

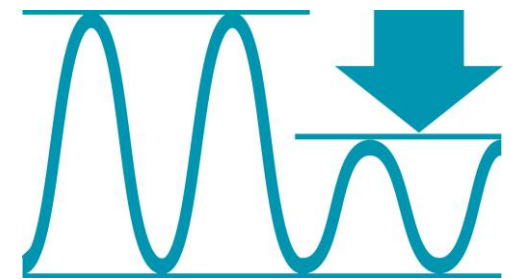
Atlas Copco Optimization Übergeordnete Steuerungen

Optimizer 4.0:

Eine neue Generation der Atlas Copco Steuerungen

Mit der vollständig überarbeiteten neuen Generation der volumenstromabhängig regelnden Steuerung wird die Effizienz der Kompressoranlage nachhaltig gesteigert und Energie eingespart.

- Regelung des Systemdrucks in einem festgelegten und schmalen Druckband zur Optimierung der Energieeffizienz.
- Priorisierung der neuesten bzw. effizientesten Kompressoren im System
- Drehzahlgeregelte VSD Kompressoren werden bevorzugt zur Deckung von wechselnden Volumenstromprofilen eingesetzt, weil sie für diese Anforderung den geringsten Energieverbrauch haben.
- Abschaltung der Kompressoren oder Reduzierung des Systemdrucks in der produktionsfreien Zeit zur Reduzierung unnötiger Kosten.
- Die flexible Sequenzsteuerung des Optimizer 4.0 sorgt dafür, dass alle in einer Gruppe installierten Kompressoren mit der gleichen Betriebsstundenanzahl betrieben werden. Die Kompressoren können dadurch im Rahmen eines Servicebesuchs gewartet und die Servicekosten erheblich reduziert werden.
- Ereignis und Trendauszeichnung bis zu 1 Monat im internen Speicher
- Datenaufzeichnung gemäß der ISO50001 bis zu 2 Jahren im interner HDD Speicher.
- Das Datenmanagementsystem SMARTLINK Energy erlaubt die permanente und exakte Ermittlung von Energieverbrauch und Einsparungen bei Systemoptimierungen.



Eigenschaften	Vorteile
Betriebsstundenabgleich baugleicher Kompressoren in einer Gruppe	Die Funktion gleichmäßige Auslastung ermöglicht die Reduzierung von Servicekosten. single visit.
Sequenzauswahl der installierten Kompressoren	Optimierter Betriebsmodus der Kompressoren bei allen Anforderungsprofilen.
Geplante Druckabsenkung oder Abschaltung angepasst an das Auslastungsprofil	Vermeidung von ungeplanten Ausfällen und überhöhtem Energieverbrauch
Optimierte Druckbandabsenkung und Druckreduzierung	Verringerung des Energieverbrauchs gleichbleibender Druckluftversorgung



Atlas Copco Optimization Übergeordnete Steuerungen

Allgemein

Beschreibung Übergeordnete volumenstromabhängige Steuerung

Anschlußmöglichkeiten

Maximale Anzahl der angeschlossenen Maschinen 4 / 8 / 60

... der angeschlossenen Kompressoren 4 / 8 / 30

... der angeschlossenen Trockner 4 / 8 / 30

Zusätzliche Optionen Regelbasierte Steuerung über Ein-/Ausgänge

Schnittstellen und I/O-Module

Standard Analog-Eingänge 8

Standard Digital-Eingänge 4

Standard Digital-Ausgänge 4

Feldus-Schnittstellen Modbus/Profibus durch zusätzliches Mk5 Gateway
Ethernet IP/Modbus TCP/Profinet optional durch zusätzliche SMART2SCADA Software (keine zusätzliche Hardware nötig)

Ereignisaufzeichnung und Trendanalyse Bis zu einem Monat
Datenaufzeichnung gemäß ISO50001 Speicherung der relevanten Daten (Flow, Druck und Energie) bis zu 2 Jahren

Hardware

Display 12" Farb-Touchscreen

Drucksensoren (Regelgröße) Bis zu 4 Drucksensoren im Druckluftnetz verteilt

Spritzschutz IP54

Abmessungen (Länge x Breite x Tiefe) 600 x 600 x 210 (mm)

