



SAV 系列

永磁变频螺杆空压机

Permanent Magnet Variable Frequency

Screw Air Compressor

SAV 系列

永磁变频螺杆空压机

Permanent Magnet Variable Frequency  
Screw Air Compressor

4~37kW



Pursuing Excellence,  
Enriching Life





## 应用领域



## 更靠近用气点

- 集成于一体，更靠近用气点使用，安装方便，即插即用，从根本上减少管路损耗。
- 全性能机型配备先进的冷干机及精密过滤器，机组流程为空压机-储气罐-冷干机，符合压缩空气理想流程。

## 便捷的维护

- 很小的外形，却保留了足够的维护保养空间。
- 加装过滤网，有效阻止粉尘进入。

## 更低的运行噪音

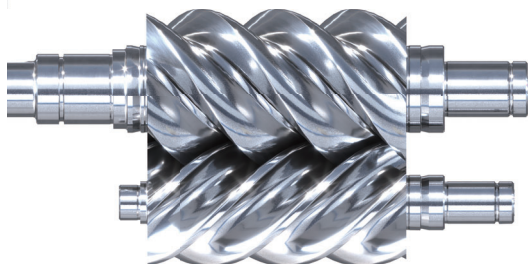
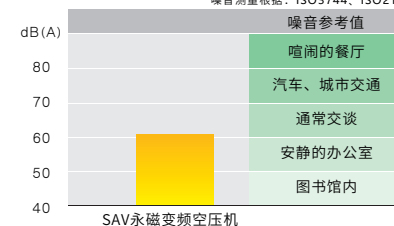
- 无论是主机的构造、冷却风道配置或是整个系统的架构，我们的设计都已经从声源处消除了噪音，给您安静的工作环境。

静音环保，节能可靠，

全系列 ...

1 级能效

噪音测量根据：ISO3744、ISO2151



## 永磁同轴驱动

- 高效永磁电机和转子一体同轴设计，传动效率更高，调速的效果更好。
- 电机采用强制风冷散热设计，更进一步降低永磁体运行温度。

## 一体化整机

- 可将空压机、储气罐、冷干机及精密过滤器集成于一体，移动便捷，即插即用。
- 系遵循高可靠、高效率、低噪音原则。
- 变频器有独立的电控箱，冷热分区，避免油水危险到变频器。

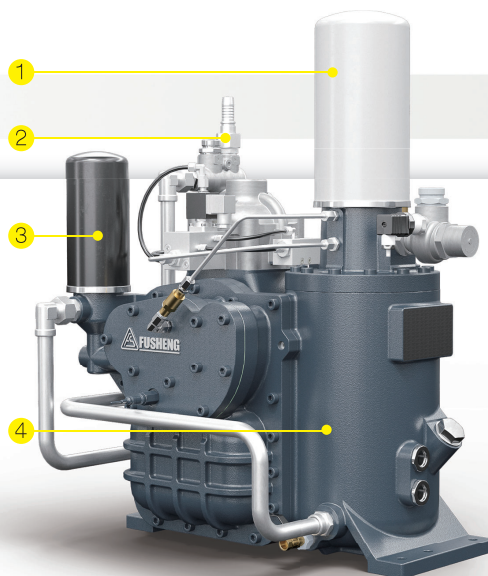


ALL-IN-ONE

## 一体化主机

### ALL-IN-ONE

- 螺杆主机、油气筒、油细、油过滤器及空滤、进气阀集成于一体，并标配了热控阀。
- 外置的三滤便于维护，具备足够的维保空间。



### 1 油细分离

- 外置式设计，更换方便。油细分离效果更为出众，使用寿命长。

### 2 热控阀

- 不同于业界小型空压机将之省略，我们标配并集成了热控阀，避免润滑油的乳化问题。

### 3 油过滤

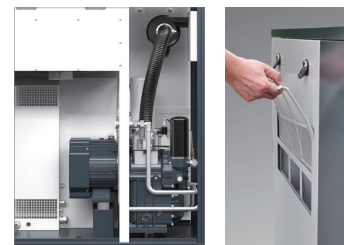
- 采用优质滤芯，有效滤除润滑油中的杂质以及油劣化物，保护空压机运动机件寿命。

### 4 油气筒

- 集成于一体设计，外形虽小却具备独立油气筒的功能。

## 高效冷却流场

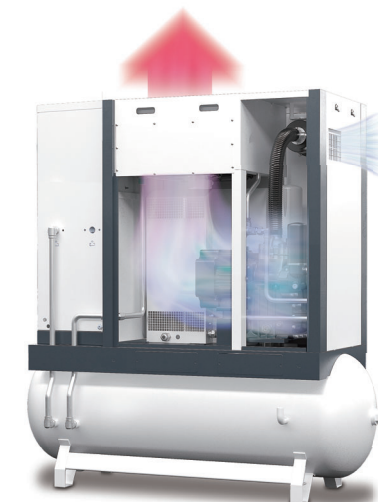
- 直接吸入外部较冷空气，专用吸气管体设计，显著降低吸气噪音。
- 变频器及电控拥有独立的冷却流道，确保整个控制单元在适宜的温度下运行，稳定而高效。

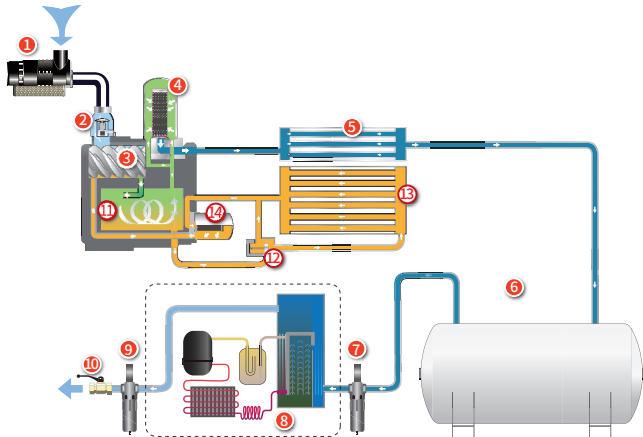


- 在很小的外形下，依然保留了足够的维护保养空间。
- 加装过滤网，有效阻止粉尘进入。

### 更高能效，更小占地

- 从设计理念到实际各个部件的应用，SAV系列拥有更高效的表现：一体化设计，占地面积更小。





流程图 全性能型

## 气路

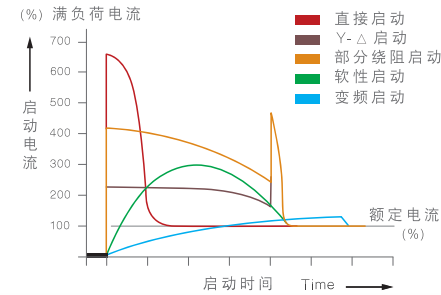
1. 空气进气过滤器
2. 进气阀
3. 压缩机主机
4. 油细分离器
5. 后冷却器
6. 储气罐(可选配)
7. 精密过滤器(可选配)
8. 冷冻干燥机(可选配)
9. 后置精密过滤器(可根据需求加装)
10. 空气出口

## 油路

11. 油气桶
12. 热控阀
13. 油冷却器
14. 油过滤器

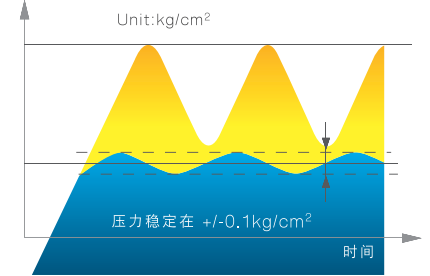
## 变频启动

变频软性启动，线性运转平稳，无传统直接启动或星三角启动大电流。减少对线路、电气冲击，大幅延长电磁接触器、电机及压缩机体的使用寿命。



## 恒压供气

变频控制可以即时反应客户使用的风量变化，供气压力波动稳定在 $\pm 0.1 \text{ kg/cm}^2$ 以下，没有传统空压机空车压差值所需 $1-2 \text{ kg/cm}$ 的设定，因此可大幅节省电费。



## SAV 系列永磁变频螺杆空压机 - 标准型

| 机型     | 工作压力<br>MPa | 排气量<br>$\text{m}^3/\text{min}$ | 电机功率<br>kW | 长<br>mm | 宽<br>mm | 高<br>mm | 重量<br>kg | 压缩空气<br>出口尺寸 |
|--------|-------------|--------------------------------|------------|---------|---------|---------|----------|--------------|
| SAV04A | 0.5-1.25    | 0.13-0.74                      | 4          | 790     | 640     | 1000    | 240      | G1/2         |
| SAV06A | 0.5-1.25    | 0.18-0.93                      | 5.5        | 790     | 640     | 1000    | 270      | G1/2         |
| SAV08A | 0.5-1.25    | 0.26-1.42                      | 7.5        | 1090    | 700     | 1120    | 350      | G3/4         |
| SAV11A | 0.5-1.25    | 0.38-1.93                      | 11         | 1090    | 700     | 1120    | 380      | G3/4         |
| SAV15A | 0.5-1.25    | 0.50-2.68                      | 15         | 1090    | 700     | 1120    | 410      | G3/4         |
| SAV18A | 0.5-1.25    | 0.69-3.57                      | 18.5       | 1130    | 740     | 1380    | 500      | G1           |
| SAV22A | 0.5-1.25    | 0.83-4.09                      | 22         | 1130    | 740     | 1380    | 520      | G1           |
| SAV30A | 0.5-1.25    | 1.27-6.37                      | 30         | 1040    | 880     | 1600    | 670      | G1-1/2       |
| SAV37A | 0.5-1.25    | 1.50-7.80                      | 37         | 1040    | 880     | 1600    | 680      | G1-1/2       |

## SAV 系列现场型永磁变频螺杆空压机 - 全性能型

| 机型      | 工作压力<br>MPa | 排气量<br>$\text{m}^3/\text{min}$ | 电机功率<br>kW | 储气罐<br>L | 长<br>mm | 宽<br>mm | 高<br>mm | 重量<br>kg | 压缩空气<br>出口尺寸 |
|---------|-------------|--------------------------------|------------|----------|---------|---------|---------|----------|--------------|
| SAV04AF | 0.5-1.25    | 0.13-0.74                      | 4.0        | 270      | 1530    | 640     | 1520    | 465      | G3/4         |
| SAV06AF | 0.5-1.25    | 0.18-0.93                      | 5.5        | 270      | 1530    | 640     | 1520    | 470      | G3/4         |
| SAV08AF | 0.5-1.25    | 0.26-1.42                      | 7.5        | 270      | 1530    | 700     | 1640    | 585      | G3/4         |
| SAV11AF | 0.5-1.25    | 0.38-1.93                      | 11         | 270      | 1530    | 700     | 1640    | 590      | G3/4         |
| SAV15AF | 0.5-1.25    | 0.50-2.68                      | 15         | 270      | 1530    | 700     | 1640    | 595      | G3/4         |
| SAV18AF | 0.5-1.25    | 0.69-3.57                      | 18.5       | 500      | 1860    | 740     | 1980    | 800      | G1           |
| SAV22AF | 0.5-1.25    | 0.83-4.09                      | 22         | 500      | 1860    | 740     | 1980    | 810      | G1           |

SAV04-15AF机型标配270L储气罐；可选用500L储气罐，但外形尺寸及重量会有所不同；全性能机型集成储气罐、冷干机及一级精密过滤器，可根据实际需要增加多级过滤器。

## SAV 系列永磁变频螺杆空压机 - 储气罐型

| 机型      | 工作压力<br>MPa | 排气量<br>$\text{m}^3/\text{min}$ | 电机功率<br>kW | 储气罐<br>L | 长<br>mm | 宽<br>mm | 高<br>mm | 重量<br>kg | 压缩空气<br>出口尺寸 |
|---------|-------------|--------------------------------|------------|----------|---------|---------|---------|----------|--------------|
| SAV04AP | 0.5-1.25    | 0.13-0.74                      | 4          | 270      | 1530    | 640     | 1520    | 380      | G1/2         |
| SAV06AP | 0.5-1.25    | 0.18-0.93                      | 5.5        | 270      | 1530    | 640     | 1520    | 420      | G1/2         |
| SAV08AP | 0.5-1.25    | 0.26-1.42                      | 7.5        | 270      | 1530    | 700     | 1640    | 540      | G3/4         |
| SAV11AP | 0.5-1.25    | 0.38-1.93                      | 11         | 270      | 1530    | 700     | 1640    | 560      | G3/4         |
| SAV15AP | 0.5-1.25    | 0.50-2.68                      | 15         | 270      | 1530    | 700     | 1640    | 580      | G3/4         |
| SAV18AP | 0.5-1.25    | 0.69-3.57                      | 18.5       | 500      | 1860    | 740     | 1980    | 700      | G1           |
| SAV22AP | 0.5-1.25    | 0.83-4.09                      | 22         | 500      | 1860    | 740     | 1980    | 720      | G1           |

SAV04-15AP机型标配270L储气罐；可选用500L储气罐，但外形尺寸及重量会有所不同。

## 配置表



标准型



储气罐型



全性能型

|      | 空压机组 | 270L 储气罐 | 500L 储气罐 | 冷干机 | 内置精密过滤器 |
|------|------|----------|----------|-----|---------|
| 标准型  | ●    | ×        | ×        | ×   | ×       |
| 储气罐型 | ●    | 标配       | 可选配      | ×   | ×       |
| 全性能型 | ●    | 标配       | 可选配      | ●   | ●       |