



로터리 스크류 에어컴프레서 시스템

RS Series 30 ~ 375KW (40 ~ 500HP)



압축 공기 분야의 믿을 수 있는 파트너

탁월한 압축 공기 시스템과 서비스를 통하여 생산성을 드높이고, 운영 비용을 낮추고, 설비 수명을 연장하여 경쟁사들보다 앞선다는 것은 여러분이 사업에서 성공하느냐의 중요한 관건입니다.

어느 분야에 적용되든, 공기 압축 기술과 서비스에 대해서 만큼은 Ingersoll Rand®를 믿고 손잡을 수 있습니다.

여러분의 사업에 초점을 맞추어, Ingersoll Rand®에서는 여러분을 성공적으로 만들고, 효율성과 성과를 극대화시킬 전체적인 시스템 적 접근법을 취하여 협력적 솔루션을 제공합니다.

시스템적 접근법을 취하세요

압축 공기를 설비에 공급하는 문제는 컴프레서의 문제 그 이상입니다. 설계 단계부터 사용이 폐기되는 때까지, 신뢰할 수 있는 최고의 압축 기술을 사용하는 시스템적 접근법을 통하여 총 유지 비용(TCO)을 최적화하십시오.

Ingersoll Rand®의 풍부한 경험과 세계적 전문성은 신뢰성을 보장하고, 유지 비용을 낮추고, 서비스 편이성 및 시스템 최적화를 통해 여러분의 사업에 도움이 될 수 있을 것입니다.



함께 시작합니다

Ingersoll Rand 하청 서비스 영상

함께 시작합니다

전체 라이프사이클 동안, 잉가솔랜드의 시스템은 경제적인 운영비용을 달성토록 도와줍니다.





세계적 수준의 로터리 스크류 컴프레서 시스템을 선택하는 자는 누구인가?

당신에겐 믿음만하고, 최고의 에너지 효율성과 함께 세계적 전문가 네트워크가 뒷받침된 가성비 좋은 솔루션이 필요합니다. 그게 바로 우리의 RS 시리즈 급유식 로터리 스크류 에어 컴프레서를 선택하면 얻게 되는 것들입니다.

효율성과 에어의 흐름을 위해

첨단의 에어엔드와 드라이브 요소로 된 설계는 세계적 클래스의 파워와 최고의 에어 흐름을 제공하여, 에너지 사용을 줄여줄 것입니다.

신뢰성을 위해

우리의 급유식 컴프레서 시스템의 모든 부품들은 최고의 신뢰성을 가지고 있어, 생산성을 증가시키고, 기계 수명을 증가시키고, 운영 비용을 낮추고, 수익성을 높여줄 것입니다.

실질적으로 모든 환경에서

잉가솔랜드의 급유식 컴프레서는 유연한 기준을 가지고 있으며 설계 특징을 선택할 수 있어 -23°C 에서 55°C까지, 실내 및 실외 모두에서, 극한의 환경에서 작동할 수 있습니다.

낮은 유지비용을 위해

최적화된 마이크로프로세서 컨트롤러, 편리성, 오래가는 소모품들로 인해, 운영, 유지 관리, 서비스 비용을 크게 줄일 수 있습니다.



다양한 사용을 위한 맞춤형 제품

Ingersoll Rand는 여러분의 산업 및 활용 분야에 맞출 수 있는 다양한 제품들로 구성된 포트폴리오를 가지고 있습니다.

Ingersoll Rand는 여러분의 압축 공기 시스템의 총 유지 비용을 낮추고 운영 생산성을 극대화시키는 최고의 솔루션을 평가 및 제안할 것입니다.



유틸리티

기계 에어, 공압 밸브, 컨트롤 실린더, 연료 정화, 서비스 에어, 연료 무화, 에어 모터



금속 가공

생산을 시간에 맞춰 빠르게 유지시키는 힘



채굴

땅 속에서나 위에서나 장비와 환기를 위한 믿음만한 제품.



제조&조립

처음부터 끝까지, 설비를 위한 고급 에어



제조

까다로운 제조 환경에 맞는 증명된 디자인



유리

용광로, 포장, 적재, 이송 등에 필요한 높고 낮은 압력

에어컴프레서는 당신의 에너지 비용에 커다란 부분을 차지하고 있습니다. 우리의 엔지니어링팀은 첨단 컴퓨터 모델링 기술을 이용하여, 효율성과 에어흐름을 극대화하는 동시에 회사의 수익성을 향상시키는 데 도움이 되는 로터리 스크류 컴프레서를 만들었습니다.



RS250IE 컴프레서

모든 에어는 똑같지 않습니다

RS 시리즈 에어 컴프레서는 낭비와 통제 비용을 없애 운영 비용을 줄여 총 유지 비용을 낮춥니다.

우리의 로터리 스크류 컴프레서가 독특한 이유는?

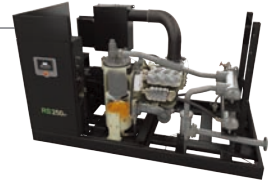
최적화된 드라이브 구성요소

세계적 수준의 1단 및 2단 에어엔드와, 고정속도 및 속도 변환 인덕션 모터가 에너지 사용을 최소화합니다.



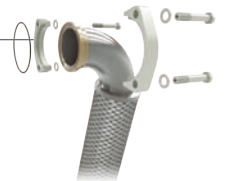
다양한 옵션

공냉 및 수냉식 디자인으로, 극한의 주위 온도에서도 가능하며, 뛰어난 먼지 필터 기능과 혹독한 환경에 맞는 야외 변형이 가능합니다.



누유 방지 설계

V-Shield™ 기술은 완전히 통합된 누수 방지 디자인을 제공하고, PTFE 스테인레스 스틸로 된 급유호스와 O링 페이스 실이 특징입니다.



누구나 쉽게 할수 있는 컨트롤

Xe-시리즈 컨트롤러는 사용자 친화적으로 사용이 편리한 인터페이스는 물론, 모든 웹 브라우저를 통해 원격으로 접근함으로써 향상된 컨트롤과 성능 분석 및 다양한 기능을 제공합니다.



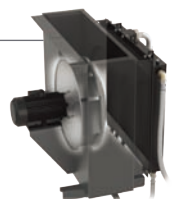
최적화된 모니터링

Progressive Adaptive Control (PAC™) 는 주요 운영 파라미터를 모니터링하여 자동으로 컨트롤 함으로써 예상치 못한 다운타임을 예방하고, 시스템이 최상의 상태로 유지 되도록 지속적으로 감시하여 에너지소비를 최소화 합니다.



첨단 냉각 시스템

프리-플로팅 냉각 시스템은 열교환기가 팽창 및 수축될 수 있게함으로써, 열 응력을 감소시켜 시스템의 내구성을 향상시킵니다.



차세대 로터리 스크류 에어 컴프레서, 200-355 kW

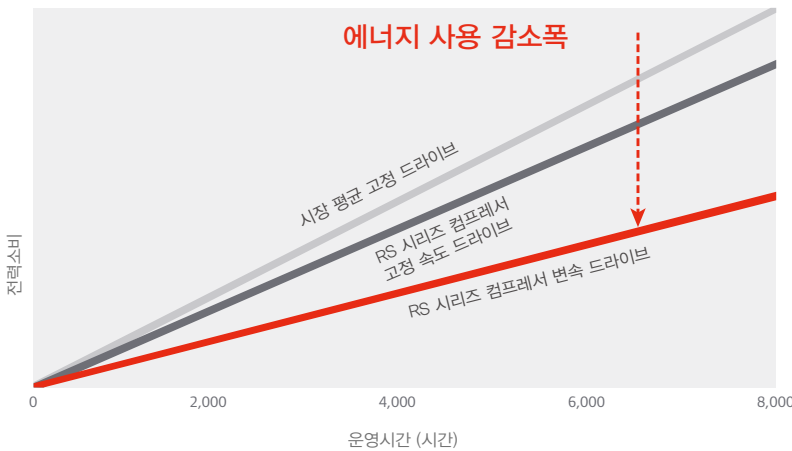
세계적 수준의 효율성

우리의 RS 시리즈 컴프레서는 완전히 새로운 첨단 에어엔드를 장착하고 있어 최고의 성능을 보장합니다.

새로운 에어엔드는 최적화된 로터 프로파일을 포함한 여러 기능을 통해 운전 비용을 줄여 효율성을 증가시킵니다.

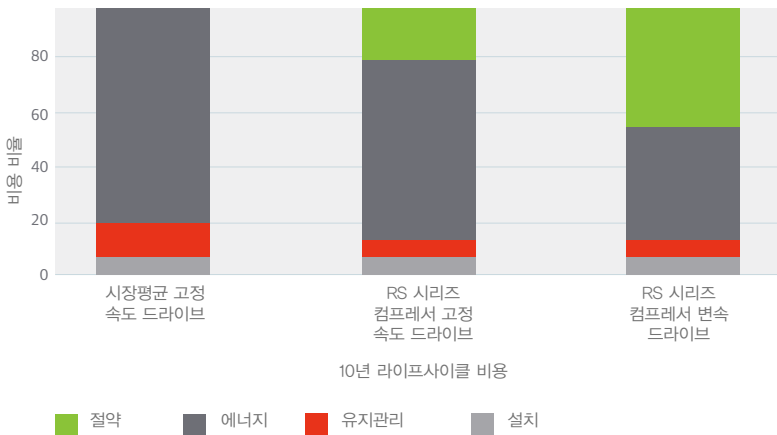
새로운 로터 프로파일로 세계적 수준의 에어흐름을 제공합니다. 동일한 동력으로 더 많은 에어흐름을 만들기 때문에 컴프레서의 사양 필요조건이 더 적어 투자 비용과 에너지 사용 모두를 줄일 수 있습니다.

2단 에어엔드로 한층 증가된 공기흐름 및 절감된 에너지를 통해 성과를 향상시키세요



차세대의 효율성을 향해 나아가세요

모든 RS 시리즈 컴프레서는 첨단 에어엔드와 IE3 등급/NEMA Premium® 모터를 장착하고 있어 총 유지 비용을 줄일 수 있습니다.



Life Cycle 비용

RS 시리즈 컴프레서는 향상된 효율성과 더 많은 에어흐름으로 에너지 사용량과 라이프사이클 비용을 현저히 낮춥니다.

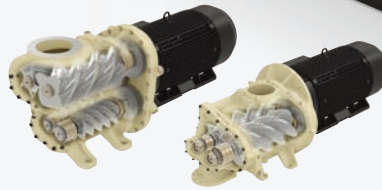
혁신적인 디자인, 유연한 선택

우리의 로터리 스크류 컴프레서 시스템은 다양한 장비 선택은 물론, 극한의 환경속에서도 신뢰할 수 있는 운전을 보장하는 첨단 솔루션을 제공합니다. 그게 바로 Ingersoll Rand에게서 기대하는 것이 아닙니까? 그게 바로 RS 시리즈 에어 컴프레서로부터 얻을 수 있는 것입니다.



여러분의 조건에 맞추세요

적절한 구동 모터와 1단 또는 2단 에어엔드를 조합 장착하여 필요한 수준의 성능을 정확히 맞추고 운영 비용과 예산을 절약하세요.



- i** 지속적인 수요가 있을 경우 **효율성**: 신뢰할 수 있고 효율적인 IE3 TEFC 인덕션 모터가 장착된 고정 속도 컴프레서
- n** 변동하는 수요를 위한 **효율성**: 최상의 모터로 구성된 변속 드라이브(VSD) 컴프레서
- ie** 지속적인 수요가 있을 경우 **프리미엄의 효율성**: 연속 부하운전하는 IE3 TEFC 인덕션 모터와 2단 에어엔드의 향상된 성능과 효율성을 가진 고정 속도 컴프레서
- ne** 변동하는 수요를 위한 **프리미엄의 효율성**: 2단 에어엔드의 향상된 성능과 효율성을 가진 변속 드라이브(VSD) 컴프레서

어느 환경에서나 운영할 수 있습니다.

RS 시리즈 컴프레서는 극한의 온도 속에서도 작동하도록 설계되었습니다. 혹독한 조건에서도 무리없이 작동하는 다양한 옵션들이 있습니다.

극한의 환경을 위한 옵션	<i>i</i>	<i>ie</i>	<i>n</i>	<i>ne</i>
▶ 아웃도어 옵션 / 우천시 보호	●	●		
▶ -23°C까지 저온 환경 보호	●	●		
▶ 55°C까지 고온 환경 보호	●	●		
▶ 프리미엄 먼지 필터	●	●		
▶ 경수 냉각 시스템 (수냉식만 가능)	●	●	●	●
▶ 해수 냉각 시스템 (수냉식만 가능)	●	●	●	●

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	m ³ /min	cfm	m ³ /min	cfm	m ³ /min	cfm	m ³ /min	cfm	mm	kg(TAS ¹)
RS30i	30.0	40.0	5.6	196.0	5.2	184.0	4.8	164.0	3.7	132.0	1,937x1,056x1,534	1,045(1,150)
RS37i	37.0	50.0	6.6	231.0	6.3	220.0	5.8	197.0	4.6	162.0	1,937x1,056x1,534	1,095(1,200)
RS45i	45.0	60.0	8.9	314.0	8.3	293.0	7.7	272.0	5.9	208.0	2,433x1,250x2,032	1841(1,994)
RS55i	55.0	70.0	11.2	396.0	10.4	367.0	9.3	328.0	7.4	261.0	2,433x1,250x2,032	1,936(2,089)
RS75i	75.0	100.0	14.5	512.0	13.9	491.0	13.0	459.0	10.7	378.0	2,433x1,250x2,032	1,962(2,115)
RS132i	132.0	180.0	26.3	931.0	24.5	864.0	22.4	793.0	18.3	646.0	2,855x1,836x2,032	3,720
RS160i	160.0	210.0	29.1	1,028.0	28.0	987.0	25.7	909.0	21.3	751.0	2,855x1,836x2,032	3,820
RS185i	185.0	250.0	38.7	1,367.0	37.1	1,310.0	34.3	1,211.0			3,752x2,150x2,504	6,300
RS220i	220.0	300.0	46.5	1,642.0	44.7	1,579.0	39.9	1,409.0			3,752x2,150x2,504	6,380
RS260i	260.0	350.0	48.2	1,702.0	46.4	1,639.0	43.0	1,519.0			3,752x2,150x2,504	6,620
RS30ie	30.0	40.0	5.9	202.0	5.4	190.0	4.9	173.0	3.8	134.0	1,947x1,152x1,609	1,090(1,265)
RS37ie	37.0	50.0	7.2	250.0	6.9	245.0	6.0	215.0	4.8	173.0	1,947x1,152x1,609	1,140(1,315)
RS90ie	90.0	120.0	19.8	700.0	18.7	659.0	17.3	611.0	13.7	484.0	2,855x1,899x2107	3,270
RS110ie	110.0	150.0	24.1	850.0	22.1	781.0	20.6	726.0	16.9	596.0	2,855x1,899x2107	3,364
RS132ie	132.0	180.0	27.6	975.0	26.1	922.0	24.3	859.0	19.0	671.0	2,855x1,899x2107	3,646
RS160ie	160.0	210.0	30.9	1,091.0	29.3	1,032.0	27.3	964.0	22.6	798.0	2,855x1,899x2107	4,194
RS185ie	185.0	250.0	40.9	1,444.0	39.3	1,388.0	36.0	1,271.0	30.1	1,063.0	4,320x2,150x2,504	7,575
RS220ie	220.0	300.0	48.0	1,695.0	44.8	1,582.0	42.0	1,483.0	36.1	1,275.0	4,320x2,150x2,504	7,655
RS260ie	260.0	350.0	52.1	1,840.0	50.4	1,780.0	45.9	1,621.0	39.6	1,398.0	4,320x2,150x2,504	7,895
RS300ie	300.0	400.0	62.6	2,212.0	59.0	2,083.0	53.9	1,903.0	43.2	1,525.0	5,000x2,150x2,505	8,760
RS335ie	335.0	450.0	68.4	2,415.0	67.8	2,395.0	58.9	2,081.0	49.0	1,730.0	5,000x2,150x2,505	8,760
RS375ie	375.0	500.0	70.5	2,488.0	68.4	2,424.0	64.4	2,275.0	55.3	1,953.0	5,000x2,150x2,505	8,760

n / ne Ingersoll Rand RS-Series Nirvana - 60Hz Performance

Model	Nominal Power		Max. Pressure		Capacity (FAD)*		Dimensions(LxWxH)	Weight(Air-Cooled)
	kW	hp	barg	psig	m ³ /min	cfm	mm	kg(TAS ¹)
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)
RS45n	45	60	7-10	103-145	2.0-8.5	99-300	2,433x1,250x2,032	1,304(1,457)
RS55n	55	70	7-10	103-145	4.5-11.2	162-396	2,433x1,250x2,032	1,700(1,853)
RS75n	75	100	7-10	103-145	5.1-14.9	180-526	2,433x1,250x2,032	1,726(1,879)
RS200n	200	270	4.5-10	65-145	16.8-41.6	593-1,469	3,752x2,150x2,504	6,841
RS250n	250	335	4.5-10	65-145	16.8-49.6	593-1,752	3,752x2,150x2,504	7,161
RS200ne	200	270	4.5-10	65-145	18.7-43.9	660-1,551	4,320x2,150x2,504	8,116
RS250ne	250	335	4.5-10	65-145	18.7-53.5	660-1,890	4,320x2,150x2,504	8,431
RS315ne	315	420	4.5-10	65-145	18.3-64.8	645-2,288	5,000x2,150x2,505	9,360
RS355ne	355	480	4.5-10	65-145	18.3-70.5	645-2,488	5,000x2,150x2,505	9,360

n Ingersoll Rand R-Series Nirvana - 60Hz Performance (HPM)

Model	Nominal Power		Max. Pressure		Capacity (FAD)*		Dimensions(LxWxH)	Weight(Air-Cooled)
	kW	hp	barg	psig	m ³ /min	cfm	mm	kg(TAS ¹)
R110n	110	150	4.5-10	65-145	8.5-21.9	299-772	2,703x1,466x2,032	2,060
R160n	160	200	4.5-10	65-145	8.5-28.1	299-993	2,855x1,836x2,032	2,363

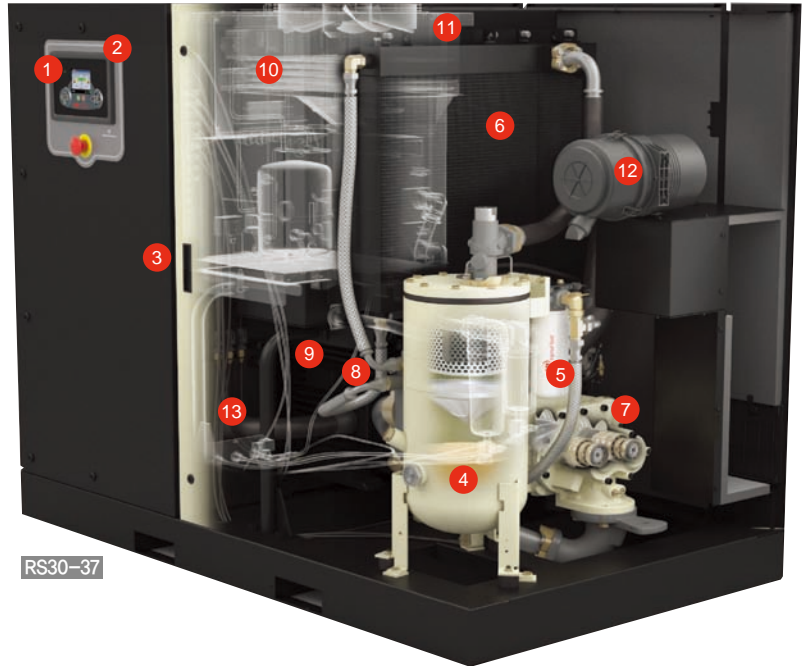
스마트한 설계 요소

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.

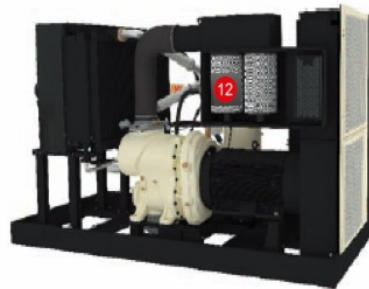


RS30-37

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.



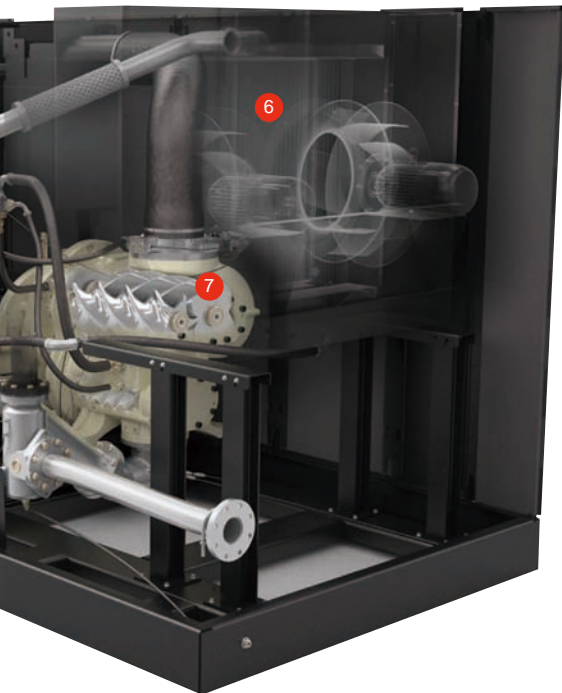
RS200-250



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



RS75



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% 향상시키며 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, 레드-투-런(복잡한 설치 없이 전원만 연결하면 작동), 사전 설치된 드라이아와 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.

Ingersoll Rand의 CARE 서비스 프로그램에 믿고 맡기세요. CARE 프로그램으로 우리가 원하는 목적은 여러분의 신뢰할만한 파트너가 될 자격을 얻는 것, 그것 한 가지 뿐입니다.



완전한 보호, 리스크 제거

PackageCARE™는 운영 리스크를 Ingersoll Rand 에게 전담하여 자산 관리에 최고입니다.

Ingersoll Rand 는 정기적 유지관리와 분석 도구를 이용하여 생산에 차질이 생기지 않도록 돕습니다.



예방적 조치를 취합니다

PackageCARE™는 다른회사들과 다르게 문제가 일어나기 전에 선제적으로 조치 합니다.



추가요금이 없습니다

추가요금 없이 장비 운영을 지속하도록 하실 수 있습니다.



신뢰할 만한 가격

다른 업체들은 부품 및 서비스에 대한 가격을 마음대로 올립니다.



위험 전가

기타 업체들의 품질보증은 마모나 부식은 제외하고 자재 결함 등만 보증합니다. PackageCARE™ 는 모든 것을 보증합니다.



단서조항이 없습니다

많은 계약서에는 작은 글씨로 품질보증을 부인하는 조항이 들어있습니다. PackageCARE™에는 이런 조항이 없습니다.



복잡한 서류절차가 없습니다

기타 업체의 경우 특정 기록이나 공급업체에 제공하지 못할 경우 품질보증이 거부될 수 있습니다.



놀랄 일이 없습니다

대부분의 품질보증 계약서에는 편의를 위해 종료할 수 있다고 써 있습니다. PackageCARE™는 끝까지 책임 집니다.



유연성

PackageCARE™ 는 다른 품질보증 계약서보다 더 많은 유연성을 가지고 있습니다. 오래된 장비, 드라이어를 추가하거나 렌탈 한 컴프레서를 추가할 수도 있습니다.

모두 마음의 평화로 이어집니다.



낮은 소유비용

CARE 서비스 프로그램은 고객 맞춤형 유지보수 전략에 근거하여 가장 가격 효용이 좋은 솔루션을 제공합니다.



뛰어난 품질

145년 역사의 Ingersoll Rand 에서 훈련된 전문 서비스 엔지니어들이 있습니다.



업타임 증가

CARE 프로그램은 예상치 못한 다운타임과 예기치 못한 손실을 줄여줍니다.



효율적인 에너지 사용

적절한 유지관리와 검사를 통해 최고의 효율성을 달성할 수 있습니다.



마음의 평화

우리의 세계적 수준의 서비스는 고객의 비즈니스에 알맞은 결과를 달성하게 도와줍니다.

퍼포먼스 서비스

긴급상황, 유지관리 및 기타 불필요한 일들로 인한 에어 손실로 인해 생산성이 저하됩니다. 단기적 생산 손실을 최소화하고, 장기적 지속가능성 목표를 충족시키기 위해 잉가솔랜드의 퍼포먼스 서비스를 이용하세요.



Ingersoll Rand 서비스

Ingersoll Rand의 종합적인 서비스를 통해 값비싼 다운타임을 최소화하세요. 빠른 반응, 다양한 제품 및 비교할 수 없는 현장 경험으로, 긴급상황이나 장기적 계획에 따른 필요조건을 만족시킬 수 있습니다.

필요한 에어를, 원하는 방식으로

- 급유식 컴프레서 30 ~ 375KW (40 ~ 500HP), 7.5 ~14 barg (110~200psi)
- 다양한 컴프레서 상품
- -40°C 에서 3°C까지의 이슬점을 가진 에어 드라이어
- 고용량, 실외 사용 가능한 설계
- 각종 배관 액세서리
- 여러 매장과 서비스 포인트
- 종합적인 비상 계획
- 낮은 가격 운영을 위한 전기 시스템

퍼포먼스 서비스



전기 시스템 평가

설비 운영의 핵심은 믿을 수 있는 압축 공기입니다. 시스템 상의 문제를 발견, 분석, 교정하면 생산성을 최대로 유지하기 쉬워질 것입니다.



에어 누수 평가

- 시스템 퍼포먼스 추적
- 시스템 효율성 향상
- 생산성 향상 및 낭비 감소
- 추측이 아닌 정확한 판단



시스템 평가





Ingersoll Rand Inc. 소개

Ingersoll Rand Inc. (NYSE:IR), 는 기업이 정신과 주인의식으로 운영되는 기업으로, 직원, 고객 그리고 지역 사회가 더 나은 삶을 영위할 수 있도록 최선을 다하고 있습니다. 복잡하고 열악한 환경 속에서 뛰어난 성능을 발휘하는 잉가솔랜드 제품과 전문적인 서비스, 40여개 이상의 브랜드에 걸친 탁월한 제품군 및 산업 솔루션 기술 개발 및 활용에 고객들은 기대를 걸고 있습니다. 당사 직원들은 일상의 업무부터 전문 지식, 생산성 및 효율성제고에 이르기까지 모든 환경에서 고객과 함께 발전하기 위해 노력하고 있습니다. 더 자세한 정보를 원하시면, www.IRCO.com을 방문하세요, 확인하실 수 있습니다.

IngersollRand.com



Member of Pneurop



Ingersoll Rand, IR, IR 로고, PAC, PackageCARE, SimplAir 그리고 V-Shield는 Ingersoll Rand와 그 자회사 및 계열사의 상표입니다. 기타 모든 상표들은 각각의 잉가솔랜드의 자산입니다. Ingersoll Rand의 컴프레서는 호흡을 위해서 만들어지거나 승인되지 않았습니다. Ingersoll Rand는 호흡을 위해 사용하는 것을 금지하며 호흡을 위해 컴프레서를 사용하여 발생한 문제에 대해 아무런 책임을 지지 않습니다. 이 문서에 포함된 제품들과 관련하여, 이 문서의 내용은 명시적, 묵시적 품질보증이나 진정서가 아닙니다. 제품들에 대한 그러한 품질보증이나 기타 판매 조건들은 요청시 받을 수 있는 Ingersoll Rand의 해당 제품들에 대한 판매 표준 조항들을 따릅니다. 제품 향상이 Ingersoll Rand의 지속적인 목표입니다. 이 문서에 포함된 모든 디자인, 다이어그램, 사진, 그림, 사양은 정보제공을 위한 것이며, 선택적 기능이 담겨있을 수도 있으며, 사전 고지 없이 변경 될 수 있습니다.