

Headquarters

6, Pangyo-ro 319beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do, 13488, Korea
Tel +82.70.7147.8000

Changwon Plant

1204, Changwon-daero, Seongsan-gu, Changwon-si,
Gyeongsangnam-do, 51542, Korea
Tel +82.55.260.2100

Global Network

Asia-Pacific

韩华压缩机（上海）有限公司

上海市徐汇区桂平路391号A座20层, 200233

Tel +86.21.5427.1155

韩华压缩机（上海）有限公司天津分公司

天津市西青区微电子工业区微二路16号2号库2楼办公室, 300385

Hanwha Power Systems Vietnam

6F, Star Tower, Cau Giay new urban area, Duong Dinh Nghe

Street, Yen Hoa Ward, Cau Giay District, Hanoi, Vietnam

Tel +84.24.3201.2450

Americas

Hanwha Power Systems Americas

580 Westlake Park Blvd, Suite 500, Houston TX 77079, USA

Tel +1.281.599.3377 ext.204

Middle East

Hanwha Power Systems Service Middle East

PO BOX 33586, Plot #35-WR43, ICAD 3 Musaffah South,

Abu Dhabi, UAE

Tel +971.2.627.0151

Hanwha Power Systems Industrial Company

Unit 4, 12TH Floor, Al fardan Tower, Khobar 31952, KSA

Tel +966 1 3812 3155

Europe

Hanwha Power Systems Europe

Via de Vizzi 93/95, Cinisello Balsamo 20092, Milan, Italy

Tel +39.02.8410.2193

CIS

Moscow Office

5F, Bolshaya Serpukhovskaya Str., 7., Moscow, Russia 115191

Tel +7.495.11.5260

Website : www.hanwhapowersystems.com

E-mail : powersystems@hanwha.com

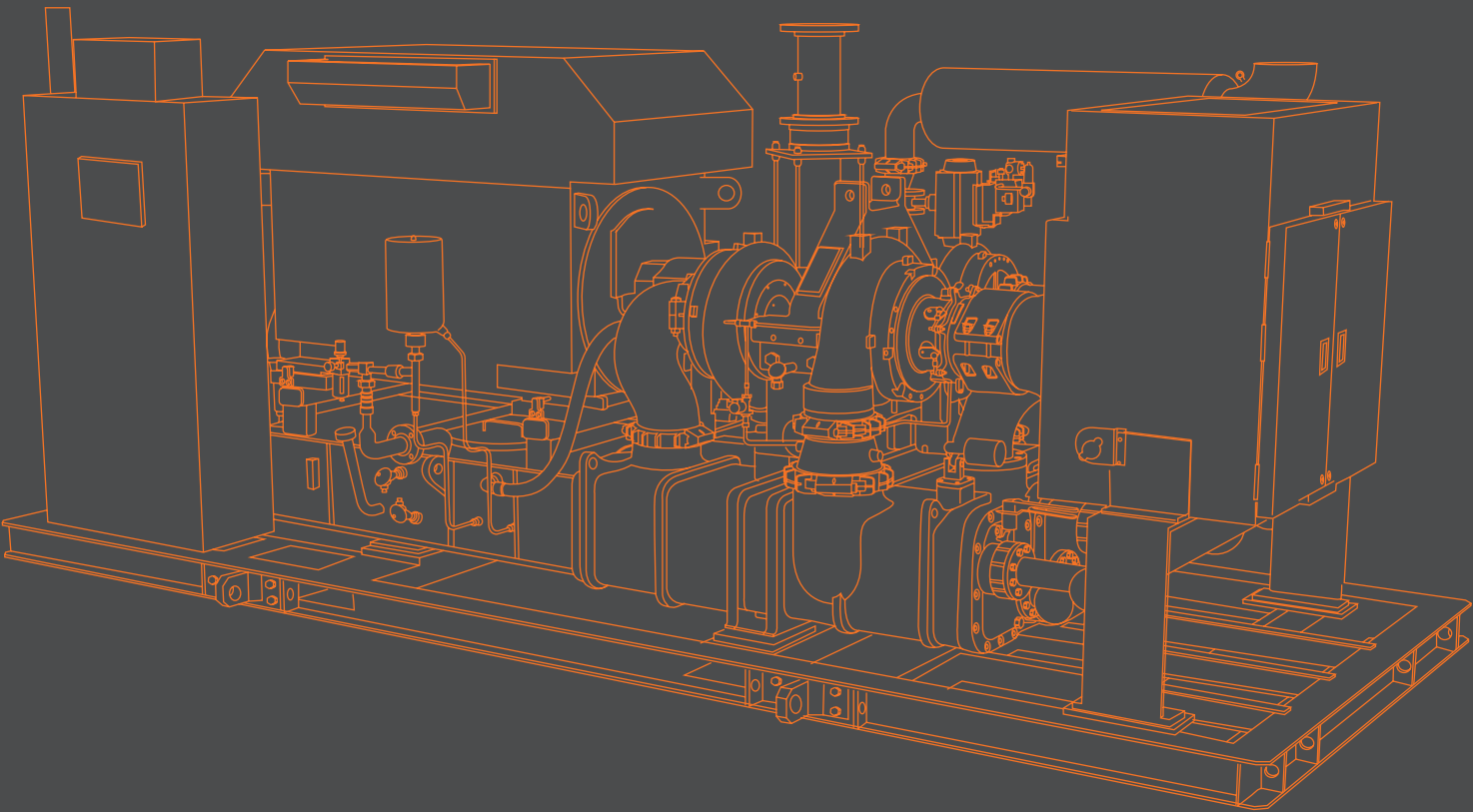


韩华透平压缩机资质

- ISO9001
- ISO14001
- ISO8573-1 Class0
- OHSAS18001
- CE
- ASME
- 美国CAGI (压缩空气与气体协会) 会员

上述资料涉及的信息存在变动可能性, 后续如有调整, 将不再逐一通知, 特此说明

韩华无油离心式压缩机



Worldwide Network

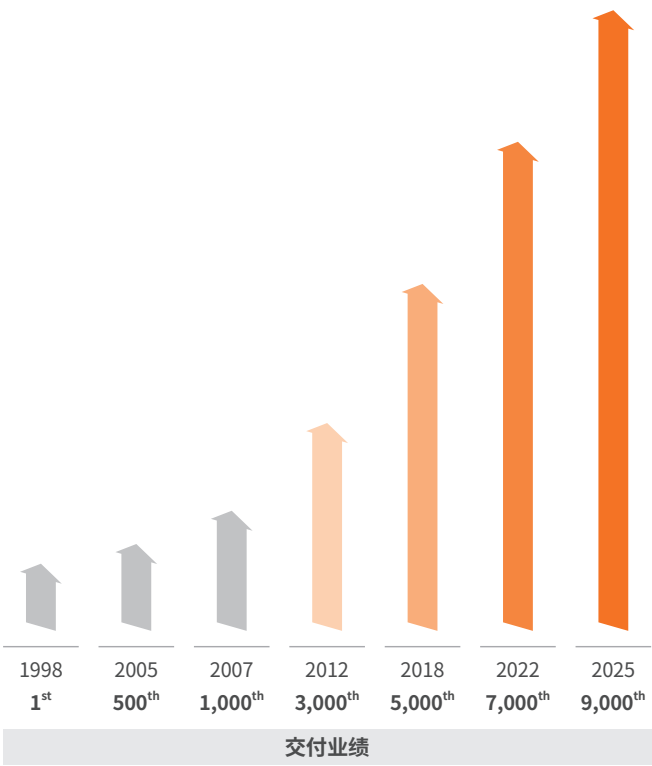


公司介绍

韩华压缩机凭借其在燃气轮机领域长期积累的技术可靠性与丰富经验，于 1997 年正式进军工业能源设备市场。自成立以来，公司不断发展壮大，现已成为一家全球化企业，产品在全球的销量累计超过 9,000 台。其产品种类丰富多样，广泛应用于各类产业，包括空气压缩机、石油和天然气领域用压缩机、空分设备用压缩机、发电厂使用的燃气压缩机、LNG 终端的 BOG（气化燃气）压缩机、低温压缩机、膨胀机，以及船舶和海洋领域专用的压缩机等，充分实现了产品的高附加值化。

历史

- 1977年，公司成立
- 1979年，开始提供航空燃气轮机发动机的检修与维修服务
- 1996年，开发工业用燃气轮机
- 1997年，推出首款离心压缩机
- 2011年，进入天然气压缩机市场
- 2013年，开发全球最大容量的风冷式压缩机SA3100
- 2014年，进入船用压缩机市场，并签订全球首台用于海上VRU应用的一体化齿轮增速离心式压缩机供货合同
- 2016年，注册为沙特阿美（Saudi Aramco）认证供应商（AP1617工艺压缩机与鼓风机）
- 2018年，推出环保能源解决方案——涡轮膨胀发电机（TEG）
- 2020年，与韩国燃气公社（KOGAS）签订氢气加注系统供货合同
- 2021年，发电系统获得美国能源部（DOE）国家项目奖，取得相关成果
- 2022年，发电系统荣获全球R&D 100大奖，进入乙烯压缩机和二氧化碳压缩机市场
- 2023年，全球首次成功实现氢气燃气轮机燃烧演示



应用领域

石油与天然气

- 仪表空气
- API 617 & API 672

石油化工

- 乙烯
- 聚合物
- 环氧乙烷/乙二醇
- 精细化学品
- 化肥
- 精对苯二甲酸
- 丙烷脱氢

发电厂

- 联合循环发电厂（CCPP）
- 仪表空气

一般工业

- 电子
- 工业制造设施（汽车、造船）
- 采矿、建筑及其他
- 食品、玻璃、造纸等

空气分离

- 天然气加工与处理
- 液化天然气终端与液化过程
- 低温解决方案

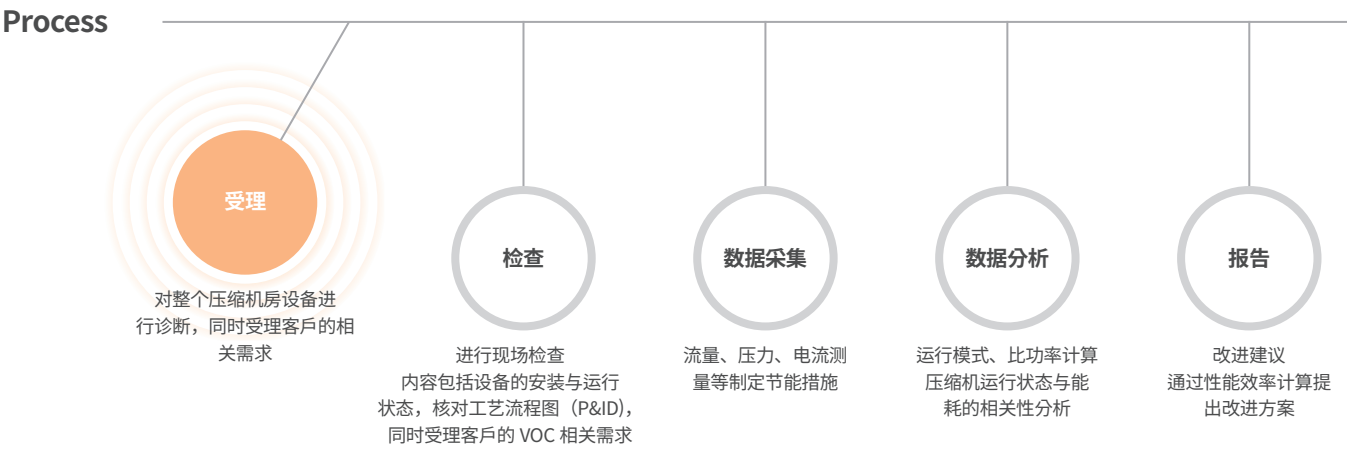
钢铁/金属

- 钢铁厂
- 有色金属厂（铝、铜、镍等）
- 空气分离

Total Solution

压缩机房整体解决方案

我们通过对客户整个压缩机站房空气系统的运行状态检查，为客户推荐最优的设备运行方案。同时，通过对实际运行数据（如流量和功耗）的测量和分析，提出高效节能的压缩机运行方案，从而帮助客户降低能耗，节约成本。整个诊断过程最长只需要 2 周时间。



监控

通过远程监控的方式，可以延长压缩机的使用寿命，最大程度地提升其使用性能，降低停机时间。



Dependable Products Lineup



100%
Oil-Free

整体齿轮式离心压缩机

Hanwha Power Systems的整体齿轮式离心压缩机凭借自主技术，实现了卓越的性能与高效能。产品不仅能保障生产环节的高效稳定运行，同时严格契合环保法规要求，为客户供应洁净、干燥的“100% 无油”空气，是各行业公认的安全可靠、量身定制的最佳解决方案。

根据ISO 8573-1 class 0 等级要求提供100%无油空气

我们的产品通过了权威的ISO 8573-1 Class 0洁净空气认证（压缩空气的最高质量标准）。Hanwha Power Systems的压缩机以其可靠稳定的运行性能广泛应用于包括半导体、电池、钢铁、化工和食品等先进领域。

NEW

SM100 Pro Series

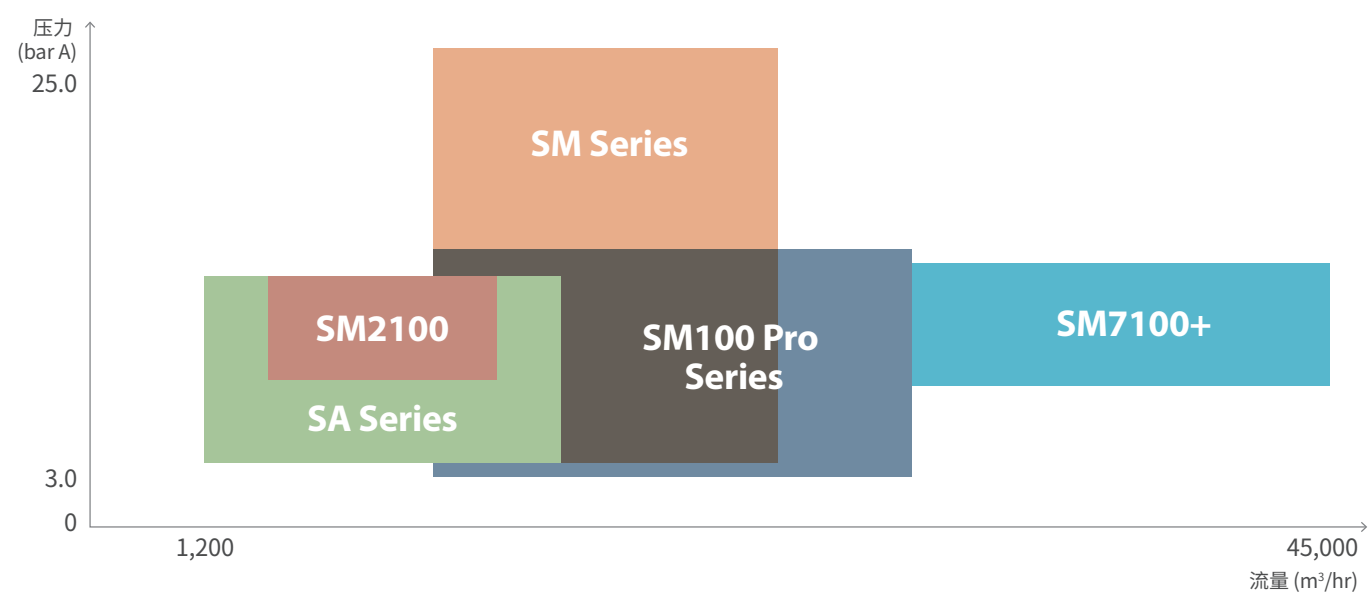
SM Series

SM2100

NEW

SM7100+

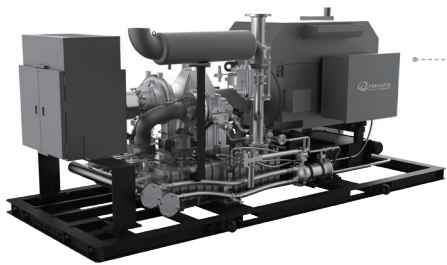
SA Series



Key Technical Feature

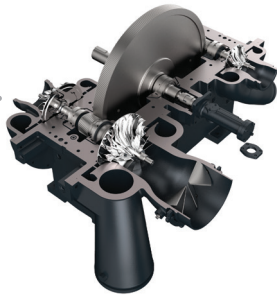
以可靠性和高效性为核心

经过优化的部件与简洁的设计，确保了设备实现高效且稳定的运行。



定制化高性能、高可靠性的离心压缩机

- 通过自主设计和技术实现高效率与节能
- 符合API、ASME、PED、KOSHA等多项国际标准
- 提供100%无油解决方案（ISO8573-1 Class 0）
- 结构简单，便于安装和维护
- 可根据用户需求，提供完整的压缩空气系统等定制化解决方案



基于先进技术的高耐久齿轮系统

- 凭借30多年积累的设计经验，实现卓越性能
- 经过大量运行经验验证，具备高可靠性与耐久性
- 现场易于拆卸，可有效缩短维护时间

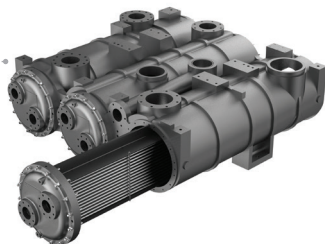


叶轮采用自主研发的先进设计技术制造

- 通过精密设计，大幅提升设备运行的稳定性，同时实现能效最大化
- 低振动、低噪音，实现高可靠性
- 可根据客户需求进行专属设计优化

高耐用型冷却器

- 优化气流设计，降低压力损失
- 采用适合用户环境的材料，确保卓越耐久性
- 直管式结构，便于清洗和维护



为用户提供最佳界面

- 采用高分辨率彩色显示，为用户带来便捷直观的视觉体验
- 应用宽幅触摸屏，提升客户体验
- 通过对压缩机运行状态的实时监控，实现压缩机故障诊断与报警系统

High Efficiency & High Profit

SM100 Pro Series

NEW

- Features
- 提供通过提升能效来减少CO₂排放的环保解决方案
- 通过优化气动部件，提高效率并扩大流量范围
- 相比现有产品，效率提升最高可达5%
- 根据客户的运行条件和环境，提供多样化的选项与解决方案
 - 面向二次电池行业，提供无铜无锌（Cu-Zn Free）解决方案
 - 可在户外环境下运行
 - 可制造组合式压缩机
 - 可根据客户要求设计排气温度
 - 可制造满足不同认证要求的产品（KGS/PED/TRCU/UKRSEPRO/CRN/CSA）

Specifications

| Model | | SM3100 Pro | SM4100 Pro | SM5100 Pro | SM6100 Pro | SM7100 Pro |
|-----------------------|--------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Capacity | m ³ /hr | 3,300 ~ 5,690 | 4,340 ~ 9,030 | 7,350 ~ 15,150 | 11,630 ~ 25,890 | 24,500 ~ 36,000 |
| | CFM | 1,950 ~ 3,240 | 2,480 ~ 5,160 | 4,200 ~ 8,670 | 9,800 ~ 14,800 | 14,400 ~ 21,150 |
| Power | kW | 250 ~ 600 | 460 ~ 900 | 570 ~ 1,500 | 870 ~ 2,520 | 1,000 ~ 2,800 |
| | HP | 270 ~ 800 | 620 ~ 1,220 | 770 ~ 2,015 | 1,170 ~ 3,380 | 1,340 ~ 3,753 |
| Discharge Pressure | bar A | 3.0 ~ 13 | | | | 3.5 ~ 11.4 |
| | Psi A | 43 ~ 188 | | | | 50 ~ 165 |
| Dimension (L x W x H) | mm | P | 5,250 x 2,250 x 2,500 | 5,500 x 2,250 x 2,500 | 6,250 x 2,250 x 2,550 | 7,100 x 2,250 x 2,550 |
| | | S | 3,210 x 2,150 x 1,920 | 3,800 x 2,300 x 2,050 | 4,750 x 2,490 x 2,130 | 5,290 x 2,400 x 2,420 |

* P : Package type / S : Standard type

Driving Performance

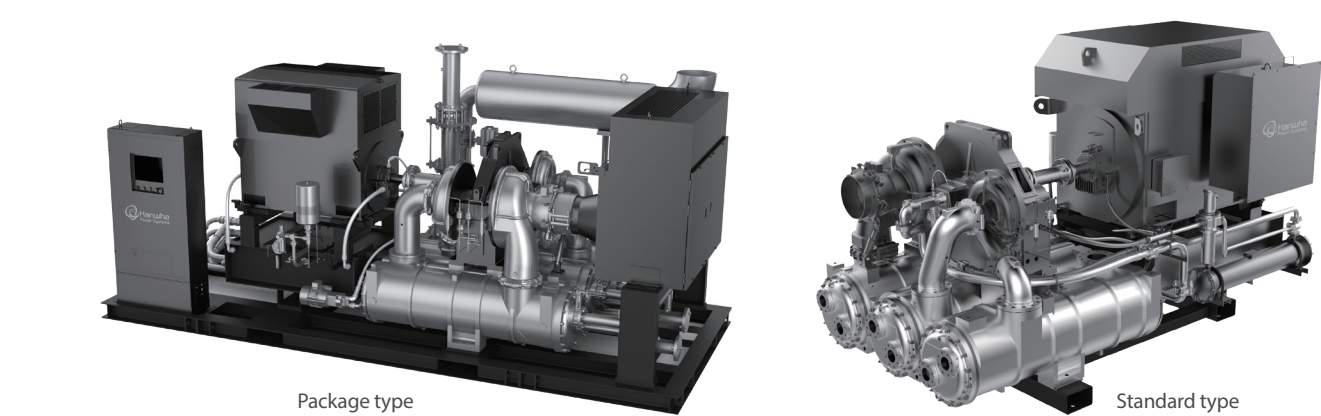
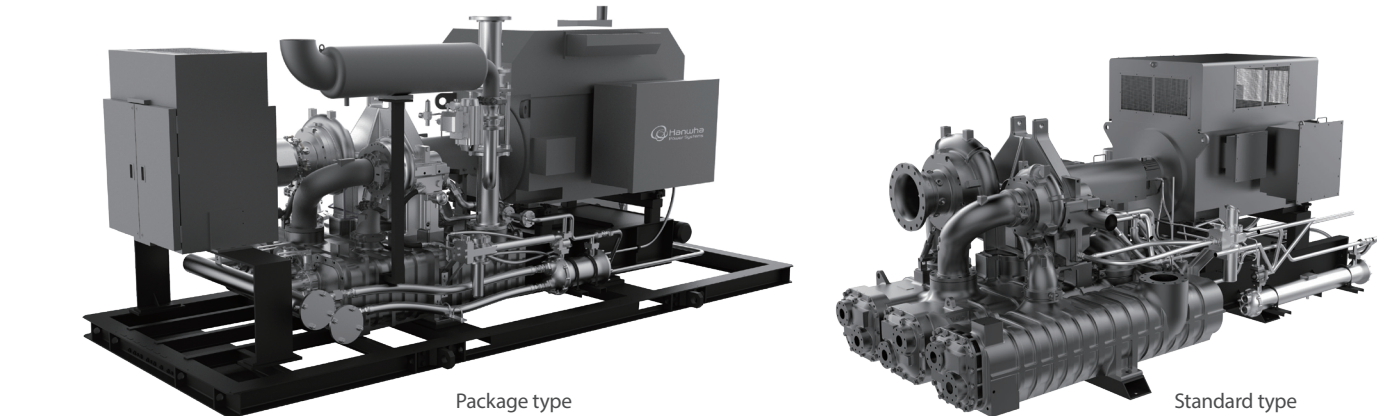
SM Series

- Features
- 基于高稳定性和运行可靠性的工业空气压缩机标准
- 基于API 672规范设计的高品质空气压缩系统
- 可提供定制化设备
 - 可制造14 bar A以上的高压压缩机
 - 可制造氮气压缩机（采用碳环密封型）
 - 可制造组合式压缩机
 - 可制造增压机
 - 可制造满足不同认证要求的产品（KGS/PED/TRCU/UKRSEPRO/CRN/CSA）
- 高兼容性 / 快速服务响应
 - 确保所有型号耗材的兼容性，实现最短交货期，最大限度缩短故障处理周期

Specifications

| Model | | SM3000 | SM4000 | SM5000 | SM6000 | |
|-----------------------|-------|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Capacity | m³/hr | 3,300 ~ 5,300 | 5,300 ~ 8,400 | 8,400 ~ 15,000 | 15,000 ~ 21,000 | |
| | CFM | 1,950 ~ 3,100 | 3,100 ~ 4,950 | 4,950 ~ 8,850 | 8,850 ~ 12,400 | |
| Power | kW | 230 ~ 710 | 360 ~ 1,200 | 560 ~ 1,800 | 940 ~ 2,650 | |
| | HP | 300 ~ 950 | 480 ~ 1,600 | 750 ~ 2,410 | 1,260 ~ 3,550 | |
| Discharge Pressure | bar A | 3.5 ~ 25 | | | | |
| | Psi A | 50 ~ 364 | | | | |
| Dimension (L x W x H) | mm | P | 4,750 x 2,100 x 2,500 | 5,100 x 2,250 x 2,500 | 5,450 x 2,250 x 2,500 | 6,200 x 2,300 x 2,550 |
| | | S | 3,150 x 1,980 x 2,100 | 3,780 x 2,080 x 2,130 | 3,960 x 2,100 x 2,350 | 4,480 x 2,220 x 2,520 |

* P : Package type / S : Standard type



Driving Performance & Low Flow

SM2100

- Features
- 根据客户的具体需求，提供定制化选项

提供从基础可扩展型号到即插即用的整体式撬装式的解决方案，客户可选配如下部件

- 底座、冷却水集管

- 隔音罩

适用于简易小齿轮的可倾瓦滑动轴承，确保压缩机运行稳定并延长使用寿命（建议根据运行条件更换轴承）

紧凑型设计，最大限度减少安装占地面积

振动传感器、油加热器和油箱真空表为标准配置

四级API标准密封系统，有效减少气体泄漏

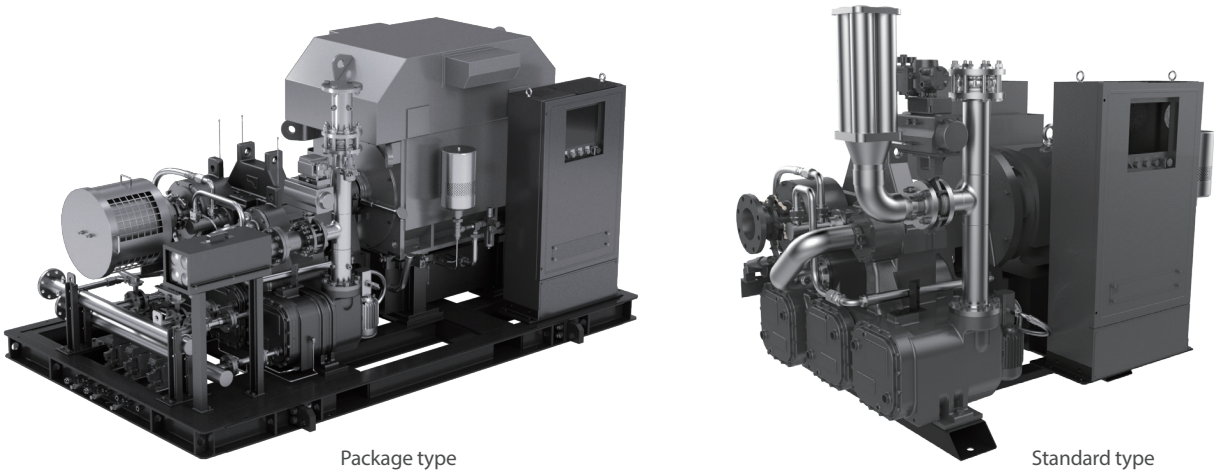
采用高效进气导向叶片，通过调节部分负荷，有效降低能耗

五轴加工叶轮，实现最佳稳定性和高效率

Specifications

| Model | | SM2100 |
|-----------------------|-------|-------------------------|
| Capacity | m³/hr | 1,400 ~ 3,550 |
| | CFM | 824 ~ 2,089 |
| Power | kW | 150 ~ 335 |
| | HP | 200 ~ 450 |
| Discharge Pressure | bar A | 5.0 ~ 11.4 |
| | Psi A | 72 ~ 165 |
| Dimension (L x W x H) | mm | P 3,400 x 2,200 x 2,066 |
| | | S 2,360 x 1,660 x 1,770 |

* P : Package type / S : Standard type



High-tech Intensive

SM7100+

NEW

- Features
- 基于大流量压缩机的标准设计基础，实现了产品的优化推荐

韩华压缩机凭借其前沿的工程化压缩机设计方案，成功获取了大量参考资料和依据，进而确保了压缩机在实际使用中的耐久性和可靠性

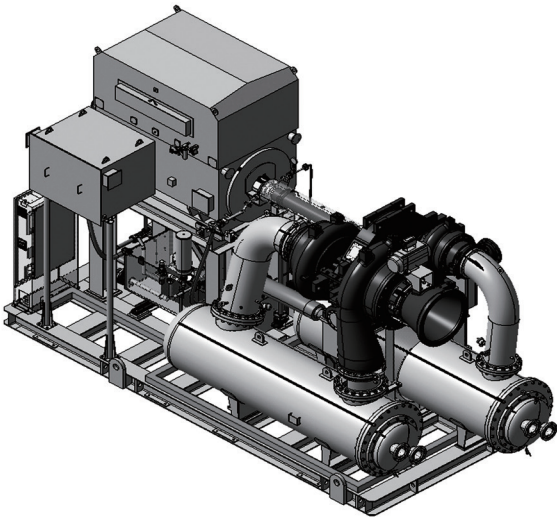
采用第四代CNC五轴加工精密制造的主叶轮，通过优化气动设计最大限度减少能量损失

紧凑型设备结构提升了现场检修效率

Specifications

| Model | | SM7100 + |
|-----------------------|-------|-------------------------|
| Capacity | m³/hr | 32,000 ~ 45,000 |
| | CFM | 18,835 ~ 26,487 |
| Power | kW | 2,300 ~ 4,000 |
| | HP | 3,038 ~ 5,361 |
| Discharge Pressure | bar A | 5.0 ~ 11.5 |
| | Psi A | 72 ~ 166 |
| Dimension (L x W x H) | mm | S 6,201 x 3,234 x 3,816 |

* S : Standard type



Designed with Modern Engineering

SA Series

Features

- ✓ 高精度 AGMA 12 & 13 齿轮系统确保降噪并延长使用寿命
- ✓ 大小齿轮可单独更换，维护方便
- ✓ 主叶轮采用 17-4 PH 不锈钢制造
- ✓ 高效五轴加工叶轮，具备宽广调节范围，符合 API 672 标准
- ✓ 高品质剖分式可倾瓦径向轴承，确保小齿轮稳定运行
- ✓ 滑动、径向锥面止推轴承设计，最大限度减少摩擦损失
- ✓ 轴承兼容 RTD（可选 SA3100 机型）
- ✓ 密封系统符合 API 标准，无需单独压缩空气，有效防止空气和油泄漏
- ✓ 剖分式设计，无需拆卸转子即可进行检查和维护
- ✓ 分体式结构容易维护和检查

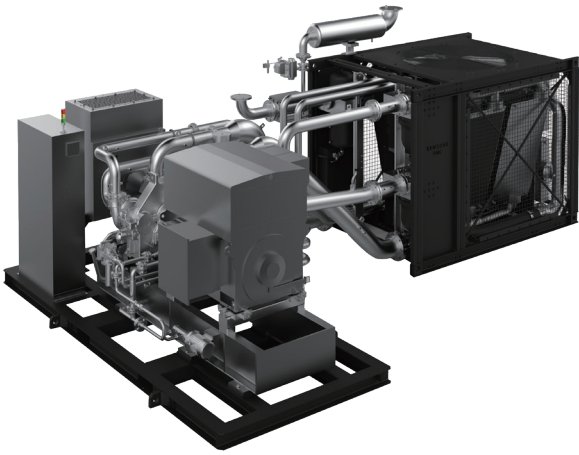
Specifications

| Model | | SA2100 | SA3100 |
|-----------------------|-------|-------------|-----------------------|
| Capacity | m³/hr | 1,200-2,890 | 3,750-5,500 |
| | CFM | 700-1,680 | 2,200-3,250 |
| Power | kW | 150-260 | 400-580 |
| | HP | 200-350 | 540-780 |
| Discharge Pressure | bar A | 3.5-11.4 | 3.5-11 |
| | Psi A | 50-165 | 50-160 |
| Dimension (L x W x H) | mm | Compressor | 4,650 x 2,050 x 1,990 |
| | | Cooler | 4,420 x 2,110 x 2,290 |

* 提供多种灵活的冷却器方案 (SA3100).



SA2100

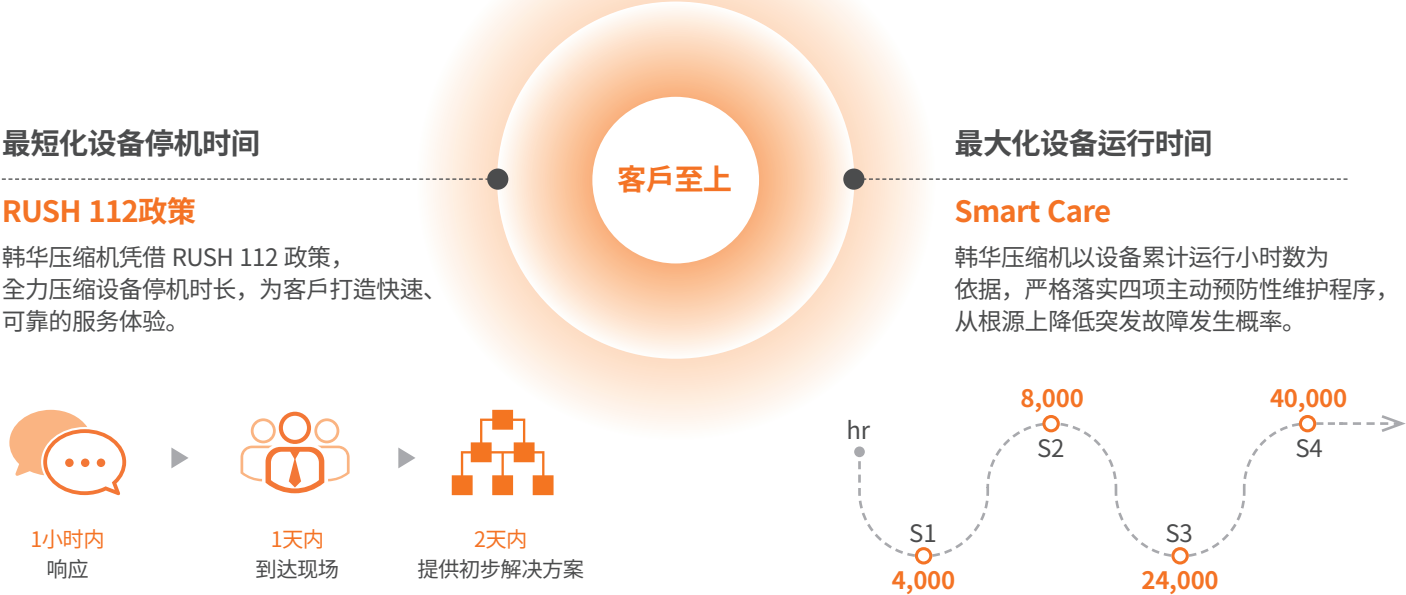


SA3100

Services

Smart Care Service

我们依托韩华高品质原装零部件与前沿技术，打造高效创新的服务体系，助您无忧保障设备稳定运行，全心专注核心业务。



AM Solutions

服务

