

# Hanwha Power Systems

## 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](http://www.hanwhapowersystems.com)  
E-mail : [powersystems@hanwha.com](mailto: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。

## Worldwide Network

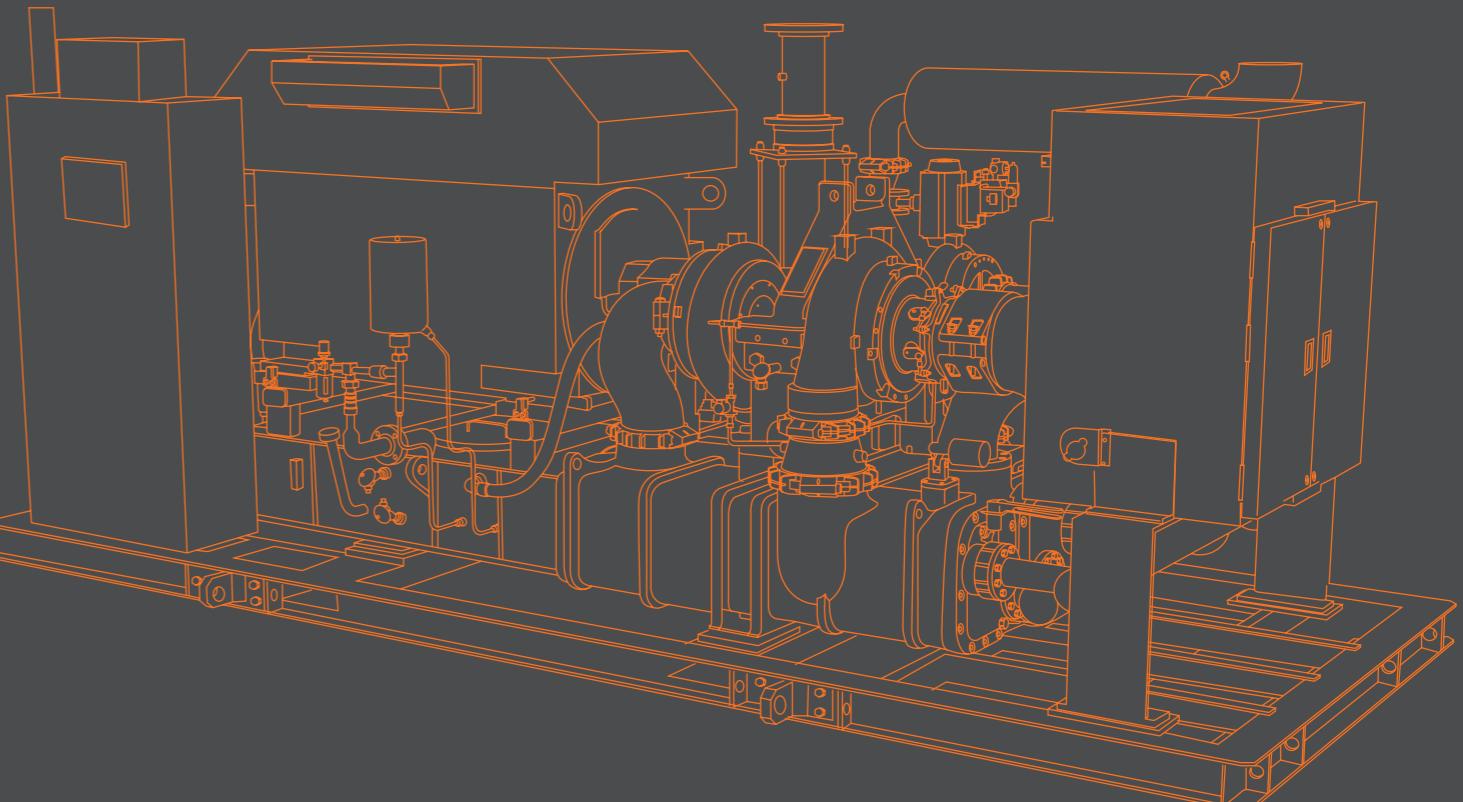


Overseas Subsidiaries

Service Center

2026. February © 2026 Hanwha Power Systems Co., Ltd. All rights reserved.

# 韩华无油离心式压缩机

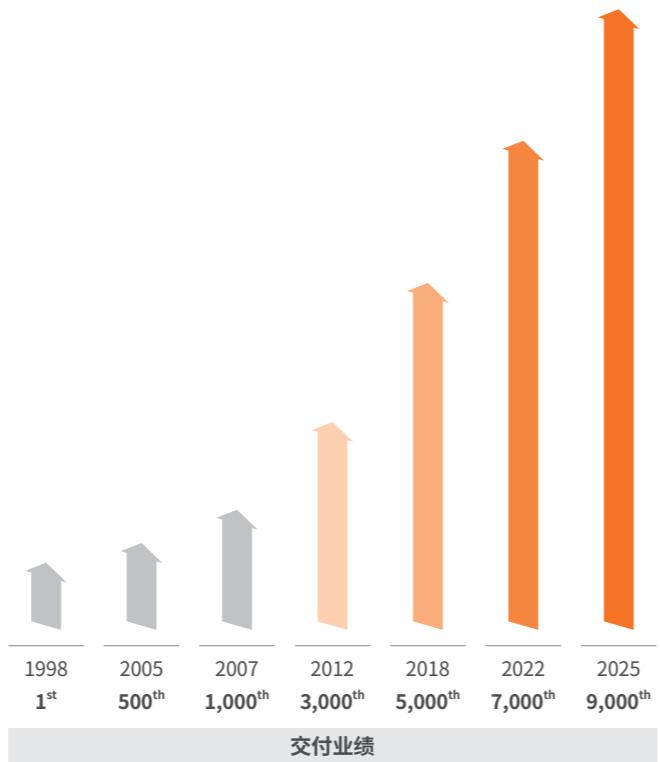


# 公司介绍

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。

## 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。

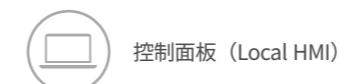
### Process



## 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。

### Local HMI (人机界面)



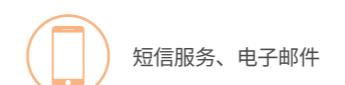
控制面板 (Local HMI)

### M2M网关

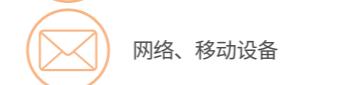


串行通讯，以太网

### 压缩机状态远程监控



短信服务、电子邮件



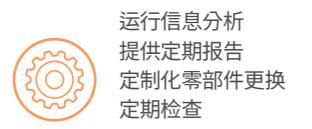
网络、移动设备

### 云服务器



安全连接管理器

### AM服务方案



- 运行信息分析
- 提供定期报告
- 定制化零部件更换
- 定期检查
- 节能措施建议

### 韩华监控中心



智能监控系统

# Dependable Products Lineup



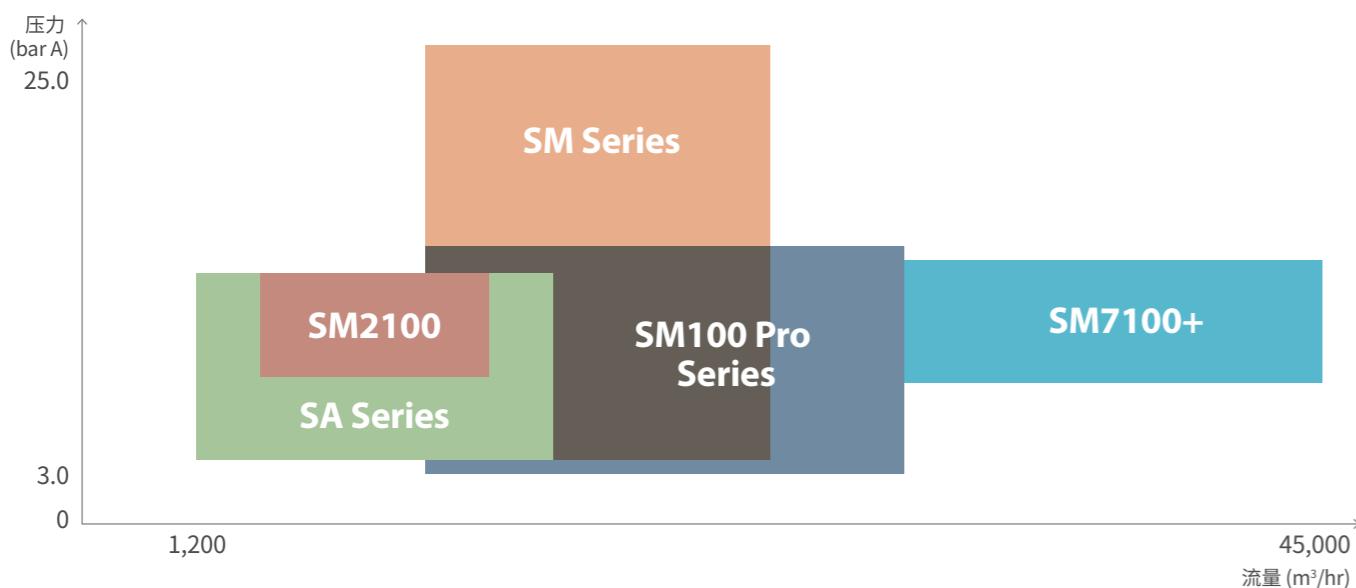
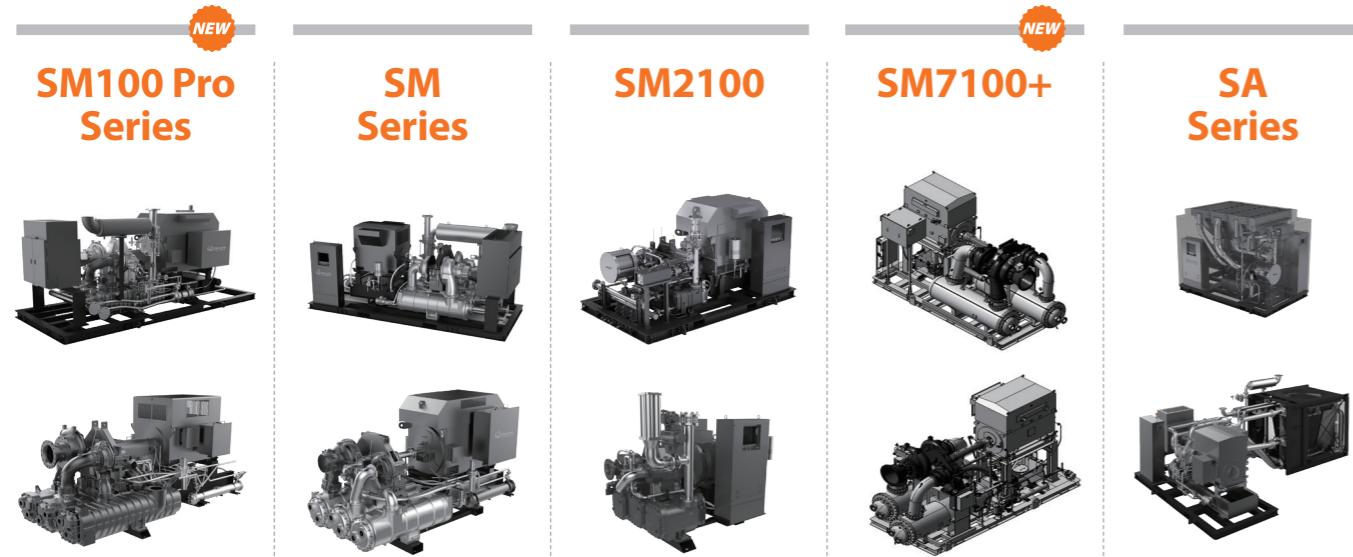
**100%**  
Oil-Free

## 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

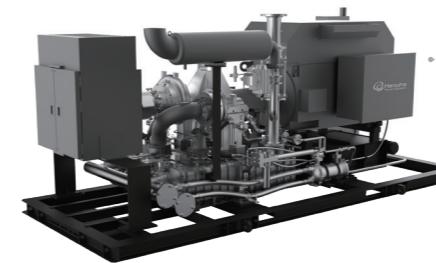
我们的产品通过了权威的ISO 8573-1 Class 0洁净空气认证（压缩空气的最高质量标准）。Hanwha Power Systems的压缩机以其可靠稳定的运行性能广泛应用于包括半导体、电池、钢铁、化工和食品等先进领域。



## 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



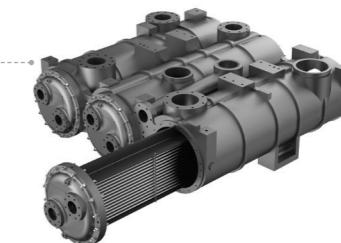
### 基于先进技术的高耐久齿轮系统

- 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

Driving Performance  
**SM Series**

**Features**

- 提供通过提升能效来减少CO<sub>2</sub>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 <sup>3</sup> /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
mm						
S						

\* P : Package type / S : Standard type

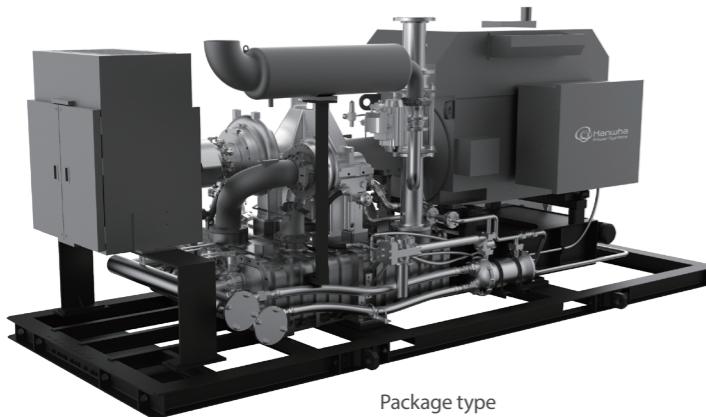
**Features**

- 基于高稳定性和运行可靠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

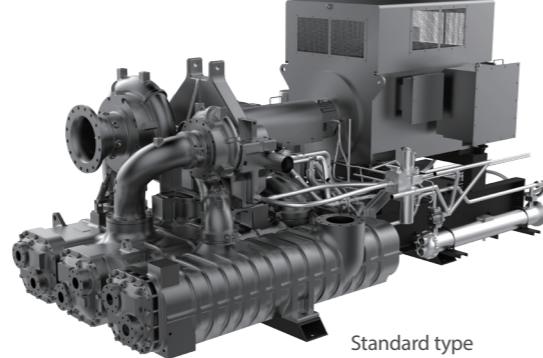
**Specifications**

Model		SM3000	SM4000	SM5000	SM6000
Capacity	m <sup>3</sup> /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
	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
mm					
S					

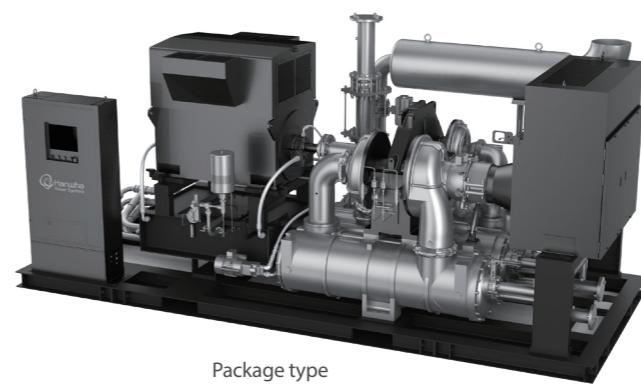
\* P : Package type / S : Standard type



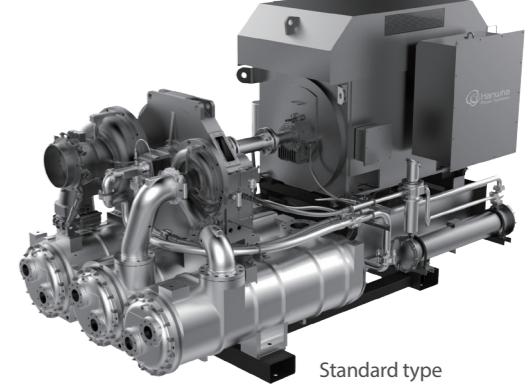
Package type



Standard type



Package type



Standard type

# Driving Performance & Low Flow **SM2100**

# High-tech Intensive **SM7100+** NEW

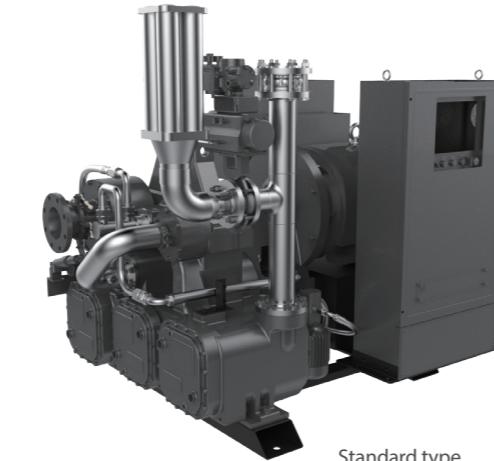
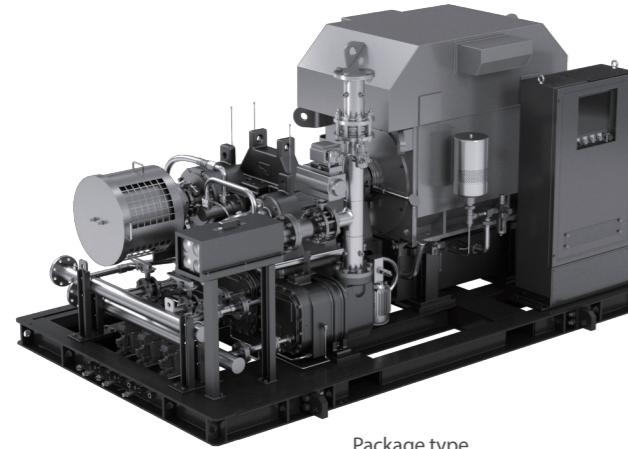
## Features

- 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



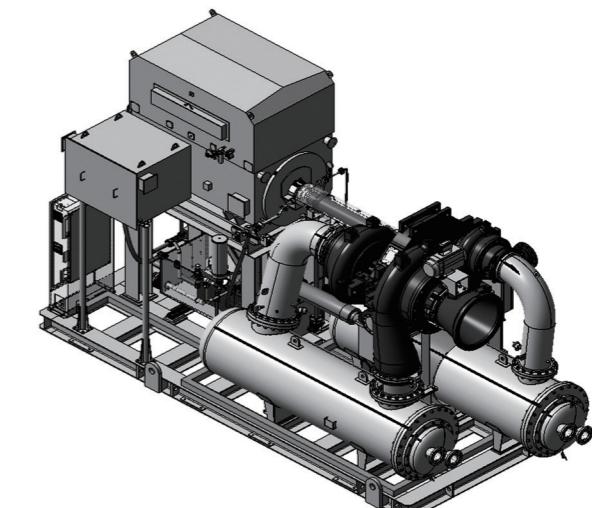
## Features

- 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

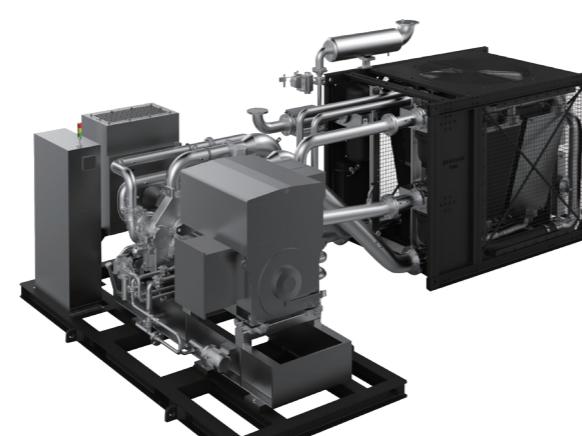
### Specifications

	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 3,000x2,500x1,900	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。

#### 最短化设备停机时间

##### RUSH 112政策

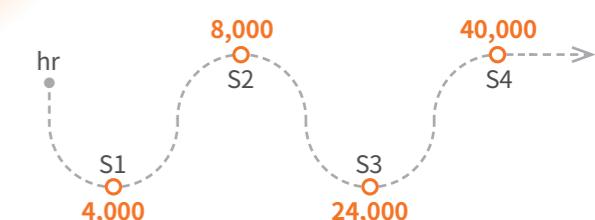
韩华压缩机凭借 RUSH 112 政策，全力压缩设备停机时长，为客户打造快速、可靠的服务体验。



#### 最大化设备运行时间

##### Smart Care

韩华压缩机以设备累计运行小时数为依据，严格落实四项主动预防性维护程序，从根源上降低突发故障发生概率。



### AM Solutions

#### 服务



零部件



维护



定期维护



监控



整体解决方案

零部件供应  
提供和更换易损零部件

检查 / 维护  
针对产品性能问题，  
提供相应的解决方案

设备全生命周期的综合管理  
构建主动风险预防体系，  
搭配高效应对机制，  
确保设备平稳运转

实时管理服务  
持续监控与主动维护紧密  
结合，提供实时管理服务，  
提升运营效率

空间优化整体解决方案  
对压缩机设备进行综合  
管理，其中包括客户  
自有的运行机组

#### 运营目标

- 建立管理体系
- 风险管理
- 降低成本

由专人负责管理，推动系统快速、精准落地  
定期开展检查诊断工作，对整体情况进行全面监督  
提升设备效率，同时延长使用寿命