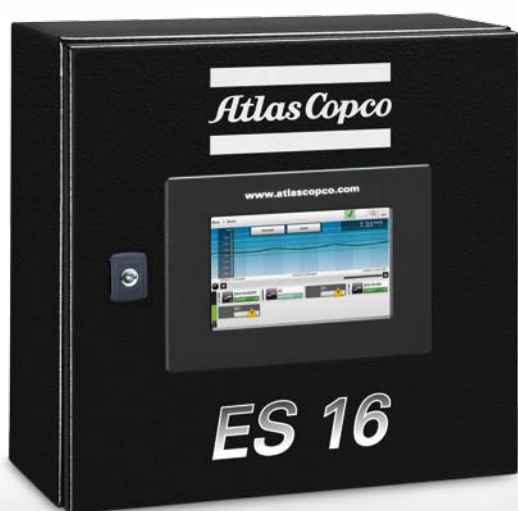


Übergeordnete Steuerungen

ES – Energiesparsysteme



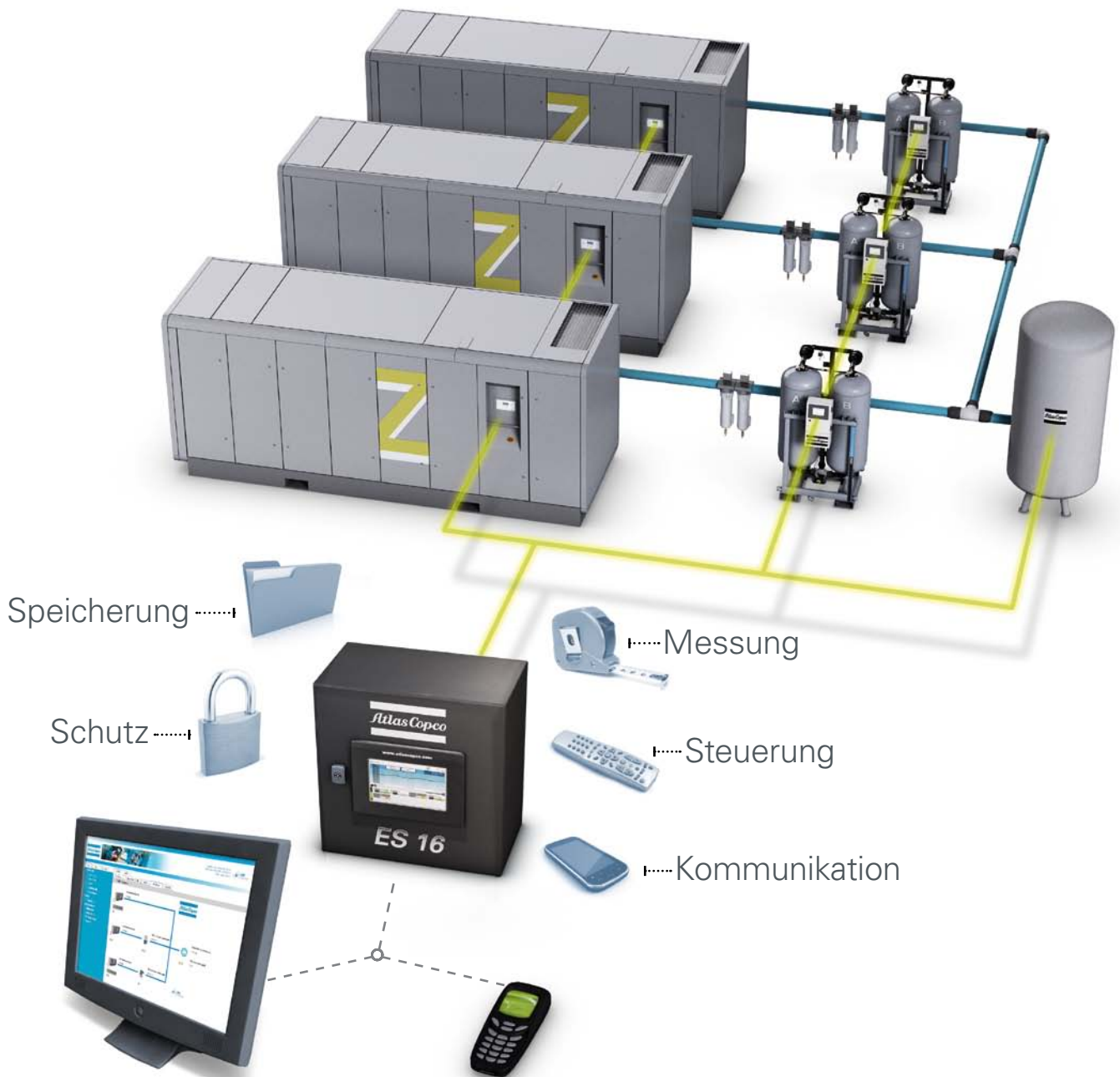
Sustainable Productivity

Atlas Copco

Kurzfristige Amortisation

Durch bedarfsorientiertes Druckluftmanagement mit einer übergeordneten Steuerung können Energiekosten gespart, Instandhaltungsmaßnahmen reduziert, Stillstandszeiten verringert sowie Produktionsleistung und Produktqualität erhöht werden. Die übergeordneten Steuerungen der Serie ES-Energiesparsysteme von Atlas Copco überwachen und steuern mittels angepasster Algorithmen mehrere Kompressoren sowie Trockner oder Filter in einem optimierten Druckband.

Die ES-Energiesparsysteme steuern Ihr gesamtes Druckluftsystem über einen zentralen Sensor und stellen so sicher, dass sämtliche Kompressoren die für Ihre Prozesse optimale Leistung erbringen. Durch effizientes Druckluftmanagement arbeitet das Druckluftsystem immer energiesparend in einem optimierten Druckband und somit wirtschaftlich.



Vorteile der ES Energieoptimierungssysteme für Ihr Netz

Atlas Copco bietet Ihnen mit den ES-Energiesparsystemen maßgeschneiderte übergeordnete Steuerungen – von einer integrierten zentralen Steuerung für bis zu vier Kompressoren bis hin zur ganzheitlichen Lösung für alle Maschinengrößen und -typen. So können Sie sämtliche Einsparpotenziale Ihres Druckluftsystems effizient ausschöpfen.

Effiziente Lösungen für jeden Bedarf Prioritätsmanagement

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

1 Kompressorprioritätsabfolge



Standardmäßige Prioritätsabfolge

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



Zeitabhängige Prioritätsabfolge

- In der zeitabhängigen Prioritätsabfolge können ältere Kompressoren kurzfristig priorisiert werden, um längere Stillstandszeiten und somit das Risiko eines Ausfalls zu vermeiden.



2 Priorisierung nach Anforderungsprofil



Prioritätsabfolge tagsüber

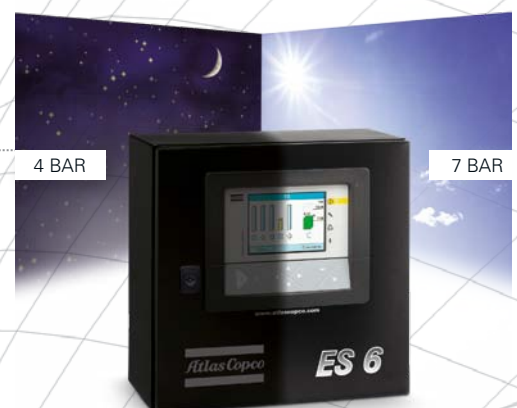
Mithilfe der ES werden die Kompressoren eines Druckluftsystems unter Berücksichtigung der verschiedenen, zeitabhängigen Arbeitslastanforderungen priorisiert.



Prioritätsabfolge nachts

Variabler Betriebsdruck, maximale Einsparungen Druckbandauswahl (zentral gesteuert)

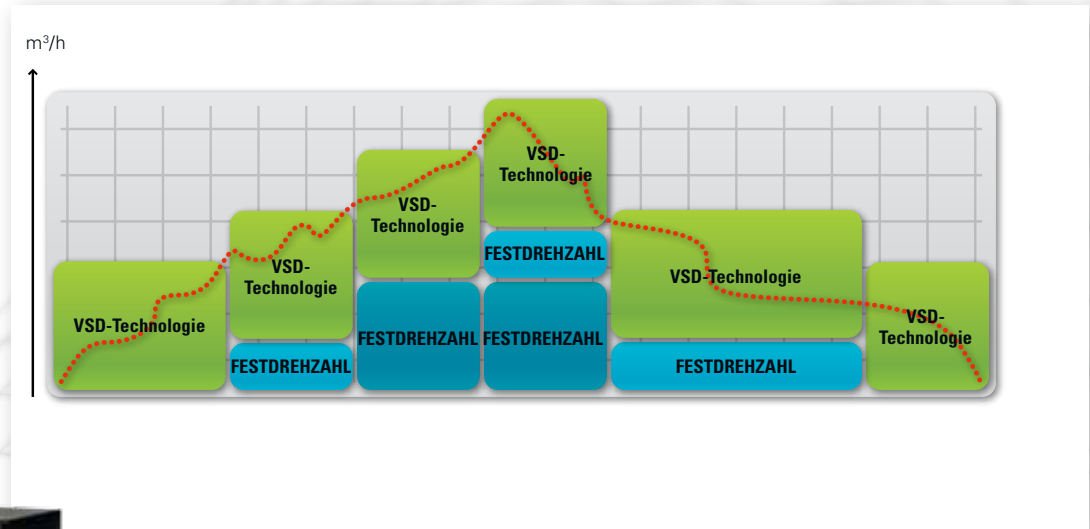
Wird ein Druckluftsystem nicht an Schwankungen angepasst, kommt es zu Energieverlusten. Mit ES-Energiesparsystemen von Atlas Copco können Sie zwei Druckbänder manuell oder automatisch erzeugen, sodass der Energieverbrauch optimal an den zeitabhängigen Bedarf angepasst wird und bei Produktionsstopp Kosten vermieden werden.



Jederzeit die passende Produktpalette

Produkte mit Durchflussregelung

Die ES wählen entsprechend des schwankenden Bedarfs automatisch die geeignete Kompressorzusammenstellung aus und ermöglicht so maximale Energieeinsparungen.



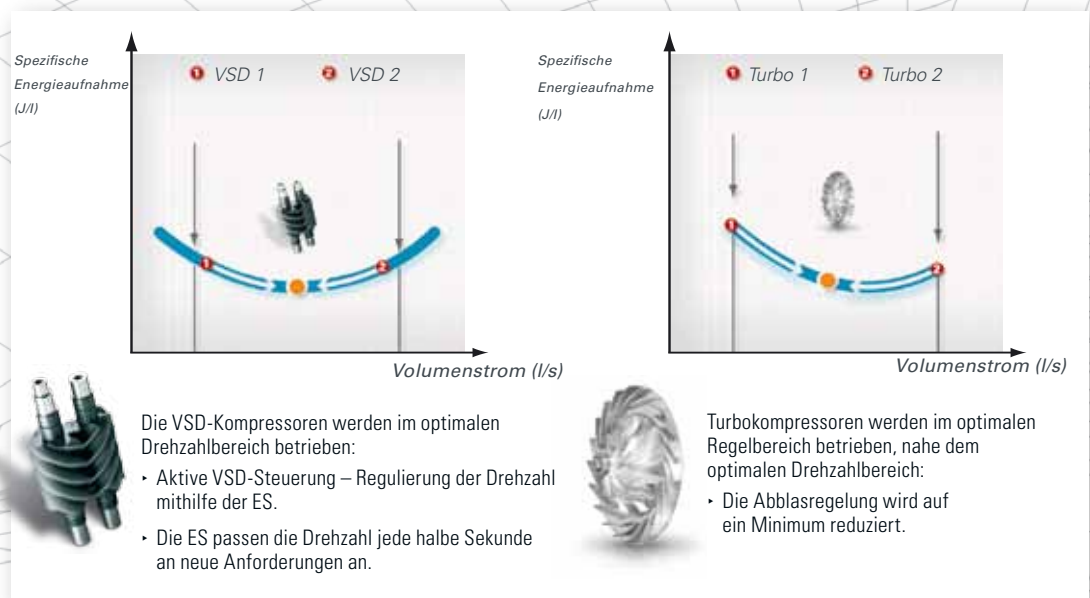
Reduzierte Wartungskosten

Abgleich der Betriebsstunden

Eine umfassende und flexible Sequenzsteuerung sorgt dafür, dass die installierten Kompressoren in Gruppen arbeiten können und so ein Abgleich der Betriebsstunden möglich ist. ES gewährleisten, dass alle Maschinen der gleichen Gruppe die gleichen Systembetriebsstunden aufweisen. Da hierdurch alle Kompressoren im Rahmen eines Servicebesuchs gewartet werden können, lassen sich die Wartungskosten damit verringern.

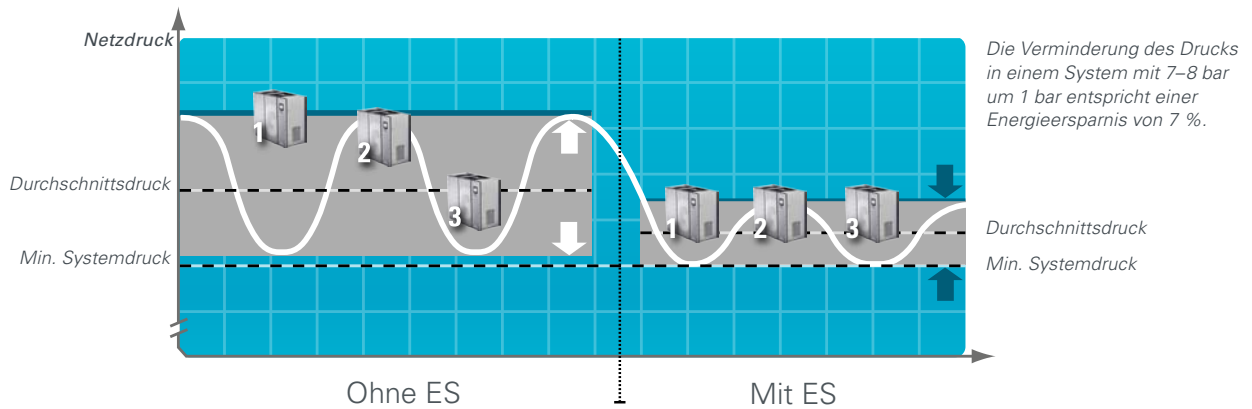


Gesteigerte Effizienz durch optimale Kombination von Technologien



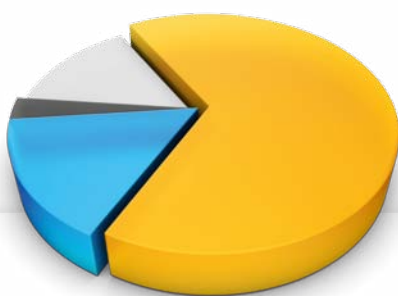
Stabiler Prozess, geringerer Energieverbrauch Reduziertes Druckband

Ohne übergeordnete Steuerung muss ein Druckluftsystem mit Druckkaskadeneinstellung innerhalb eines breiten Druckbands betrieben werden. Die ES-Energiesparsysteme 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 Produktionsbetriebs ausmachen. Aus diesem Grund sollte die Optimierung des Energieverbrauchs höchste Priorität haben. Dank der ES-Energiesparsysteme von Atlas Copco können Sie Ihr Druckluftsystem exakt Ihren Anforderungen anpassen und dadurch Energieverbrauch und Energiekosten minimieren.



Standardkompressoren ohne ES-Energiesparsystem

- Investition
- Installation
- Wartung
- Energieverbrauch

Kompressoren mit ES-Energiesparsystem

- Investition
- Installation
- Wartung
- Energieverbrauch
- Einsparungen

Das ES ermöglicht den kontinuierlichen Einsatz von VSD-Kompressoren, die bei variabler Belastung den höchsten Wirkungsgrad aufweisen. So können Sie den Gesamtenergieverbrauch Ihres Systems auf ein Minimum reduzieren.

Zuverlässiger Betrieb und hohe Verfügbarkeit Onlineüberwachung

Optional können Sie Ihr gesamtes Druckluftnetz über LAN steuern und überwachen. Möglich sind Warnanzeigen, Benachrichtigungen (SMS, Mail), Trendanalysen und Wartungsplanung.





Innovation als Antrieb

Mit über 135 Jahren Innovation und Erfahrung bietet Atlas Copco die richtigen Produkte und Dienstleistungen an, um die Effizienz und Produktivität Ihres Unternehmens zu maximieren. Als ein branchenführendes Unternehmen streben wir danach, hohe Luftqualität bei geringstmöglichen Betriebskosten zu ermöglichen. 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

Wir sind in über 170 Ländern vertreten und bieten überall und jederzeit hochwertigen Kundenservice an. 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!

