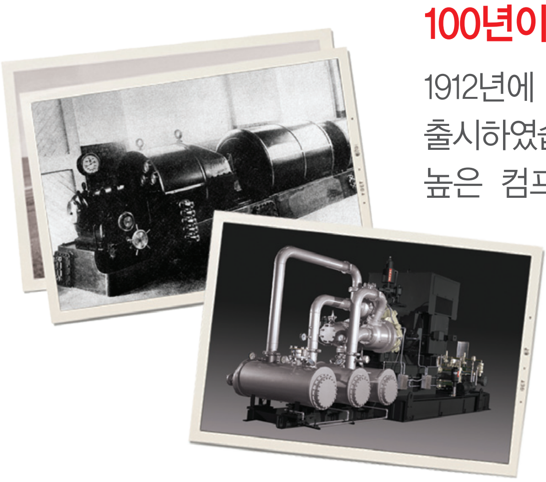
Ingersoll Rand®

Centac® Centrifugal Air Compressors

A Tradition of Proven Reliability, Efficiency and Productivity



100년이 넘는 오일프리 혁신의 역사

1912년에 잉가솔랜드는 전세계 최초로 오일프리 터보 컴프레셔를 출시하였습니다. 그 후 수십년간 산업을 주도할 견고하고 신뢰성이 높은 컴프레셔 기술을 발전시키기 위해 계속 노력해 왔습니다. 고객의 산업분야에 맞도록 특화 디자인된 기술의 발전은 잉가솔랜드를 오일프리 에어컴프레셔 분야의 리더가 될 수 있도록 하였습니다. 잉가솔랜드의 터보 컴프레셔는 적용 분야에 관계없이 총 수명주기에 따른 비용을 줄임으로써 비효율성, 오염물질, 장비고장으로 인한 비용의 낭비. 제품의 손상으로 인한 브랜드 이미지 실추등을 최소화 할 수 있습니다.

신뢰성

뛰어난 디자인, 탁월한 수명

- 중단시간의 단축시킨 유동부품의 최소화
- 적은 회전부품 사용으로 고장률 최소화.
- 에어 누설을 최소화한 카본 실

사용자의 최소비용 실현

효율성

최적화된 구성 요소와 시스템

- 에너지 절감과 성능을 결합한 다단 컴프레셔
- 광범위한 작동범위에서 최대의 압력제어를 제공하는 진보된 임펠러

에너지 사용량 및 운전 비용 절감

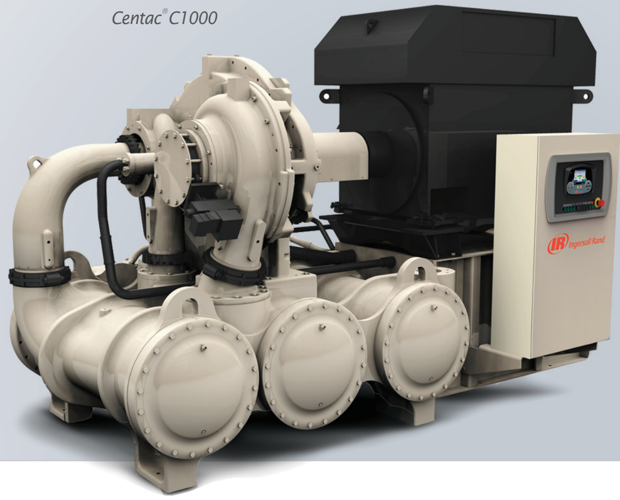
생산성

사용자 친화적 운전 및 접근성

- 쉽고 빠른 유지보수를 실현시킨 접근하기 쉬운 구성품
- 유지보수 주기를 길게 한 심플한 디자인

가동 시간의 최대화

Centac® C1000

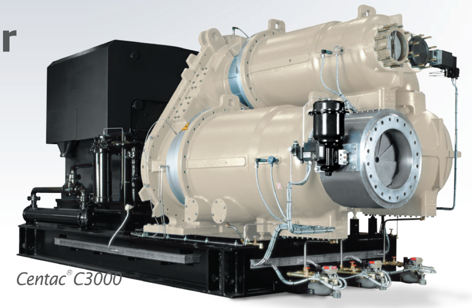


The Centrifugal Technology Your Industry Demands

Class 0
ISO 8573
Oil-Free Air

Oil Free, Risk Free

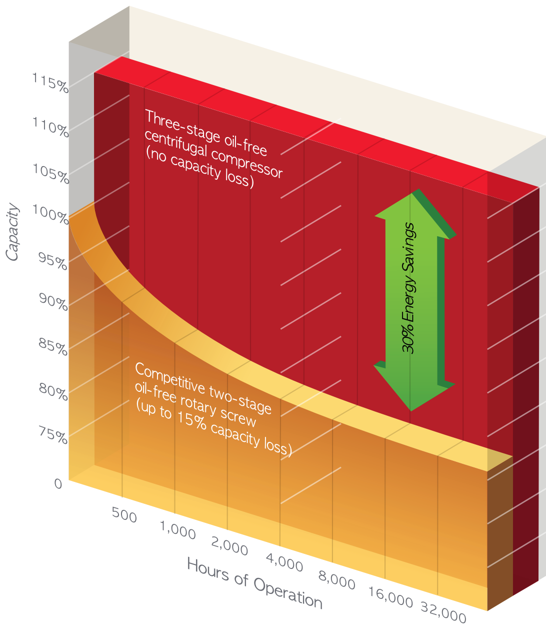
최초로 ISO8573-1:2001 Class0인증을 받은 잉가솔랜드 오일프리 터보 컴프레셔는 효율성, 경제성과 신뢰도 높은 압축공기 솔루션을 제공합니다.
이토록 우수한 성능의 다양한 컴프레셔들은 모든 운영환경에서 100% 순수 오일프리 에어를 공급합니다.



Centac® C3000

Greater Capacity for Greater Efficiency

잉가솔랜드 3단 터보 컴프레셔는 2단 오일프리 로터리 컴프레셔보다 15% 정도의 용량 이득이 있습니다. 터보의 경우 시간이 지나도 용량의 변화가 없지만, 동급의 경쟁사 로터리 스크류의 경우 약 15%의 용량감소로 인해 최대 30%의 이득이 있습니다.
Note 1. 오일프리 로터리 컴프레셔의 경우 코팅 마모로 인한 효율 감소가 급격히 발생.



Ingersoll Rand.

Centac® …. Engineered for Performance

잉가솔랜드의 터보 컴프레셔는 생산의 순조로운 진행을 위한 신뢰성과, 생산성 그리고 효율성을 필수조건으로 하는 어플리케이션을 위해 디자인 되었으며, 패키지 디자인은 고객이 필요로 하는 곳 어디라도 설치가 가능하도록 하였습니다.

탁월한 수명의 기어

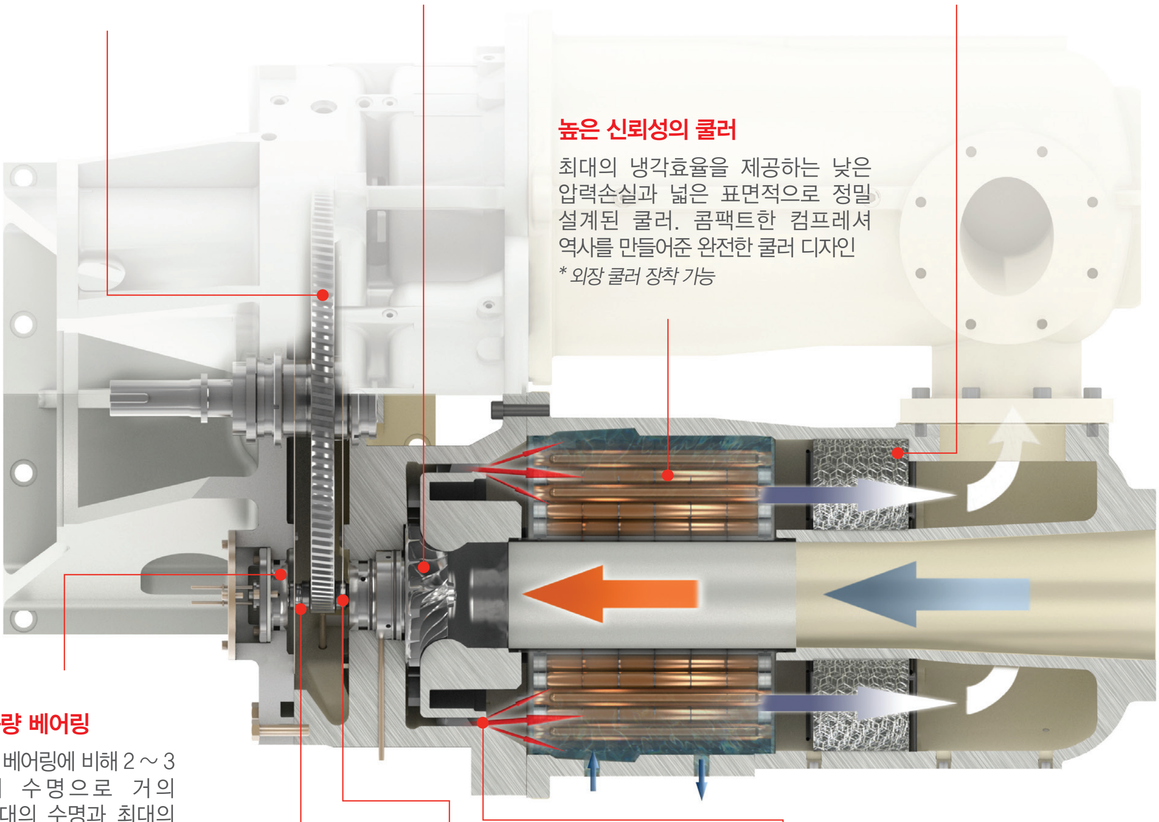
최상의 신뢰성을 제공하는 평균 25년 수명의 견고한 기어

효율적인 디자인의 임펠러

스로틀 범위내에서 최대의 효율적인 정압 컨트롤을 제공하는 Backward leaning 임펠러

스테인레스 세퍼레이터

부식방지를 도와서. 고품질 에어를 보장하고 최상의 신뢰성을 제공하는 스테인레스 Moisture Separator



높은 신뢰성의 쿨러

최대의 냉각효율을 제공하는 낮은 압력손실과 넓은 표면적으로 정밀 설계된 쿨러. 콤팩트한 컴프레셔 역사를 만들어준 완전한 쿨러 디자인

** 외장 쿨러 장착 가능*

대용량 베어링

기존 베어링에 비해 2 ~ 3 배의 수명으로 거의 무한대의 수명과 최대의 효율성을 제공하는 완벽한 비접촉식 Hydro-Dynamic 베어링

안정적인 로터

코팅이 필요하지 않고 완벽하게 균형 잡혀 시간이 지나도 일정한 성능을 제공하는 고급 스테인레스 로터

경제적인 씰

압축공기 시스템에 오일이 유입되는 것을 방지하며, 에어 누설을 최소화하는 완전 부동(浮動) 비접촉식 카본 링 씰; 귀중한 압축공기를 절약함에 있어 Labyrinth Seal 기술보다 현저히 향상된 성능을 제공하는 단일 씰 구조

최적의 디퓨져

잉가솔랜드의 Backward leaning 임펠러와 함께 작동하여 최대의 효율을 제공하도록 설계한 최적의 디퓨져

Advanced Centrifugal Control

Xe-Series 컨트롤러를 사용하여 압축공기 시스템을 최적화 하십시요.

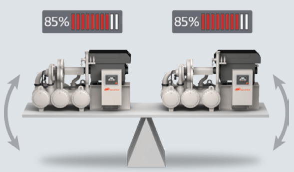
잉가솔랜드 Xe-Series 컨트롤러는 최신의 제어 알고리즘을 사용하여 에너지 소비를 줄여 드립니다. 내장된 컨트롤 로직은 정확한 토출 압력을 관리하면서 스로틀 범위를 최대화 하여 시스템의 신뢰성을 보장합니다. 이해하기 쉽고, 고화질 화면은 압축기의 중요한 정보들을 쉽고 빠르게 찾을수 있도록 합니다. 그리고 Xe-Series 컨트롤러는 웹브라우저를 이용한 경보기능으로 압축공기 시스템을 자동으로 최상의 운전상태로 유지시켜 드립니다.

웹 브라우저 통신

- 기동/정지/부하/무부하 파라미터를 원격으로 체크
- 알람과 트립상태 Email 통지
- 자동감시 기록으로 운전 성향분석 및 성능보고서 내장

다양한 연결 방식 제공

- Modbus를 통하여 DCS시스템과 직접통신
- Ethernet 연결로 컴퓨터 또는 모바일 기기를 사용한 통신 및 제어
- Ingersoll Rand 시스템 컨트롤러와 끊김 없는 연결
- 추가 하드웨어 없이 4대의 추가 컴프레셔를 시퀀스 제어



최고의 컴프레셔 제어 기능

- **정압제어** – 압축공기 사용량의 갑작스런 변화에도 정확한 토출 압력을 유지
- **오토듀얼 제어** – 부분 부하 운전 동안에도 향상된 에너지 절감기능 제공
- **Energy Smart Set Point (ESS)** – 같은 시스템에 있는 여러대의 컴프레셔 부하를 균등 조절하여 바이패스되는 압축공기 절감 및 에너지 절감

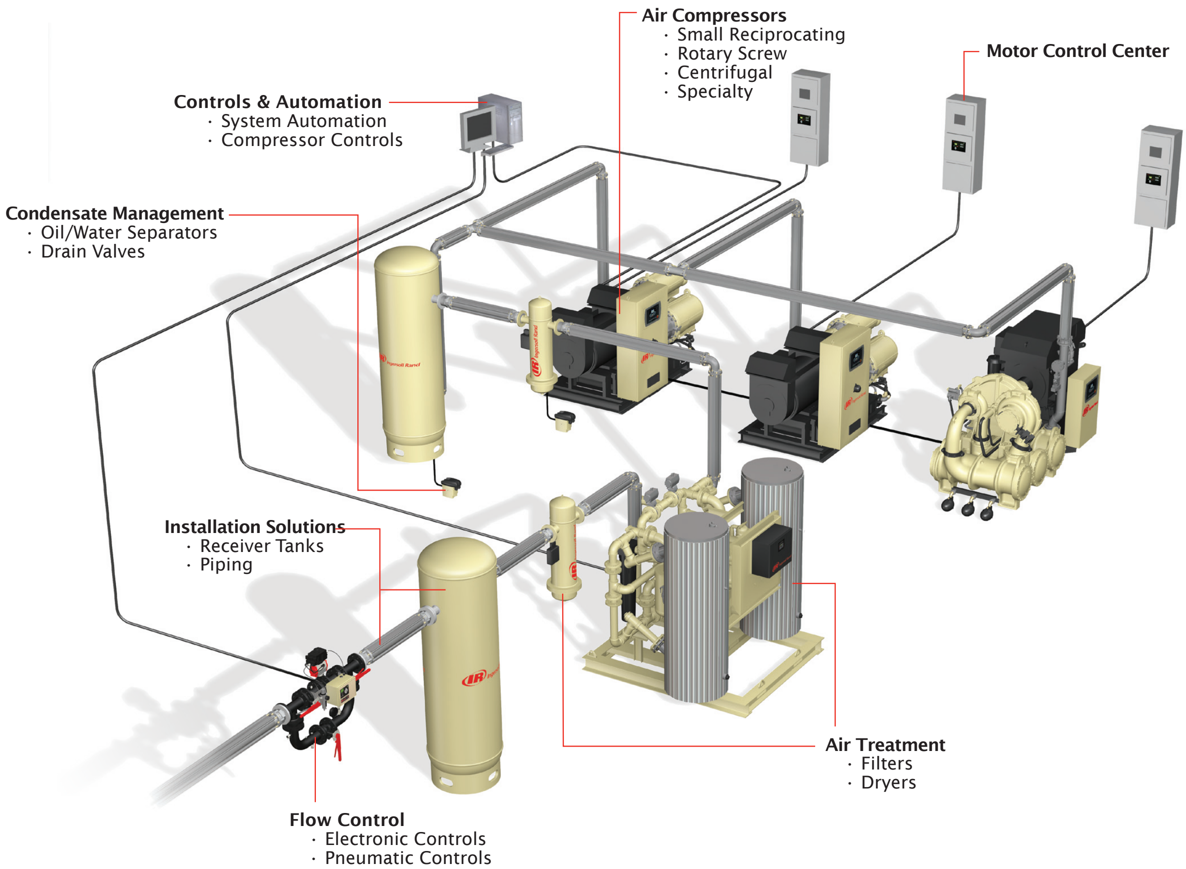
We Build Solutions

저희 잉가솔랜드에서는 단순한 제품 생산 그 이상의 가치를 추구하고 있습니다. 고객의 실질적인 니즈를 충족시키는 포괄적이며 종합적인 압축공기 시스템의 설계를 통해 비교할 수 없는 경험을 선사하고 있습니다.

생산성 유지를 위한 지원 시스템

잉가솔랜드는 극도의 효율적인 에어 시스템 디자인과 생산 뿐만 아니라 프로세스와 비즈니스 문제 또한 해결합니다. 이것은 강화된 신뢰성, 에너지 효율 및 생산성을 통해 오늘날의 글로벌 경제에서 고객의 성공을 도와 드립니다.

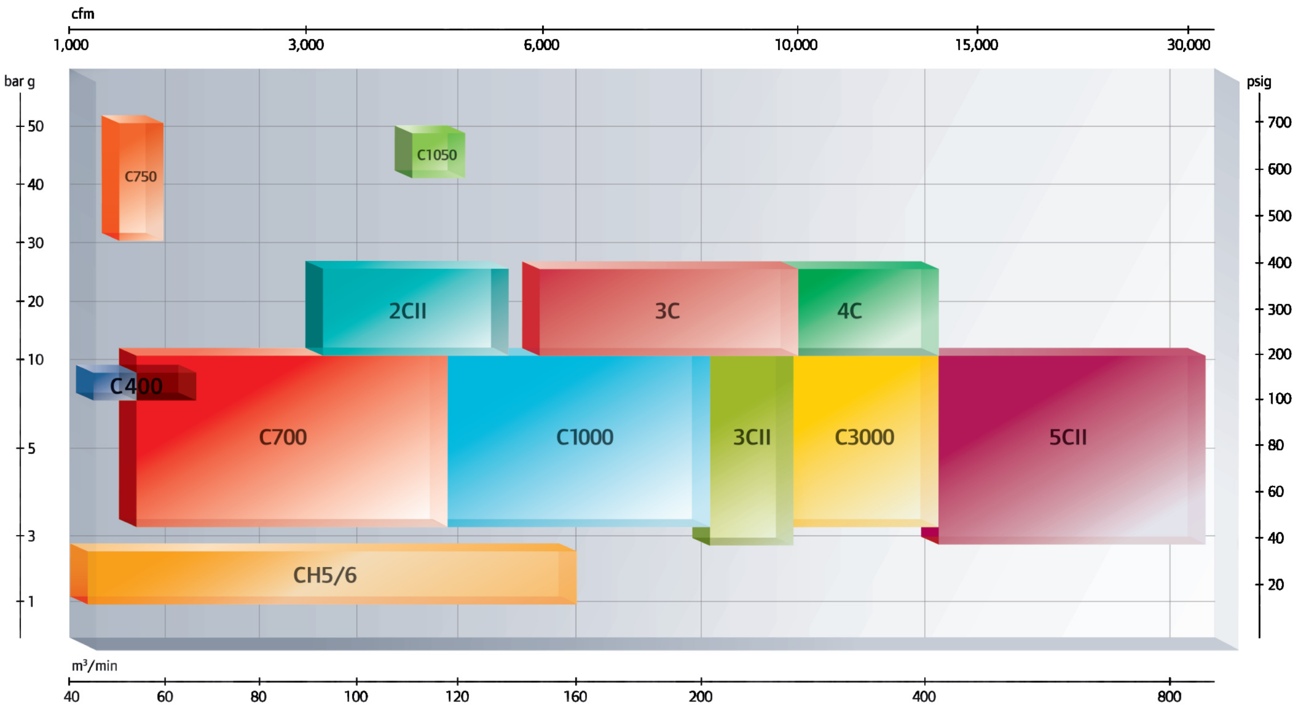
어떤 산업. 어느 장소라도 잉가솔랜드는 주7일, 하루 24시간 헌신적인 서비스를 제공합니다. 잉가솔랜드는 전세계에 막강한 서비스 네트워크를 구축하고 있으며, 전문 훈련을 받은 기술인력과 엔지니어들이 오직 전화 한 통으로도 달려가서, 고객의 시스템이 최소비용으로 최대 효과를 얻을 수 있도록 혁신적인 솔루션을 제공할 준비가 되어 있습니다.



Low Pressure 0.35-2.10 bar g (5-30 psig)				
	Flow		Power	
Model	m³/min	cfm	kW	hp
CH5	42 - 80	1,300 - 3,000	132 - 270	175 - 350
CH6	90 - 160	3,000 - 6,000	270 - 430	350 - 600
Standard Pressure 3.1-10.3 bar g (45-150 psig)				
	Flow		Power	
Model	m³/min	cfm	kW	hp
C400	45-67	1,600-2,350	260-400	350 - 500
C700	54-119	1,900-4,200	200-700	300 - 900
C1000	127 - 212	4,500 - 7,500	350 - 1,300	500 - 1,750
3CII	187-280	6,600-10,000	670-1,600	900-2,000
C3000	270-420	9,500-15,000	1,000-2,400	1,500 - 3,500
5CII	450-850	16,000-30,000	1,500-4,600	2,000 - 6,000
High Pressure 10.3-42.0 bar g (150-610 psig)				
	Flow		Power	
Model	m³/min	cfm	kW	hp
2CII	90 - 130	3,000 - 4,600	750 - 1,300	1,000 - 1,750
C750	50 - 60	1,800 - 2,100	500 - 660	700 - 900
C1050	115	4,000	1,150	1,500
3C	140 - 285	5,000 - 10,000	1,300 - 2,250	1,750 - 3,000
4C	255 - 425	9,000 - 15,000	1,500 - 3,350	2,000 - 4,500

Weights and dimensions are estimated and will vary with scope and options.
Performance is nominal. Please contact Ingersoll Rand for specific data.

Our Broad Range of Centac® Family Compressors



Ingersoll Rand®

잉가솔랜드(NYSE:IR)는 상업, 주거 및 산업 시장에서 안전하고 쾌적하며 효율적인 환경을 만들고 유지하는 세계 선두 기업입니다. 우리의 가족들은 (Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King®, Trane® 브랜드 포함) 가정 및 건물 안 공기의 품질을 높여 생활의 편안함을 향상시키며, 식품의 보관과 수송에 신선도를 유지하고, 상가와 가정을 보호할 뿐만 아니라, 산업의 생산성과 효율성을 높이기 위해 함께 일하고 있습니다. 우리는 고객의 목표를 실현 시켜드리고자 지속 가능한 비즈니스에 전념하는 $140억 규모의 글로벌 기업입니다.

Club Car® Ingersoll Rand® THERMO KING TRANE®

www.ingersollrandproducts.com

잉가솔랜드코리아(주)

서울시 마포구 월드컵북로 56길 12(상암동) 트루텍빌딩 10층 (우)121-270

Tel : 02-6016-0806

Fax : 02-6096-2700

서비스콜 : 1688-0824(콤프레샤)

Homepage : www.irco.co.kr

Member of Pneurop

Member of CAGI COMPRESSED AIR AND GAS INSTITUTE www.cagi.org

KNOW PRESSURE COMPRESSED AIR CHALLENGE