

## 중앙 제어 장치 (Equalizer 4.0)

EQ 4.0 - 2i / 4i / 6i : 압축기 내장 타입  
EQ 4.0 - 2 / 4 / 6 : 단독 설치 타입



- 중앙제어
- 연결성
- 운전 현황 분석
- 최적 운전
- 장비 보호

### 압축 공기 시스템의 효율적인 운영을 제공합니다.

여러대의 공기 압축기를 사용하는 경우, 중앙 제어 시스템을 통해 공기 압축기를 효율적으로 운영하고, 유지 보수 비용을 절감할 수 있습니다. 아트라스콤포의 중앙 제어 시스템(Equalizer 4.0)은 설치 및 운영이 간편하고, 압축 공기 시스템과 개별 장비가 최적의 성능을 발휘 할 수 있도록 제어하며, 모니터링도 제공합니다. 또한 타 메이커 장비도 제어가 가능합니다.

## 비용을 절감하는 3가지 방법

에너지 비용은 공기 압축기의 전체 운영비용의 70%를 차지합니다. 아트라스콤포의 중앙 제어 시스템은 세 가지 방법으로 운전 비용을 최소화 합니다.

### 1.

#### 무부하 운전 시간 최소화

압축 공기를 생산하지 않는 비효율적인 무부하 운전 시간을 최소화 합니다.

### 2.

#### 낮고 좁은 압력 설정 구간

운전 압력을 1bar 낮추면, 약 7%의 에너지 절감 효과를 얻을 수 있습니다. 또한 좁은 압력 구간을 제공합니다.

### 3.

#### 균등 운전 제어

여러대의 공기 압축기의 운전 시간이 동일 하도록 제어하여, 서비스 비용을 절감 할 수 있습니다.



개별 운전의 운영 비용

- 구매 비용
- 설치 비용
- 유지보수 비용
- 에너지 비용



중앙 제어 시스템 적용 운영 비용

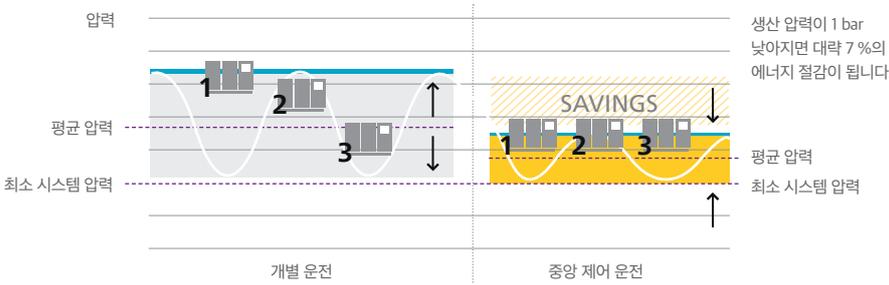
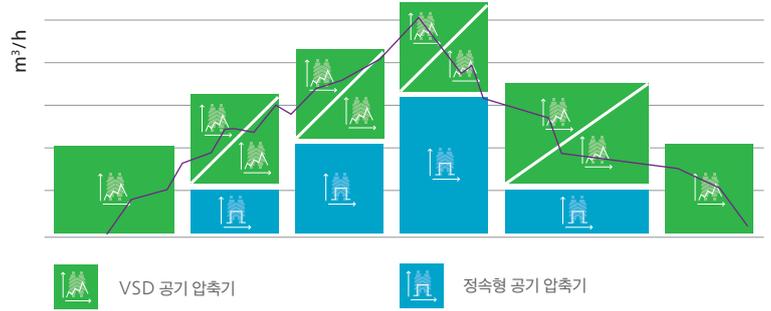
- 구매 비용
- 설치 비용
- 유지보수 비용
- 에너지 비용
- 중앙 제어 시스템 에너지 절감

# Equalizer 4.0 (EQ) 의 운전 순서 제어 솔루션

## 비용을 절감하는 3가지 방법

### 1. 압축 공기

여러대의 공기 압축기를 사용하는 경우, 변동하는 압축 공기 수요를 충족시킬 수 있는 적합한 크기의 공기 압축기를 선택 하도록 설정 할 수 있습니다. 또한 두개의 압력 설정 기능을 사용하여, 다른 시간대에 압축공기 수요에 적절하게 대응함으로써 효율적인 공기 압축기 시스템 운영을 제공합니다.



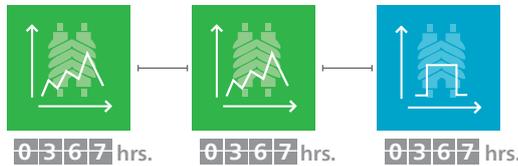
### 2. 낮고 좁은 압력 설정 구간

중앙 제어 시스템이 없는 다수의 공기 압축기 시스템은 넓은 압력 구간에서 높은 압력으로 운전합니다. 이에 반해 EQ4.0은 좁은 압력 구간에서 미리 정한 낮은 압력으로 운전합니다. 이로 인해 공정의 안정성이 향상되고 전반적인 에너지 소비가 최적화됩니다.

### 3. 균등 운전 제어

다수의 공기 압축기가 설치된 경우, 순서 제어를 통해 모든 장비의 운전 시간이 동일 하도록 유지합니다. 모든 공기 압축기를 비슷한 시기에 수리 할 수 있어, 유지 보수 비용은 절감됩니다.

또한 구형 공기 압축기 보다 새롭고 효율적인 공기 압축기를 우선 운전 할 수 있도록 설정 할 수 있습니다.



### 스마트 팩토리를 위한 모니터링 제공(옵션)

압축 공기 시스템을 최적화하고 에너지 비용을 절감하는데 도움이 되는 원격 모니터링 시스템을 제공합니다. 압축 공기 시스템을 전반적인 분석을 하며 문제 발생에 대해 사전 경고를 함으로써, 사전에 조치 가능하도록 합니다. 이런 정보들을 시각화 하고 저장 할 수 있습니다.

\* 자세한 내용은 영업 담당자에게 문의하십시오.