

# KOBELION

SCREW COMPRESSOR

Oil Injected Screw Compressor General Catalog

微油式螺杆空气压缩机综合样本



# “制造业之基石”

我们从事压缩机事业已百年有余。

我们不停地追问自己，被称为“制造业生命线”的压缩机的本质所在，书写着不断挑战的历史。

我们的核心工厂位于日本的兵库县的播磨地区。

从这里向世界持续传达引领时代的独特技术和精益求精的品质追求。

默默地支援着制造业的，正是我们的制造。未来的一百年，神钢的挑战仍将持续。

**KOBELCO**





多种规格，

新一代  
**KOBELION**  
 SCREW COMPRESSOR  
 VS/AG/SG 系列

VS 系列



主电机功率 22-75 kW

排气量 3.8-15.1 m<sup>3</sup>/min



P.7

SG 系列



主电机功率 30-90 kW

排气量 4.75-17.8 m<sup>3</sup>/min



台数控制 \*1

P.13

AG 系列



主电机功率 15-75 kW

排气量 2.18-15.0 m<sup>3</sup>/min



P.14



变频控制



IPM电机



全彩触摸屏



台数控制 \*1

Model	Type
VS	变频
AG	工频
SG	工频



让您有更好的选择

# KOBELION

SCREW COMPRESSOR

大型 VS / AG 系列

小型SG系列



主电机功率 15 - 22 kW

排气量 1.86 - 3.7 m<sup>3</sup>/min

P.19



主电机功率 110 - 250 kW

排气量 18.6 - 43.4 m<sup>3</sup>/min



\* Only VS

P.20

(kW)

15	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250
	•		•		•	•		•	•	•	•	•
•	•		•		•	•		•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•					

\* 1 台数控制器功能需要选配相应的控制器



**KOBELION**

# 新生代神狮

2002年

第一代神狮机型诞生，展现了空气压缩机业内全新的设计理念。

一直以来，我们不断寻找螺杆等各个构成要素的极具前瞻性的设计手法，并将这些部品的高性能加以融合，孕育出新的结晶。

无论何时，神狮的进化都不会止步。

# 全新进化



## 大幅度节能

上一代机型相比，新开发的螺杆转子可实现比功率降低15%，风量提升高达17%。



## 低噪音外罩

重新对防音罩、吸音棉进行彻底研究，达到显著的隔音效果。



## 50°C可运转

使用了宽裕的温度设计，在环境温度达到45°C时仍可持续运转，即使是50°C高温也不会停机，耐热性相比过去增加了5°C。



## 彩色液晶触摸屏

新开发的NGSC控制器，液晶触摸显示屏让您所想了解的信息一目了然。

\*仅限 NGSC-430/700 控制器

以上为新一代神狮的功能，  
关于其他机型请咨询弊社销售人员

# KOBELION VS

SCREW COMPRESSOR

主电机功率	排气量	规格表 P.23
22-75 kW	3.8-15.1 m <sup>3</sup> /min	



## 追求更高节能性的变频压缩机

新一代螺杆主机、IPM直连一体电机（相当于IE4等级）等先进技术集于一身的螺杆压缩机。与旧型VS系列相比，实现了在更低压力范围内的运行。通过新WIDE RANGE实现增风量，追求领先的节能性能。这，就是高性能节能压缩机的典范。

- 变频器控制达到节能效果
- 超高效率IPM永磁电机（与IE4等级相当）
- 新WIDE RANGE控制
- 环境温度50℃对应
- 悬垂直连结构



## 崭新的悬垂直连一体设计 ——承袭神狮VS内嵌式垂悬直连一体构造。

### ■ 高效率——降低损耗

螺杆与电机轴承一体式直连结构  
消除了齿轮产生的机械损耗

### ■ 更便捷的日常维护——减少了成本

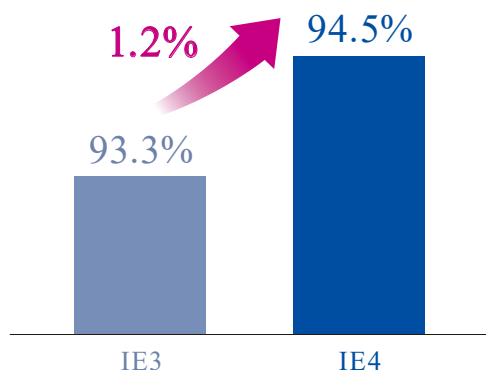
无需更换电机轴承                      无需注润滑脂  
无需电机反负载侧轴承                无需使用机械密封



## IPM 超高效率IPM永磁电机

- 新生代神狮VS系列配备了超高效率IPM永磁电机，相当于国际标准IE4等级，在全负载领域维持高能效。
- 采用油冷夹套构造，大幅提升了高温环境下的作业性能。
- 绝缘等级选用高于业界标准的H级标准。（最高允许温度180℃）

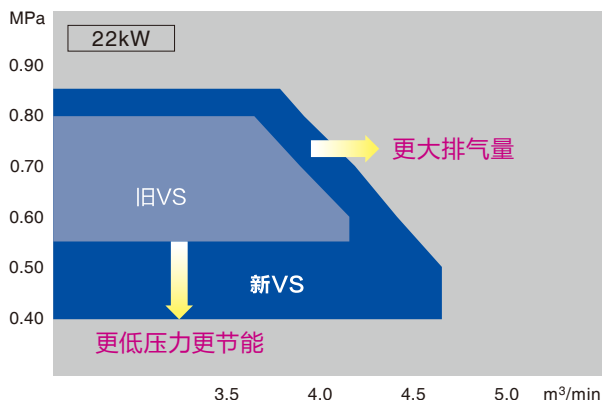
(\* IPM电机为驱动电机，不属于国际IEC标准规格范围。  
但VS系列的IPM永磁电机能效更高于IE4（超优质高效）等级感应电机。



## 新WIDE RANGE控制

得益于“全负载领域维持高能效”的独特技术，使得低压设定范围更广。  
降低设定压力时，可有效地运用剩余动力增加空气量。

**降低压力** → **降低功耗**      **增大风量** → **降低比功率**  
双重功效，节约运行成本，尊享另一种节能体验。

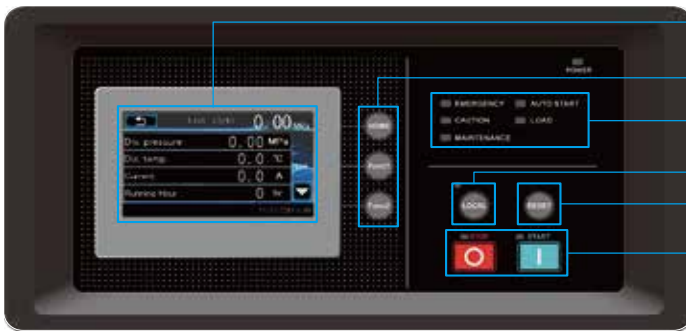


### ■ 宽范围控制实现风量的增加

	0.85MPa	0.8MPa	0.7MPa	0.5MPa	0.4MPa
22kW	3.8	3.94	4.22	4.72	4.72
Increased rate	Base	104%	111%	124%	124%
37kW	6.3	6.5	7.0	7.6	7.6
Increased rate	Base	103%	111%	121%	121%
55kW	9.65	10	10.6	11.4	11.8
Increased rate	Base	104%	110%	118%	122%
75kW	12.9	13.1	13.9	14.8	15.1
Increased rate	Base	102%	108%	115%	117%



新一代智能控制器  
标准配备NGSC-430 控制器

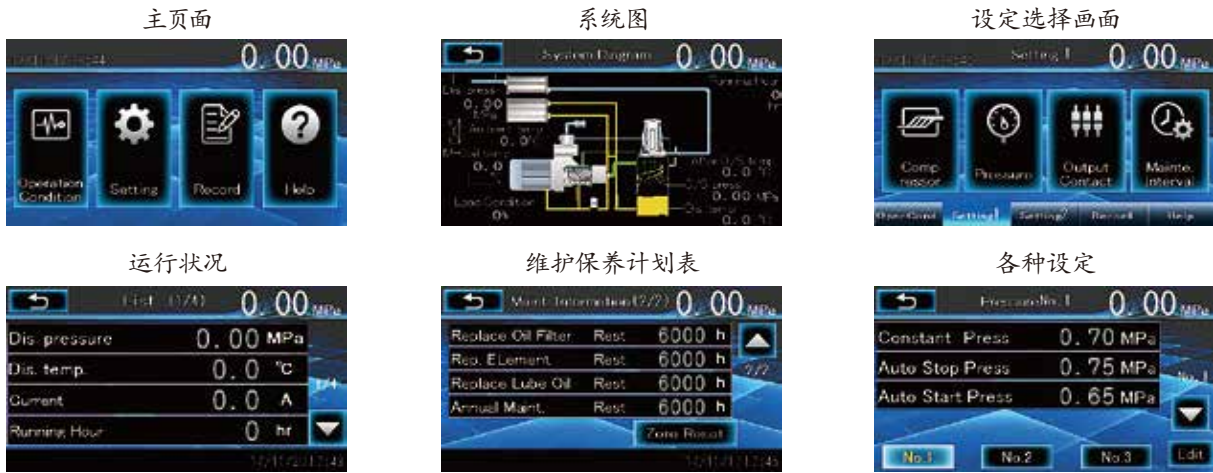


- 4.3英寸全彩触模式LCD显示屏
- 功能键(快捷功能)
- LED状态显示
- 机侧/远程切换键
- 复位键
- 运行·停止键

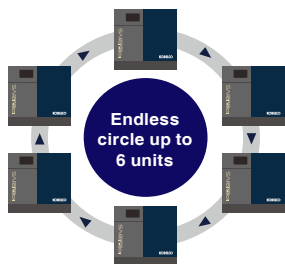
VS系列配备4.3英寸全彩触模式显示器NGSC-430。  
先进的LCD界面能使您一目了然地了解到以下信息。

- 运行状况
- 警报 / 互锁一览
- 各种设定
- 每天 / 每周 / 每月的运行记录
- 维护保养计划表
- 警报 / 紧急停机历史记录
- 系统图
- 其他

## 丰富的用户界面



## 自动台数控制运行功能



通过相互连接, 最大可实现6台压缩机的自动台数控制。即使没有台数控制器也可实现更优化的节能运行。

## 多重附加功能

- 3种压力模式设定
- 节能逻辑
- USB数据记录
- Modbus通信
- 7000V浪涌保护器
- 多种语言表示(日/英/中)
- 过载保护功能
- 瞬间停电保护功能:  
「AG」~0.3秒「VS」~0.5秒
- 停电自动恢复: 5~20秒
- 反相保护功能
- 其他



## 可选择控制器升级

### NGSC-700 控制器



- 7.0 英寸全彩触模式 LCD 显示屏
- 运行 / 维护保养 / 报警 / 互锁信息
- 系统图
- 运行记录 / 图表化显示
- 周计时器
- 各种设定 (3 种压力模式设定 · 输出信号端设定)
- 台数控制机能 (2 台 / 6 台)
- USB 数据记录
- Modbus 通信
- 其他

### ■ 可选择控制器升级



#### 标准

#### 可选项 (升级)



“需要变频吗？”

“难道不需要吗？”

**INVERTER**

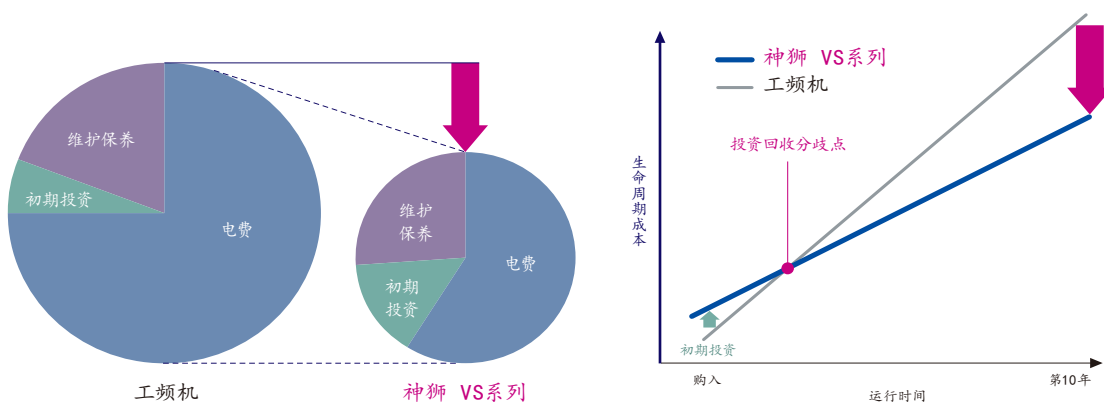
自1998年变频器采用IPM（永磁）电机以来，神钢在20多年间积累了丰富的技术经验。随着时代的发展，它绝佳的节能效果受到高度评价，因此多年以来一直受广大客户群体的青睐。

## 对未来的稳健投资

值得关注的是生命周期成本而非初始投资成本。

神钢VS机价格上高于非变频器，但从长远考虑，不仅可收回初始投资成本，还能带来更多可观的收益。因此，神钢VS机受到众多客户的青睐。

### ■ 生命周期成本降低直观图



费用减少

大约 **30%**

生命周期成本

\* 比较机种：VS22AIV（最新变频器）

SG22A（传统非变频器 加载·卸载控制）

\* 条件：年运行时间 6000 小时 负载率：40% 运行年限：10 年 初始投资：维护保养成本参考本公司基准条件。

\* 引进变频器后的节能效果因使用条件而异，并不能完全保证节能效果。详情请咨询本公司负责人。

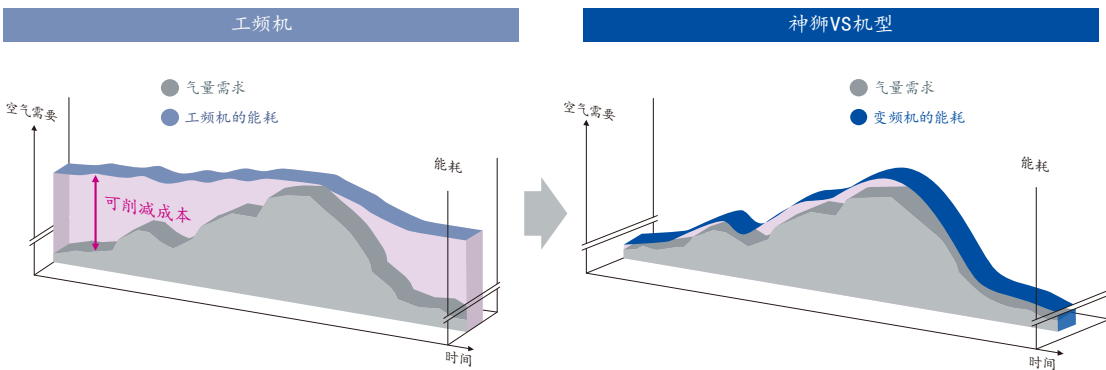
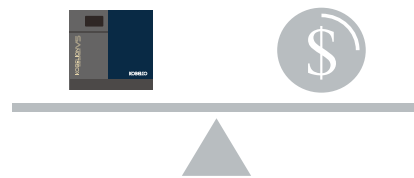


## 每一分电费都物有所值

“干多少活，拿多少钱。”

压缩机也是如此。

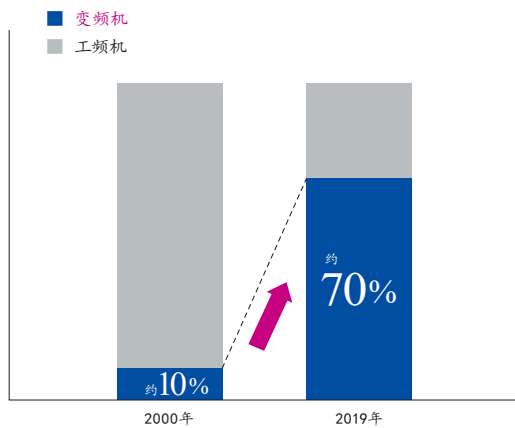
神狮VS机通过采用我司独有的控制算法，有效控制压缩机的转速，并随着时刻变化的工厂负载做出相应调整，发挥更好的节能效果。



## 未来市场的主流

大约 **70%**

日本市场的神钢有油压缩机<sup>※1</sup>中，变频机约占70%<sup>※2</sup>。事实上20多年前只占比10%。这充分证明社会越来越重视变频机的“生命周期成本”“投资回收”。现如今，变频机已不再特殊，已然成为了时代的主流。



※1针对15kW-75kW机型的统计    ※2至2019年4月

# KOBELIONSG

## SCREW COMPRESSOR

主电机功率	排气量	规格表 P.23
30-90kW	4.75-17.8m <sup>3</sup> /min	



### 晋升豪门 继承上一代AG的DNA

### 全面提升配置

新一代螺杆本体、IE3优质高效电机，  
拥有一流水准的高质量。

STANDARD LINE - Fixed speed model

- 一流排气量
- 直连式齿轮驱动结构
- 优质高效电机 (IE3)
- 耐环境温度高达50°C

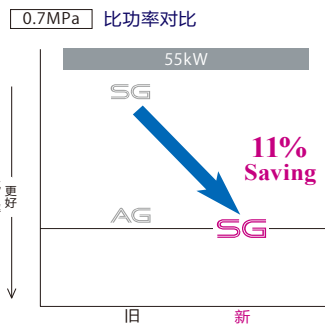
### 直连式齿轮驱动结构

旨在额定负载下实现更高能效。  
采用高精度增速齿轮与电机轴直连的方式，取消了联轴器方式。  
一体化驱动结构大幅度地减少了旋转部位的振动和机械损失。  
所有机型均配备IE3优质高效电机。



### 提升排气量

得益于新一代螺杆本体，新的神狮SG压缩机实现更大的排气量。  
与原有SG相比排气量最高可提升17%，达到了上一代AG的水准。  
而比功率却更优秀。



### 标准配备NGSC-200控制器

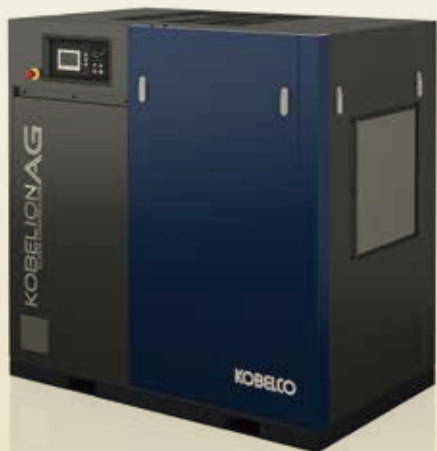


- 5位分段LED显示屏
- 运行/维护保养/报警/互锁信息
- 各种设定
- LED状态显示
- 远程信号输入/输出 (启动/停机/加载/警报/紧急停机)
- Modbus通信

# KOBELION AG

## SCREW COMPRESSOR

主电机功率	排气量	规格表 P.23
15-75 kW	2.18-15.0 m <sup>3</sup> /min	



# "我" 就是 "能效"

## 工频机也可以"进化"

**PREMIUM LINE** - Fixed speed model



在上一代 AG 的基础上升级螺杆，将压缩特性与机体的特性天人合一，损耗更小，开启工频机的进化新旅程。

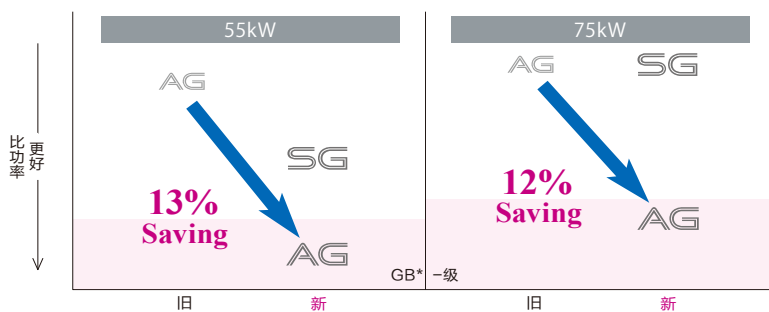
### 增风量 降比功率

● 上一代AG	55kW	10.7	6% UP	11.3
● 新一代AG				
● 新一代SG	75kW	13.9	8% UP	15.0
● 新一代AG				

得益于新一代螺杆本体，新开发的神狮 AG 实现超大排气量，与 SG 相比排气量最高可提升 10%。

追求每个细节，对每个环节精益求精的结果，实现了能耗的大幅度优化。

0.7MPa 比功率对比

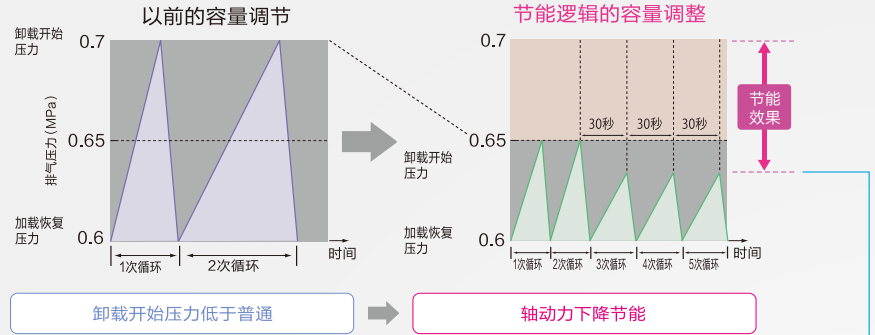


\*GB19153-2009

## 其他通用规格

### 节能逻辑

通过神钢自主研发的「节能逻辑」功能，控制无谓的升压，达到节能效果。



### 传统的3段油分离系统

通过离心分离·重力分离·吸附分离的三段式油分处理，能更有效地分离压缩空气中的油份。使排气中的残油控制在 $0.002\text{cc}/\text{m}^3$  (1.6ppm) 以下 (\*)

(\*) 参考本公司基准条件

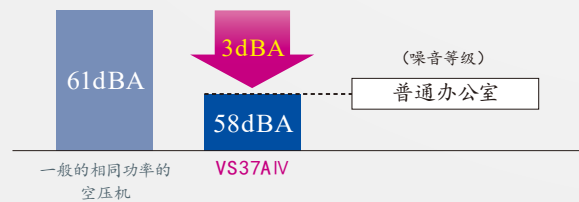


### 降噪钣金外罩

拥有一流的静音效果。通过对钣金的全面升级，有效隔绝噪音传播。由此带来的超静音效果将会使客户彻底改变对工厂的环境的认识。

### 全机种标准配备隔尘网

隔音钣金的进气开口部标配隔尘网，减少尘埃的进入，保护压缩机内的组件。

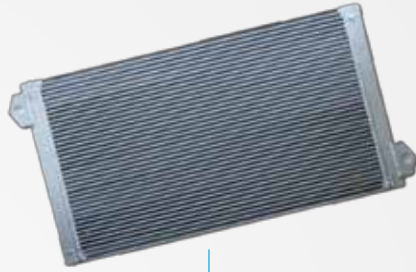
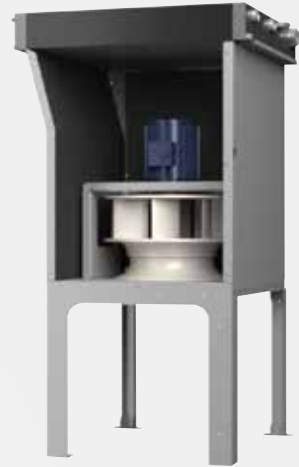




## 耐环境温度50℃

分体式后冷却器、油冷却器，采用了强力高效的涡轮风扇，设计温度留有一定余地，可使环境温度45℃下依然能持续运转。即使在50℃的温度下也不会停机，耐久性比以往提高5℃。

※在环境温度超过45℃的工况下连续运转，会造成电气零部件·O型圈的使用寿命变短。



### 专用设计 吸气调节阀

采用具有神钢特点设计的吸气调节阀，压力损失更小，可靠性进一步提高。更低的故障率，延长维护周期。

### 高可靠性轴承

本体和电机轴承采用高可靠性轴承。通过对轴承进行高温稳定化处理，进一步提高本体和电机的可靠性。追求稳定是神钢永无止境的挑战目标。



## 神钢的骄傲

- 高品质, 是我们一直追求的第一要务
- 拥有包括螺杆零部件在内的、完备的核心技术
- 为技术升级而勇于不断挑战
- 对于每个细节精益求精、永不妥协
- 100余年的技术沉淀

专注于每个细节



超越100年的悠久历史



高端品质的承诺



# KOBELION SG

## SCREW COMPRESSOR

主电机功率	排气量	规格表 P.24
15-22 kW	1.86-3.7 m <sup>3</sup> /min	



### 简单，小型但功能强大

将各种先进的功能浓缩于一个小小的机体中。然而，您依然可以感受到其强大的存在感。

### 小机器的大心脏

- 神钢拥有100多年作为压缩机制造商的悠久历史，这是质量、能效以及可靠性的有力保障。
- 直连式齿轮驱动结构，无V型皮带、无联轴器的设计，消除皮带偏离的可能，无需频繁调整皮带张力，使机械损耗降至更低。



### 控制器界面友好



控制器设计简洁、拥有IP65防护等级和高分辨率LCD显示屏。拥有多种可选界面，如下所示：

- RS485
- 协议：Modbus通信
- 通过RS485最大可实现8台压缩机的控制

### 出色的耐恶劣环境性能

- 机组可在环境温度45°C以下运行。
- 冷热区域的分离使螺杆本体、电机、配电柜处于冷却状态，避免冷却段的热循环。

※ 在环境温度超过40°C的工况下连续运转，会造成电气零部件、O型圈的使用寿命变短。

# KOBELION VS · AG

## SCREW COMPRESSOR

主电机功率	排气量	规格表
110-250kW	18.6-43.4 m <sup>3</sup> /min	P.24



VS系列



AG系列

绝佳的耐用性&可靠性, 让您放心。

### 高耐用性&可靠性

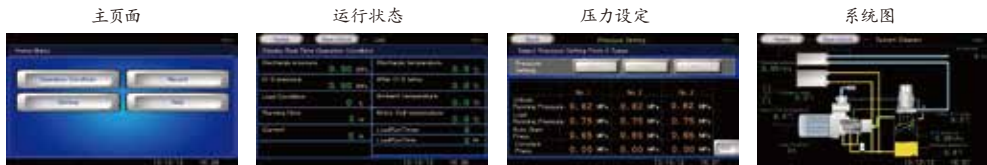
- 通过冷热区域的分离和专业的风道设计, 优化内部气流流动和热平衡模式。
- 机组可在环境温度46°C以下运行。

※在环境温度超过40°C的工况下连续运转, 会造成电气零部件·O型圈的使用寿命变短。



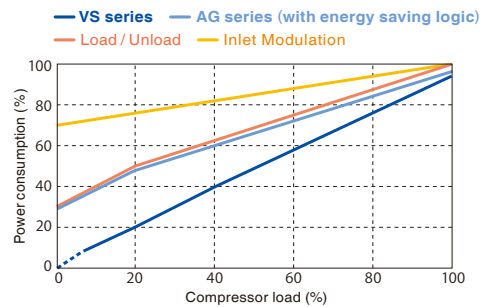
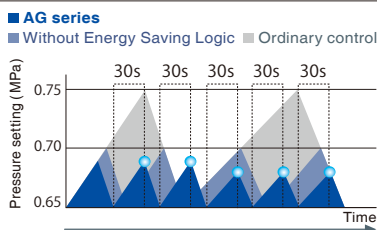
### 大尺寸彩色智能触摸屏

- 先进的LCD界面 机组的运行状态一目了然。



### 节能逻辑 (AG系列)

- 如果卸载/加载间隔时间超过设定时间 (30秒) 可实现自动卸载, 避免不必要的压力升高。



# ECONO MILD III (台数控制盘)

当使用多台压缩机时, 系统可确保有效地进行节能控制。

系统根据气量需求自动选择和控制在适合的机组数量

系统可连接2到8台压缩机

系统支持多台运行, 包括1台神钢变频器



## 通过彩色LCD触摸屏增强可操作性

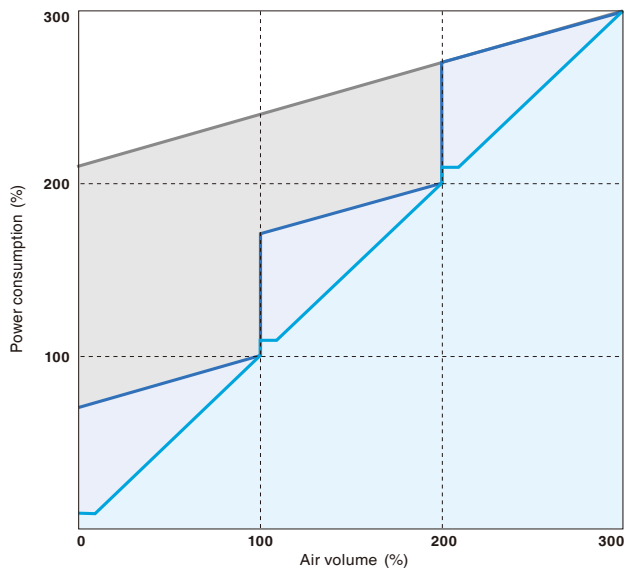
- 配备全彩LCD触摸屏, 便于用户观看和使用
- 只需触摸下屏幕即可选择机组台数, 进行设置。



## 四项原有可选功能已升级为标准功能

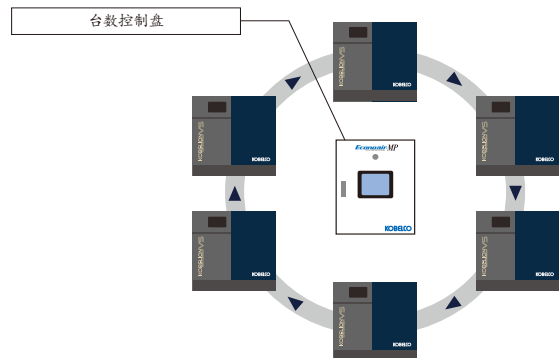
- 瞬间停电保护 (0.5s内), 停电后自动恢复。
- 用于从第1台切换到第2台压缩机的计时器
- 周计时器
- 支持多台运行, 包括1台变频器

## ■ 控制模式



- 工频机×3台, 不带群组控制
- 工频机×3台, 带群组控制
- 变频器×1台 工频机×2台, 带群组控制

\*工频机: 进气量调节



# 神钢节能诊断

通过优化空压系统可以减少多少能源成本？

---我们会让您知道。

能源审计3个简单的步骤

## 1 收集运行数据

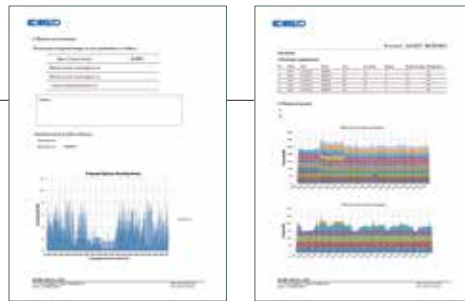
神钢会带一台小设备去客户现场收集现有的压缩机运行数据

## 2 分析收集的数据

神钢使用其独有的软件分析数据并考虑空气系统的最优化

## 3 和神钢一起学习

神钢通过空气系统优化提交一份分析现有压缩机信息和节能潜力、易于阅读的报告。



为什么神钢要进行能源审计？

- 生产不会中断
- 可随时被执行
- 在世界各地都有着丰富的经验
- 基于实测数据的模拟以及建议
- 适用于任何品牌的空压机





**KOBELION**  
SCREW COMPRESSOR

新一代神狮  
VS/AG/SG 系列

**VS系列【变频机】**

型号	最高压力 (MPa)	排气量(m <sup>3</sup> /min)					主电机功率 (kW)	排气管接口直径	噪音值 dB(A)	外形尺寸(mm)			重量 (kg)
		0.4MPa	0.5MPa	0.7MPa	0.8MPa	0.85MPa				长(W)	宽(D)	高(H)	
VS22A IV	0.85	4.72	4.72	4.22	3.94	3.8	22	R <sub>2</sub> 1	55	1,250	850	1,500	560
VS37A IV		7.6	7.6	7.0	6.5	6.3	37	R <sub>2</sub> 1 1/2	58	1,550	950	1,600	720
VS55A IV		11.8	11.4	10.6	10	9.65	55	R <sub>2</sub> 2	63	2,200	1,200	1,700	1,330
VS75A IV		15.1	14.8	13.9	13.1	12.9	75	R <sub>2</sub> 2	65	2,200	1,200	1,700	1,400

**AG系列【工频机】**

型号	最高压力 (MPa)	排气量 (m <sup>3</sup> /min)	主电机功率 (kW)	排气管接口直径	噪音值 dB(A)	外形尺寸(mm)			重量 (kg)
						长(W)	宽(D)	高(H)	
AG15A IV	0.75	2.75	15	R <sub>2</sub> 1	55	1,250	850	1,500	650
AG22A IV		4.15	22	R <sub>2</sub> 1	55	1,250	850	1,500	730
AG37A IV		7.3	37	R <sub>2</sub> 1 1/2	58	1,550	950	1,600	1,020
AG55A IV		11.3	55	R <sub>2</sub> 2	64	2,200	1,200	1,700	1,790
AG75A IV		15.0	75	R <sub>2</sub> 2	67	2,200	1,200	1,700	2,000
AG15A IV-H	0.85	2.53	15	R <sub>2</sub> 1	55	1,250	850	1,500	650
AG22A IV-H		3.9	22	R <sub>2</sub> 1	55	1,250	850	1,500	730
AG37A IV-H		6.9	37	R <sub>2</sub> 1 1/2	58	1,550	950	1,600	1,020
AG55A IV-H		10.5	55	R <sub>2</sub> 2	64	2,200	1,200	1,700	1,790
AG75A IV-H		14.3	75	R <sub>2</sub> 2	67	2,200	1,200	1,700	2,000
AG15A IV-X	1.05	2.18	15	R <sub>2</sub> 1	55	1,250	850	1,500	650
AG22A IV-X		3.2	22	R <sub>2</sub> 1	55	1,250	850	1,500	730
AG37A IV-X		6.2	37	R <sub>2</sub> 1 1/2	58	1,550	950	1,600	1,020
AG55A IV-X		9.6	55	R <sub>2</sub> 2	64	2,200	1,200	1,700	1,790
AG75A IV-X		12.9	75	R <sub>2</sub> 2	67	2,200	1,200	1,700	2,000

**SG系列【工频机】**

型号	最高压力 (MPa)	排气量 (m <sup>3</sup> /min)	主电机功率 (kW)	排气管接口直径	噪音值 dB(A)	外形尺寸(mm)			重量 (kg)
						长(W)	宽(D)	高(H)	
SG30A IV	0.75	5.9	30	R <sub>2</sub> 1 1/2	58	1,550	950	1,600	940
SG37A IV		7.0	37	R <sub>2</sub> 1 1/2	58	1,550	950	1,600	970
SG45A IV		9.1	45	R <sub>2</sub> 2	63	2,200	1,200	1,700	1640
SG55A IV		10.7	55	R <sub>2</sub> 2	64	2,200	1,200	1,700	1690
SG75A IV		13.9	75	R <sub>2</sub> 2	66	2,200	1,200	1,700	1800
SG90A IV		17.8	90	R <sub>2</sub> 2	69	2,200	1,200	1,700	2230
SG30A IV-H	0.85	5.4	30	R <sub>2</sub> 1 1/2	58	1,550	950	1,600	940
SG37A IV-H		6.4	37	R <sub>2</sub> 1 1/2	58	1,550	950	1,600	970
SG45A IV-H		8.5	45	R <sub>2</sub> 2	63	2,200	1,200	1,700	1640
SG55A IV-H		10.1	55	R <sub>2</sub> 2	64	2,200	1,200	1,700	1690
SG75A IV-H		13.4	75	R <sub>2</sub> 2	66	2,200	1,200	1,700	1800
SG90A IV-H		16.5	90	R <sub>2</sub> 2	69	2,200	1,200	1,700	2230
SG30A IV-X	1.05	4.75	30	R <sub>2</sub> 1 1/2	58	1,550	950	1,600	940
SG37A IV-X		5.7	37	R <sub>2</sub> 1 1/2	58	1,550	950	1,600	970
SG45A IV-X		7.7	45	R <sub>2</sub> 2	63	2,200	1,200	1,700	1640
SG55A IV-X		9.1	55	R <sub>2</sub> 2	64	2,200	1,200	1,700	1690
SG75A IV-X		12.0	75	R <sub>2</sub> 2	66	2,200	1,200	1,700	1800
SG90A IV-X		15.2	90	R <sub>2</sub> 2	69	2,200	1,200	1,700	2230

**型号表示**

<b>AG</b>	<b>15</b>	<b>A</b>	<b>IV</b>	<b>H</b>
系列名	主电机功率	冷却方式	机型升级	排气压力
VS/AG/SG	15~90kW	A: 空冷		无: 0.75MPa (VS0.4~0.85MPa) H: 0.85MPa X: 1.05MPa

■ 备注

电源: 380V/50Hz/3相3线式 吸气条件: 1bar, 20℃, 0%RH 排气量: 换算成压缩机的吸气条件的值  
※使用地海拔1000m以上的情况, 请咨询我司销售人员

※详细规格请查阅《设计规格说明书》





**KOBELION**  
SCREW COMPRESSOR

神狮 小型 SG 系列  
大型 VS/AG 系列

小型  
SG系列【工频机】

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	噪音值 dB(A)	外形尺寸(mm)			重量 (kg)
						长(W)	宽(D)	高(H)	
SG15A	0.75	2.5	15	R <sub>2</sub> 1	57	1,500	880	1,350	640
SG22A		3.7	22	R <sub>2</sub> 1	58	1,500	880	1,350	700
SG15A-H	0.85	2.25	15	R <sub>2</sub> 1	57	1,500	880	1,350	640
SG22A-H		3.4	22	R <sub>2</sub> 1	58	1,500	880	1,350	700
SG15A-GH	1.05	1.86	15	R <sub>2</sub> 1	57	1,500	880	1,350	640
SG22A-GH		2.9	22	R <sub>2</sub> 1	58	1,500	880	1,350	700

大型  
VS系列【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	噪音值 dB(A)	外形尺寸(mm)			重量 (kg)
						长(W)	宽(D)	高(H)	
VS110A/W	0.75	21.4	110	R <sub>2</sub> 3 / DN80法兰	69	2,600	1,600	1,850	3,000(2,900)*
VS132A/W		25.4	132	R <sub>2</sub> 3 / DN80法兰	70	2,600	1,600	1,850	3,250(3,050)
VS160A/W		30.3	160	R <sub>2</sub> 3 / DN80法兰	71	2,600	1,600	1,850	3,600(3,250)
VS200A/W		37.3	200	R <sub>2</sub> 4 / DN100法兰	73(72)	3,060	2,120	2,150	4,900(5,000)
VS250A/W		43.4	250	R <sub>2</sub> 4 / DN100法兰	75(72)	3,060	2,120	2,150	5,300(5,400)
VS110A/W-H	0.85	20.2	110	R <sub>2</sub> 3 / DN80法兰	69	2,600	1,600	1,850	3,000(2,900)
VS132A/W-H		24.1	132	R <sub>2</sub> 3 / DN80法兰	70	2,600	1,600	1,850	3,250(3,050)
VS160A/W-H		28.8	160	R <sub>2</sub> 3 / DN80法兰	71	2,600	1,600	1,850	3,600(3,250)
VS200A/W-H		34.2	200	R <sub>2</sub> 4 / DN100法兰	73(72)	3,060	2,120	2,150	4,900(5,000)
VS250A/W-H		41.4	250	R <sub>2</sub> 4 / DN100法兰	75(72)	3,060	2,120	2,150	5,300(5,400)
VS110A/W-GH	1.0	18.6	110	R <sub>2</sub> 3 / DN80法兰	69	2,600	1,600	1,850	3,000(2,900)
VS132A/W-GH		21.4	132	R <sub>2</sub> 3 / DN80法兰	70	2,600	1,600	1,850	3,250(3,050)
VS160A/W-GH		23.8	160	R <sub>2</sub> 3 / DN80法兰	71	2,600	1,600	1,850	3,500(3,150)
VS200A/W-GH		31.1	200	R <sub>2</sub> 4 / DN100法兰	73(72)	3,060	2,120	2,150	4,900(5,000)
VS250A/W-GH		38.6	250	R <sub>2</sub> 4 / DN100法兰	75(72)	3,060	2,120	2,150	5,300(5,400)

※ ( ) 内为水冷机组参数

AG系列【工频机】

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	噪音值 dB(A)	外形尺寸(mm)			重量 (kg)
						长(W)	宽(D)	高(H)	
AG110A/W	0.75	21.4	110	R <sub>2</sub> 3 / DN80法兰	69	2,600	1,600	1,850	2,950(2,850)
AG132A/W		25.4	132	R <sub>2</sub> 3 / DN80法兰	70	2,600	1,600	1,850	3,150(2,950)
AG160A/W		30.3	160	R <sub>2</sub> 3 / DN80法兰	71	2,600	1,600	1,850	3,500(3,150)
AG200A/W		37.3	200	R <sub>2</sub> 4 / DN100法兰	73(72)	3,060	2,120	2,150	4,900(5,000)
AG250A/W		43.4	250	R <sub>2</sub> 4 / DN100法兰	75(72)	3,060	2,120	2,150	5,300(5,400)
AG110A/W-H	0.85	20.2	110	R <sub>2</sub> 3 / DN80法兰	69	2,600	1,600	1,850	2,950(2,850)
AG132A/W-H		24.1	132	R <sub>2</sub> 3 / DN80法兰	70	2,600	1,600	1,850	3,150(2,950)
AG160A/W-H		28.8	160	R <sub>2</sub> 3 / DN80法兰	71	2,600	1,600	1,850	3,500(3,150)
AG200A/W-H		34.2	200	R <sub>2</sub> 4 / DN100法兰	73(72)	3,060	2,120	2,150	4,900(5,000)
AG250A/W-H		41.4	250	R <sub>2</sub> 4 / DN100法兰	75(72)	3,060	2,120	2,150	5,300(5,400)
AG110A/W-GH	1.0	18.6	110	R <sub>2</sub> 3 / DN80法兰	69	2,600	1,600	1,850	2,950(2,850)
AG132A/W-GH		21.4	132	R <sub>2</sub> 3 / DN80法兰	70	2,600	1,600	1,850	3,150(2,950)
AG160A/W-GH		25.8	160	R <sub>2</sub> 3 / DN80法兰	71	2,600	1,600	1,850	3,500(3,150)
AG200A/W-GH		31.1	200	R <sub>2</sub> 4 / DN100法兰	73(72)	3,060	2,120	2,150	4,900(5,000)
AG250A/W-GH		38.6	250	R <sub>2</sub> 4 / DN100法兰	75(72)	3,060	2,120	2,150	5,300(5,400)

※ ( ) 内为水冷机组参数

型号表示

系列名	主电机功率	冷却方式	启动方式	排气压力	系列名	主电机功率	冷却方式	排气压力
SG	15~22kW	A: 空冷	无: 星三角	无: 0.75MPa H: 0.85MPa GH: 1.05MPa	VS/AG	110~250kW	A: 空冷 W: 水冷	无: 0.75MPa H: 0.85MPa GH: 1.0MPa

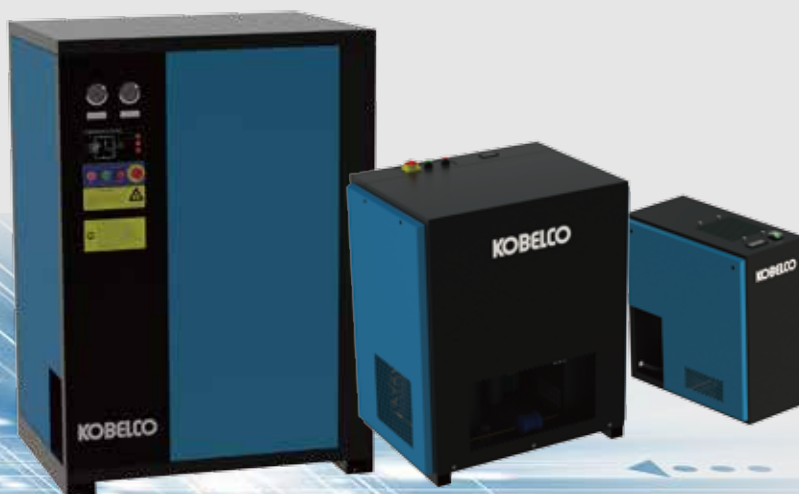
■ 备注

电源: 380V/50Hz/3相3线制 吸气条件: 1bar, 20°C, 0%RH 排气量: 换算成压缩机的吸气条件的值

※使用海拔1000m以上的情况, 请咨询我司销售人员

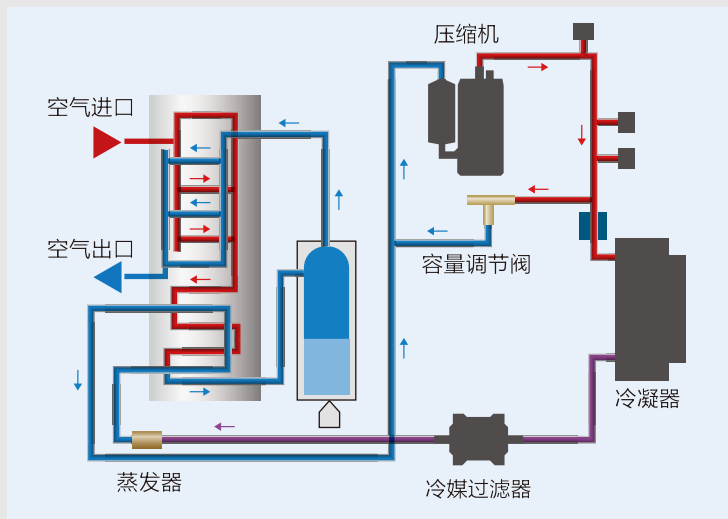
※详细规格请查阅《设计规格说明书》

# 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 ~ 55m<sup>3</sup>/min  
工况：20℃、1barA、0%RH

## 水冷式

额定空气处理量：13 ~ 55m<sup>3</sup>/min  
工况：20℃、1barA、0%RH

## 选配项目

PLC面板  
除尘过滤器  
MODBUS通讯规格

## 风冷式

型号	额定处理量 (m <sup>3</sup> /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℃、1barA、0%RH时的体积流量。  
 ②适用工况: 进气温度≤60℃, 工作压力0.3~1.5MPaG, 最高环境温度50℃; 其他机型及具体参数请向厂方索取技术资料。  
 ③设计条件: 额定工况: 进口压力0.7MPaG, 进气温度38℃, 环境温度38℃, 压力下露点10℃。

## 水冷式

型号	额定处理量 (m <sup>3</sup> /min)	电压 (v)	消耗电力 (kW)	空气进出口 管径	冷却水 进水管径	冷却水量 (t/h)	冷媒	外形尺寸 (mm)	重量 (kg)
KD130W	13	220	2.43	Rc2	Rc 3/4	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	Rc1	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	Rc1 1/4	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℃、1barA、0%RH时的体积流量。  
 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℃。成品气露点: 2~15℃。  
 进气温度≤60℃ 其他机型及具体参数请向厂方索取技术资料。  
 ③设计条件: 额定工况: 进口压力0.7MPaG, 进气温度38℃, 冷却水温度30℃, 压力下露点10℃。

冷干机选型修正 实际处理量 (m<sup>3</sup>/min)= 额定处理量 × KA × KB × KC(or KD)

进气温度(℃)	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(℃)	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(℃)	25	30	35	40		
修正系数KD	1.09	1.00	0.92	0.84		

# KF系列 空气过滤器

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。

- 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



## 压铸铝过滤器



额定处理量：3.6 ~ 40.0m<sup>3</sup>/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。

## 压力容器过滤器



额定处理量：50.0m<sup>3</sup>/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。

## 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



### 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



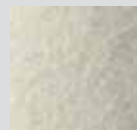
### 支撑层

- 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



### 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

## 过滤性能

过滤等级	O级	A级	CS级
过滤精度	1 μm	0.01 μm	油分蒸汽
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℃	0.6mg/m <sup>3</sup> 或 0.5ppm（w）	0.01mg/m <sup>3</sup> 或 0.01ppm（w）	0.003mg/m <sup>3</sup> 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℃ / 1.5℃	120℃ / 1.5℃	50℃ / 1.5℃

## 参数表

型号	额定处理量 (m <sup>3</sup> /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℃、1barA、0%RH时的体积流量。

②\*表示过滤精度。(O级、A级、CS级)

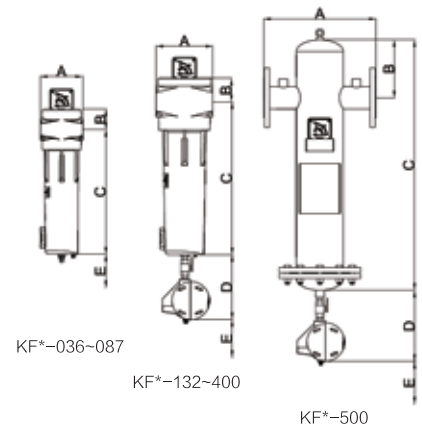
③适用工况:

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。



## 过滤器选型修正

实际处理量 (m<sup>3</sup>/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

## 根据不同用途提供最佳的纯净空气

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
<p>O级 O级</p>	<b>一般用途</b> 防止主管污染、过滤液态及固态的大型污染物、过滤干燥系统中的颗粒物、用于大型空气动力工具、设备自动化等。	<b>过滤水分及油污</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 过滤颗粒精度1μm</li> <li>● 最大残油量0.5ppm</li> </ul>
<p>O级 A级</p>	<b>喷涂、精密设备</b> 机器人、精密气动工具、引气、喷涂、空气、输送、空气轴、空气电机等。	<b>过滤水分及油污</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 过滤颗粒精度0.01μm</li> <li>● 最大残油量0.01ppm</li> </ul>
<p>O级 A级 CS级</p>	<b>食品、医药、电子行业</b> 优质的洁净空气、塑料成型、胶片处理、尖端引气设备、精密空压设备、化妆品、食品、奶制品制造等。	<b>过滤油蒸汽及碳氢化合物的异味</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 最大残油量0.003ppm以下</li> <li>※ 无法祛除一氧化碳、二氧化碳及甲烷。</li> </ul>

O级=(通用过滤器) A级=(除油过滤器) CS级=(活性炭除臭过滤器)

# KOBELCO在中国

---

## 中国地区销售、服务据点

### 华东地区

➤神钢压缩机（上海）有限公司（上海总公司）

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

---

### 华北地区

➤神钢压缩机（上海）有限公司北京分公司

地址：北京市朝阳区广渠路 11 号院 1 号楼

金泰国际大厦 A1505 室

电话：010-6771 0301

传真：010-6771 0357 / 67

---

### 华南地区

➤神钢压缩机（上海）有限公司广东分公司

地址：广东省东莞市长安镇长青南路 303 号

地王大厦四区 1003 室

电话：0769-8166 8112

传真：0769-8166 8113

---

# 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。



## 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。





# 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

**KOBELCO®**  
神钢集团

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