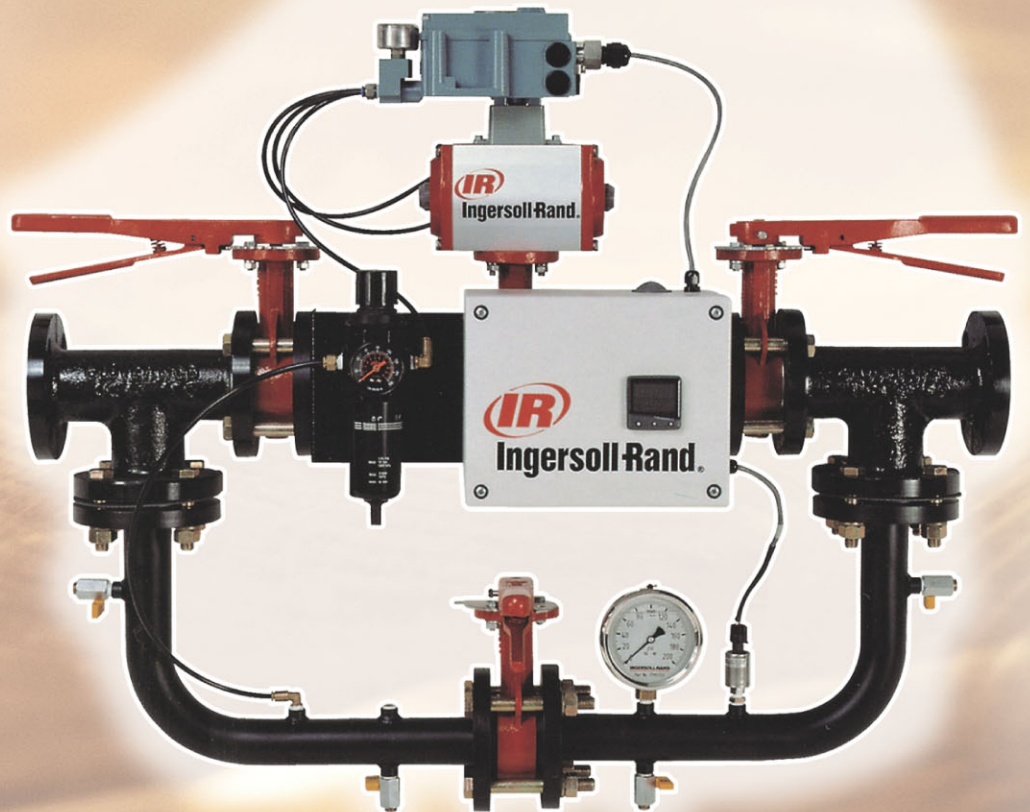
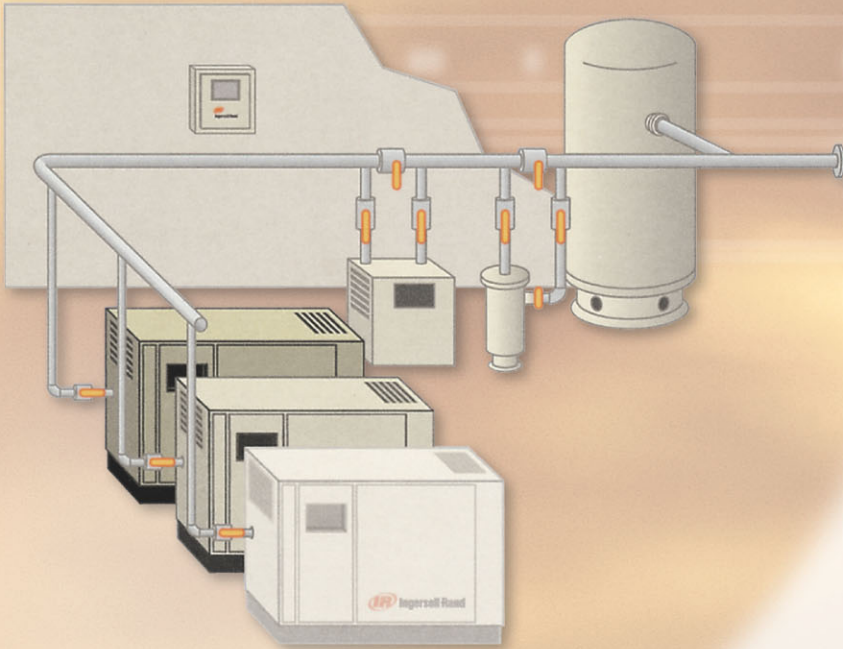




IntelliFow™ Air System Pressure Controller...



잉가솔랜드 코리아(주)
인더스트리얼테크놀러지

Solutionizing™

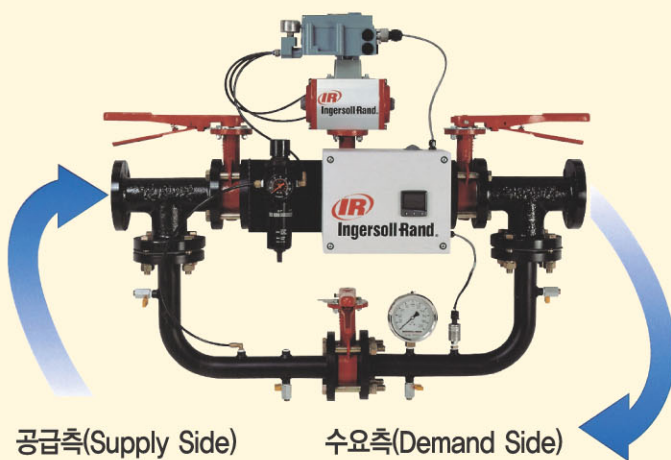
IntelliFlow™ Air S

일반 압축 에어 시스템에서 IR IntelliFlow 시스템 압력 컨트롤러는 시스템 압력 요구량을 상당히 낮출 수 있습니다. 압축 에어 시스템에 오디트를 실행하면, 가능한 가장 낮은 운전 압력을 알 수 있습니다. 이를 통해, 적정 저장용량과 일정한 압력에서 압축 에어를 측정하는 IntelliFlow만의 능력으로 전체적인 수요측 압력을 낮출 수 있습니다. 수요측 압력을 낮춤으로써, 압축 에어 누수가 덜 되며, 상당한 금액의 에너지 비용을 절감할 수 있습니다. 다음의 예를 살펴보십시오.

초기 수요측 압력 : 125 psig
 설치된 기계의 기본 HP : 500 HP
 가능 CFM : 2425 cfm
 평균 누수 압축 에어 : 18%
 누수와 연계된 에너지 비용* : \$46,295
 IntelliFlow로 인한 새로운 수요측 압력 : 100 psig
 IntelliFlow의 낮아진 압력 누수 절감 : \$11,779
 *연간 4,000시간, kW-hr당 \$.06으로 계산됨.

누수 절감비용 외에, IR IntelliFlow는 여러 대의 에어 컴프레서의 추가적인 에너지 절감에 관한 수요측 컨트롤을 최적화 할 수도 있습니다.

잉기솔랜드 IntelliFlow 시스템 압력 컨트롤러는 생산 프로세스에 정확한 에어 압력을 제공합니다. 생산 라인에 IntelliFlow를 설치하면 더 이상 압력 변화로 인한 영향을 받지 않습니다. 이는 일정한 품질로 제품을 생산할 수 있고 압축 에어 시스템에서 압력 스윙으로 인한 비용 손실이 없다는 것을 의미합니다.



공급측(Supply Side)

시스템 요구 변동에
반응하기 위해
더 높은 압력의
에어 저장.

수요측(Demand Side)

하류의 요구조건에 정확히
맞는 더 낮은 압력의
에어를 일정하게 공급.

IntelliFlow는 공급측(압축 에어 생산)과
수요측(압축 에어 사용)을 분리합니다.
그렇게 함으로써, 공급측은 전체 압축 에어 시스템의
일부로서 설치되어 적정 수송량이 주어진 수요측의
특정 이벤트로부터 영향을 받지 않습니다.
공급측에서 더 정확하게 컨트롤하게 되면서
상당한 에너지 비용이 절감됩니다.

System Pressure Controller

압축 에어 시스템은 대다수 생산 프로세스의 근원입니다. 압축 에어 시스템의 적절한 분석으로 상당한 금액을 절감할 수 있습니다. IntelliFlow를 설치하기 전, 압축 에어 시스템 전문가는 다음 사항을 숙지하셔야 합니다:

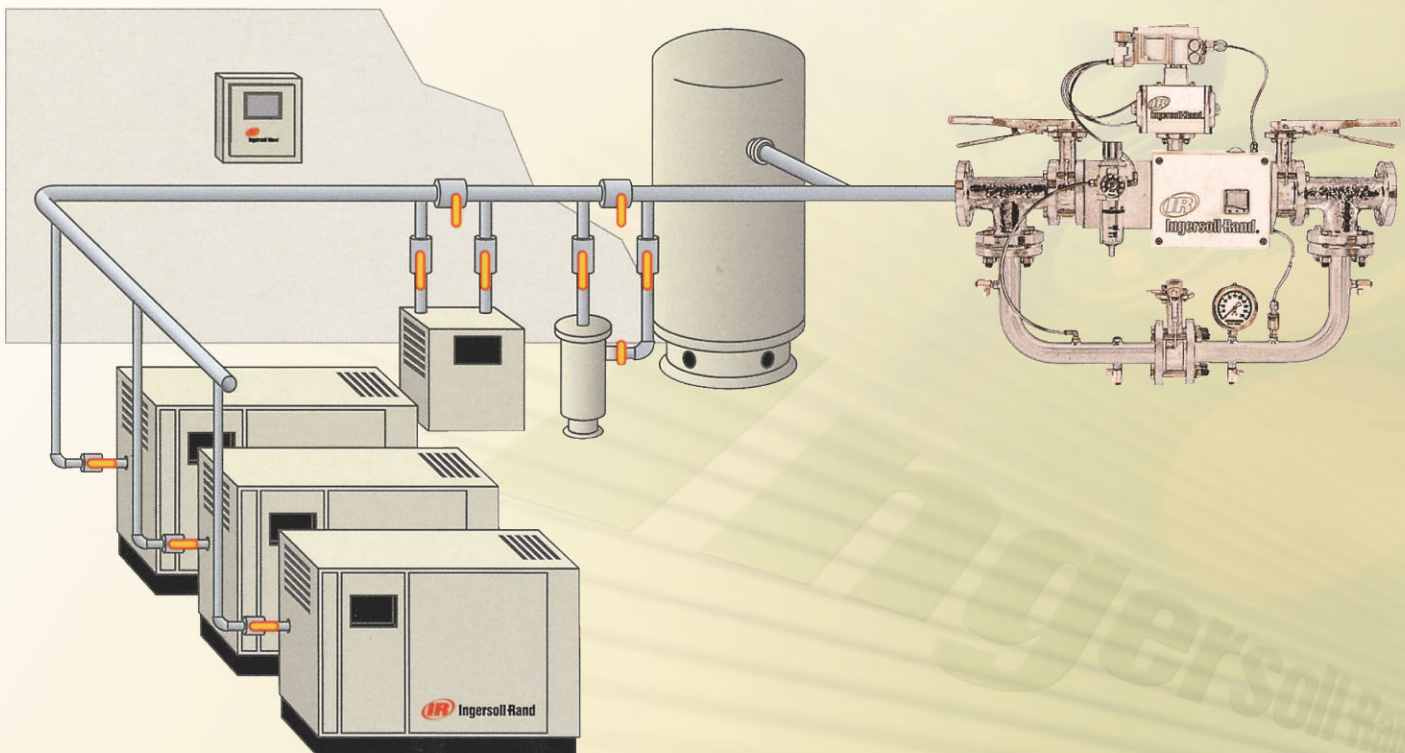
허용 가능한 가장 낮은 시스템 압력; 수요측 압축 에어의 주 사용; 소모되는 최저/최대 공급량. 최소에서 이러한 매개변수들이 정의되면, IntelliFlow 에어 시스템 압력 컨트롤러는 공급측이 적정 컨트롤 구조에서 운전될 수 있도록, 수요측은 일정한 압력에서 운전될 수 있도록 허용합니다. 그 결과, 운전 비용은 낮아지며, 더 좋은 품질과 압축에어에 관한 비용을 절감할 수 있습니다.

레귤레이터 제어 (1" - 2")

- 고성능 레귤레이터 밸브
- 수동 3 밸브 바이패스 정렬
- 잉가솔랜드만의 낮은 압력 강하, 모듈방식의 Simplair 배관 또는 NPT 연결로 인한 이음매 없는 배관

마이크로프로세서 제어 (2" - 6")

- 독립형 PID 컨트롤러가 있는 컨트롤 패널
- 압력 변환기(+/- 0.5%의 정확도)
- 고성능 밸브 포지셔너
- 수동 3 밸브 바이패스 정렬
- 플랜지 연결로 이음매 없는 배관(seamless piping)



More Than Air. Productivity. Reliability. Efficiency.

Online Solutions : <http://www.air.irco.com>

Ingersoll-Rand compressors are not designed, intended or approved for breathing air applications. Ingersoll-Rand does not approve specialized equipment for breathing air applications and assumes no responsibility or liability for compressors used for breathing air service.

Nothing contained on these pages is intended to extend any warranty or representation, expressed or implied, regarding the product described herein. Any such warranties or other terms and conditions of sale of products shall be in accordance with Ingersoll-Rand's standard terms and conditions of sale for such products, which are available upon request.

Product improvement is a continuing goal at Ingersoll-Rand. Designs and specifications are subject to change without notice or obligation.



잉가솔랜드 코리아(주)
인더스트리얼테크놀러지

www.air.irco.com

우)157-859 서울시 강서구 염창동 64-1

잉가솔랜드코리아빌딩

Rep. 02-3660-6800

Sales. 02-3660-6802~06

Service. 1688-0824

Fax. 02-3141-8010

KIT / PLAN / KD

Printed in Seoul, Korea. October. 2005

