Ingersoll Rand

잉가솔랜드는 제품, 서비스, 솔루션 등을 제공하여 고객들의 에너지 효율과 생산성을 제고하여 줍니다. 우리의 혁신적인 제품들에는 에어 컴프레셔, 에어 시스템 부품, 공구, 펌프, 자재와 유체 운송 시스템, 마이크로 터빈 등이 포함되어 있습니다. 잉가솔랜드의 세계적 골프 및 유틸리티 차량 Club Car® 역시 개 개인 및 비지니스에 그 생산성을 높여 드릴 것입니다.

잉가솔랜드코리아(주)

서울시 마포구 월드컵북로 56길 12(상암동) 트루텍빌딩 10층 (우)121-835
Tel : 02-6016-0806
Fax : 02-6096-2700
서비스콜 : 1688-0824(콤프레샤)
Homepage : www.irco.co.kr

Member of Pneurop

Member of CAGI www.cagi.org

잉가솔랜드 에어 컴프레셔는 호흡용으로 설계되지 않았고 또한 승인되지 않았습니다. 잉가솔랜드는 직접적인 호흡용으로 사용할 수 있는 별도의 에어 컴프레셔 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.

ⓒ 2013 Ingersoll-Rand Company

Ingersoll Rand

터보 에어 컴프레셔

Centac(센텍) C-시리즈

C1000 700-1,100 kW (900-1,500 hp)

Reliability

Efficiency

Productivity

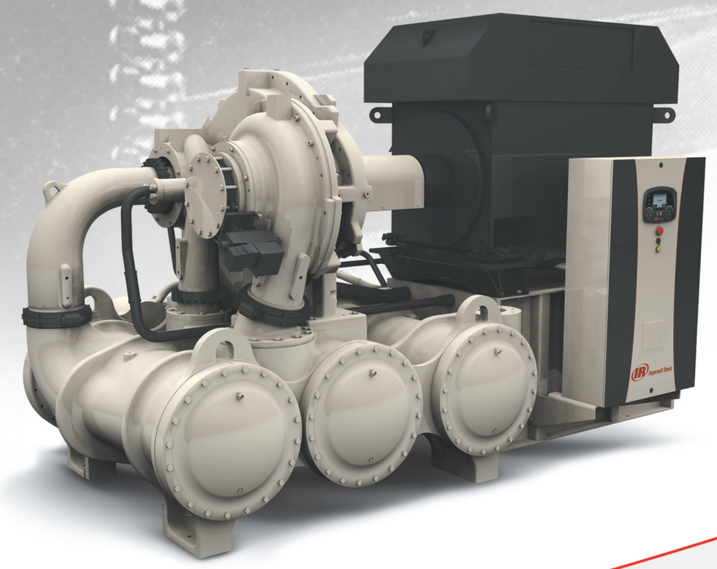
Ingersoll Rand

에어 그 이상, 마음의 안정을 가져다 줍니다.

잉가솔랜드는 전 세계 산업분야에 혁신적 솔루션 및 축척된 기술력 제공을 통해 압축에어 기술 및 서비스 제공의 2세기에 접어 들고 있습니다.
잉가솔랜드 Centac(센텍) 오일-프리 터보 컴프레셔는 신제품을 통해, 심플한 디자인 – 적은 부품 및 통합 부품 – 이란 전통을 지속적으로 유지 해 나아가고 있으며, 이는 압축 에어의 신뢰성, 효율성, 생산성을 높은 수준으로 끌어 올려 줍니다.

잉가솔랜드는 뛰어난 제품 디자인, 생산성, 에어 품질로 그 우수성을 증명해 가고 있습니다. 귀하께서 터보 컴프레셔를 찾고 계신다면, 마음의 안정을 제공하는 세계적 리더 잉가솔랜드를 선택하십시요.

"심플한 것이 결국 세련된 것이다."
– 레오나르도 다빈치 –



1871
1871 Ingersoll Rock Drill Company로 설립하여, 1905년 Ingersoll-Rand로 탄생

1912
최초 오일-프리 터보 컴프레셔 출시

1933
기술적 혁신의 잉가솔랜드 오일프리 왕복동 컴프레셔 출시

1952
세계 최초의 오일-프리 로터리 스크류 컴프레셔 출시

1968
최초의 패키지화된 Centac(센텍) 터보 컴프레셔 출시

1980s
터보 컴프레셔에 대해서 다양한 제품군 개발

2005
잉가솔랜드 최초로 600 psig (40 bar g)급 표준형 터보 컴프레셔 출시

2007
잉가솔랜드 최초로 터보 컴프레셔 Class 0 인증획득

2010
빠른 유지보수 및 혁신적 성능을 특징으로 하는 C1000 터보 컴프레셔 출시

입증된 신뢰성, 최고의 효율성 및 따라올 수 없는 생산성의 전통

잉가솔랜드의 신규 오일-프리 터보 컴프레셔 라인은 어떠한 악 조건속의 운전에서도 **신뢰성**, **효율성** 및 **생산성**을 지속시킴으로써 Centac(센텍)이 전 세계적인 밴치마킹의 표준이 됩니다.

완전 전폐(全閉)된 모델은 소음의 수치를 크게 줄여 줍니다. 흡입 필터와 바이패스, 사일렌서 뿐만 아니라 필요되어지는 냉각수, 파워 그리고 배기쪽 에어 배관 연결구들 모두 패키지안에 탑재되어 있습니다.

신뢰성

탁월한 디자인, 탁월한 수명

- 탁월한 수명의 기어, 베어링 및 구성부품
- 에어 누설을 최소화한 씰 과 접합부
- 심플한 구조의 배관, 통합된 부품, 최소의 연결부

경제적인 비용

효율성

부품과 시스템의 최적화

- 산업을 이끌어 가는 뛰어난 성능
- 압력손실을 최소화한 냉각 시스템
- 모든 운전 조건하에서의 100% 오일-프리 에어

에너지 사용을 줄이고 운전 비용을 줄여줍니다.

생산성

사용자 친화적 운전 및 접근성

- 모든 주요 부품에 쉽게 접근 가능
- 효율적인 설치가 가능한 플러그 앤 플레이(P&P)식 컴프레셔 패키지
- 유익하고 사용이 쉬우며 웹 이용이 가능한 컨트롤러

가동중단 시간을 최소화

당신의 압축에어는 얼마나 순수 합니까?

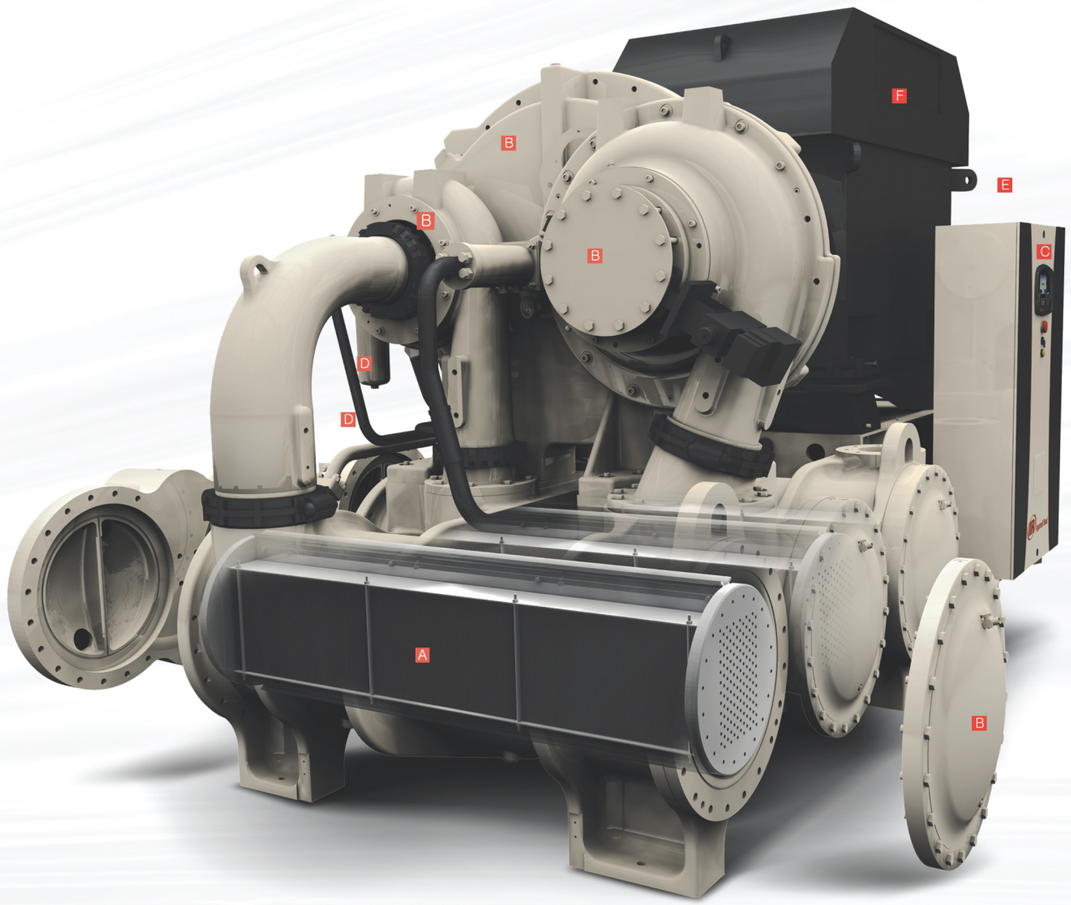
고객의 생산 공정에서 중요한 것은 어떤 품질의 압축 에어를 사용하는지 이해하는 것입니다. 잉가솔랜드의 터보 컴프레셔는 ISO "0"클래스 최고등급의 순수 에어를 제공하고, 고객의 생산 공정에서 오염에 대한 걱정을 해결해 드립니다.

만약, 귀사의 중요 어플리케이션에 최상의 생산성을 원하신다면 검증된 잉가솔랜드 제품을 필요로 하게 될 것입니다. 잉가솔랜드 터보 컴프레셔는 TÜV Rheinland®의 엄격한 테스트를 통과하였습니다.

100% OIL-FREE AIR
ISO CLASS 0
TÜV

혁신적 디자인과 성능

풍부한 전문기술 및 혁신기술이 조합된
잉가솔랜드의 신규 터보 에어 컴프레셔는
탁월한 수준의 **신뢰성**과 **성능**을 가져다 줍니다.



A 높은 신뢰성의 쿨러

가로로 탑재된, 워터-인-튜브(water-in-tube) 쿨러는 양방향으로 세관이 가능하게 디자인 되었습니다. 오염으로부터 생산성을 보장하기 위해 쿨러는 대형화 되어 졌고, 컴프레셔의 효율성과 신뢰성을 증가시키고자 CTD와 압력손실을 최소화 하였습니다.

B 부품교환의 편리성

고객 편의를 우선시하며, 잉가솔랜드의 수직 분리(vertically-split)된 디자인을 통해 주요 부품에 좀 더 빨리 접근할 수 있도록 함으로써 장비의 가동중단을 최소화 하여 줍니다.

C 대용량의 저장장치와 사용하기 쉬운 컨트롤러

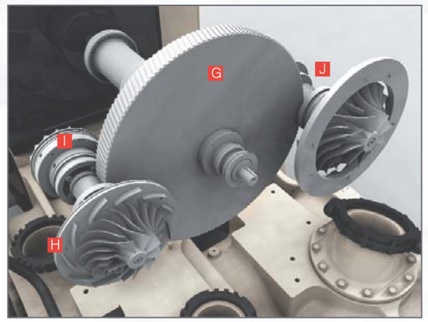
고해상도 컬러 디스플레이는 지속적인 모니터링과 중요한 매개변수의 경향분석을 통하여 컴프레셔의 모든 위험요소를 예측하는 강력한 윈도우 입니다.
어떤 장소에서도 컴프레셔의 원격 제어가 가능합니다.

D 세련되고 누유없는 오일 시스템

잉가솔랜드의 독창적인 O링 페이스 씰, 통합 오일필터 그리고 온도/압력제어 시스템은 누유없는 운전을 가능하게 합니다.

E 낮은 운전 소음

사용자의 건강을 우선하는 친환경 저소음 인클로우져를 도입하여, 획기적 소음감소를 가능하게 하였습니다.



F 내구성 강한, 고효율 모터

모터는 슬리브 베어링을 채택하여 유지보수를 줄이고 내구성을 증대 시킵니다.

G 탁월한 수명의 기어

고품질 AGMA-등급의 기어는 25년이상의 수명을 보증합니다. 또한, 견고한 제품력을 통해 신뢰성을 높였습니다.

H 효율적 임펠러 디자인

최신의 소프트웨어와 함께 디자인된 Backward leaning 임펠러는 효율성을 극대화 합니다. 현장에서 쉽게 분해 할 수 있으며, 어떠한 특수공구도 필요로 하지 않습니다.

I 우수한 베어링

플렉스 패드 로브 베어링(Flex pad lobe bearings)은 높은 부하 용량과 낮은 진동을 제공합니다. 테이퍼드 랜드 트러스트 베어링(Tapered land thrust bearings)은 최대 부하를 흡수하고 오염에 대한 내구성이 더욱 강합니다.

J 에어 손실의 최소화

완전 부동(浮動) 비접촉식 카본 링 씰은 에어 누설을 최소화하며, 에어에 오일이 섞이는 것을 방지하여 줍니다. 단일 구조는 타 업체와 비교하여 2~3배의 더 좋은 성능을 제공하며 귀중한 압축에어 절약이 가능해 집니다.

신뢰성은 운용경비를 절감하여 줍니다.

초기 투자 자본은 라이프-사이클에서 작은 부분만을 차지 합니다.
반면 에너지 절약 및 잉가솔랜드의 신뢰성은 고객으로 하여금 보다 빠른 시간에 투자 비용을 회수하는 효과를 제공합니다. 또한, 예견되지 않는 위험요소를 줄이고 최소화된 유지보수 비용을 통해 최상의 신뢰성을 보장 합니다.

잉가솔랜드의 터보 컴프레셔에 대한 투자는 고객에게 자부심을 부여하고, 귀사의 전체 에어 시스템에 최상의 가치를 부여 할 것입니다.

라이프-사이클 비용 분석

생산 손실
- 에어 컴프레셔에 의한 예정되지 않은 공장의 가동 중단

에너지
- 낭비적 kW를 줄임

자본금 및 전통적 유지보수
- 낮은 유지관리 비용
- 소유에 따른 고정비용

인텔리젼트 컴프레셔 컨트롤… 시스템 생산성의 중요한 열쇠

잉가솔랜드 컨트롤러는 성능, 관리, 에너지 소비를
포함한 비용 및 산출량 등의 변수에 대해
생산성을 극대화 하도록 도와줍니다.

차별화된 컨트롤러

컨트롤러는 이해하기 쉬운 고해상도 컬러 디스플레이를 특징으로 하며 컴프레셔의 모든 중요 상황을 제공하는 강력한 윈도우 입니다. 이는 최고 성능을 보장하게 해줄 뿐만 아니라 지속적으로 중대한 파라미터를 모니터 함으로써 예측 가능한 유지관리를 가능케 하여 줍니다. 생산성 향상 및 운전의 용이성과 함께, 컨트롤러는 오픈 웹 페이지 구조를 가지고 있어 사용자로 하여금 어느 장소에서든지 컴프레셔와 원격 교류가 가능토록 하여 줍니다.

커뮤니케이션

웹 이용의 간결성

- 이벤트 로그 및 그래픽 경향분석
- 정기적 컴프레셔 데이터 로그 생성
- 특별한 소프트웨어가 필요 없음
- 26개 언어 가능

연결성

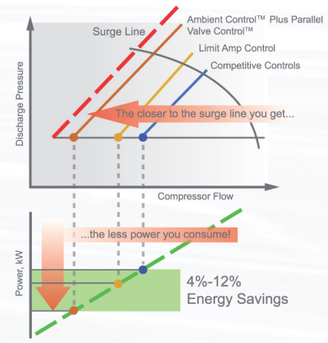
융통성 및 편리성

- 멀티 연결 옵션
- 모듈식 입력/출력 능력
- 손 쉬운 LAN연결

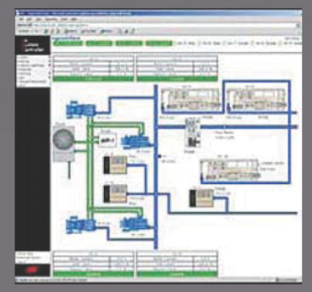
컨트롤

운전의 최적화

- Turndown의 최적화
- 심플한 ambient 컨트롤
- 진보된 서지 컨트롤
- 종합적인 장비의 상태 및 안전한 모니터링



에어 시스템 컨트롤 (ASC)



ACS는 컴프레셔룸에 흩어져 있는 시스템 데이터를 공장의 실무자가 이해하기 쉽도록 컴퓨터화면에 모니터링 하여 줍니다. 또한 최소의 에너지로 컴프레셔 시스템의 요구조건을 충족하면서 운전성능이 최적화 되도록 에어 시스템을 컨트롤 합니다.
ASC는 특히 에어 컴프레셔 시스템의 자동압력제어를 위해 특별히 개발된 잉가솔랜드의 휴먼 머신 인터페이스(HMI)를 사용합니다.

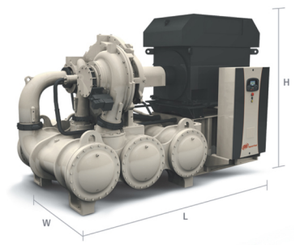
아래와 같은 기능을 포함합니다.

- 컴프레셔 , 드라이어. 쿨링 타워, 펌프 및 악세서리등의 총괄적 시스템
- 에너지 관리
- 부하분담(Load Sharing)
- 시스템 벤치마킹 및 데이타 관리
- 커뮤니케이션 향상

모든 요구조건을 수용할 수 있는 구성

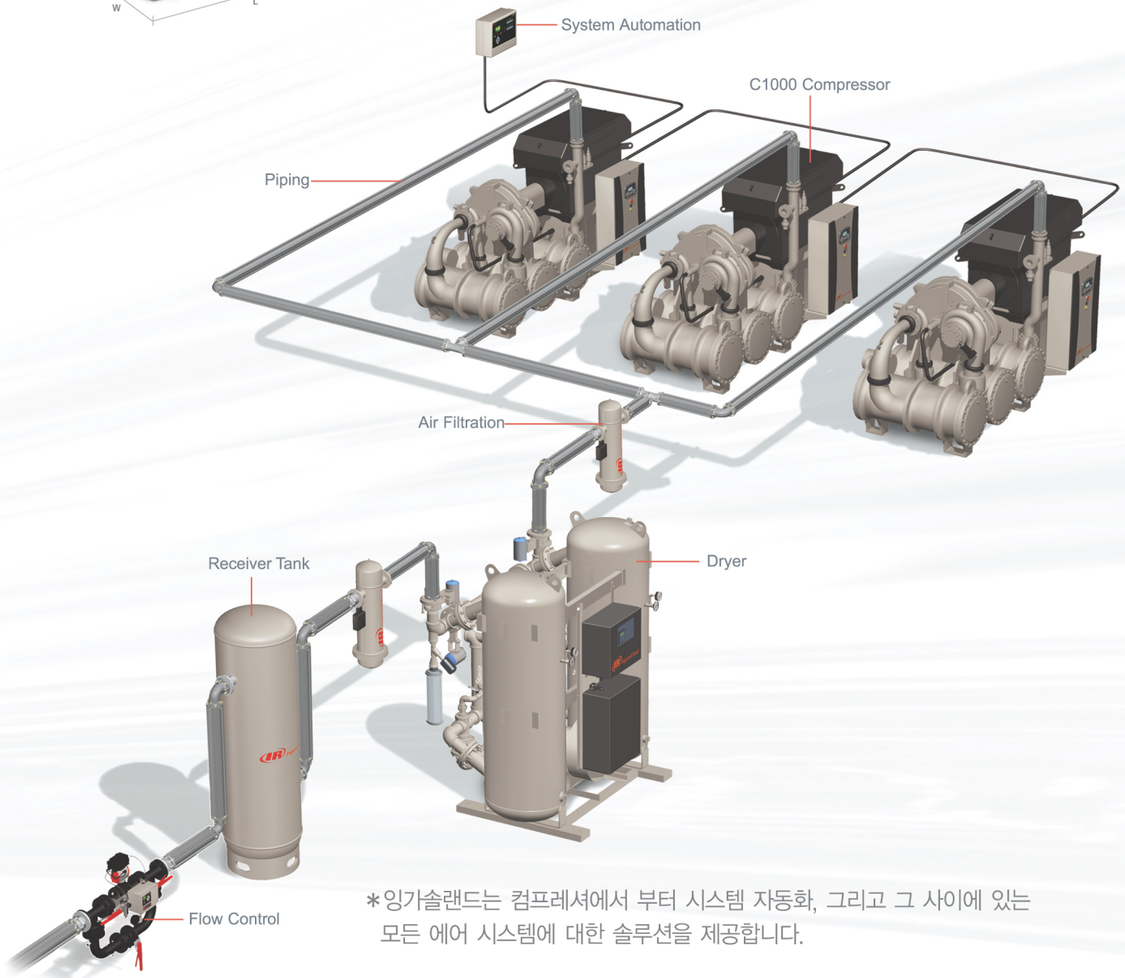
C1000 Performance

Model	Nominal Capacity m³/min	Nominal Capacity cfm	Pressure Range bar g	Pressure Range psig	Nominal Driver Power kW	Nominal Driver Power hp	Dimensions Length mm	Dimensions Length in	Dimensions Width mm	Dimensions Width in	Dimensions Height mm	Dimensions Height in	Estimated Weight kg	Estimated Weight lb
3-Stage Units	127-212	4,500-7,500	5.9-10.3	85-150	700-1,100	900-1,500	4,300	170	2,200	90	2,700	110	18,182	40,000
2-Stage Units	127-212	4,500-7,500	3.4-4.5	50-60	500-800	700-1,100	4,300	170	2,200	90	2,700	110	18,182	40,000



잉가솔랜드와 함께하는 녹색성장

잉가솔랜드의 탁월한 제품 및 솔루션은 전 세계적으로 에너지 소비와 유해 배출가스를 줄여 주고 있습니다. 에너지 소비를 줄여주는 에어컴프레셔로 부터 배출가스가 거의 없는 전기 충전기식 골프카 까지, 잉가솔랜드는 축적된 기술력과 경험 그리고 솔루션을 제공해 드림으로서 친환경기업이라는 귀하의 목표를 실현 시켜 드립니다.



*잉가솔랜드는 컴프레셔에서 부터 시스템 자동화, 그리고 그 사이에 있는 모든 에어 시스템에 대한 솔루션을 제공합니다.

전 세계 어디든 서비스 가능

어떠한 산업, 어떠한 장소라도,

잉가솔랜드는 주 7일, 하루 24시간 월드와이드한 서비스를 제공합니다.

잉가솔랜드는 전세계에 막강한 서비스 네트워크를 구축하고 있으며, 전문 훈련을 받은 기술인력과 엔지니어들이 있습니다.

오직 전화 한 통으로도 고객에게 최상의 서비스로 해결방안을 제공하며 고객의 시스템이 최적의 상태로 운전될 수 있도록 도와 드릴 것입니다.