



로터리 스크류 에어컴프레서

R-Series

30~250kW(40~350hp)



효율적인 운용과 강력한 정보 기능

우리는 핵심으로부터 시작합니다.

차세대 R-시리즈를 개발할 때, 우리는 완전히 새로운 최첨단 에어엔드를 사용하여 제품 개발을 시작함으로써, 차세대 R-시리즈를 최고의 성능을 가진 제품으로 탄생시켰습니다. 새로운 에어엔드는 에너지변환손실을 최소화하는 최적화된 로터 프로파일 설계를 비롯한 몇 가지 혁신적인 기술을 통해 효율성을 최대 16%까지 향상시킵니다. 이 새로운 로터는 동급 최고의 공기량을 생산하며, 이전 모델보다 무려 15% 더 많은 압축공기를 공급합니다. 동일한 동력에서 더 많은 공기량을 공급함으로써, 필요한 컴프레서의 용량은 더 작아집니다. 이러한 특성은 초기 투자비용과 에너지 사용량을 모두 감소시켜, 장비소유에 따른 전체 관련 비용을 낮춥니다.



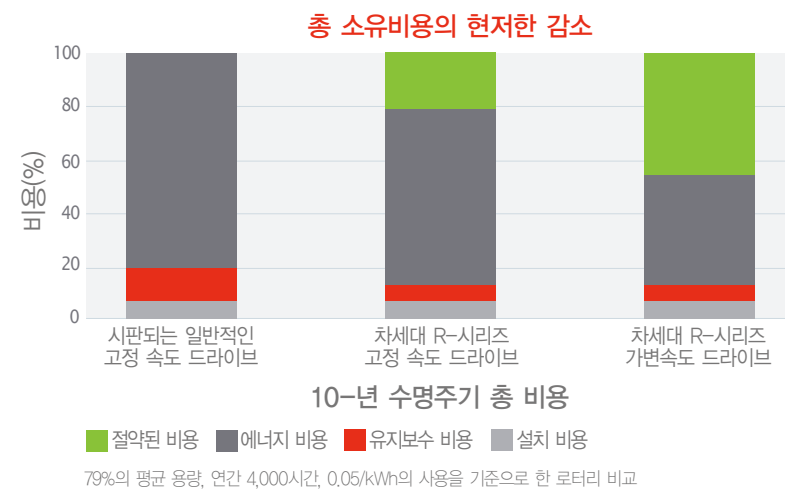
아는 것이 힘이다.

최고의 컴프레서는 압축 공기뿐만 아니라 다양한 정보를 제공합니다. 모든 차세대 R-시리즈 컴프레서는 장비의 주요 작동을 모니터링하며 시스템 파라미터를 조정하기 위한 Xe-시리즈 인텔리전트 컨트롤러를 포함하고 있습니다. 모니터링 및 파라미터 조정을 통해 가동시간(uptime)을 최대화하고 에너지소비를 최소화합니다. 또한 Xe-시리즈 인텔리전트 컨트롤러는 정보에 기반하여 운영자가 올바른 결정을 내릴 수 있도록 실시간 정보를 제공해주며, 인터넷 망을 통해 전세계 어디에서든 컴프레서의 정보사용이 가능합니다.



최대의 효율성으로 구동합니다.

모든 차세대 R-시리즈 컴프레서의 구동 모터는 IE3/NEMA Premium® 에너지 효율 표준을 충족시키는 뛰어난 유도코일 설계를 특징으로 합니다. 더욱 향상된 효율성을 제공할 수 있는 가변속도드라이브(variable speed drive: VSD) 옵션이 에너지 비용을 35%까지 절약 하도록 도와줍니다.



잉가솔랜드의 차세대 R시리즈는 에너지 효율향상, 최적화된 성능 및 최상의 신뢰성으로 환경을 보호하며 에너지 비용을 절감합니다.

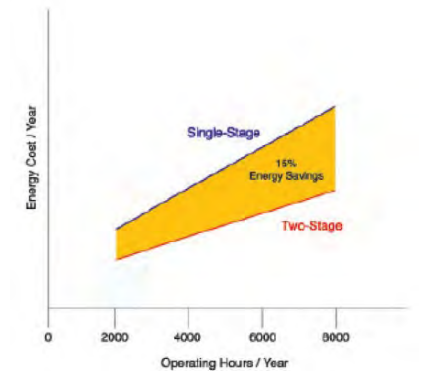
경쟁이 치열해지고 에너지 비용이 증가하고 환경 규제가 강화되면서 공장 관리자는 생산성과 에너지 효율을 높이면서 비용을 절감해야 한다는 엄청난 압박을 받게 됩니다. 그러나 매우 많은 경우가 압축 공기의 중요성을 인지하면서도 비효율적으로 관리하고 있습니다. 미국 에너지부(US DOE)는 압축공기 전력의 30~50%가 작동 중에 손실된다고 추정합니다. 이러한 손실은 누설, 유지보수 불량, 시스템설계 불량, 열 또는 압력의 낭비 때문입니다.

이것이 바로 잉가솔랜드가 에너지 효율을 최대 16% 향상시키는 차세대 R-시리즈를 출시한 이유이며, 포괄적인 서비스 프로그램을 적용 함으로써 에어 컴프레서 총 소유 비용을 20% 이상 절감할 수 있게 하여 줍니다.

Airend

한층 강화된 새로운 2단 Airend를 사용하여 1단 Airend에 비해 최대 21% 까지 공기흐름을 증가시키며, 최대 15% 까지 에너지절감 효과가 있습니다.

차세대 R-시리즈의 핵심은 전체 시스템 효율을 향상시키기 위해 특별히 설계된 혁신적인 에어 라인입니다. 압력비율 변경시 발생할 수 있는 내부 공기의 손실, 회전자 속도상승, 배기온도 상승등을 정교하게 모델링하여 공기 흐름을 최적화 하는 설계로 이루어 냈습니다.



Variable Speed Drive (VSD)

VSD가 장착된 R시리즈는 고정 속도 압축기에 비해 에너지 사용량을 최대 35% 절약 할 수 있습니다.

고정속도 모터로 가동중인 컴프레서의 압축 공기가 원하는 압력이 될 때 최대 속도였던 모터가 정지되며, 이후 재 시동 하면서 엄청난 전류를 소비하지만, 변속 드라이브(VSD)는 실제 필요성에 따라 전달 용량을 조절하므로 낭비되는 에너지 손실을 줄여 줍니다.



Intelligent Control

Xe-시리즈 컨트롤러는 압축공기의 수요를 파악하여 4대 이하의 컴프레서를 조율함으로써 가동중지 시간과 에너지 소비를 최소화 합니다.

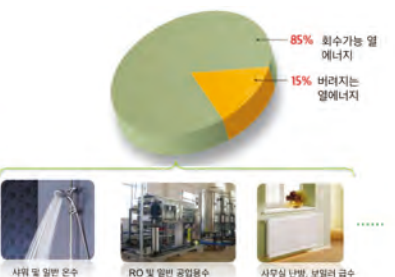
Xe시리즈는 압축공기의 수요를 정밀하게 파악하여 사용자의 데스크탑 컴퓨터에 나타내며, 컴프레서 시스템의 설정을 자동으로 조정하여 유지보수 요구를 제어, 관리합니다. 또한 핵심 기능의 파라미터를 지속적으로 모니터링하고 자동으로 환경에 적응하는 고급 제어 알고리즘을 사용하여 광범위한 부하 요구사항에 대한 성능 분석을 제공 할 수 있습니다.



Energy Recovery System (ERS)

공기압축기에서 발생하는 열에너지의 85%를 재사용 할 수 있습니다

압축기에서 소비하는 에너지비용은 회사 총 전기 사용의 10% 이상을 차지할 수 있으며, 이는 압축기 비용의 약 80%를 차지 합니다. 압축기에 발생하는 열에너지는 일반적으로 냉각기에 의해 흡수되어 버려지지만, 열회수 시스템을 통하여 효율적인 방법으로 열을 회수 할 수 있기 때문에 최대 70°C까지 물을 가열 하여 스팀보일러, 온수사위기, 기타 공정의 열교환기등에 활용 할 수 있습니다.



스마트한 설계 요소

지능적



- 1** Xe-시리즈 인텔리전트 컨트롤러는 시스템 파라미터를 감시/조정하며 운용상의 사건/문제가 발생했을 때 이메일을 통해 통보할 수 있습니다. 따라서 사용자는 전세계 어느 곳에서든 일반적인 웹 브라우저를 통해 컴프레서 시스템에 접속하여 필요한 조치를 취할 수 있습니다.

- 2** 프로그레시브 어댑티브 컨트롤(PAC™)은 예상치 못한 가동정지시간(downtime)을 최소화하기 위해 주요 파라미터에 자동적으로 대응합니다.

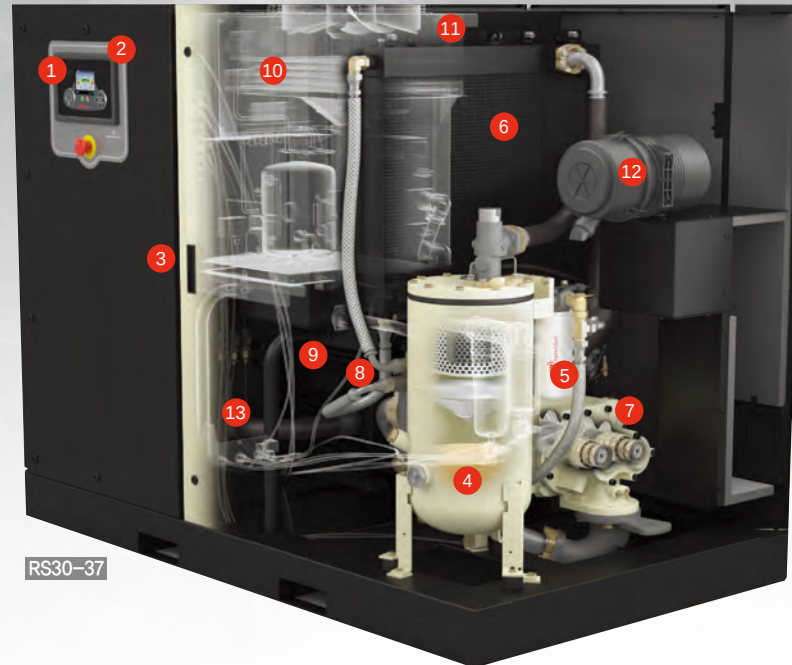
- 3** 내장형 손잡이가 장착된 여닫이 문을 통한 서비스 액세스는 사용자가 관리할 수 있는 모든 부품(열교환기 등)에 대하여 빠르고 손쉬운 접근이 가능하게 해 줍니다. 따라서 정기적인 제품 청소시에 부품을 제거할 필요가 없습니다.

신뢰성

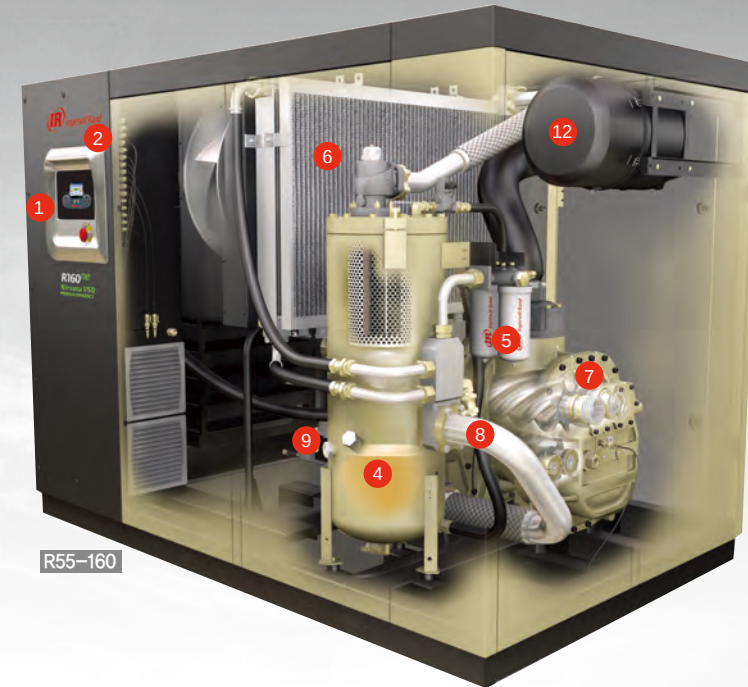
- 4** 원추형 배플을 사용하는 3 단계 분리 시스템은 공급된 공기로부터 3ppm의 윤활유를 제외한 모든 물질을 제거하여, 다운스트림의 장치를 보호하고 필터 수명을 증가시켜, 생산성을 극대화하고 비용을 최소화합니다("ie" 컴프레서 모델에서만 사용할 수 있습니다).

- 5** 긴 수명을 자랑하는 Ingersoll Rand 소모품은 제품의 유지 관리 비용을 감소시켜주고, 필요한 유지보수 시간 도래를 늦춰주어 가동정지시간을 최소화합니다.

- 6** 프리-플로팅 냉각 시스템은 열교환기가 열변형 및 진동에 능동적으로 대응할 수 있게 함으로써, 열교환기의 피로도 및 파손을 최소화하여 내구성을 향상 시킵니다.



RS30-37



R55-160



무손실 전자 드레인 밸브는 공기압의 손실 없이 응축수 배출을 가능하게 하여 비용을 절약 시켜 줍니다.



RS200-250

- 13** 싱글-로케이션 커넥터는 더욱 빠르고 더욱 저렴한 설치를 위하여 전기 시스템, 에어 시스템, 응축수 배출 시스템을 하나로 통합하였습니다.

효율성



- 7** 완전히 새로운 최신 에어엔드는 효율성을 최대 16% 향상 시키며 10년*동안 안정적으로 운전할 수 있게 설계되었습니다.

- 8** V-Shield™ 기술은 반복 사용이 가능하며, 누설 없는 연결을 제공하도록 돕는 여러 가지 진보적인 기술들을 활용합니다.

- 9** IE3/NEMA Premium® 모터는 일반 고효율 모터보다도 에너지를 더 많이 절약시켜주며, 가변 속도 드라이브(VSD)와 접목하여 에너지 절감 극대화를 기대할 수 있습니다.

올-인-원 패키지



- 10** 토털 에어 시스템(TAS) 패키지는 공간-절약, 레다-투-런(복잡한 설치 없이 전원만 연결하면 작동), 사전 설치된 드라이어와 필터 등을 통해 귀하의 에어 컴프레서 시스템을 완성시켜줍니다.

- 11** 특허 받은 3-in-1 모듈식 직교류 열 교환기는 컴프레서의 열을 다른 목적에 사용함으로써 다른 열-의존적 프로세스를 돕기 때문에 경제적입니다.

- 12** 2 단계 고효율 에어 필터는 뛰어난 여과 성능을 제공하며, 최대의 공기량을 유지시켜주고, 교체가 필요한 경우에는 시각적인 지표를 제공하여 줍니다.

* 연간 4,000시간 운전을 기준으로 하였습니다.

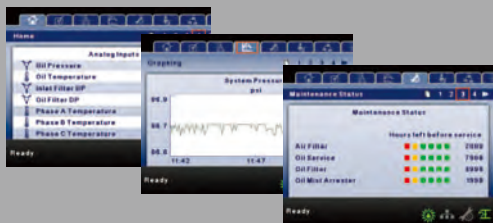
지속적인 작업을 보장하는 믿을 수 있는 공기 공급

더 뛰어난 생산성, 더 긴 장비 수명, 더 낮은 운용 비용, 더 높은 수익을 위하여, 차세대 R-시리즈 컴프레서 시스템의 모든 부품들은 최고의 신뢰성을 지원합니다.

프로그레시브 어댑티브 컨트롤 (PAC™)

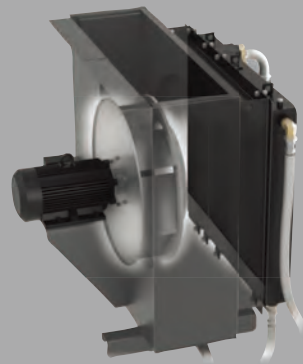
PAC는 예상치 못한 정지시간이 발생할 위험을 감소시키기 위하여, 주요 파라미터에 의해 자동적으로 대응함으로써 에어 컴프레서 시스템을 최상으로 관리할 수 있도록 도와줍니다.

- 중요한 성능 파라미터들을 감시
- 극단적인 상황에 대처하고 시스템의 손상 없이 지속적인 운전을 보장하기 위하여(특정한 유지보수 운용이 지연된 경우에도) 시스템 출력을 조정



프리-플로팅 냉각 시스템

이 시스템은 열교환기를 확장 및 수축할 수 있게 하여, 열 응력을 감소시켜 시스템의 내구성을 향상시킵니다.



V-Shield™ 기술

V-Shield™ 기술은 반복 사용이 가능하며 누출이 없는 연결을 제공함으로써, 효율성을 극대화하고 누출과 관련된 문제를 감소시켜줍니다.

- 페이스-실 커넥션은 연결부가 평평하고 단단하게 조여지며, 비틀림이 거의 발생하지 않게 해줍니다.
- FKM(Fluoroelastomer) O-링은 장기적인 내구성을 보장하기 위해, 화학물질 및 극한의 온도에 대한 저항성을 갖고 있습니다.
- 최고급 메탈-플렉스 에어 호스는 기존의 호스보다 3배 더 오랜 수명을 가지고 있으며, 겉면에는 스테인리스 강을 브레이딩한 표피를 사용하고, 내부에는 PTFE 라이닝을 사용하여 화학물질, 열, 산화, 마모, 압력 및 피로에 대한 저항성을 가지고 있습니다.
- 진동 절연 시스템은 진동을 감소시킴으로써 컴프레서의 수명을 증가시키고 소음을 감소시킵니다.



인텔리전스의 파워

모든 장소에서 연결을 유지

Xe-시리즈 인텔리전트 컨트롤러는 최대의 생산성을 보장하기 위하여 운용상의 파라미터를 활용합니다. 10미터 거리에 있건 10,000킬로미터나 떨어져있건 상관없이, Xe-시리즈 컨트롤러는 항상 장비와 연결된 상태를 유지시켜줍니다. 따라서 귀하는 컴프레서의 운전 상태를 언제나 확인할 수 있으며 필요한 변경을 실시할 수 있습니다.

- 직관적인 고해상도 컬러 디스플레이는 쉽게 이해할 수 있는 아이콘으로 구성되어 있고 30개 이상의 언어를 지원하며, 필수적인 기능을 한눈에 보여줍니다.
- 고급 제어 알고리즘은 최대의 에너지 효율과 신뢰성을 보장해주며, 이는 작업 부하가 적용되는 동안에도 보장됩니다.
- 성능 분석/그래픽을 통한 추세 분석 기능은 Xe-145 인텔리전트 컨트롤러를 사용하여 시간에 따른 컴프레서의 성능을 쉽게 이해할 수 있는 그래픽 차트로 표시함으로써, 정보에 바탕을 둔 결정과 계획된 유지보수가 가능하도록 지원합니다.
- 인테그럴 시퀀서는 4개 이하의 컴프레서의 운전을 조율함으로써, 수요를 정말하게 충족시키고 에너지를 절약하며 컴프레서의 노후화를 최소화합니다.
- 실시간 클록 스케줄(옵션)을 사용하면 Xe-90/145 컨트롤러가 특정한 시간에 시동/정지하도록 프로그래밍할 수 있기 때문에, 생산성이 극대화되고, 에너지가 절약되며, 가동정지시간이 감소됩니다.



사실상 모든 장소에서 안정적으로 운용이 가능

차세대 R-시리즈는 2°C (35°F) ~ 46°C (115°F)의 극단적인 주위 온도 조건에서 운용하기 위해 만들어진 최첨단 모터 설계가 특징입니다. 주위 온도가 0°C에 가까워지거나 그 이하로 떨어지면 모든 컴프레서에서 문제가 발생할 수 있습니다. Xe-시리즈 컨트롤러는 장비 기동 시에 동결 조건이 감지되면 경보를 작동시킵니다.



고온 주위 온도 옵션은
온도가 55°C (131°F)에 이르더라도 안정적인 성능을 제공합니다.



저온 주위 온도 옵션은
전략적으로 배치된 발열 장치를 통해 동결 조건에 놓인 시스템을 보호함으로써, -23°C(-10°F)의 저온에서도 작동됩니다.



아웃도어 옵션(IPX2)은
물의 유입을 방지하고 민감한 전기 부품들을 보호함으로써, 혹독한 기후에 노출된 상태에서도 차세대 R-시리즈 컴프레서를 사용할 수 있게 해줍니다.

공간 절약의 편리함

컴팩트한 토털 에어 시스템(Total Air System, TAS) 패키지 옵션은 흡기구 공기부터 패키지까지 25°C (77°F)의 온도와 60%의 상대습도를 요구하는 ISO 8573-1:2010 기준*에 부합하여, 정상상태 조건에서 측정 시 ISO Class 1-4-2 품질의 공기를 제공합니다.

R-Series Compressors : Innovative Design, and Flexible Choices



고효율, 변속 HPM 모터를 장착한 2단 에어엔드(옵션)

잉가솔랜드 로터리 컴프레셔에는 귀하가 원하는 기능, 이점, 및 장비 선택의 여지가 있습니다. 정확한 성능, 경제적인 운전 및 예산 범위를 맞추기 위해 1단 또는 2단 에어엔드가 장착된 가변속도 모터 또는 정속도 모터의 컴프레셔를 혼합하여 조화롭게 선택하실 수 있습니다.



고성능 TEFC 모터를 장착한 1단 에어엔드



변화하는 에어 요구에 따른 효율성



정비가 필요 없는 무베어링 (Bearingless) 모터 설계
적은 회전부품-마모되어 교체가 필요한 기어, 벨트, 풀리, 커플링등이 없음.

Nirvana 변속 드라이브(VSD) 컴프레셔

잉가솔랜드 VSD 컴프레셔는 가변속도 기술의 잠재력을 극한까지 이끌어 낸 진정한 변속 드라이브 컴프레셔입니다. 현재 사용할 수 있는 모터 가운데 가장 효율이 높은 하이브리드 영구 자석 모터(Hybrid Permanent Magnet Motor, 이하 HPM 모터)가 부착된 잉가솔랜드의 Nirvana VSD 기술만이 귀하에게 다음의 이점을 제공할 수 있습니다.

- 무제한 시동/정지.
- 무부하시 정지를 통해 에너지 절감.
- 지속적 작동 가능 - 100% 부하, 하루 24 시간 - 주 7일, 45°C - 가동 중단 시간에 의한 생산 손실 감소.
- 안정적이고 지속적인 압력 컨트롤.
- 부드러운 시동 - 시동 전류는 항상 Full-Load 전류 이하.
- 부분 부하, 특정 전력에서 실제적 성능 저하 없음.
- 가변 속도 블로워로 인해 컴프레셔가 일정한 배출 온도로 작동.
- 수분 응결을 제거하기 위한 쿨런트 온도 자동조절.



지속적인 에어 요구에 따른 효율성

고정 속도 컴프레셔

잉가솔랜드의 R-시리즈 고정 속도 컴프레셔는 지속적인 요구를 수용할 수 있는 가장 신뢰도가 높고 에너지 효율이 높은 컴프레셔입니다.



연속 정격 고성능 TEFC 모터

- 가장 열악한 환경에서도 완벽한 운전 가능. 심지어는 -23°C~55°C에 이르는 주변온도와, 비가 오거나 먼지가 날리는 실외에서도 운전 가능.
- 서비스가 필요한 구성품을 최소화한 일체형 패키지 설계.
- NEMA 4/IP 65 전기 패널.
- 고효율 정속운전 원심식 블로워.
- 전압 및 주파수 변동 방지.



고효율 에어엔드



15% 에너지 절감
동일한 에너지를 소모하면서도 1단 컴프레셔에 비해 압축에어를 15% 더 공급.

프리미엄급 효율과 성능 : 2단 에어엔드

잉가솔랜드의 프리미엄급 고효율 컴프레셔는 탁월한 내구성과 확실한 에너지 절감을 실현한 2단 에어엔드를 통해 타사와 비할 수 없는 신뢰성을 제공합니다.

- 각 단의 낮은 압축비를 통한 효율성과 내구성.
- 베어링 부하 감소.
- 에어엔드 수명 연장.
- 최소의 유지보수 시간.
- 쿨런트 커튼(Coolant curtain) 시스템 적용 : 오일을 압축에어 시스템에 분무하여 원활한 윤활작용과 그에 따른 에너지 절감 등에 있어서 탁월한 기능을 시현.

시대가 보증하는 신뢰도 높은 에어엔드

견고한 1단 에어엔드

전 세계 컴프레셔에서 사용하고 있는 잉가솔랜드의 1단 에어엔드는 신뢰도와 효율 면에서 에어컴프레셔 분야의 리더임이 증명되었습니다.



- 정밀 가공한 로터.
- 최상의 테이퍼 롤러 베어링.
- 근본적인 누유방지 설계 : 모든 쿨런트 오일 라인을 주물로 된 하우싱에 내장.
- 제한된 예산에 이상적인 성능 실현.

에너지 회수시스템(ERS)

잉가솔랜드의 에너지 회수 시스템 (ERS)은 컴프레셔 열을 회수하여 작업장에 적용 함으로써 친환경 적이며, 에너지 비용 절감에 효율적인 방법을 제공합니다.

- 기존 온수 난방 시스템에 적용가능.
- 내부식 재질로 제작되어 원활하고 지속적인 운전 가능.



에너지 회수시스템(ERS)

결정 하십시오.

귀하가 요구하는 특정 성능과 가치를 조합하여 최적화된 다음 4가지의 고효율 패키지가 있습니다. 잉가솔랜드에서 최대의 가치를 창출하실 수 있습니다. 이제 선택 하십시오.

ne Nirvana VSD PREMIUM EFFICIENCY

2단 에어엔드가 장착된 변속 에어컴프레셔

n Nirvana VSD EFFICIENCY

1단 에어엔드가 장착된 변속 에어컴프레셔

ie Premium EFFICIENCY

2단 에어엔드가 장착된 정속 에어컴프레셔

i 1단 에어엔드가 장착된 정속 에어컴프레셔

R160^{ne} Nirvana VSD PREMIUM EFFICIENCY

고객의 친환경 목표를 달성할 수 있도록 돕기 위해 적용한 기술



R160ne

표준 기능		RS30-37			R55-160			RS200-250				
		Fixed Speed		Nirvana VSD	Fixed Speed		Nirvana VSD	Fixed Speed		Nirvana VSD		
종류	설명	i	ie	n	i	ie	n	ie	i	ie	n	ie
PAC™ 보호	필터 변경에 반응따른 운용 파라미터 스캔 및 조정	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	실시간 전자 정비 표시기 및 Shutdown 보호 기능	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
냉각 시스템	뛰어난 효율성과 정비 편의성을 지닌 공랭식 프라-플로팅 냉각 시스템	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	높은 에너지 효율과 낮은 소음의 원심 송풍기	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	주위온도 46℃ (115℉) 환경에서 사용 가능한 프라-플로팅 냉각 시스템	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	수분 분리 장치	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	전자식 무손실 응축수 배출기	○	●	○	○	●	●	●	○	●	●	●
V-Shield™ 기술	스테인리스 스틸 에어 파이프	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	진동 절연(방진) 패드 및 최고급 메탈-플렉스 호스	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	반복 사용 가능한 누출방지 커넥션 및 탁월한 성능의 합성수지 쉘	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
서비스	세퍼레이터 탱크 커버의 스윙아웃 설계	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	심플한 배관(단일 흡기구 및 단일 배출구)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	12개월 풀 패키지 보증 (보증기간 연장 가능)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
보조 시스템	소음을 줄이는 밀봉구조의 저소음 케이스	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	패키지 프라-필터링	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	스테인리스 스틸 에어 파이프	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	탁월한 수명의 필터 및 세퍼레이터 엘리먼트	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	수명연장을 위한 프리미엄급 쿨란트	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	가변 속도 기술에 의한 유량 조절			●			●					●
	전부하/무부하 레귤레이션 시스템을 통한 유량제어	●	●		●	●			●	●		
모터 및 전기 계통	하이브리드 영구 자석(IPM) 모터						●	●				
	가변속도 메인모터 및 블로워 모터			●			●	●				●
	제어반 보호, NEMA4 전자기기	●	●		●	●			●	●		
	제어반 보호, NEMA12 전자기기			●			●	●				●
	스타-델타(결선) 저전압 스타터	●	●	●	●	●			●	●		
	고효율 TFC IP55 모터 - 절연등급 F, 온도상승한계등급 B	●	●	●	●	●			●	●		●
	스페이스 히터 및 RTD (90~160kw)	○	○	○	●	●			●	●		●
옵션사항												
기후보호기능	서리 방지설비, -23℃(-10℉)까지	○	○		○	○			○	○		
	아웃도어 옵션 / 우천시 보호	○	○		○	○			○	○		
	55℃ (131℉)에 이르는 고온 보호 기능	○	○		○	○			○	○		
	최고급 분진 여과 기능	○	○	○	○	○			○	○	○	○
냉각기	수냉식 냉각기				○	○	○	○	○	○	○	○
	해수 냉각기				○	○	○	○				
환경 기능	에너지 회수 시스템 (ERS)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	유액 포집 장치 (Fluid Containment System)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	식품 등급 (Ultra FG) 윤활제	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
전원 보호 기능	메인 전원 차단기				○	○	○	○				
	정전 시 재시동 옵션 (PORO)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	모터 위상 감시기 (보호)	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
	전자식 솔리드 스테이트 저전압 기동장치								○	○		
일반 옵션	흡입구 모듈레이션 컨트롤에 의한 유량 제어	○	○		○	○			○	○		
	고품격 서비스 및 종합관리 계획	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Xe-Series 컨트롤러		Xe-90M		Xe-145M	
설명		Fixed Speed	Nirvana VSD	Fixed Speed	Nirvana VSD
		i	ie	n	ie
에너지 절약 계산기 내장			●		○
그래프와 트랜드 디스플레이				○	○
표준 Web 페이지		●	●	○	○
웹 페이지를 통한 원격제어		●	●	○	○
자동 리포트 기능				○	○
웹 기반 그래프와 트랜드 표시				○	○
경고와 트립에 대한 이메일 알림		●	●	○	○
최대 4대까지 제어하는 시퀀스 내장		●	●	○	○
Xi 시스템 컨트롤러와 직접 통신		●	●	○	○

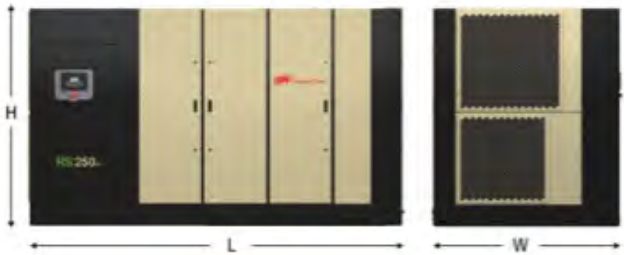
● 표준 기능 ○ 옵션 “공란”은 해당사항 없음

i / ie Ingersoll Rand Standard - 60Hz Performance												
Model	Nominal Power		Max. Pressure 7.5barg/110psig		Max. Pressure 8.5barg/125psig		Max. Pressure 10.0barg/145psig		Max. Pressure 14.0barg/200psig		Dimensions(LxWxH)	Weight(Air-Cooled)
	kW	hp	m³/min	cfm	m³/min	cfm	m³/min	cfm	m³/min	cfm	mm	kg(TAS)
RS30i	30	40	5.6	196	5.2	184	4.8	164	3.7	132	1,937x1,056x1,534	1,045(1,150)
RS30ie	30	40	5.9	202	5.4	190	4.9	173	3.8	134	1,947x1,152x1,609	1,090(1,265)
RS37i	37	50	6.6	231	6.3	220	5.8	197	4.6	162	1,937x1,056x1,534	1,095(1,200)
RS37ie	37	50	7.2	250	6.9	245	6.0	215	4.8	173	1,947x1,152x1,609	1,140(1,315)
R55i	55	75	10.2	361	9.3	328	8.5	300	6.5	228	2,432x1,265x2,032	1,603
R75i	75	100	13.5	478	12.9	455	11.8	418	9.4	332	2,432x1,265x2,032	1,718
R90i	90	125	17.6	621	16.0	566	14.5	511	10.2	360	2,703x1,466x2,032	2,420
R90ie	90	125	18.8	664	17.4	615	16.1	567	13.0	459	2,855x1,836x2,032	2,744
R110i	110	150	21.3	751	19.5	690	17.7	625	13.7	485	2,703x1,466x2,032	2,550
R110ie	110	150	23.0	812	20.5	725	19.3	681	15.4	545	2,855x1,836x2,032	2,744
R160i	160	200	27.9	985	25.6	905	24.5	865	19.7	695	2,855x1,836x2,032	2,926
R160ie	160	200	29.3	1,035	27.5	970	25.6	903	20.5	725	2,855x1,836x2,032	3,198
RS185i	185	250	38.6	1,367	37.0	1,310	34.2	1,211	-	-	3,752x2,150x2,504	6,275
RS185ie	185	250	40.8	1,444	39.2	1,388	35.9	1,271	30.0	1,063	4,320x2,150x2,504	8,336
RS220i	220	300	46.4	1,642	44.6	1,579	39.8	1,409	-	-	3,752x2,150x2,504	6,275
RS220ie	220	300	47.9	1,695	44.7	1,582	41.9	1,483	36.0	1,275	4,320x2,150x2,504	8,336
RS260i	260	350	48.0	1,702	46.3	1,639	42.9	1,519	-	-	3,752x2,150x2,504	6,275
RS260ie	260	350	52.0	1,840	50.3	1,780	45.8	1,621	39.5	1,398	4,320x2,150x2,504	8,336
n / ne Ingersoll Rand Nirvana - 60Hz Performance												
Model	Nominal Power		Max. Pressure		Capacity (FAD)*		Dimensions(LxWxH)		Weight(Air-Cooled)			
	kW	hp	barg	psig	m³/min	cfm	mm		kg(TAS)			
RS30n	30	40	4.5-10	65-145	2.1-5.65	74-195	1,937x1,056x1,534		1,075(1,180)			
RS37n	37	50	4.5-10	65-145	2.1-6.60	74-231	1,937x1,056x1,534		1,138(1,243)			
R55n	55	75	4.5-10	65-145	3.23-10.53	114-372	2,432x1,265x2,032		1,420			
R75n	75	100	4.5-10	65-145	3.23-13.56	114-479	2,432x1,265x2,032		1,420			
R90n	90	125	4.5-10	65-145	8.47-18.83	299-665	2,703x1,466x2,032		2,060			
R90ne	90	125	4.5-10	65-145	9.57-19.54	313-690	2,855x1,836x2,032		2,495			
R110n	110	150	4.5-10	65-145	8.47-21.86	299-772	2,703x1,466x2,032		2,060			
R110ne	110	150	4.5-10	65-145	9.57-23.36	313-825	2,855x1,836x2,032		2,495			
R160n	160	200	4.5-10	65-145	8.47-28.12	299-993	2,855x1,836x2,032		2,363			
R160ne	160	200	4.5-10	65-145	8.86-30.02	313-1,060	2,855x1,836x2,032		2,495			
RS200n	200	270	7.0-10	100-145	16.8-41.2	593-1,460	3,752x2,150x2,504		6,275			
RS200ne	200	270	7.0-10	100-145	18.6-43.7	660-1,546	4,320x2,150x2,504		8,336			
RS250n	250	335	7.0-10	100-145	16.8-49.5	593-1,751	3,752x2,150x2,504		6,275			
RS250ne	250	335	7.0-10	100-145	18.6-53.4	660-1,890	4,320x2,150x2,504		8,336			

n / ne Ingersoll Rand Nirvana - 60Hz Performance								
Model	Nominal Power		Max. Pressure		Capacity (FAD)*		Dimensions(LxWxH)	Weight(Air-Cooled)
	kW	hp	barg	psig	m³/min	cfm	mm	kg(TAS)
RS30n	30	40	4.5-10	65-145	2.1-5.65	74-195	1,937x1,056x1,534	1,075(1,180)
RS37n	37	50	4.5-10	65-145	2.1-6.60	74-231	1,937x1,056x1,534	1,138(1,243)
R55n	55	75	4.5-10	65-145	3.23-10.53	114-372	2,432x1,265x2,032	1,420
R75n	75	100	4.5-10	65-145	3.23-13.56	114-479	2,432x1,265x2,032	1,420
R90n	90	125	4.5-10	65-145	8.47-18.83	299-665	2,703x1,466x2,032	2,060
R90ne	90	125	4.5-10	65-145	9.57-19.54	313-690	2,855x1,836x2,032	2,495
R110n	110	150	4.5-10	65-145	8.47-21.86	299-772	2,703x1,466x2,032	2,060
R110ne	110	150	4.5-10	65-145	9.57-23.36	313-825	2,855x1,836x2,032	2,495
R160n	160	200	4.5-10	65-145	8.47-28.12	299-993	2,855x1,836x2,032	2,363
R160ne	160	200	4.5-10	65-145	8.86-30.02	313-1,060	2,855x1,836x2,032	2,495
RS200n	200	270	7.0-10	100-145	16.8-41.2	593-1,460	3,752x2,150x2,504	6,275
RS200ne	200	270	7.0-10	100-145	18.6-43.7	660-1,546	4,320x2,150x2,504	8,336
RS250n	250	335	7.0-10	100-145	16.8-49.5	593-1,751	3,752x2,150x2,504	6,275
RS250ne	250	335	7.0-10	100-145	18.6-53.4	660-1,890	4,320x2,150x2,504	8,336

* FAD (Free Air Delivery) is full-package performance including all losses. Tested per ISO 1217:2009 Annex C.

¹ 30i/37i and 30n/37n TAS units deliver ISO Class 1.5,1 quality air and 30/37ie TAS units deliver ISO Class 1.4,1 quality air, measured at steady state conditions in accordance with ISO 8573-1:2010, with inlet air to package of 25°C (77°F) and RH of 60%





Ingersoll Rand(NYSE: IR)는 편안하고 지속가능하며 효율적인 환경의 조성을 통해 삶의 질을 향상시킵니다. 우리의 직원들과 우리의 패밀리 브랜드(Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King®, Trane®)는 가정과 빌딩의 공기 품질과 안락함을 더욱 향상시키고, 식품을 비롯한 변질되는 제품들을 안전하게 수송하고 보호하며, 업계의 생산 성과 효율성을 향상시키기 위해 힘을 모아 노력하고 있습니다. 우리는 140억 달러 규모의 글로벌 비즈니스 기업으로서 지속 가능한 발전과 꾸준한 성과를 이루어 내기 위하여 헌신하고 있습니다.



IngersollRandProducts.com

잉가솔랜드코리아(주)

서울시 마포구 월드컵 북로 56길 12(상암동) 트루텍빌딩 10층 (우)03924

Tel : 02-6016-0806

Fax : 02-6096-2700

서비스콜: 1688-0824(컴프레샤)

Homepage : www.irco.co.kr



Member of Pneurop



잉가솔랜드 에어 컴프레서는 호흡용으로 설계되지 않았고 또한 승인되지 않았습니다. 잉가솔랜드는 직접적인 호흡용으로 사용할 수 있는 별도의 에어 컴프레서 설비를 제공하지 않습니다. 따라서 부적절한 사용으로 인한 어떠한 책임과 의무도 있지 않습니다.

본 카다로그 제품에 관한 기술내용은 제품의 보증기간을 연장하는 의미가 아니므로 일체 보증사항들은 본 제품의 표준 계약서를 기준으로 합니다. 판매 시 고객의 요구에 의해 관계되는 내용들을 제공하여 드릴 수는 있습니다.

제품 개선은 잉가솔랜드의 지속적인 목표인 만큼 제품의 설계와 규격의 변경은 제한을 받지 않습니다. 혹 설계와 규격상 변화가 있을 경우 따로 알려 드리지 않음을 인지 하시길 바랍니다.

Distributed by: