2012 xe-series=수정 2012.4.6 10:34 AM 페이지1 001 Adobe PDF 2400DPI 200LPI

Ingersoll Rand®

Centrifugal Compressor Control

Xe Controller

2012 xe-series=수정 2012.4.6 10:34 AM 페이지2 001 Adobe PDF 2400DPI 200LPI

스마트한 Controller의 탄생!

한층 Upgrade 된 신뢰성을 자랑하는
Ingersoll Rand Xe Controller가 소개합니다.

지금까지 사용하셨던 controller와는 다릅니다.

Xe controller는 Data를 확인하는 방법이 매우 간편하고 빠릅니다. 고화질 컬러 화면으로 Data 항목별 구분이 용이하고, 기계에 문제가 발생하면 즉시 자동으로 email 통지를 합니다.

가장 효율적인 결과를 얻을 수 있도록 설계되어 토출 압력은 정확하고 스로틀 범위는 극대화 함으로써 언제 어떠한 상태에서도 전력 소비가 기존의 제품에 비하여 더 적게 유지됩니다. 그리고 타이머 기능, Compressor에 관한 정보, 일반 유지보수 주기가 도래하면 별도의 알림 기능이 추가되었습니다.

과연 얼마나 편리해졌을까요?

탭으로 구성되어 네비게이션 페이지 이동이 간편하고 빠릅니다.

Compressor 작동 상태를 그림으로 볼 수 있고 Data를 읽기 용이합니다.

가장 중요한 정보들은 아래 부분에 계속 나타납니다.

홈페이지는 가장 중요한 정보들을 보여줍니다.

Data를 그래프로 나타내어 직접 확인이 가능하며, Website에서도 확인이 가능합니다.

편리한 타이머 기능으로 예방정비 시기를 놓치지 않고 관리할 수 있습니다. 한글이 지원됩니다.

2012 xe-series=수정 2012.4.6 10:34 AM 페이지3 001 Adobe PDF 2400DPI 200LPI

통신 구축용 연결 방식이 다양해졌습니다.

Xe Controller 컨트롤러는 통신 구축에 필요한 연결 방식에 있어서 적절하게 변경해서 사용할 수 있는 다양한 방식의 기능을 제공합니다.

2012 xe-series=수정 2012.4.6 10:34 AM 페이지4 001 Adobe PDF 2400DPI 200LPI

Data만 보여주는 것이 아닙니다.
모든 정보를 보여줍니다.

Xe Controller는 핵심 정보를 친사용자 중심의 여러가지 포맷과 정보를 보여주기 때문에 가동 상태를 더 쉽게 이해할 수 있습니다.

컴퓨터와 모바일 기기로부터 웹브라우저를 이용한 정보 전송

Web pages feature the same convenient status bar found on the controller interface.

- Remote monitoring.
- 252개의 이벤트 로그 확인 가능
- 그래프 표시 기능
- 정비 일정 관리 기능
- 자동 검사
- 성능보고서(Performance Test) 작성 기능
- 제공되는 보고서와 관련하여 자동 email 일정 관리
- 데이터 다운로드
- 알람과 트립에 관한 email 통지 기능

2012 xe-series=수정 2012.4.6 10:34 AM 페이지5 001 Adobe PDF 2400DPI 200LPI

에너지 비용 절감 효과!
끝없이 치솟는 전기세, 이제는 줄여야 합니다!

Xe Controller는 전력 소모를 줄일 수 있는 기본 기능과 다양한 추가 선택 기능이 갖춰져 있습니다.

기본 기능

1) 정압제어(Constant Pressure Control)
0~100%의 전체 범위 내에서 정확한 토출 압력을 유지하도록 밸브가 자동적으로 제어됩니다. 압축공기 사용량이 갑자기 변화가 심하게 나타날 때 그 반응을 신속하게 함으로써 생산 압력 크기 변화를 최소화하여 압축기를 안정적으로 사용할 수 있습니다.

2) 오토듀얼 제어(Auto-Dual Control)
이것은 세팅된 압력 범위에서 벗어나면 자동으로 Unload/Load 변환 작동되도록 제어합니다.

3) ESS(Energy Smart Set Point)
XeController로 연결된 압축기에서 버려지는 압축 공기가 없도록 자동 조절되어 에너지 절감 효과가 우수합니다.

ESS dynamically balances multiple compressor loads.

추가 선택 기능

1) Ambient Control Software
주위의 대기 조건에 따라 스로틀 범위가 자동으로 조정되고, 버려지는 압축 공기 양을 줄일 수 있습니다.

2) IMMC(Integrated Multi-Machine Control)
최대 6대까지 Xe Controller를 자동으로 균등 압력 제어를 하면서 Compressor 가동이 필요 없으면 자동으로 꺼지고 필요하면 자동으로 켜지기 때문에 에너지 절감 효과가 뛰어납니다.

3) ASC(Air System Controller)
압축기 뿐만이 아니라 기타 보조 설비(드라이어, 펌프, 쿨링타워…)들도 제어할 수 있습니다. IMMC처럼 균등 압력 제어로 에너지 절감 효과가 뛰어나고, remote control/monitoring, 중요한 정보의 email 통지 기능 등등 다양한 편의 기능을 제공합니다.

2012 xe-series=수정 2012.4.6 10:34 AM 페이지6 001 Adobe PDF 2400DPI 200LPI

이해하기 쉬운 컨트롤러로 업그레이드 되었습니다.

연결 방식이 우수합니다.

기존의 압축기에 더하여 Xe Controller 컨트롤러는 DCU 시스템과 통신 가능한 RS485 전용 포트가 있습니다. 그리고 Ethernet 포트도 있어서 Web페이지를 통하여 리모트컨트롤과 많은 양의 정보를 다룰 수 있습니다. Ethernet 포트는 또한 Modbus TCP 통신과 제어 기능도 가능합니다.

언제든지 Data를 보실 수 있습니다.

이해하기 쉽고, 고화질 화면의 Xe Controller 컨트롤러는 압축기의 중요한 정보들을 쉽고 빠르게 검색할 수 있습니다. 현장에 있는 Network로 연결된 Web페이지를 통하여 필요한 정보를 언제 어디서든 볼 수 있습니다. 알람, 트립, 중요한 레포트는 자동으로 email 전송이 가능합니다.

최고의 제어 기능

Xe Controller 컨트롤러는 에너지 절감에 있어서 보다 나은 성능을 제공합니다. 어떠한 작동 조건에서도 가장 적은 에너지가 사용되도록 작동합니다.

업그레이드 상품 소개

CMC —〉 Xe PnP (Plug-and-Play)

Xe Controller 컨트롤러 플러그는 기존의 CMC Controller의 Panel은 그대로 사용하고 Xe Controller의 핵심 부분만 간편하고 빠르게 교체/설치할 수 있는 제품입니다.

MP3 —〉 Xe PnP (Plug-and-Play)

마찬가지로 기존의 MP3 Controller의 Panel은 그대로 사용하고 Xe Controller의 핵심 부분만 간편하고 빠르게 교체/설치할 수 있는 제품입니다.

Xe Controller Upgrade Panel

Panel Assembly 업그레이드 Kit는 구형의 Panel까지 전체를 교체할 수 있는 제품입니다. 그에 따른 추가 선택 사양도 PnP보다 다양하게 제공됩니다..

2012 xe-series=수정 2012.4.6 10:34 AM 페이지7 001 Adobe PDF 2400DPI 200LPI

Xe Controller Panel Upgrade 공사 전

Xe Controller Panel Upgrade 공사 후

- *노후된 Controller를 Upgrade하여 잦은 잔고장과 성능 저하로 인한 문제를 해결하고, 전력 비용도 절감할 수 있는 최고의 Controller를 선택하시기 바랍니다.*
- *2012년 국내 설치 현황 :*
  두산인프라코어, LG화학, 인터플렉스, 대상, 효성, OCI, 대한유화, 삼성전자 외 절찬리 판매 중입니다.
- *잉가솔랜드는 Xe Controller를 체험하실 수 있도록 아래와 같이 시뮬레이터를 제공합니다. 언제든지 아래 주소로 접속하시어 직접 사용해보실 수 있습니다.*
  http://www.ingersollrandproducts.com/_flash/controls/ir_console.htm

더 상세한 문의는 아래로 연락을 주시면 상담해드리겠습니다.

- **잉가솔랜드코리아㈜ 본 사** : 서울시 마포구 월드컵 북로 56길 12 트루텍빌딩 10층 (우)121-270
  T 02-6016-0806 F 02-6096-2700
- **잉가솔랜드코리아㈜ 용인 서비스센터** : 경기도 용인시 기흥구 고매동 370-3 (우)446-901
  T 031-693-5702 F 031-693-9303
- **잉가솔랜드코리아㈜ 광 주 지 사** : 광주광역시 광산구 도천동 349-22 (우)506-301
  T 062-951-6721 F 062-951-5294
- **잉가솔랜드코리아㈜ 울 산 지 사** : 울산광역시 울주군 범서읍 구영리 133-1 (우)689-852
  T 052-268-0903 F 052-268-0904

홈페이지 **www.irco.co.kr**

2012 xe-series=수정 2012.4.6 10:34 AM 페이지8 001 Adobe PDF 2400DPI 200LPI

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 월드컵 북로 56길 12 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 COMPRESSED AIR AND GAS INSTITUTE CAGI www.cagi.org

KNOW PRESSURE COMPRESSED AIR CHALLENGE

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.

ⓒ 2012 Ingersoll-Rand Company