

# Steuerungslösungen

## Kompressorraumsteuerung Equalizer 4.0 (EQ)



- Steuern
- Anschließen
- Analysieren
- Optimieren
- Schützen

### Optimieren Sie die Leistung Ihres Druckluftsystems

Wenn Ihre Produktion auf mehrere Kompressoren angewiesen ist, können Sie diese aktiv in einem Druckluftnetz verwalten und damit Energie sparen, den Wartungsaufwand senken und Stillstandzeiten reduzieren. Die Steuerung Equalizer 4.0 (EQ) von Atlas Copco übernimmt das für Sie. Die EQ ist einfach zu installieren und zu programmieren und überwacht und verwaltet bis zu sechs Kompressoren und Trockner gleichzeitig. Die Steuerung sorgt dafür, dass Ihr gesamtes System und Ihre einzelnen Druckluftgeräte optimal funktionieren.

## Vorteile und Nutzen für den Kunden

Die Energie kann ganze 70 % der Lebenszykluskosten eines Kompressors ausmachen. Die Equalizer 4.0-Steuerung von Atlas Copco minimiert Ihre Energiekosten über drei wichtige Faktoren:

### 1. Minimale Entlastungszeit

Die EQ reduziert die Leerlaufzeiten Ihrer Geräte.

### 2. Reduziertes Druckband

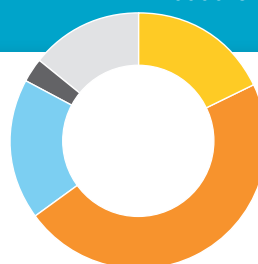
Jede Verringerung um 1 bar entspricht einer Energieeinsparung von etwa 7 %. Die EQ erzeugt ein schmales, vordefiniertes Druckband.

### 3. Optimale Systemauslastung

Gleichen Sie durch die Programmierung die Betriebszeiten aller Kompressoren aneinander an und verlängern Sie dadurch die Wartungsintervalle.



Standardkompressoren ohne EQ-Steuerung



Kompressoren mit EQ-Steuerung

● Investition    ● Wartung  
● Installation    ● Energieverbrauch

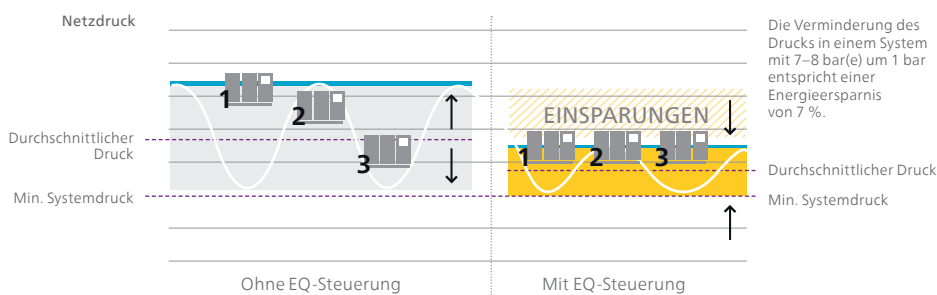
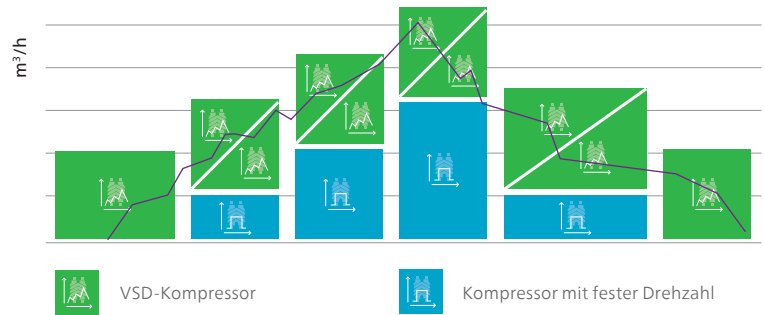
● Investition    ● Wartung    ● Energieeinsparungen mit zentralem Steuersystem EQ  
● Installation    ● Energieverbrauch

# Zentrales Steuersystem Equalizer 4.0 (EQ)

## Die drei Hauptvorteile

### 1. Minimale Entlastungszeit

Die EQ kann Ihre Kompressoren den unterschiedlichen Arbeitslastanforderungen unterschiedlicher Zeiträume entsprechend betreiben. So können Sie beispielsweise zwei Druckbänder erstellen, um Ihr System tagsüber mit 7 bar und nachts mit 4 bar zu betreiben. Ein System, das sich an schwankende Anforderungen anpasst, verhindert Energieverschwendung.



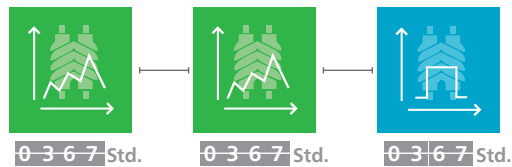
Die Verminderung des Drucks in einem System mit 7–8 bar(e) um 1 bar entspricht einer Energieersparnis von 7 %.

### 2. Reduziertes Druckband

Ohne eine zentrale Steuerung muss eine Druckluftinstallation in einer Druckkaskadeneinstellung innerhalb eines breiten Druckbands betrieben werden. Die EQ regelt Ihr Netzwerk innerhalb eines schmalen, vordefinierten Druckbands. Dadurch verbessert sich die Prozessstabilität, und der Gesamtenergieverbrauch wird optimiert.

### 3. Optimale Systemauslastung

Wenn Ihre Installation aus Geräten desselben Typs und Alters besteht, sorgt die EQ-Sequenzsteuerung dafür, dass sie die gleichen Betriebsstunden aufweisen. Dadurch können alle Kompressoren gleichzeitig gewartet werden, und die Wartungskosten sinken.



Sie können Ihr System mithilfe der EQ auch so programmieren, dass die neueren, effizienteren Kompressoren vor den älteren, weniger effizienten Modellen begünstigt werden.

### Maximale Konnektivität für Industrie 4.0 (optional)

Mit einem vollständigen Überblick über Ihr Druckluftsystem können Sie Ihre Leistungs-, Effizienz- und Umweltziele schneller erreichen. Die Equalizer 4.0 liefert Ihnen Berichte zur Geräteleistung, Servicewarnungen und Energieeffizienzdaten. Diese wertvollen Erkenntnisse können visualisiert und lokal unter Gewährleistung des vollständigen Datenschutzes gespeichert werden. Außerdem können Sie diese Daten auch an Atlas Copco weiterleiten, damit wir proaktiv eingreifen und Sie bei der Optimierung Ihres Druckluftsystems beraten können.