Steuerlösungen

ES – modernste Steuerungstechnik für Drucklufttechnik











ES Modernste Steuertechnik

Kurzfristige Amortisation durch reduzierte Energiekosten

Dank einer exakten Steuerung des Druckluftnetzes können Energiekosten gespart, der Wartungsaufwand und die Stillstandszeiten verringert sowie die Produktionsleistung und die Produktqualität erhöht werden. Die zentralen Steuereinheiten der Serie ES von Atlas Copco überwachen und steuern auf effiziente Art mehrere Kompressoren sowie Trockner oder Filter gleichzeitig.

Eine Steuereinheit der Serie ES steuert Ihr gesamtes Druckluftnetz über einen zentralen Sensor und stellt so sicher, dass sämtliche Kompressoren die für Ihren Prozess optimale Leistung erbringen. Dadurch ergibt sich ein absolut zuverlässiger und energiesparender Netzbetrieb für garantierte Sorgenfreiheit und minimale Kosten.



Vorteile der ES Energieoptimierungssysteme für Ihr Netz

Atlas Copco bietet Ihnen mit der Serie ES vier maßgeschneiderte zentrale Steuerungslösungen – von einer integrierten zentralen Steuerung für bis zu vier Kompressoren bis hin zur ultimativen Lösung für alle Maschinengrößen und -typen. So können Sie den höchsten Nutzen aus Ihren Anlagen mit mehreren Kompressoren ziehen.

Prioritätsmanagement

Optimale Fahrweise

Die Serie ES priorisiert Ihre wirtschaftlichsten und effizientesten Kompressoren, wodurch Stillstandszeiten reduziert und die Anpassung an die Arbeitslastanforderungen optimiert werden.

1 Zeitabhängige Aktivierung eines Stand-by-Kompressors



Standardmäßige Prioritätsabfolge

 Bei der standardmäßigen Prioritätsabfolge werden neuere Kompressoren vorrangig vor älteren Modellen mit geringerem Wirkungsgrad genutzt.



Zeitabhängige Prioritätsabfolge

 In der zeitabhängigen Prioritätsabfolge können daher ältere Kompressoren kurzfristig priorisiert werden, um längere Stillstandszeiten und somit die Gefahr eines Ausfalls des Geräts zu vermeiden.



Priorisierung nach Anforderungsprofil



Prioritätsabfolge tagsüber



Prioritätsabfolge nachts

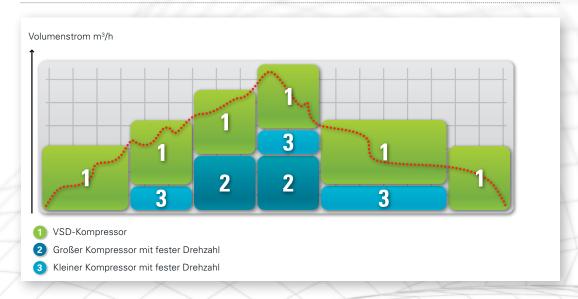
Mithilfe der Serie ES werden die Kompressoren einer Anlage unter Berücksichtigung der verschiedenen, zeitabhängigen Arbeitslastanforderungen priorisiert.

Druckbandauswahl

Zusätzliche Energieeinsparungen

Bei den meisten Produktionsprozessen schwankt der Netzdruckbedarf zeitabhängig. Wird das Druckluftnetz nicht an diese Schwankungen angepasst, kommt es zu Energieverlusten. Mithilfe der Serie ES können Sie Druckbänder manuell oder automatisch erzeugen, sodass der Energieverbrauch optimal an den zeitabhängigen Bedarf angepasst wird und Ihre Energiekosten in Perioden mit geringem Bedarf erheblich sinken.







Abgleich der Betriebsstunden

Reduzierte Wartungskosten

Eine umfassende und flexible Maschinensequenzsteuerung sorgt dafür, dass die installierten Maschinen in Gruppen arbeiten können und so ein Abgleich der Betriebsstunden möglich ist. Die Serie ES garantiert, dass alle Maschinen der gleichen Gruppe die gleichen Systembetriebsstunden aufweisen. Da alle Maschinen im Rahmen eines Kundendienstbesuchs gewartet werden können, lassen sich die Wartungskosten deutlich verringern.



Betrieb von VSD- und Turbokompressoren im optimalen Drehzahlbereich

Optimierter Betrieb



Spezifische Energieaufnahme (J/I)



Volumenstrom (I/s)

Die VSD-Kompressoren werden im optimalen Drehzahlbereich betriehen:

- Aktive VSD-Steuerung Regulierung der Drehzahl mithilfe der Serie ES.
- Die Serie ES passt die Drehzahl jede halbe Sekunde neuen Anforderungen an.

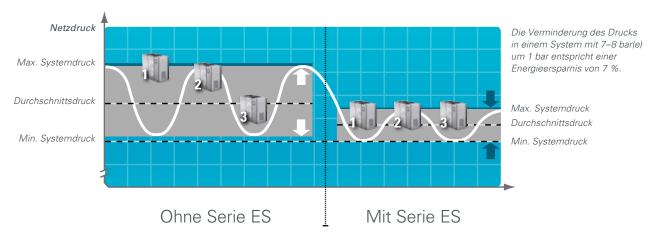
Turbokompressoren werden im optimalen Regelbereich betrieben:

► Die Abblasregelung wird auf ein Minimum reduziert.

Reduziertes Druckband

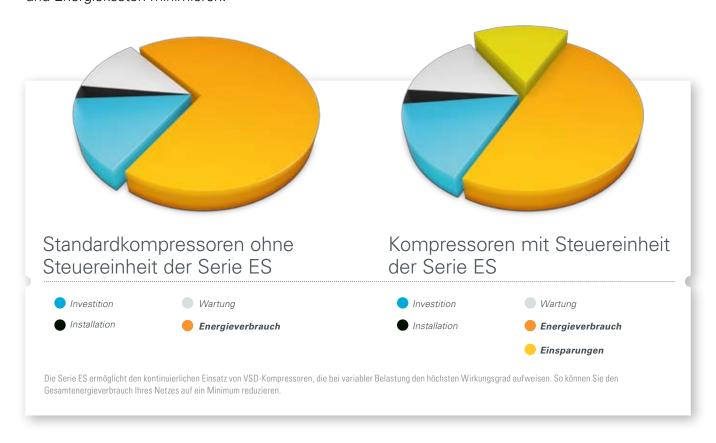
für mehr Energieeffizienz

Ohne zentrale Steuereinheit müssen Anlagen mit mehreren Kompressoren in Druckkaskadeneinstellung innerhalb eines breiten Druckbands betrieben werden. Die zentralen Steuereinheiten der Serie ES regeln Ihr Netz innerhalb eines vordefinierten, schmalen Druckbands. Dadurch verbessert sich die Prozessstabilität, und der Gesamtenergieverbrauch wird optimiert.



Maximale Einsparungen

Die Energiekosten können rund 70 % der Lebenszykluskosten eines Kompressors sowie über 40 % des gesamten Stromverbrauchs eines Produktionsbetriebes ausmachen. Aus diesem Grund sollte die Optimierung des Energieverbrauchs von höchster Priorität sein. Dank der zentralen Steuereinheiten der Serie ES können Sie Ihr Druckluftnetz exakt Ihren Anforderungen anpassen und dadurch Energieverbrauch und Energiekosten minimieren.



Online-Überwachung Ihres Netzes für mehr Sicherheit

Mithilfe der Serie ES können Sie Ihr gesamtes Druckluftnetz über LAN steuern und überwachen. Zu den Funktionen gehören Warnanzeigen, Kompressorabschaltung und Wartungsplanung.



Innovation als Antrieb

Mit über 135 Jahren Innovation und Erfahrung bietet Atlas Copco die richtigen Produkte und Dienstleistungen, um die Effizienz und Produktivität Ihres Unternehmens zu maximieren. Als ein branchenführendes Unternehmen streben wir danach, hohe Luftqualität bei geringstmöglichen Betriebskosten zu bieten. Mit unserer kontinuierlichen Innovation sichern wir Ihren Umsatz und nehmen Ihnen so manche Sorge.



Interaktion als Basis

Im Rahmen unserer langfristigen Kundenbindung haben wir umfassendes Wissen über eine breite Palette an Prozessen, Anforderungen und Zielen gesammelt. Dies gibt uns die Flexibilität, effizient kundenspezifische Druckluftlösungen zu entwickeln, die Ihre Erwartungen erfüllen oder sogar übersteigen.



Ein engagierter Geschäftspartner

Mit Präsenz in über 170 Ländern liefern wir überall und jederzeit hochwertigen Kundenservice. Unsere hervorragend ausgebildeten Techniker stehen rund um die Uhr zur Verfügung und werden von einer effizienten logistischen Organisation unterstützt, die gewährleistet, dass Sie jederzeit schnell mit Original-Ersatzteilen beliefert werden. Wir setzen alles daran, Ihnen das bestmögliche Wissen und die bestmögliche Technologie zu bieten, um die Produktion, das Wachstum und den Erfolg Ihres Unternehmens zu unterstützen. Mit Atlas Copco können Sie sich sicher sein, dass Ihre Produktivität an erster Stelle steht!





