

본사

한화파워시스템

13488 경기도 성남시 분당구 판교로 319번길 6
Tel 070.7147.5452 Fax +82.31.8018.3727

창원 사업장

51542 경상남도 창원시 성산구 창원대로 1204
Tel 055.260.2100 Fax +055.260.2113

글로벌네트워크

■ Americas

Hanwha Power Systems Americas

11700 Katy Freeway, Suite 650, Houston,
TX 77079, USA
Tel +1.281.599.3377 ext.204 Fax +1.281.599.7734

■ Asia-Pacific

Hanwha Power Systems (Shanghai)

200233 20/F, New Caohejing International
Business Center A, No391, Guiping Road,
Shanghai, China
Tel +86.21.5427.1155 Fax +86.21.5423.5122

Tianjin Office

300385, 2nd Floor, No.2 Warehouse, No.16,
Weier Road, Microelectronics Industrial Zone,
Xiqing District, Tianjin, China, 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

■ Europe

Hanwha Power Systems - Milan

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 +7.499.750.1733

■ 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 Fax +971.2.627.0152

Website : www.hanwhapowersystems.com

E-mail : powersystems@hanwha.com

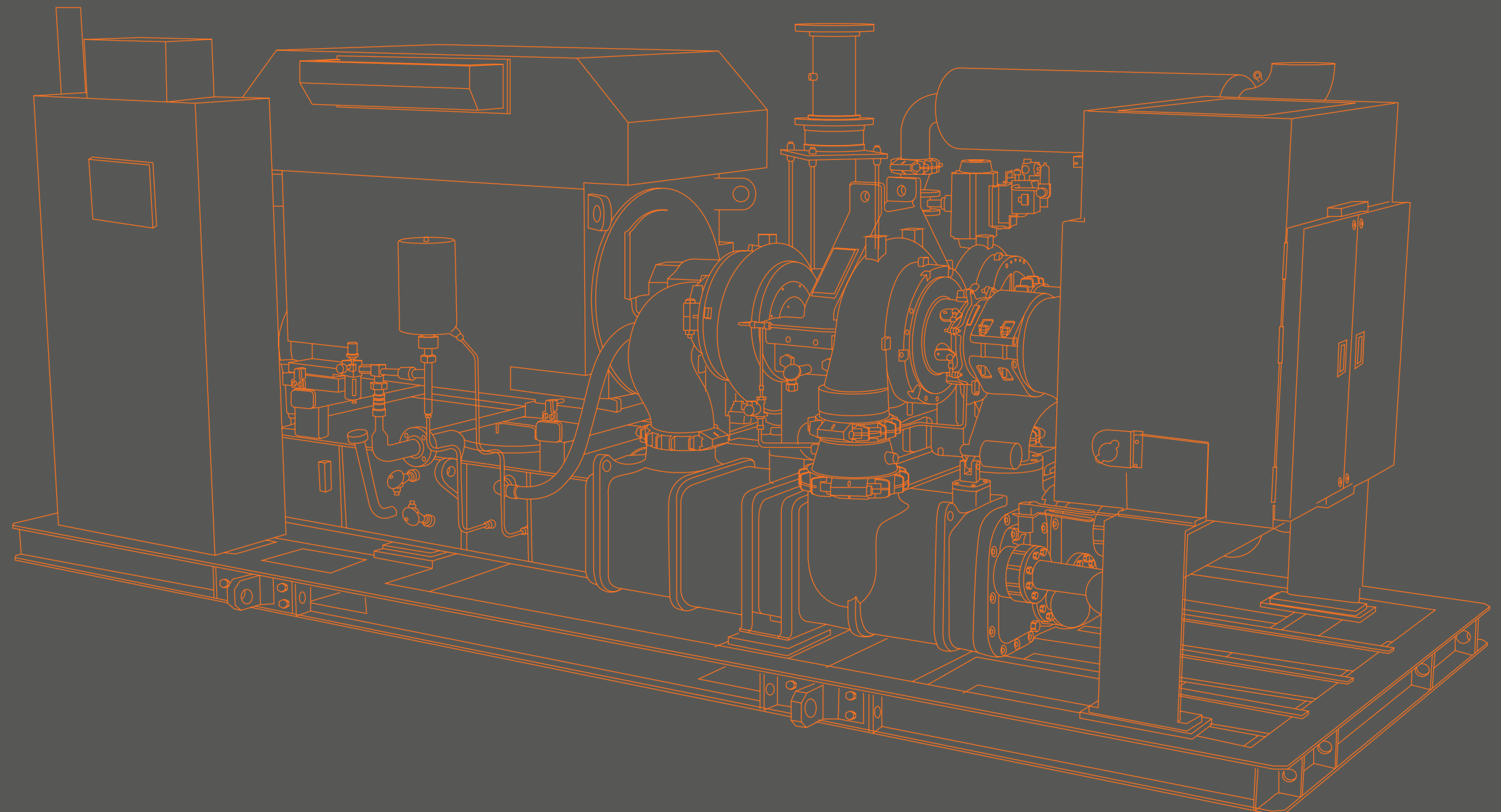


한화파워시스템 터보압축기 인증현황

- ISO9001
- ISO14001
- ISO8573-1 Class0
- OHSAS18001
- CE
- ASME
- 미국 CAGI(공기가스압축학회) 회원

해당 자료에 언급된 정보는
예고없이 변경될 수 있습니다.

OIL-FREE CENTRIFUGAL AIR COMPRESSOR SM / SM100 SERIES



History

한화파워시스템은 가스터빈 엔진 분야에서 장기간 축적한 신뢰성 높은 기술과 경험을 바탕으로 1997년 산업용 에너지 장비 시장에 진출, 전 세계 6,000대 이상의 판매 실적을 보유한 글로벌 기업으로 성장하였습니다. 각종 산업의 제조 공정에 사용되는 공기압축기를

기반으로 발전소에 사용되는 연료가스 압축기, LNG터미널 및 플랜트에 사용되는 BOG(Boil Off Gas)압축기, 극저온 압축기 및 익스팬더(Expander), LNG 운반선용 압축기 등 기술집약적 제품을 개발하여 풍부한 라인업을 구축, 고부가가치화를 추진하고 있습니다.

- 1977 회사설립
- 1979 항공기 가스터빈엔진 창정비 사업 개시
- 1996 산업용 가스터빈 개발
- 1997 산업용 공기압축기 사업 시작
- 2011 가스압축기 시장 진출
- 2013 세계최대의 공랭식 터보압축기 SA3100 출시
ISO8573 (Class 0) 인증 획득
- 2014 세계 최초의 해상 VRU(증기회수)용 터보압축기 공급 계약 체결
- 2015 한화그룹 편입
LNG운반선용 압축기(LD / HD압축기) 시장 진출
애프터마켓 서비스 장기 계약 체결
블로워 및 스크류 압축기 라인업 확장, 제품 포트폴리오 확대
- 2016 사우디 아람코 승인벤더 등록 (API617 프로세스 압축기 & 블로워)
GE Oil&Gas와 왕복동 압축기 패키징 협약 체결
- 2017 한국전력과 순산소가스터빈 공동 개발을 위한 협약 체결
“한화파워시스템”으로 사명 변경
- 2018 2018 친환경, 고효율 에너지솔루션 감압발전기 (Turbo Expander Generator) 출시
PDC와 수소압축기 패키징 협약 체결
- 2019 베이커휴즈(Baker Hughes)와 국내 공식 서비스센터 계약 체결
- 2020 KOGAS 복합에너지공급허브에 수소충전시스템 공급 계약 체결



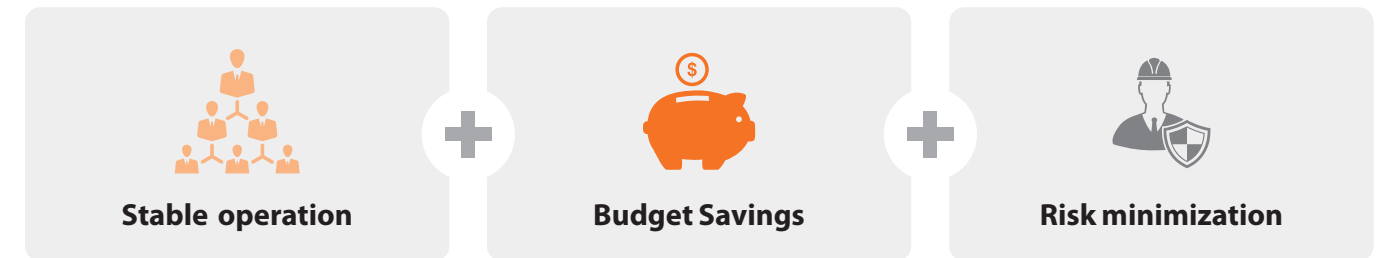
적용산업

- Upstream & Offshore**
 - Flash Gas, LP, MP
 - Vapor Recovery / Instrument Air
- Refinery**
 - Make-up, Recycle, Booster (H₂, Wet)
 - Sulfur Recovery / Process Air / Instrument Air
- LNG**
 - Boil off gas (Terminal, LNG Plant)
 - High Pressure (Terminal)
 - Low / High duty (LNGC, LNG FPSO)
- Power Generation**
 - Fuel Gas Booster / N₂ booster (IGCC)
 - Syngas / Instrument Air

- Air Separation**
 - Main Air / Booster Air or N₂
 - Cryogenic Expansion
- Fertilizer / Gas Processing**
 - Process Air / Process Gas (NG, NH₃, CO₂)
 - N₂ Booster / Instrument Air / NGL
- Petro-chemical**
 - High Pressure (Terminal)
 - Refrigeration (Propane, Propylene)
 - PTA / Boil off gas / Process Air / Instrument Air
- Environment & Energy Saving**
 - Aeration for wastewater treatment
 - Pneumatic conveying materials
 - Mechanical vapor recompression

Way to ease your mind

한화파워시스템의 탁월한 솔루션과 철저한 서비스는 고객 여러분들께 신뢰를 제공합니다.

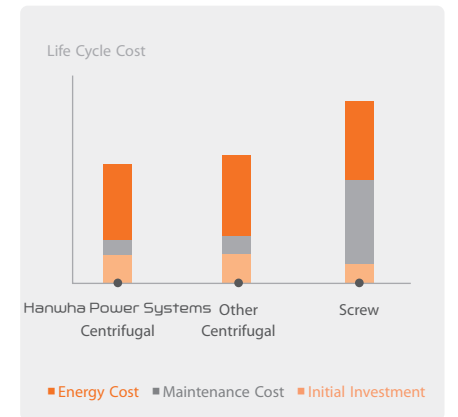


Stable Operation

- ISO9001, API672 등 국제 산업 규격 준수
- “ISO8573-1 Class 0”에 준하는 100% 오일프리 공기 공급
 - ZERO *SO 8573-1: 압축 공기 내 이물질, 오일, 물 함유량에 따라 압축 공기의 순도 등급을 규정함
- 3D 설계 시스템을 활용, 설계 단계부터 오류 제거
- 전 공정에 걸친 철저한 품질 관리 시스템으로 발생 가능한 품질 문제 차단
- 업계 내 가장 빠른 성장
- 중동, 유럽 및 미주 등의 해외 우수 업체들로부터 업체 인증 획득

Budget Savings

- 고효율 부품 적용 및 유지보수가 불필요한 디자인으로 고객의 관리비용 최소화
 - 공기 소비 변동에 따라 유량을 조절하는 유연한 IGV 적용으로 에너지 소비를 7%까지 절감
 - 스테인리스 스틸 등 내마모성이 우수한 소재 적용으로 마모와 부식을 방지
 - 고정밀 5축가공 임펠러 및 긴 수명이 보장되는 오일 및 가스 씸(seal) 적용
 - 심플하고 마모를 최소화하는 구조로 보수 비용 절감
- 사용 중인 제품의 상태는 물론 에너지 낭비 원인을 파악하는 에너지 진단 서비스를 통해 불필요한 비용 최소화 및 고객 이익 극대화



Risk Minimization

- 예방 정비 프로그램을 통해 제품 상태 확인을 위한 가이드라인 및 실제 점검 서비스를 제공
- 원격제어시스템을 통해 장비의 일일 점검이 가능하며, 문제 발생 시 즉시 알려주는 알람 서비스 제공
- RUSH112 서비스와 넓은 서비스망을 활용, 다운타임 최소화

Optimized design to maximize customer benefit

최소한의 유지보수와 뛰어난 효율은 고객의 이익을 극대화 합니다.

에너지 절약형 Inlet guide Vane

- 미세한 유량 및 압력 제어 가능
- 부분부하 조절을 통한 전력소비 절감
- Airfoil Profiled Vane 적용으로 압력 손실 최소화

우수한 내구성을 자랑하는 쿨러

- 일자형 Water-in-tube 타입으로 세척 및 유지보수 용이
- 부식에 강한 소재 적용으로 다른 부품의 손상을 방지
- 최적화된 Airflow로 압력강하(Pressure Drop) 최소화

심플하고 깔끔한 패키지

- 쉬운 설치가 가능하고 경제적인 Plug&Play 타입의 통합 패키지
- 깔끔하고 조용한 작업 환경을 제공하는 인클로저 적용 (옵션)
- 간단한 구조로 유지보수 비용 최소화

Leak-Free 윤활시스템

- 공기 누출 및 효율 손실 최소화
- 10µm 필터 적용으로 기어박스 내 불순물 유입 완벽 방지
- 통합 윤활시스템 패키지 제공 (오일 탱크, 보조유 펌프, 오일 히터, 오일 데미스터 포함)

유지보수가 용이한 기어박스

- 수평분할식 구조로 쉬운 유지보수 가능
- 검사 및 유지보수 비용의 최소화

견고하고 뛰어난 효율의 메인 모터

- 고효율 패키지 적용으로 에너지비용 절감
- 고객이 원하는 모터 적용 가능(옵션)

Concentrating on efficiency with reliability

SM시리즈의 코어는 최적화된 부품과 심플한 디자인으로 고효율 및 안정적인 운영을 보장합니다.

고품질의 5축 기계가공 임펠러

- 정교한 설계로 최적의 안정성 및 효율 구현
- 30-40% 수준의 운영구간으로 넓은 운용 범위 제공
- 115% over-speed spin test 수행으로 신뢰성 보증
- 스테인리스 스틸 적용으로 저진동, 저소음 및 영구적인 수명 보장

우수한 내구성을 자랑하는 베어링

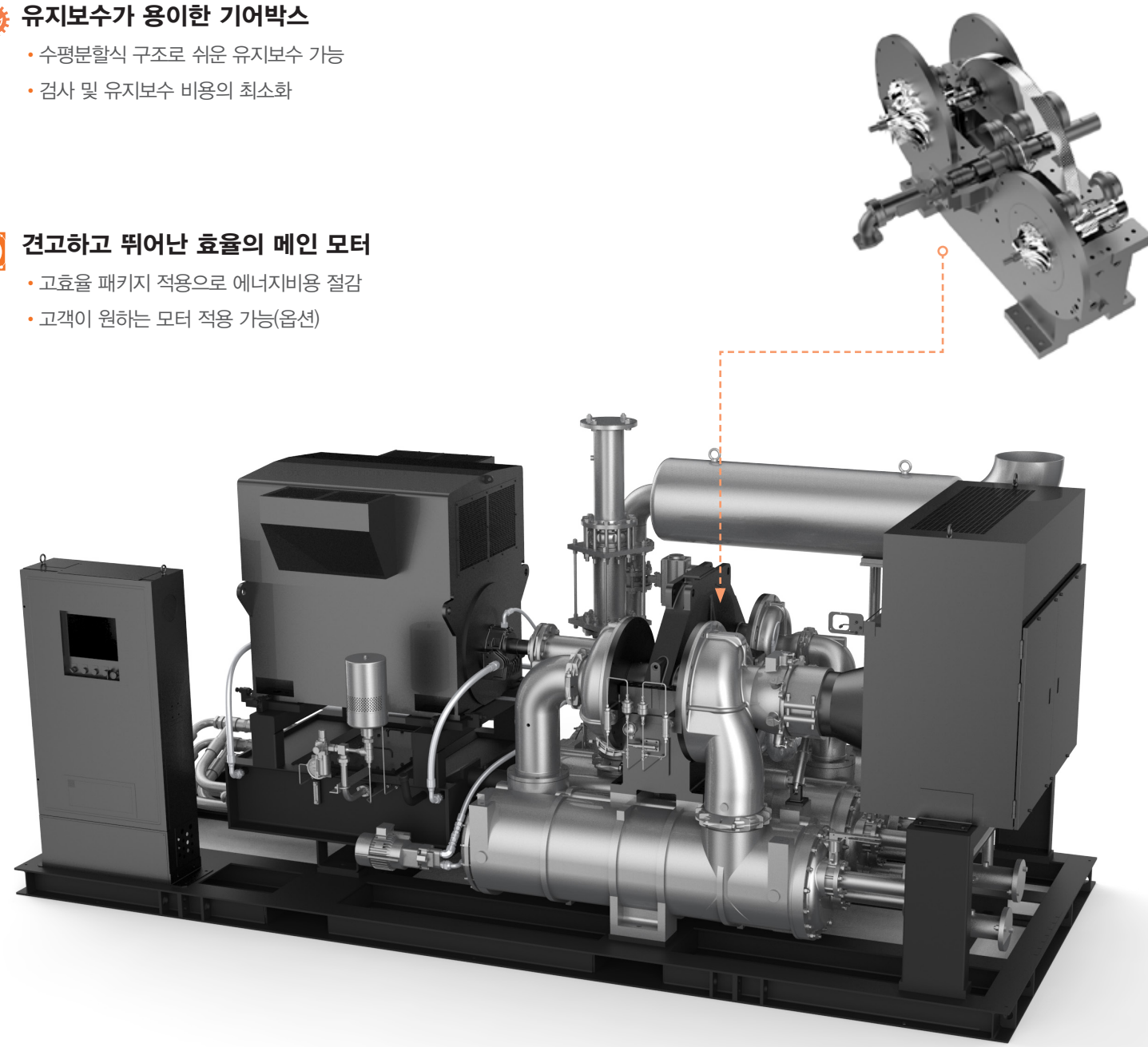
- 피니언기어에 Tilting pad journal 베어링을 적용, 안정적인 운영 및 반영구적인 수명 보장
- 볼기어에 Sleeve journal 및 taper landed thrust 베어링을 적용, 마찰 손실 최소화

정밀한 볼기어 & 피니언

- 고정밀 기어시스템으로 긴 수명 및 저소음, 저진동 구현
- Taper landed 베어링은 피니언 기어로부터 가해지는 축하중을 효율적으로 지지, 안정적 회전과 높은 효율을 보장
- 단 분리 없이 쉽게 기어시스템 점검 가능

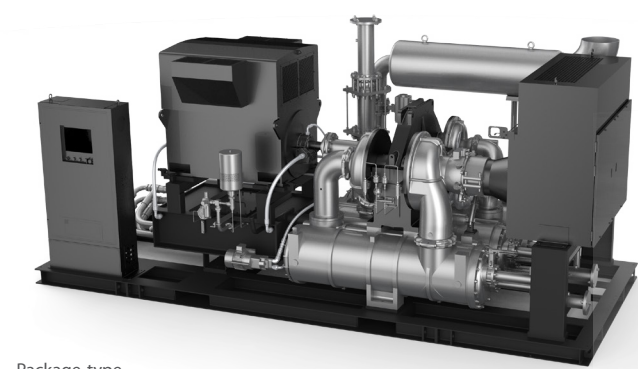
Leak-Free 오일 및 가스 씰(Seal)

- ISO8573-1 0등급에 준하는 100% 오일프리 공기를 공급하여 다운타임으로 인한 손실 최소화
- API 스펙을 만족시키는 4단계 씰링(Sealing)시스템
- 분리형 구조로 점검 및 유지보수 용이

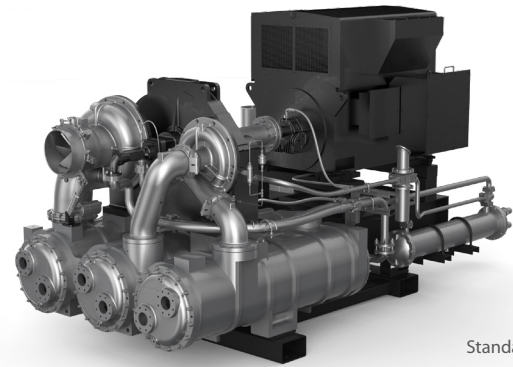


모델		SM3000	SM4000	SM5000	SM6000	
유량	m ³ /hr	3,300 - 5,300	5,300 - 8,400	8,400 - 15,000	15,000 - 21,000	
	CFM	1,950 - 3,100	3,100 - 4,950	4,950 - 8,850	8,850 - 12,400	
파워	kW	210 - 680	310 - 1,010	490 - 1,540	780 - 2,350	
	HP	282 - 913	410 - 1,350	660 - 1,800	1,050 - 3,150	
토출압력	bar A	3.5 - 18				
	Psi A	50 - 265				
규격(LxWxH)	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
	inch	P	187 x 83 x 98	201 x 89 x 98	215 x 89 x 98	244 x 91 x 100
		S	124 x 78 x 83	149 x 82 x 84	156 x 83 x 93	176 x 87 x 99
무게	kg	P	8,700	10,250	12,950	17,550
		S	7,050	8,400	10,900	15,250

P Package type S Standard type



Package type



Standard type

Scope of Supply

- | | | |
|---|---|---|
| P | S | <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Air intake filter |
| <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Inlet guide vanes | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Blow off valve and silencer | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Check valve and expansion joint | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Complete lubrication system | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Aftercooler | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Drain traps on all coolers | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Main motor | | |

- | | | |
|--|---|--|
| P | S | <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> PLC control system |
| <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Base frame | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Cooling water manifold | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Sound enclosure | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Dual oil filter | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Block valve | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Companion flange | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Hot air piping | | |

- | | | |
|--|---|---|
| P | S | <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Auto trap |
| <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> MODBUS / PROFIBUS Interface | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Motor winding / bearing protection | | |

P Package type S Standard type

Standard Options

Monitoring System

Customer Oriented Monitoring System

편리한 운영과 정확한 제어가 가능합니다.

고해상도 컬러 LCD 터치스크린

- 터치스크린 사이즈: 7.0" Wide or 10.2" Wide
- 해상도 / 컬러: WVGA 800 x 480 / 65k Color

안정적인 제어 시스템

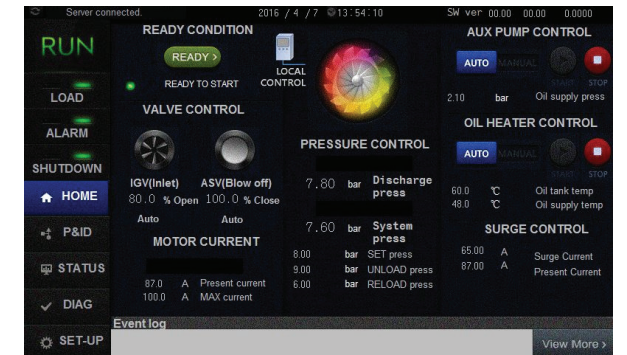
- EMC 국제 규격에 부합: CE, RE, CS, RS, ESD, Surge, Burst (CISPR 11 Class A, IEC 61000-4)

고객 편의를 고려한 인터페이스

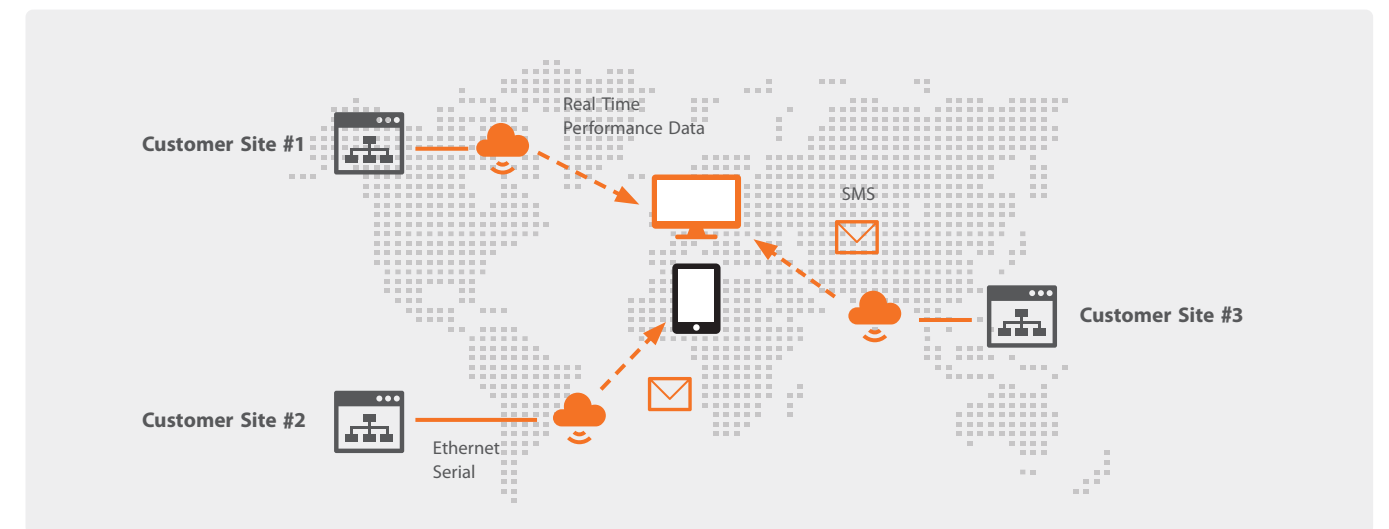
- 작동 / 멈춤, 기기 상태 등의 주요 정보를 아이콘 또는 애니메이션으로 변환하여 직관적으로 활용 가능
- 네비게이션 바를 통한 신속하고 쉬운 화면 전환

자동 제어

- Anti-Surge 제어: Surge 마진 최소화를 통한 높은 운영구간
- 전 운영범위에서의 정밀한 압력 제어
- 로컬 / 리모트 컨트롤 기능
- 오류에 대한 자가점검 및 해결 로직 구축



통합 컨트롤 패키지



- PC 및 스마트폰을 통한 실시간 모니터링이 가능함
- 알람 및 섯다운 발생시 경고 메시지 전송

- 압축기 원격 제어 및 에너지 절감 솔루션

SM100시리즈는 향상된 성능과 효율을

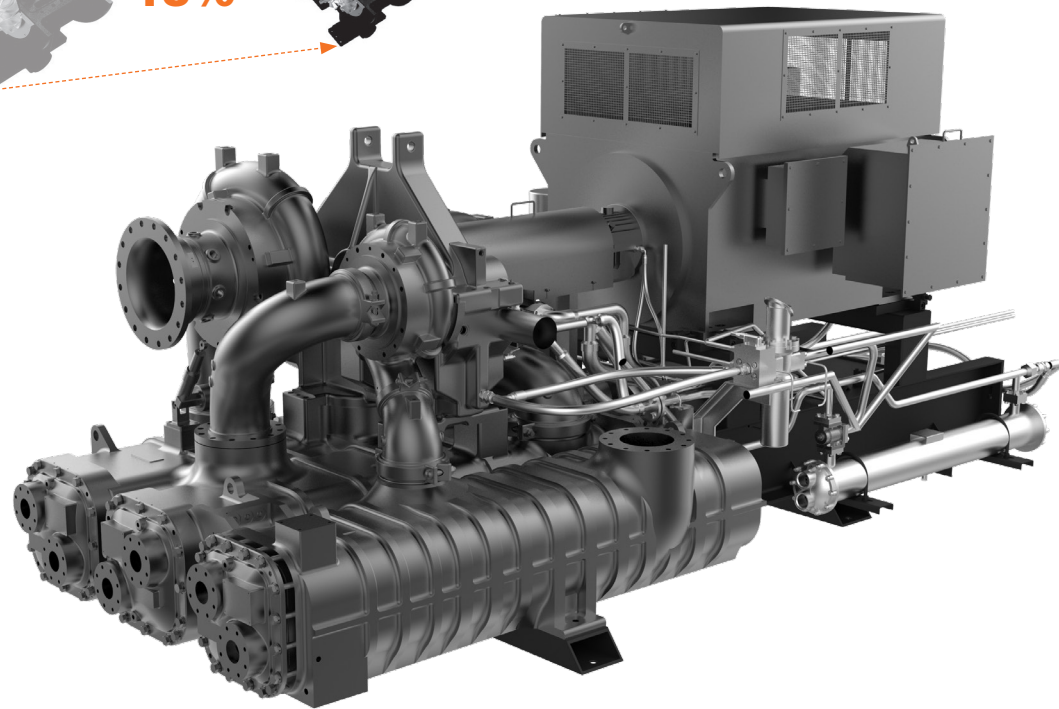
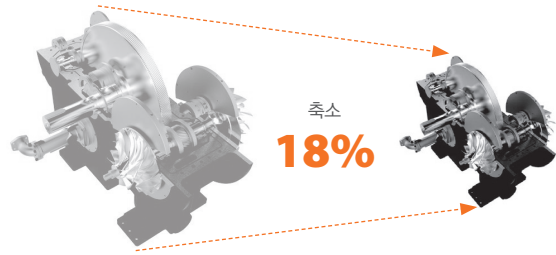
구현하여 성능을 최우선으로 생각하는 고객 여러분께 최고의 만족을 드립니다.

고객 니즈를 반영한 선택형 패키지

- 설치가 용이한 plug & play 형식의 패키지형
- Base frame, Silencer, Cooling water manifold 및 Enclosure를 제외한 표준형
- Silencer 및 Cooling water manifold는 옵션 추가 가능

Advanced efficiency and performance through design modification

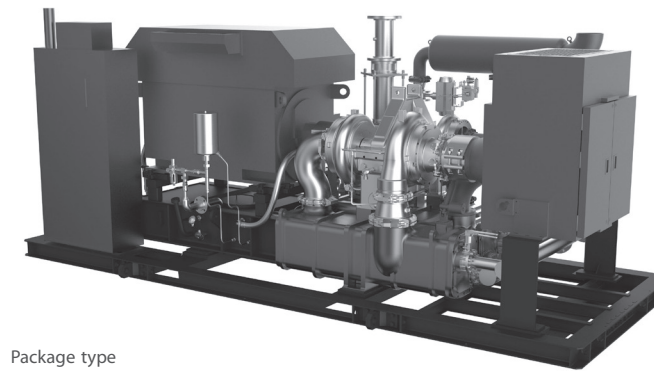
- Thrust collar를 적용하여 운영 신뢰성을 강화하고 기계 손실 및 오일 소모를 줄임
- 비접촉식 Labyrinth 셸(seal)을 적용, 기계 손실을 최소화하여 긴 수명을 보장
- 성능 및 등온 효율 향상을 위해 축간 거리를 축소하여 오일 미스트의 마찰과 기계 손실을 최소화



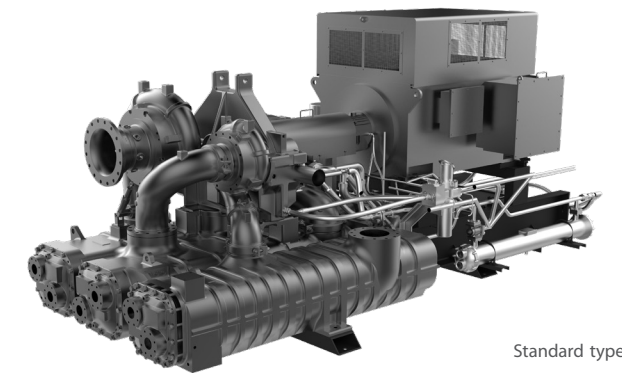
Specification

Model		SM3100	SM4100	SM5100	SM6100	SM7100	
유량	m ³ /hr	3,300 - 5,500	5,500 - 9,000	9,000 - 15,000	15,000 - 24,500	24,500 - 32,000	
	CFM	1,950 - 3,250	3,250 - 5,300	5,300 - 8,850	8,850 - 14,400	14,400 - 18,800	
파워	kW	200 - 580	300 - 930	500 - 1,500	800 - 2,500	1,000 - 3,100	
	HP	270 - 780	400 - 1,200	670 - 2,010	1,070 - 3,350	1,340 - 4,155	
토출압력	Bar A	3.5 - 13				3.5 - 11.4	
	Psi A	50 - 188				50 - 165	
규격(LxWxH)	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	5,700 x 2,800 x 2,950
	inch	P	207 x 89 x 98	217 x 89 x 98	246 x 89 x 100	244 x 89 x 100	-
		S	126 x 85 x 76	150 x 91 x 81	187 x 98 x 84	208 x 95 x 95	224 x 110 x 106
무게	Kg	P	8,600	9,500	13,150	17,900	-
		S	6,900	7,500	10,300	14,450	20,500

P Package type S Standard type



Package type



Standard type

Scope of Supply

- | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| P | S | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Air intake filter |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Inlet guide vanes |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Blow off Valve and Silencer |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Check valve and expansion joint |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Complete lubrication system |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Aftercooler |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Drain traps on all coolers |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Main motor |

- | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| P | S | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | PLC control system |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Base Frame |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Cooling water manifold |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Sound Enclosure |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Dual oil filter |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Block Valve |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Companion Flange |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Auto trap |

- | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| P | S | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | MODBUS / PROFIBUS Interface |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Motor winding / bearing protection |

P Package type S Standard type

Standard Options

Driving Performance & Low Flow SM2100

한화파워시스템의 최신기술을 적용한 SM2100은 고성능 저유량 압축기가 필요한 고객 여러분께 꼭 필요한 제품입니다.

고객 니즈를 반영한 고객맞춤형 옵션

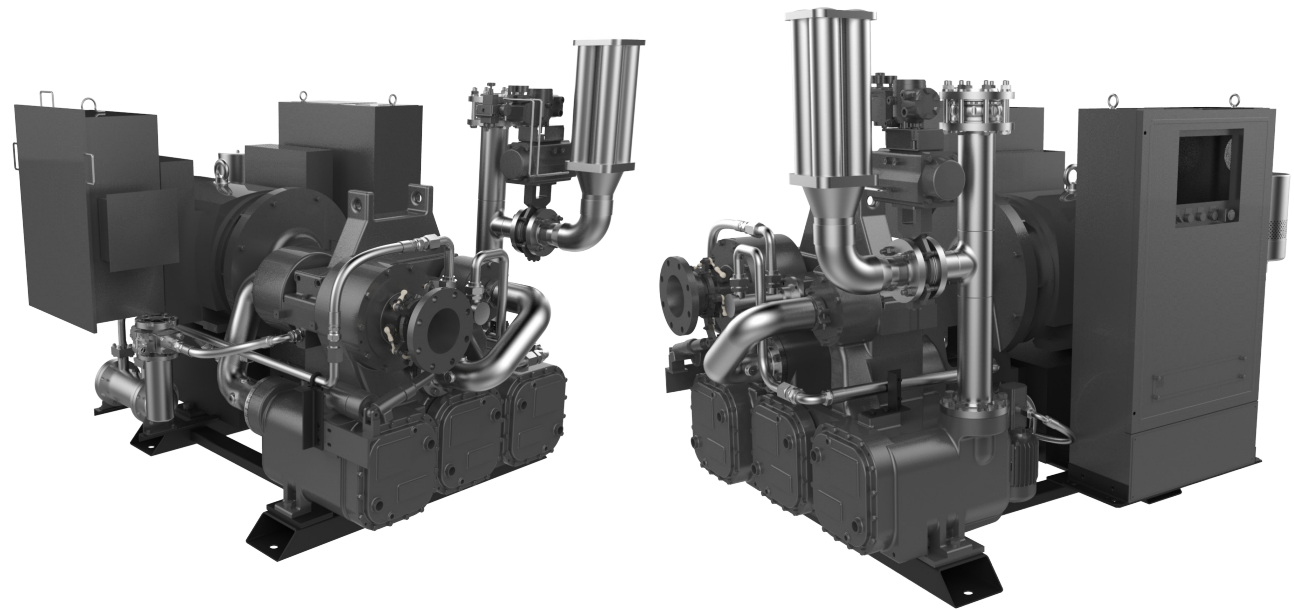
- 옵션 선택에 따라 확장성이 우수한 기본형부터 Plug & Play가 가능한 패키지 방식까지 가능하여 고객맞춤형 솔루션을 제공
 - Base frame, Cooling water manifold 및 Enclosure 옵션을 추가 및 제외 가능

Easy maintenance and superior standard features

- 피니언기어에 Tilting pad journal 베어링을 적용하여, 안정적인 운영 및 반영구적인 수명 보장 (사용환경에 따라 개별적으로 베어링만 교체 가능)
- 최소 공간만을 차지하는 컴팩트 디자인
- 진동 센서, 오일 히터, 오일 탱크 진공 게이지 등을 기본사양에 포함

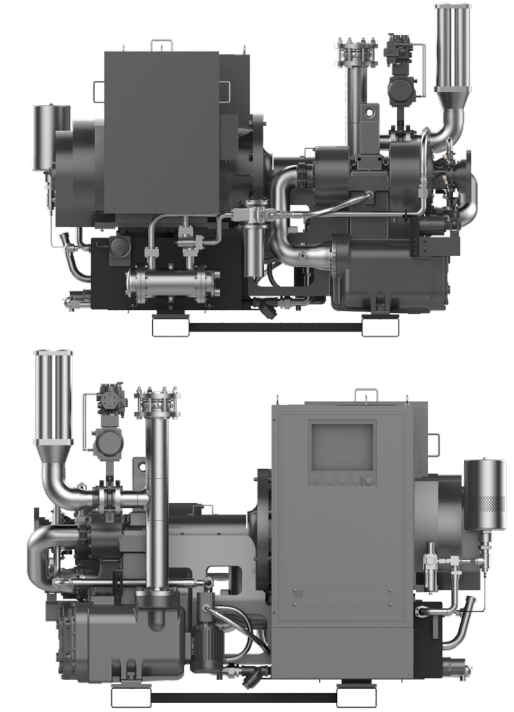
Advanced efficiency and performance for low flow compressor

- API 스펙을 만족시키는 4단계 씰링(Sealing) 시스템을 적용하여, 누설되는 가스를 최소화
- 고효율 Inlet guide vane을 적용하여, 부분 부하 조절을 통한 전력소비 절감
- 고품질의 5축 기계가공 임펠러를 적용하여 최적의 안정성 및 효율을 구현

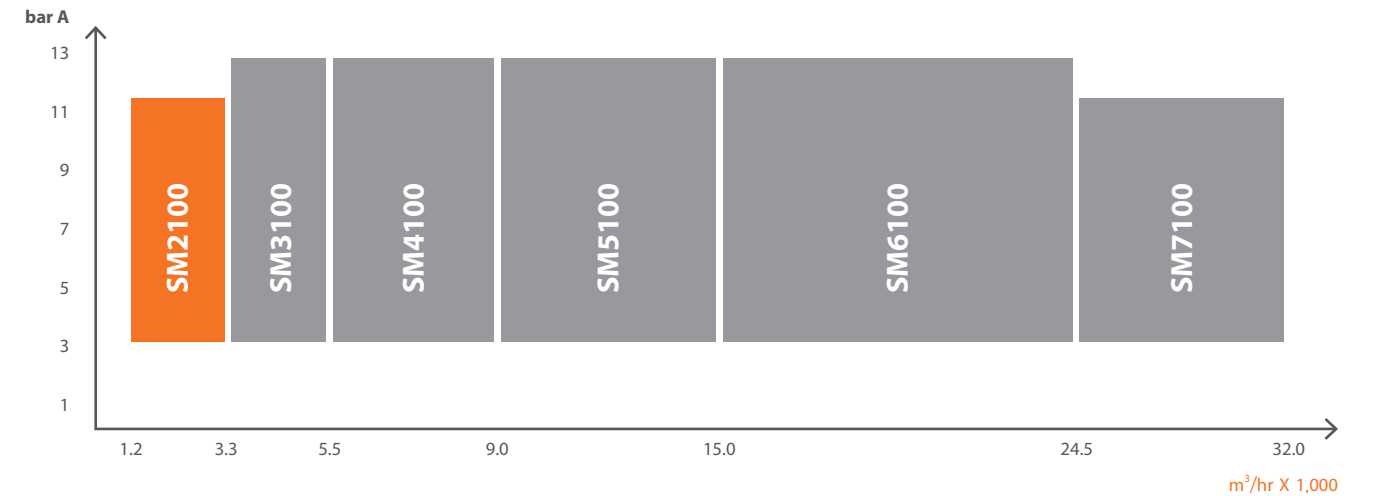


Specification

Model	SM2100	
유량	m ³ /hr	1,200 - 3,300
	CFM	700 - 1,950
파워	kW	150 - 335
	HP	200 - 450
토출압력	bar A	3.5 - 11.4
	psi A	50 - 165
규격(LxWxH)	mm	2,360 x 1,660 x 1,770
	inch	93 x 65.4 x 70
무게	kg	3,700
	lb	8,160



Product Range



Scope of Supply

- | | | |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Inlet guide vanes <input checked="" type="checkbox"/> Blow off valve and silencer <input checked="" type="checkbox"/> Discharge check valve <input checked="" type="checkbox"/> Complete lubrication system <input checked="" type="checkbox"/> Aftercooler <input checked="" type="checkbox"/> Drain ports with ball valves on all coolers <input checked="" type="checkbox"/> Main motor <input checked="" type="checkbox"/> Motor winding / bearing protection | <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> PLC control system <input checked="" type="checkbox"/> Air intake filter <input checked="" type="checkbox"/> Base frame <input checked="" type="checkbox"/> Cooling water manifold <input checked="" type="checkbox"/> Sound enclosure (Base frame 필요) <input checked="" type="checkbox"/> Dual oil filter <input checked="" type="checkbox"/> Companion flange <input checked="" type="checkbox"/> Auto trap | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> MODBUS / PROFIBUS Interface |
|--|--|--|

✓ Standard ● Options

한화파워시스템은 “Smart Care”를 통해 현재 사용중인 장비의 상태 진단부터 긴급수리 서비스를 아우르는 토털 케어 서비스를 제공합니다. 이는 불필요한 에너지 낭비를 줄이고 혹시나 발생할 수 있는 다운타임을 최소화합니다.



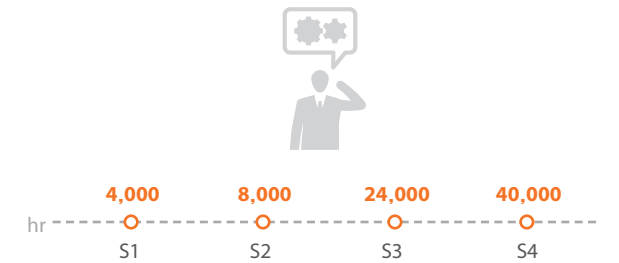
에너지 진단

운영자는 장비가 최적의 상태에서 운용되기를 기대합니다. 하지만 대부분의 경우, 비정상적인 신호가 발생하기 전까지 현재의 에너지 낭비 문제를 알지 못합니다. 이러한 문제를 사전에 발견할 수 있도록 한화파워시스템은 현재 장비가 적절하고 효율적으로 가동되고 있는지 진단하는 서비스를 제공합니다. 이 서비스를 통해 운영자는 어떤 부분에서 에너지의 과다 소모가 일어나고 있는지, 어떻게 해야 효율적인 운용이 가능한 지에 대해 알 수 있습니다. 본 서비스를 통해 사용 중인 장비를 최적화하고 그 동안 놓치고 있던 가치를 발견할 수 있습니다.



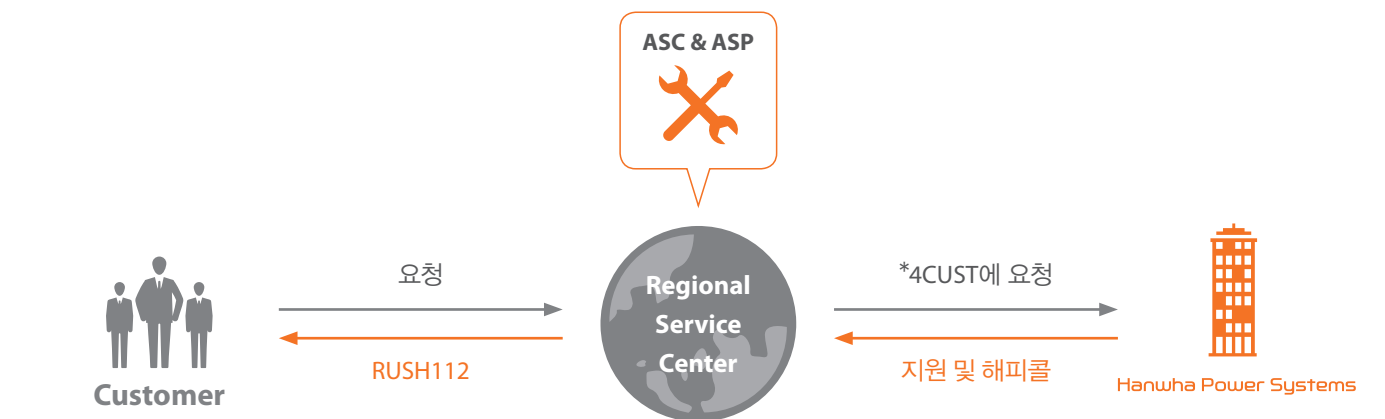
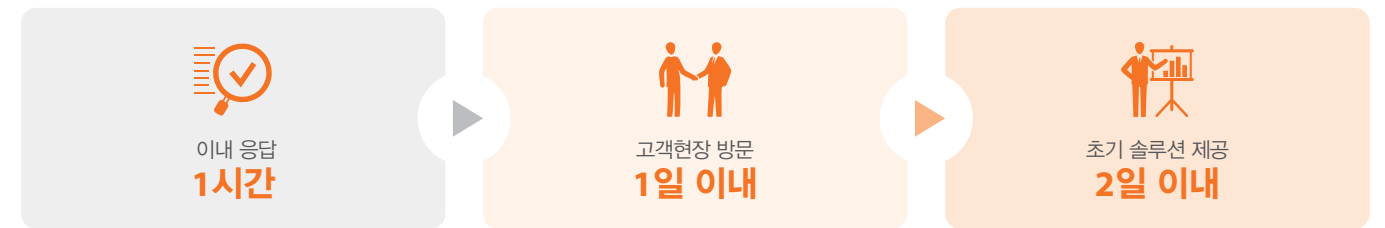
예방 정비 프로그램

한화파워시스템은 급작스러운 장비 고장을 방지하기 위해 누적 가동시간에 따른 4개의 프로그램을 운영하며, 각 프로그램은 고객의 요구사항에 따라 차별화되어 제공됩니다. 이 프로그램은 고객의 장비가 문제없이 안정적으로 가동되게 함으로써 고객에게 발생할 수 있는 다운 타임을 최소화하는 것은 물론, 추가적인 수리 비용을 절약하여 궁극적으로는 장비의 총 운영비용 절감을 실현합니다.



RUSH 112 Worldwide

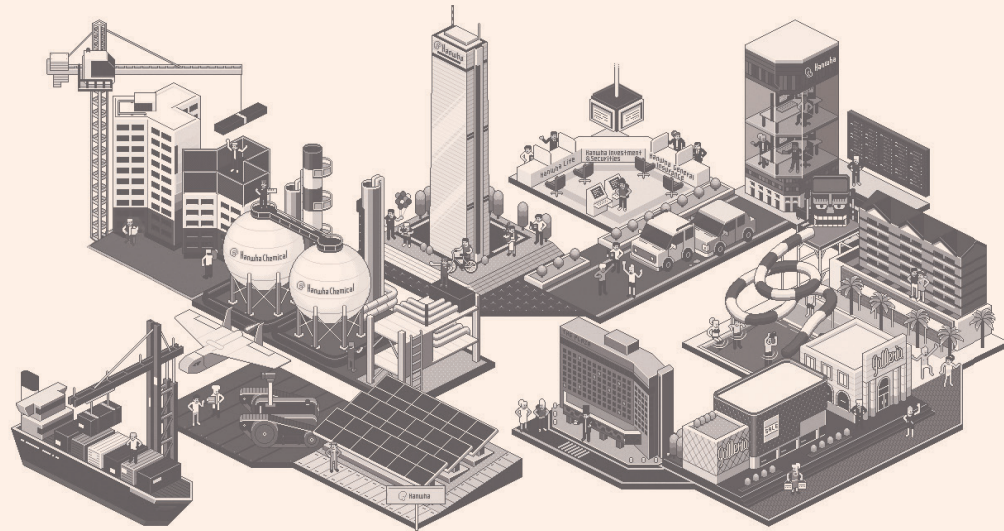
한화파워시스템은 RUSH 112 정책을 기반으로 고객에게 신속하게 서비스를 제공하는 것을 최우선으로 생각하고 있습니다.



* 4CUST: Customer-centric 4C oriented system (4C: Consumer, Cost, Convenience, Communication)
* ASC: Authorized Service Center
* ASP: Authorized Service Provide

Hanwha Businesses

한화는 제조·건설, 금융, 서비스·레저 분야에서 고객의 삶에 가치 있는 제품과 서비스, 즐거움을 전하고 있습니다. 전 사업부문의 계열사들은 국내에서 독보적인 위상의 규모와 경쟁력을 갖추고 있으며 내실을 기반으로 한 시너지 창출로 세계 초일류 기업으로 성장하고 있습니다.



제조·건설부문

- 주)한화
- 한화에어로스페이스
- 한화시스템
- 한화디펜스
- 한화테크윈
- 한화정밀기계
- 한화파워시스템
- 한화케미칼
- 한화종합화학
- 한화토탈
- 한화첨단소재
- 여천NCC
- 한화규셀
- 한화에너지
- 한화건설
- 한화도시개발

금융부문

- 한화생명보험
- 한화손해보험
- 한화투자증권
- 한화자산운용
- 한화저축은행

서비스·레저부문

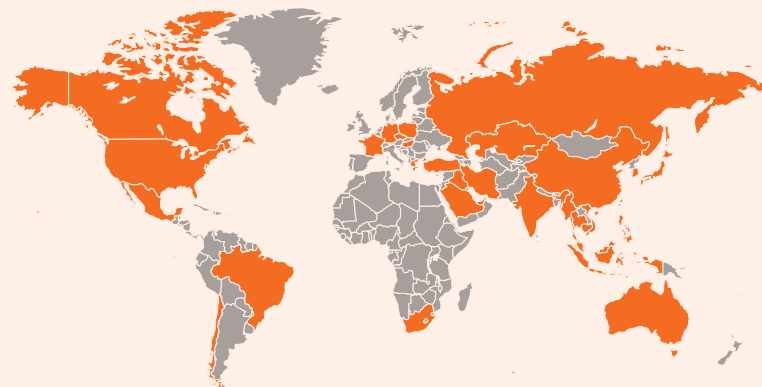
- 한화호텔&리조트
- 한화갤러리아
- 한화갤러리아타임월드
- 한화에스테이트
- 한화역사
- 한화이글스

Global Network

351 Global Networks (As of December 2018)

76 Affiliates all over the world

한화는 국내 76개의 계열사 및 351개의 해외 네트워크를 갖추고 다양한 사업 분야에서 경쟁력을 확보하고 있습니다. 지난 67년간 축적한 기술 및 네트워크를 바탕으로 세계 무대에서 성장을 거듭하며, 건설한 해외 기업의 전략적인 인수 합병 및 법인 설립을 통해 전 세계 고객의 삶의 질을 높여갑니다.



Wide Service Network

전세계 고객 여러분들께
즉각적인 서비스를 제공하기 위해
한화파워시스템은 넓은 네트워크를 구축하였습니다.
한화파워시스템의 글로벌 네트워크를 통해
고객 여러분들께서는 언제, 어디에서든
쉽게 솔루션을 제공 받으실 수 있습니다.



법인 및 사무소

✕ ASC (Authorized Service Center) & ASP (Authorized Service Provider)

Belarus	India	Malaysia	Thailand
Brazil	Indonesia	Mexico	Turkey
China	Italy	Netherlands	Ukraine
Czech	Kazakhstan	Poland	USA
Finland	Korea	Russia	Vietnam