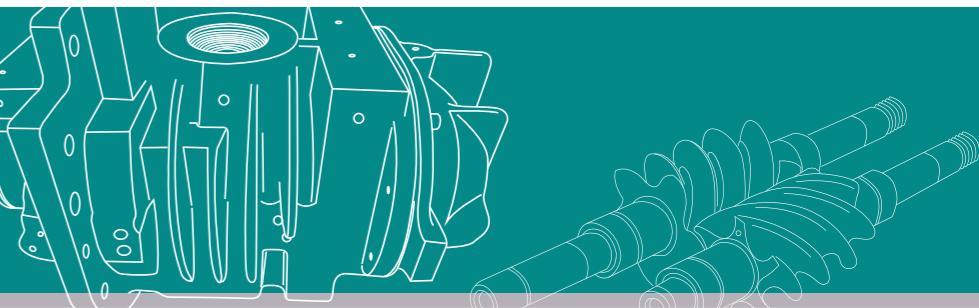


例: 55kW×2台的控制情况





各个细节的精致化设计



■ 吸气调节阀

采用微型翻卷式吸气调节阀，具有非常灵敏的响应性，即使激烈的空气变动，也只会产生极小的影响。

折动部经过长寿命设计（实验证明可运作 300 万次）。

采用气压控制，因此即使意外发生故障，也不用担心润滑油混入压缩腔，当然润滑油也不会混入从中间冷却器和后冷却器排除的冷凝水中。



■ 提高环境温度承受力

空冷机采用大型冷却风扇，并横向安置于冷却器的下部，比旧机型冷却能力提高约 60%。

即使环境温度高达 45℃，也能安全运行的冷却系统采用宽裕的设计余量。

*如果持续在温度超过40°C (ALE为45°C) 的环境下长时间运行，将会影响部件的使用寿命。



■ 散热片式冷却器

业内首先对中冷、后冷采用散热片式冷却器(管内通水)。

与通常的管板式(管外通水)相比，压损降至约 1/5，大大提高了系统整体性能。

冷却水从管内通过，形成的水垢非常容易清洗。

冷却水侧的流量均一，和一般的管板式构造相比，不纯物堆积少，不易产生腐蚀。



■ 高效电机

采用 F 级绝缘等级、IP54 保护等级的全封闭外扇电机，有效防止粉尘、水渍进入电机。(ALE 为 IP55)

另外，标准配置了电机相序保护功能，防止电机反转，保护空压机。

同时标准配置了热电偶，通过检测电机线圈温度，保护电机。



■ 单独的油泵电机

使用单独的油泵电机，保证机器开机和停机时的润滑油压力，以此保障机械部件的润滑，延长使用寿命。



■ 高性能吸气过滤器

作为尘埃环境解决方案，采用离心 + 过滤分离的 2 级分离方式，ISO 5011 灰尘过滤精度 99.8%
*ALE 为双重过滤方式。



■ FE 系列示意图

■ 节能型电磁阀

中间冷却器和后冷却器利用计时器和电磁阀进行强制排水，卸载时，通过抑制排冷凝水所造成的无谓的动力损失，防止系统压力下降。

另外，同时标准配置了手动排水阀。



■ 节能环保

标配油雾清洁器，既可以释放掉齿轮箱内的压力，又保障厂房的洁净。

油分离性能达 99.5% 以上，具有分离油自我回收功能，内置于压缩机内，不需要额外安装配管。



■ 隔尘网

使用隔尘网，在有限的空间提供足够多的洁净的空气，并且抑制了噪音；

对吸气中的灰尘进行一次处理，延长吸气过滤器的使用寿命，稳定性能；

防止冷却器的堵塞，稳定冷却器的冷却性能；

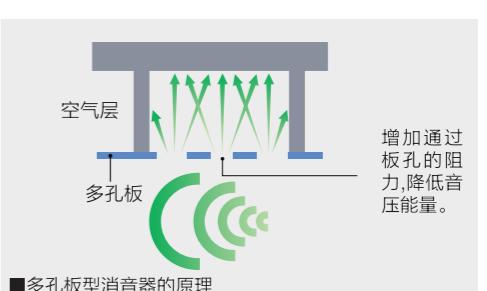
防止电机脏污，稳定电机的冷却性能。



■ FE 系列示意图

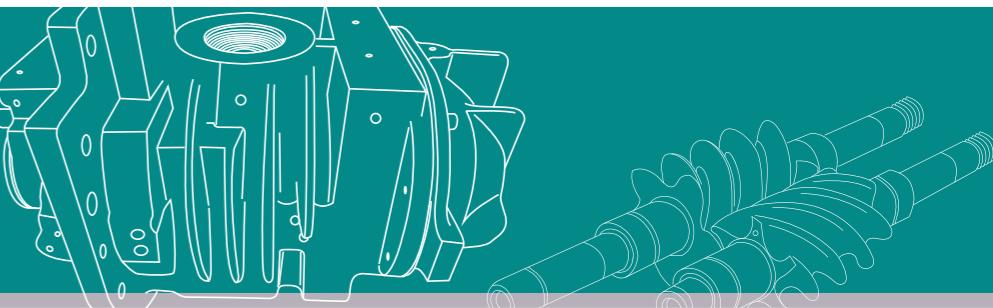
■ 低噪音

由于采用多孔消音器，大幅度过滤了 1kHz 以上的高频音，进而大大改善刺耳的音质。



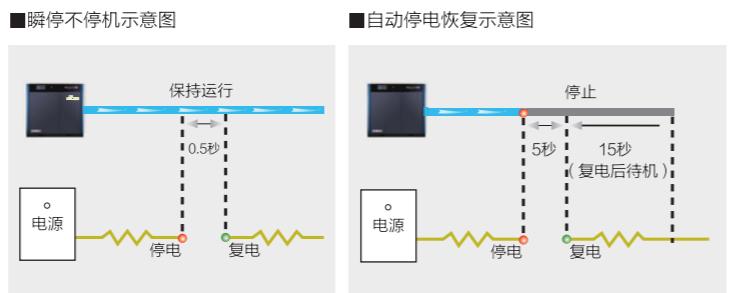


各个细节的精致化设计



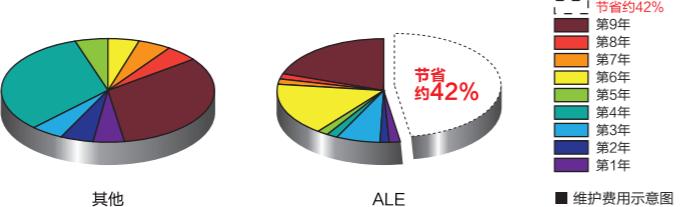
■ 完善的电器保护

- ◆ 瞬停保护功能 ...0.5 秒以内；即使在设定时间以内发生瞬停，空压机也不会停止运行；超过设定值发生瞬停时，可以使空压机停止。
 - ◆ 停电自动恢复 ...0.5~20 秒；(例，右图)停电恢复设定为 5 秒，复电后待机设定时间为 15 秒时。
 - ◆ 内置 12,000V 电涌保护器、及噪音滤波器。



■ 更长的大修周期

业界超长的大修周期
容量调整设备的保养 ····· 每 3 年
各种要件更换 ····· 每 1 年



■ CLASS 0 零级无油认证

ALE 系列全机型都通过了 TÜV Rheinland®* 的 ISO8573-1:2010 CLASS 0 无油认证。

ISO8573-1是《压缩空气的杂质及洁净等级》的国际标准。其中把压缩空气中的含油量分为5个等级。经测试，ALE系列全机型均通过最高等级—CLASS 0级。

级别	含油量 (mg/m ³)
0级	按设备用户或供应商的规定
1级	≤0.01
2级	≤0.1
3级	≤1
4级	≤5



※TÜV Rheinland® 是一家专门对技术的安全和质量进行评估的独立第三方认证机构，其独立性、中立性、专业技术和严格标准已获得全球公认。

■ 高效节能机组系统设计

①/③ 2/1级主机

采用独自的高性能齿型，以及
1.03MPa仍可运行的宽裕的设计。

② 消音器

减少特有的高频波，实现低噪音。

④ 油烟清洁器

不再需要呼吸软管，减少增速箱的内压，进一步保障压缩空气的洁净。

⑤ 主电机

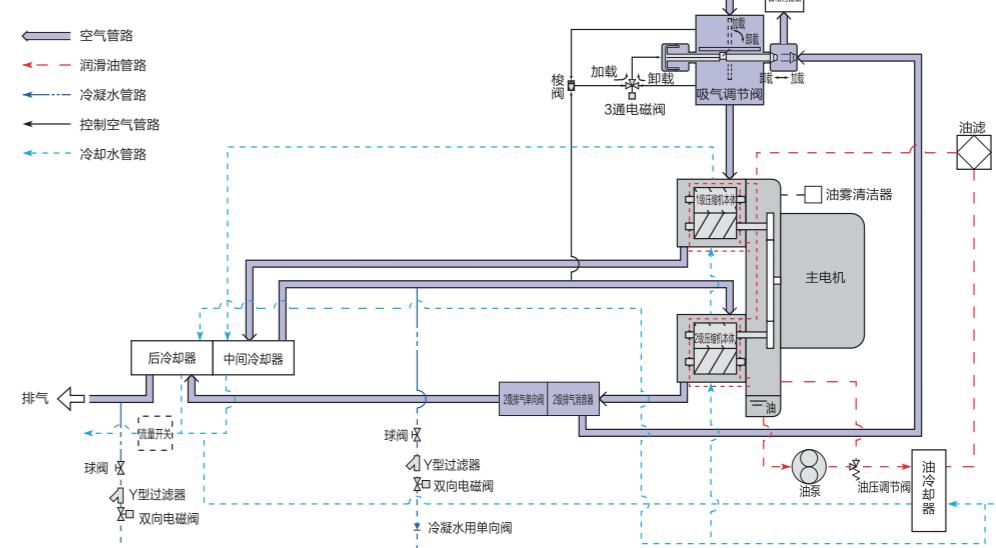
采用全闭式外扇电机，提高耐久力。

⑥ 机侧操作盘

分别在辅机用电源回路及控制回路上
标准装载了专用断路器及电路保护器。



■ 系统流程图示例图(水冷机)



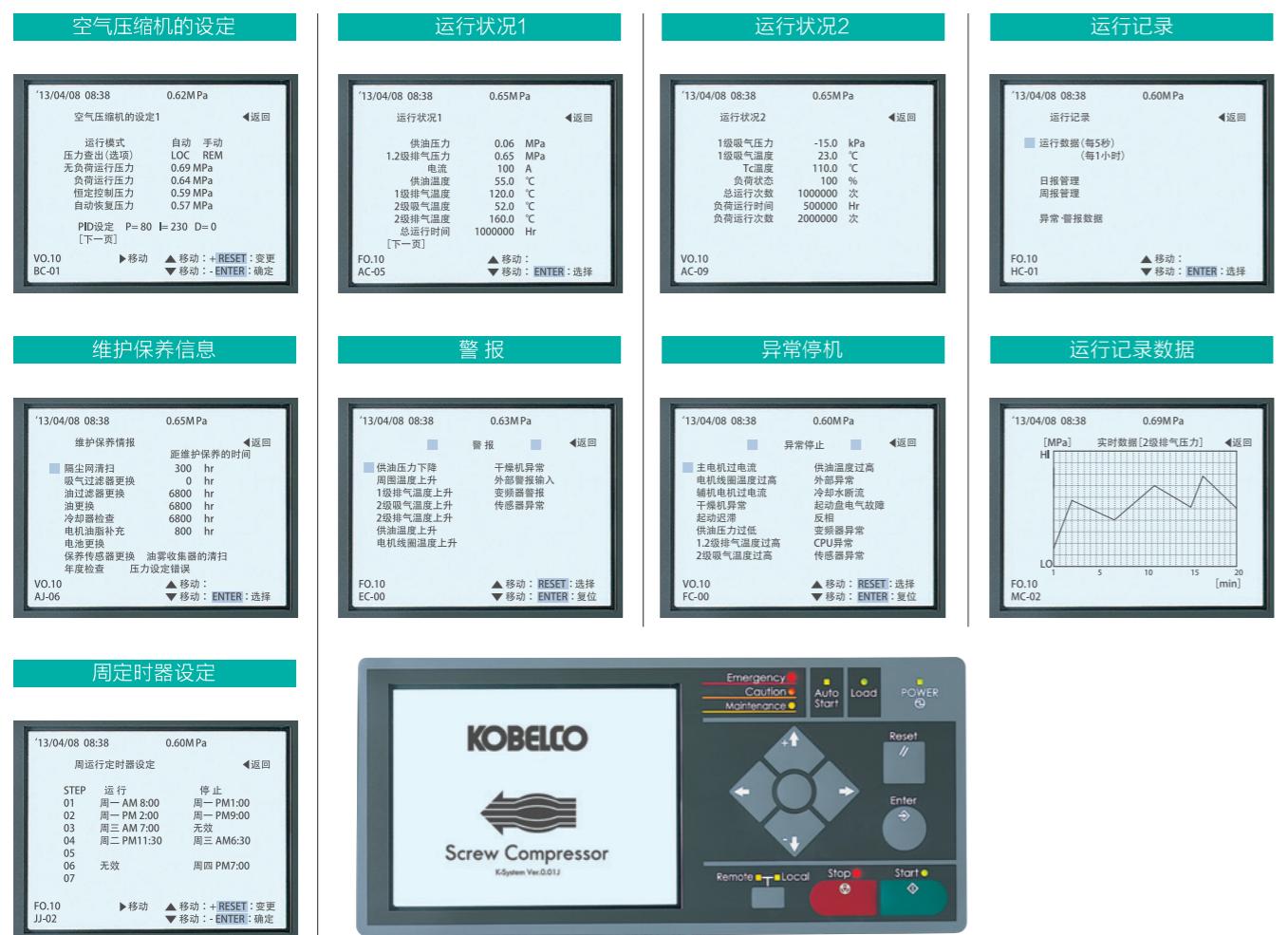


功能丰富的大型 ITCS 控制器

节能解决方案

■ 标准配置液晶电子控制器

IP65防护等级, LCD背景灯高清显示;
中、日、英三种语言显示;
其功能不仅在于掌握空压机的运行状况, 还可自主设定排气压力等;
并可进行运行记录、图表表示、周定时器、日报、周报管理等。



运行状况显示

供油压力、供油温度、电流、主机排气 / 吸气温度、主电机线圈温度、
负载运行时间 / 次数等丰富的数据。

即时提供维护保养信息

多达 35 项自我诊断功能, 即时显示维护保养、预警、异常停机报警信息及处理对策,
使日常的检查、维护以及管理更为简便, 并防止空压机突然停机, 保障安全生产。

周定时器设定

以一周作为工厂的作业周期, 共可设定 7 种起停机组合。

运行数据图表显示

即时数据显示 (每 5 秒);
运行数据显示 (过去 24 小时的每 1 小时);
表示内容有: 2 级排气压力、1 级吸气压力、2 级排气温度、电流、负载率。

■ 标准配置MODBUS接口 远程监控空压机的各种运行状况

Modbus Module 通过 Modbus 协议 (通信程序) 读取空压机的压力、温度、电流等运行数据, 实现远程操作 (写入) 运行、停机、加载等。

通过远程掌握机器实时运行状况, 使运行管理省时省力, 并能在异常发生时迅速采取应对措施。



■ MODBUS



■ 台数控制器

■ 节能对策—台数控制器

利用台数控制器, 可实现 8 台空压机的联控。
其采用重复循环方式, 使空压机的运行时间和启动次数得到平衡。

使用多台空压机时, 根据使用空气量的变化, 选择符合需求的运行台数, 实现节能的运行方式。

节能组合1

标准机 4 台单机



节能组合2

标准机 4 台 + 台数控制器

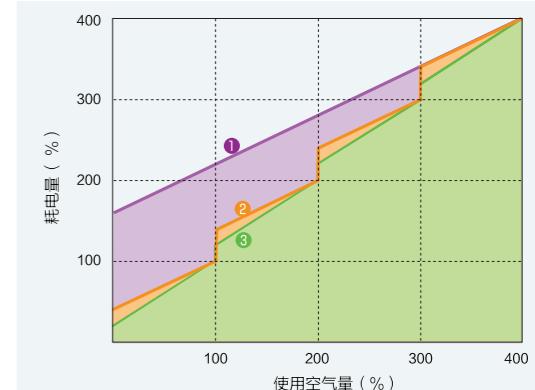


节能组合3

标准机 3 台 + 变频机 + 台数控制器



■ 控制曲线图



■ 电耗对比

计算条件

机型: 37kW, 4 台
电费: 1.2RMB/kWh
运行时间: 8,000 小时
平均负荷台数: 1.5 台

节能组合1 710,400.00 (电费)

节能组合2 631,500.00 (电费)

节能组合3 592,000.00 (电费)

节电 6.3%

节电 11.1%

节电 16.7%

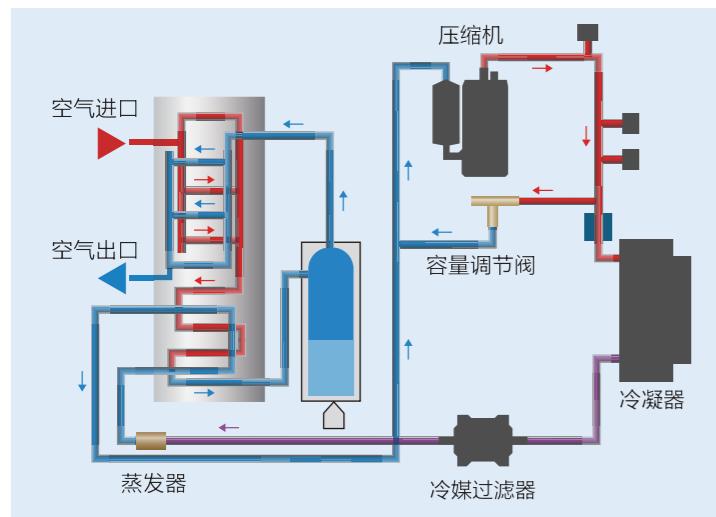
冷冻式干燥机

KD系列 冷冻式干燥机



热而潮湿的压缩空气经过与冷却到压力露点的冷空气热交换后进入蒸发器，与制冷剂进行热交换，温度降至压力露点温度，水份在此温度下析出，通过冷凝器将析出的水分、油和杂质分离，通过排水器将其排出机外。而干燥的低温空气进入交换器温度升高后输出。

系统图(风冷式)



- 入口温度可对应到60℃
- 使用冷媒R134a、R407C
- 耐腐蚀性能优良的热交换器。
KD40A以下 SUS304, KD65以上 铝
- 电磁阀式自动排冷凝水(全机型)
- 采用大换热面积立式热交换器，换热效率高，
结构紧凑，节省空间，且耐腐蚀。

空冷式

额定空气处理量: 2.4 ~ 55m³/min
工况: 20°C、1barA、0%RH

水冷式

额定空气处理量: 13 ~ 55m³/min
工况: 20°C、1barA、0%RH

选配项目

PLC面板
除尘过滤器
MODBUS通讯规格

性能参数 KD系列

风冷式

型号	额定处理量 (m³/min)	电压 (v)	消耗电力 (kW)	进出口 管径	冷媒	外形尺寸 (mm)	重量 (kg)
KD24A	2.4	220	0.9	Rc3/4	R134a	750x360x550	50
KD30A	3	220	0.9	Rc3/4	R134a	750x360x550	50
KD36A	3.6	220	1	Rc3/4	R134a	750x360x550	55
KD40A	4	220	1	Rc3/4	R134a	750x360x550	55
KD65A	6.5	220	1.6	Rc1 1/2	R407C	750x585x880	78
KD88A	8.8	220	2	Rc1 1/2	R407C	750x585x880	80
KD110A	11	220	2	Rc1 1/2	R407C	750x585x880	85
KD130A	13	220	2.4	Rc2	R407C	1000x707x1030	130
KD170A	17	220	3.7	Rc2	R407C	1000x707x1030	140
KD220A	22	380	4.5	Rc2	R407C	1000x707x1030	150
KD270A	27	380	5.4	Rc2 1/2	R407C	1000x820x1600	250
KD330A	33	380	6.8	Rc2 1/2	R407C	1000x820x1600	260
KD370A	37	380	7.9	Rc2 1/2	R407C	1000x820x1600	270
KD450A	45	380	7.9	DN100	R407C	1250x1120x1750	500
KD550A	55	380	10.6	DN100	R407C	1250x1120x1750	510

备注:

①上表额定处理量为环境温度20°C、1barA、0%RH时的体积流量。

*关于设备尺寸大小、规格参数如有更新，弊公司不做另行通知。

②适用工况：进气温度≤60°C，工作压力0.3~1.5MPaG，最高环境温度50°C；其他机型及具体参数请向厂方索取技术资料。

*关于保证值请另外咨询。

③设计条件：额定工况：进口压力0.7MPaG，进气温度38°C，环境温度38°C，压力下露点10°C。

水冷式

型号	额定处理量 (m³/min)	电压 (v)	消耗电力 (kW)	空气进出口 管径	冷却水 进出水管径	冷却水量 (t/h)	冷媒	外形尺寸 (mm)	重量 (kg)
KD130W	13	220	2.43	Rc2		0.53	R407C	1000x707x1030	130
KD170W	17	220	3.25	Rc2		0.73	R407C	1000x707x1030	140
KD220W	22	380	4.27	Rc2		0.96	R407C	1000x707x1030	150
KD270W	27	380	4.84	Rc2 1/2		1.07	R407C	1000x820x1600	250
KD330W	33	380	6.29	Rc2 1/2		1.38	R407C	1000x820x1600	260
KD370W	37	380	7.42	Rc2 1/2		1.61	R407C	1000x820x1600	270
KD450W	45	380	7.42	DN100		1.79	R407C	1100x1000x1750	500
KD550W	55	380	9.71	DN100		2.29	R407C	1100x1000x1750	510

备注:

①上表额定处理量为环境温度20°C、1barA、0%RH时的体积流量。

*关于设备尺寸大小、规格参数如有更新，弊公司不做另行通知。

②适用工况：工作压力0.3~1.5MPaG，冷却水进水压力为0.2~0.6MPaG，进水温度≤38°C。成品气露点：2~15°C。

*关于保证值请另外咨询。

③设计条件：额定工况：进口压力0.7MPaG，进气温度38°C，冷却水温度30°C，压力下露点10°C。

冷干机选型修正 实际处理量 (m³/min)= 额定处理量 × KA × KB × KC(or KD)

进气温度(°C)	30	35	38	40	43	46	49	54	60
修正系数KA	1.36	1.11	1.00	0.92	0.83	0.76	0.69	0.56	0.46

工作压力 MPaG	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
修正系数KB	0.86	0.92	0.93	1.00	1.04	1.08	1.11

环境温度(°C)	25	30	35	38	40	45
修正系数KC	1.15	1.10	1.02	1.00	0.89	0.79

冷却水温度(°C)	25	30	35	40
修正系数KD	1.09	1.00	0.92	0.84

空气过滤器

KF系列 空气过滤器

- 安装方便，滤芯易更换
- 滤芯耐腐蚀、寿命长
- 净化效率高、容尘量大
- 阻力损失小

本产品可对压缩空气中的油、水、尘等有害污染物进行有效的过滤和凝聚，经处理后的压缩空气品质完全满足使用要求。



压铸铝过滤器



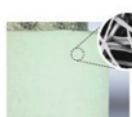
额定处理量：3.6 ~ 40.0m³/min
外壳材质：压铸铝；
连接形式：螺纹；
使用压力：1.6MPaG以下；
通过欧盟PED认证；
内腔采用电泳高防腐处理；
外表环氧树脂干粉喷涂。

主要构造



密封圈

- 氟橡胶 (FKM)，耐 120 度高温
- 尺寸精度高，不会发生泄漏



滤材

- 采用英国硼硅酸纳米玻璃纤维
- 96% 孔隙率，容尘量高
- 疏油疏水化学处理，效率高、压降低



排水层

- 聚酯基聚氨酯或 PET 纤维毡
- 耐高温、抗腐蚀，不易老化破损
- 表面 PVC 涂层处理，降低表面张力

压力容器过滤器



额定处理量：50.0m³/min
外壳材质：碳钢；
连接形式：法兰；
使用压力：1.57MPaG以下；
通过欧盟PED认证；
内外均环氧树脂喷涂。

支撑层

- PET 聚酯纤维
- 预过滤层，去除大颗粒
- 保护玻璃纤维滤材，降低排污层负荷



支撑钢套

- 不锈钢冲孔板，开孔面积大于 40%，压降低
- 压溃强度 5bar，适应各种苛刻应用环境

端盖

- 采用玻纤增强尼龙，耐高温，强度高，不易变形
- 抗腐蚀性强，适应各种苛刻应用环境
- 超声波清洗，去除附着杂质，增强与钢套的粘结强度

过滤性能

过滤等级	O级	A级	CS级
过滤精度	1 μm	0.01 μm	油分蒸气
过滤效率 (DOP测试)	99.925%以上	99.9999%以上	-
最大残油量@空气温度20°C	0.6mg/m ³ 或 0.5ppm (w)	0.01mg/m ³ 或 0.01ppm (w)	0.003mg/m ³ 或 0.003ppm (w)
初期干燥差压	0.007MPa以下	0.01MPa以下	0.02MPa以下
滤芯更换差压(饱和压差)	0.014MPa	0.02MPa	-
最高 / 最低使用温度	120°C / 1.5°C	120°C / 1.5°C	50°C / 1.5°C

性能参数 KF 系列

参数表

型号	额定处理量 (m ³ /min)	进出口 管径	外形尺寸(mm)					重量 (kg)	滤芯型号	滤芯数量
			A	B	C	D	E			
KF*-036	3.6	Rc3/4	120	58	252	-	172	2.5	KE*-036	1
KF*-048	4.8	Rc1	120	58	352	-	272	3.2	KE*-048	1
KF*-087	8.7	Rc1 1/2	120	58	352	-	272	3.2	KE*-087	1
KF*-132	13.2	Rc2	162	74	424	-	320	6.6	KE*-132	1
KF*-200	20	Rc2	162	74	738	180	625	10.9	KE*-200	1
KF*-258	25.8	Rc3	200	90	488	180	400	12.9	KE*-258	1
KF*-400	40	Rc3	200	90	749	180	625	17.5	KE*-400	1
KF*-500	50	DN100	493	263	1119	220	650	115	KE*-200	3

备注：

①上表额定处理量为环境温度20°C、1barA、0%RH时的体积流量。

②*表示过滤精度。(O级、A级、CS级)

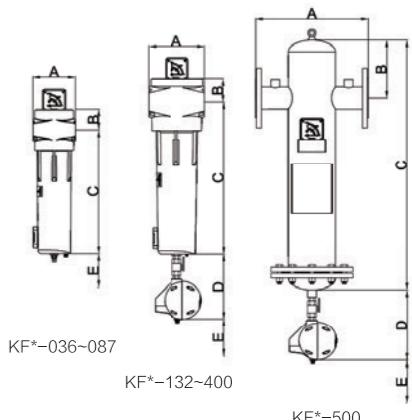
③适用工况：工作压力 0.1 ~ 1.6MPaG (KF*-400及以下)，0.1~1.57MPaG (KF*-500)。

其它非标过滤器及参数请向厂家索取技术资料。

④设计条件：额定工况：进口压力0.7MPaG。

*关于设备尺寸大小、规格参数如有更新，弊公司不做另行通知。

*关于保证值请另外咨询。



过滤器选型修正

实际处理量 (m³/min)=额定处理量 × 修正系数KA

工作压力MPaG	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
修正系数KA	0.38	0.53	0.65	0.76	0.85	0.93	1.00	1.07
工作压力MPaG	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6
修正系数KA	1.13	1.20	1.25	1.31	1.36	1.41	1.46	1.51

根据不同用途提供更佳的纯净空气

将干燥空气与粉尘、油烟、异味隔离。

请根据用途选用神钢过滤器的组合。

冷干机过滤器配置方案	用途	效果
	一般用途	过滤水分及油污 ●过滤颗粒精度1μm ●最大残油量0.5ppm
	喷涂、精密设备	过滤水分及油污 ●过滤颗粒精度0.01μm ●最大残油量0.01ppm
	食品、医药、电子行业	过滤油蒸汽及炭氢化合物的异味 ●最大残油量0.003ppm以下 ※无法祛除一氧化碳、二氧化碳及甲烷。

O级=(通用过滤器) A级=(除油过滤器) CS级=(活性炭除臭过滤器)

性能参数

变频机 空冷型

型号	最高压力 (MPa)	排气量 (m³/min)	主电机功率 (kW)	排气管接口直径	外形尺寸(mm)			噪音 (dB)A	重量 (kg)
					长(W)	宽(D)	高(H)		
ALE75AV	0.75	11.6	75	JIS10k-40A RF	2,385	1,400	1,783	70	2,160
ALE100AV		17.0	100	JIS10k-50A RF	2,466	1,500	2,160	69	2,980
ALE75AV-H	0.88	10.1	75	JIS10k-40A RF	2,385	1,400	1,783	72	2,160
ALE100AV-H		15.7	100	JIS10k-50A RF	2,466	1,500	2,160	71	2,980

水冷型

型号	最高压力 (MPa)	排气量 (m³/min)	主电机功率 (kW)	排气管接口直径	外形尺寸(mm)			噪音 (dB)A	重量 (kg)	冷却水量 (L/min)
					长(W)	宽(D)	高(H)			
ALE75WV	0.75	11.8	75	JIS10k-40A RF	2,120	1,170	1,683	66	2,180	106
ALE100WV		17.2	100	JIS10k-50A RF	2,604	1,335	1,891	67	2,980	147
ALE160WV		28.4	160	JIS10k-65A RF	2,900	1,565	1,860	69	4,300	259
ALE250WV		43.6	250	JIS10k-80A RF	3,250	1,565	2,143	70	5,650	382
ALE75WV-SH	0.86	10.3	75	JIS10k-40A RF	2,120	1,170	1,683	68	2,180	106
ALE100WV-SH		15.9	100	JIS10k-50A RF	2,604	1,335	1,891	69	2,980	147
ALE160WV-SH		26.4	160	JIS10k-65A RF	2,900	1,565	1,860	71	4,300	259
ALE250WV-SH		41.4	250	JIS10k-80A RF	3,250	1,565	2,143	72	5,650	382
ALE75WV-SX	1.0	10.3	75	JIS10k-40A RF	2,120	1,170	1,683	69	2,180	106
ALE100WV-SX		14.1	100	JIS10k-50A RF	2,604	1,335	1,891	71	2,980	147
ALE160WV-SX		23.8	160	JIS10k-65A RF	2,900	1,565	1,860	73	4,300	259

标准机 空冷型

型号	最高压力 (MPa)	排气量 (m³/min)	主电机功率 (kW)	排气管接口直径	外形尺寸(mm)			噪音 (dB)A	重量 (kg)
					长(W)	宽(D)	高(H)		
ALE45A	0.75	6.8	45	JIS10k-40A RF	1,830	1,400	1,783	67	1,900
ALE55A		8.8	55	JIS10k-40A RF	1,830	1,400	1,783	68	1,920
ALE65A		10.2	65	JIS10k-40A RF	1,830	1,400	1,783	69	1,970
ALE75CA		11.8	75	JIS10k-40A RF	1,830	1,400	1,783	70	2,085
ALE75A		12.8	75	JIS10k-50A RF	2,010	1,500	2,160	67	2,840
ALE90A		15.8	90	JIS10k-50A RF	2,010	1,500	2,160	68	3,080
ALE100A		17.0	100	JIS10k-50A RF	2,010	1,500	2,160	69	3,080
ALE45A-H	0.88	5.4	45	JIS10k-40A RF	1,830	1,400	1,783	69	1,900
ALE55A-H		6.8	55	JIS10k-40A RF	1,830	1,400	1,783	70	1,920
ALE65A-H		8.7	65	JIS10k-40A RF	1,830	1,400	1,783	71	1,970
ALE75A-H		10.1	75	JIS10k-40A RF	1,830	1,400	1,783	72	2,085
ALE90A-H		12.8	90	JIS10k-50A RF	2,010	1,500	2,160	70	3,080

型号表示

ALE 100 W V- SH

系列名	主电机功率	冷却方式	启动方式	排气压力
ALE系列	45~290kW	A: 空冷 W: 水冷	无: 星三角 V: 变频	无: 0.75MPa H: 0.88MPa SH: 0.86MPa SX: 1.0MPa

■备注:

排气量: 排气量是换算成空压机吸气条件时的值 吸气条件: 1bar、20°C、0%RH

*1. 其他规格机型, 请咨询我司销售人员。

2. 使用地海拔 1000m 以上的情况, 请咨询我司销售人员。

*关于设备尺寸大小、规格参数如有更新, 弊公司不做另行通知。

*关于保证值请另外咨询。

水冷型

型号	最高压力 (MPa)	排气量 (m³/min)	主电机功率 (kW)	排气管接口直径	外形尺寸(mm)			噪音 (dB)A	重量 (kg)	冷却水量 (L/min)
					长(W)	宽(D)	高(H)			
ALE45W	0.75	6.9	45	JIS10k-40A RF	1,730	1,170	1,683	63	1,950	59
ALE55W		8.9	55	JIS10k-40A RF	1,730	1,170	1,683	64	1,970	77
ALE65W		10.4	65	JIS10k-40A RF	1,730	1,170	1,683	65	2,020	90
ALE75CW		12.0	75	JIS10k-40A RF	1,730	1,170	1,683	66	2,135	106
ALE75W		13.0	75	JIS10k-50A RF	2,150	1,335	1,891	65	2,850	108
ALE90W		16.0	90	JIS10k-50A RF	2,150	1,335	1,891	66	3,080	134
ALE100W		17.2	100	JIS10k-50A RF	2,150	1,335	1,891	67	3,080	147
ALE120W		21.6	120	JIS10k-65A RF	2,900	1,565	1,860	67	4,330	194
ALE45W-SH	0.86	6.9	45	JIS10k-40A RF	1,730	1,170	1,683	65	1,950	59
ALE55W-SH		8.4	55	JIS10k-40A RF	1,730	1,170	1,683	66	1,970	77
ALE65W-SH		8.9	65	JIS10k-40A RF	1,730	1,170	1,683	67	2,020	90
ALE75W-SH		10.3	75	JIS10k-40A RF	1					

性能参数

提供全方位服务

神钢售后服务网络

为了更好地满足客户的需求，神钢在全国各地设立销售服务网络，相互合作，全面开展从日常技术支持到技术提案的各项服务。

我们的销售、售后服务团队认真倾听客户的心声，并将其反馈到研发部门，以此引导神钢压缩机的技术开发。为客户提供符合需求的、高质量的压缩机，我们将为此奋斗不息。

变频机

型号	最高压力 (MPa)	排气量 (m³/min)	主电机功率 (kW)	排气管接口直径	外形尺寸(mm)			噪音 (dB)A	重量 (kg)
					长(W)	宽(D)	高(H)		
FE37AV	0.75	5.4	37	40A(R1·1/2)	1,650	1,100	1,500	68	1,035
FE55AV		8.1	55	40A(R1·1/2)	1,950	1,200	1,500	67	1,440

标准机

型号	最高压力 (MPa)	排气量 (m³/min)	主电机功率 (kW)	排气管接口直径	外形尺寸(mm)			噪音 (dB)A	重量 (kg)
					长(W)	宽(D)	高(H)		
FE22A	0.75	3.2	22	25A(R1)	1,650	900	1,500	64	905
FE30A		4.1	30	40A(R1·1/2)	1,650	1,100	1,500	67	980
FE37A		5.6	37	40A(R1·1/2)	1,650	1,100	1,500	68	1,000
FE45A		6.9	45	40A(R1·1/2)	1,950	1,200	1,500	65	1,315
FE55A		8.0	55	40A(R1·1/2)	1,950	1,200	1,500	67	1,395
FE30A-H	0.86	3.7	30	40A(R1·1/2)	1,650	1,100	1,500	67	980
FE37A-H		4.8	37	40A(R1·1/2)	1,650	1,100	1,500	68	1,000
FE45A-H		6.3	45	40A(R1·1/2)	1,950	1,200	1,500	66	1,315
FE55A-H		7.5	55	40A(R1·1/2)	1,950	1,200	1,500	68	1,395

※噪音值等,详细规格请查阅《技术规格说明书》



型号表示

FE	37	A-	[]	H
系列名	主电机功率	冷却方式	启动方式	排气压力

FE系列 15~55kW A: 空冷 无: 星三角 V: 变频 无: 0.75MPa H: 0.86MPa

■备注:

电源:380v/50Hz/3相3线式

排气量:排气量是换算成空压机吸气条件时的值 吸气条件:1bar、20°C、0%RH

*1. 使用地海拔1000m以上的情况,请咨询我司销售人员。

*关于设备尺寸大小、规格参数如有更新,弊公司不做另行通知。

*关于保证值请另外咨询。

神钢纯正备件

神钢纯正备件由神钢厂家进行质量保证,使用神钢纯正品将保障您的机器性能良好、稳定运行,为你省去后顾之忧!

神钢纯正润滑油

使用神钢纯正油可以保护主机的轴承,保障机组的正常运行。