

Atlas Copco Elektronik® upgrade



Upgrade am Installationsort für Kompressorsteuerung MkIV

Atlas Copco

Elektronik® MkIV – das clevere Upgrade

Elektronik® MkIV verbindet die neueste SPS-Steuerungstechnik mit der fortschrittlichen und marktführenden Kompressorsteuerungssoftware von Atlas Copco.

Daraus ergibt sich eine ganze Reihe spürbarer Vorteile, darunter Verbesserungen der Gesamtzuverlässigkeit und Verfügbarkeit sowie Energieeinsparungen dank verbesserter Steueralgorithmen. Außerdem können Sie auf Wunsch auch eine *AIROptimizer™* Vereinbarung abschließen. Und dann kommt noch hinzu, dass eine Aufrüstung in den meisten Fällen nicht mehr oder sogar weniger kostet als die Reparatur oder der Ersatz eines älteren Steuerungssystems.



Vor dem Upgrade



Nach dem Upgrade

Mehr Vorteile

- ▶ Verbesserte Steuerungsgenauigkeit
- ▶ Praktischere Handhabung
- ▶ Größere Flexibilität der Funktionen
- ▶ Vereinfachte Systemintegration

Mehr Merkmale

- ▶ Mehr Messdaten
- ▶ Mehr Softwarefunktionen
- ▶ Mehr Verbesserungsmöglichkeiten
- ▶ Mehr Eingabe-/Ausgabemöglichkeiten



Mehr spürbare Vorteile

Kostensenkungen durch:

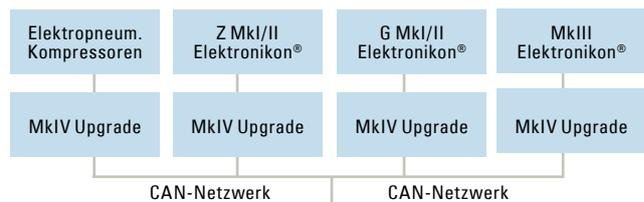
- ▶ Optimierten Energieverbrauch
- ▶ Reduzierte Wartung
- ▶ Erhöhte Zuverlässigkeit

Mehr Leistung und Funktionen mit Elektronik®

Aufgrund der wesentlich besseren Prozessorleistung des MkIV können Kompressoren fast jeden Alters oder Typs von den neuesten und fortschrittlichsten Steueralgorithmen und Funktionen profitieren, was sich in einer höheren Effizienz und verbesserten Steuerung des Systems niederschlägt.

MERKMAL	VORTEIL	NUTZEN
Verbesserte Steuerung von Kompressoren mit Vollast-/Nulllastregler und VSD-Kompressoren	Reduzierter Energieverbrauch der Kompressoren	Reduzierte Betriebskosten
Super-Saver-Trocknersteuerung	Reduzierter Energieverbrauch des integrierten Trockners	Reduzierte Betriebskosten
Zwei Druckbänder	Tages- u. zeitabhängige Druckeinstellung	Reduzierte Betriebskosten
Integrierte Folgesteuerung für bis zu 4 Kompressoren (durch separaten Dongle aktiviert)	Reduziertes Systemdruckband	Reduzierte Betriebskosten
Programmierbare Start- und Stopzeiten je nach Wochenplan	Reduzierte Entlastungsstunden	Reduzierte Betriebskosten
Speichern und Abrufen der letzten 5 Abschaltungen	Schnellere und umfassendere Problemdiagnose	Reduzierte Wartungskosten
Standardmäßig mehr Eingänge und Ausgänge	Zusätzliche Sensoren können für verbesserte Steuerung verwendet werden	Reduzierte Betriebskosten
Modulare Erweiterung von Eingängen/Ausgängen	Vollständig flexible I/O für alle Anforderungen	Reduzierte Installationskosten
CAN-Netzwerk für mehrere Kompressoren	Einfaches, schnelles und zuverlässiges Kompressor-Netzwerkssystem	Reduzierte Installationskosten
Mehrsprachige Benutzerschnittstelle (3 von 22 Sprachen wählbar)	Praktischere Bedienung	Reduzierte Bedienerkosten

Beim Atlas Copco CAN-Netzwerk ersetzt ein einziges Kabel die herkömmliche kompliziertere und weniger leistende Steuerungsverkabelung. Mit dem CAN-Netzwerk können alle Daten von jedem Kompressor zu jedem anderen Gerät bzw. jedem anderen Kompressor im Netzwerk übertragen werden. Sobald das CAN-Netzwerk eingerichtet ist, kann zusätzliche Hardware, wie der AIRMonitor™ oder Energon 2, leicht und schnell hinzugefügt werden.



Mehr Intelligenz bedeutet mehr Möglichkeiten

Zusätzlich zu den in die Steuerung eingebauten Merkmalen bietet das MkIV eine Reihe optionaler Verbesserungen, die im Bedarfsfall genutzt werden können. Zu diesen Verbesserungen gehören:



AIRMonitor™



SPM-Überwachungs-Kit

MERKMAL	VORTEIL	VORTEIL
Kit für „Shock Pulse Monitoring“	Frühwarnung bei Ausfällen	Just-in-time-Wartung für höhere Zuverlässigkeit und optimierte Wartungsintervalle
AIRMonitor™ lokal	Vollständige Systemvisualisierung	Optimierte Betreiberkosten
Erweiterungsmodule	Flexible I/O für alle Anforderungen	Kostengünstige Erweiterung
Modbus-Kommunikationsbox	Leichte Integration in Werksmanagementsystem	Optimierte Betreiberkosten
Profibus-Kommunikationsbox	Leichte Integration in Werksmanagementsystem	Optimierte Betreiberkosten
Ethernet IP-Kommunikationsbox	Leichte Integration in Werksmanagementsystem	Optimierte Betreiberkosten
AIROptimizer™	Optimierung des Druckluftsystems	Kosteneinsparungen dank erheblich geringeren Energiebedarfs



Komplettpaket!

Die Nachrüstsätze enthalten ALLE Bauteile und die Software, die zur Umrüstung des Kompressors auf die neueste verfügbare Technik erforderlich sind. Qualifizierte Atlas Copco Servicetechniker können so gut wie jeden Kompressor mit der MkIV-Steuerung umrüsten, sogar Fremdkompressoren.

Hauptmodul	Sensoren
Adapter	Kabelsystem

Technische Daten – Elektronikon® MkIV Typ II Upgrades

Die Elektronikon®-MkIV-Typ II-Steuerung ist das perfekte Upgrade für ölgeschmierte Kompressoren bis zu 90 kW.



UPGRADE VON	UPGRADE AUF	STÜCKNUMMER	BESCHREIBUNG
GA45-75 mit MkI oder MkII	Elektronikon®-MkIV-Typ II-Steuerung	2902 0115 00	Nachrüstset komplett mit allen erforderlichen Sensoren, Anschlusssteckern, Fittings, Kabeln und Software
GA45-75 mit MkI oder MkII und hochauflösendem Bildschirm	Elektronikon®-MkIV-Typ II-Steuerung komplett mit hochauflösendem Bildschirm	2902 0115 50	Nachrüstset komplett mit allen erforderlichen Sensoren, Anschlusssteckern, Fittings, Kabeln und Software. Diese Steuerung kann zur Anzeige von grafischen Zeichen, etwa in den Sprachen Chinesisch, Koreanisch, Japanisch usw., verwendet werden
GA5-90c mit MkIII	Elektronikon®-MkIV-Typ II-Steuerung	2902 0115 10	Nachrüstset komplett mit allen erforderlichen Sensoren, Anschlusssteckern, Fittings, Kabeln und Software
GA5-90c mit MkIII und hochauflösendem Bildschirm	Elektronikon®-MkIV-Typ II-Steuerung komplett mit hochauflösendem Bildschirm	2902 0115 60	Nachrüstset komplett mit allen erforderlichen Sensoren, Anschlusssteckern, Fittings, Kabeln und Software. Diese Steuerung kann zur Anzeige von grafischen Zeichen, etwa in den Sprachen Chinesisch, Koreanisch, Japanisch usw., verwendet werden
GA30-90 VSD mit MkIII	Elektronikon®-MkIV-Typ II-Steuerung	2902 0115 20	Nachrüstset komplett mit allen erforderlichen Sensoren, Anschlusssteckern, Fittings, Kabeln und Software
GA30-90c mit MkIII und hochauflösendem Bildschirm	Elektronikon®-MkIV-Typ II-Steuerung komplett mit hochauflösendem Bildschirm	2902 0115 70	Nachrüstset komplett mit allen erforderlichen Sensoren, Anschlusssteckern, Fittings, Kabeln und Software. Diese Steuerung kann zur Anzeige von grafischen Zeichen, etwa in den Sprachen Chinesisch, Koreanisch, Japanisch usw., verwendet werden

Technical data - Elektronikon® MkIV Type III Upgrades

Die Elektronikon®-MkIV-Typ III-Steuerung bietet umfangreiche Steuer-, Melde- und Anschlussflexibilität für ölfreie Kompressoren und ölgeschmierte Kompressoren über 90 kW.



UPGRADE VON	UPGRADE AUF	STÜCKNUMMER	BESCHREIBUNG
SF6-8 mit Elektronikon® MkIII und Temperaturschalter	Elektronikon®-MkIV-Typ III-Steuerung mit Temperatursensoren	2905 0510 00	Elektronikon®/Mechanik-Nachrüstset komplett mit Temperatursensoren als Ersatz für Temperaturschalter sowie allen anderen erforderlichen Anschlusssteckern, Fittings, Kabeln und Software
SF8-8 mit Elektronikon® MkIII und Temperaturschalter	Elektronikon®-MkIV-Typ III-Steuerung mit Temperatursensoren	2902 0133 00	Elektronikon®/Mechanik-Nachrüstset komplett mit Temperatursensoren als Ersatz für Temperaturschalter sowie allen anderen erforderlichen Anschlusssteckern, Fittings, Kabeln und Software
SF8-10 mit Elektronikon® MkIII und Temperaturschalter	Elektronikon®-MkIV-Typ III-Steuerung mit Temperatursensoren	2902 0134 00	Elektronikon®/Mechanik-Nachrüstset komplett mit Temperatursensoren als Ersatz für Temperaturschalter sowie allen anderen erforderlichen Anschlusssteckern, Fittings, Kabeln und Software
SF15-10 mit Elektronikon® MkIII und Temperaturschalter	Elektronikon®-MkIV-Typ III-Steuerung mit Temperatursensoren	2905 0508 00	Elektronikon®/Mechanik-Nachrüstset komplett mit Temperatursensoren als Ersatz für Temperaturschalter sowie allen anderen erforderlichen Anschlusssteckern, Fittings, Kabeln und Software
SF6 bis 15 mit Elektronikon® MkIII	Elektronikon®-MkIV-Typ III-Steuerung	2902 0115 40	Elektronikon®-Nachrüstset komplett mit allen erforderlichen Sensoren, Anschlusssteckern, Fittings, Kabeln und Software
SF6 bis 15 mit Elektronikon® MkIII und hochauflösendem Bildschirm	Elektronikon®-MkIV-Typ III-Steuerung komplett mit hochauflösendem Bildschirm	2902 0115 90	Elektronikon®-Nachrüstset komplett mit allen erforderlichen Sensoren, Anschlusssteckern, Fittings, Kabeln und Software. Diese Steuerung kann zur Anzeige von grafischen Zeichen, etwa in den Sprachen Chinesisch, Koreanisch, Japanisch usw., verwendet werden
Z & GA90-315 mit elektropneumatischer Steuerung und Starter	Elektronikon®-MkIV-Typ III-Steuerung	2900 2067 00	Elektronikon®-Nachrüstset komplett mit allen erforderlichen Sensoren, Anschlusssteckern, Fittings, Kabeln und Software

UPGRADE VON	UPGRADE AUF	STÜCKNUMMER	BESCHREIBUNG
Z & GA90-315 mit elektropneumatischer Steuerung, aber ohne Starter	Elektronikon®-MkIV-Typ III-Steuerung komplett mit hochauflösendem Bildschirm	2900 2066 00	Elektronikon®-Nachrüstatz komplett mit allen erforderlichen Sensoren, Anschlusssteckern, Fittings, Kabeln und Software. Diese Steuerung kann zur Anzeige von grafischen Zeichen, etwa in den Sprachen Chinesisch, Koreanisch, Japanisch usw., verwendet werden
GA90-315 mit Elektronikon® Mkl oder MkII	Elektronikon®-MkIV-Typ III-Steuerung	2906 0595 05	Elektronikon®-Nachrüstatz komplett mit allen erforderlichen Sensoren, Anschlusssteckern, Fittings, Kabeln und Software
GA90-315 mit Elektronikon® Mkl oder MkII	Elektronikon®-MkIV-Typ III-Steuerung komplett mit hochauflösendem Bildschirm	2906 0595 15	Elektronikon®-Nachrüstatz komplett mit allen erforderlichen Sensoren, Anschlusssteckern, Fittings, Kabeln und Software. Diese Steuerung kann zur Anzeige von grafischen Zeichen, etwa in den Sprachen Chinesisch, Koreanisch, Japanisch usw., verwendet werden
ZR mit Elektronikon® Mkl oder MkII	Elektronikon®-MkIV-Typ III-Steuerung	2906 0595 02	Elektronikon®-Nachrüstatz komplett mit allen erforderlichen Sensoren, Anschlusssteckern, Fittings, Kabeln und Software
ZR mit Elektronikon® Mkl oder MkII	Elektronikon®-MkIV-Typ III-Steuerung komplett mit hochauflösendem Bildschirm	2906 0595 12	Elektronikon®-Nachrüstatz komplett mit allen erforderlichen Sensoren, Anschlusssteckern, Fittings, Kabeln und Software. Diese Steuerung kann zur Anzeige von grafischen Zeichen, etwa in den Sprachen Chinesisch, Koreanisch, Japanisch usw., verwendet werden
ZT mit Elektronikon® Mkl oder MkII	Elektronikon®-MkIV-Typ III-Steuerung	2906 0595 03	Elektronikon®-Nachrüstatz komplett mit allen erforderlichen Sensoren, Anschlusssteckern, Fittings, Kabeln und Software
ZT mit Elektronikon® Mkl oder MkII	Elektronikon®-MkIV-Typ III-Steuerung komplett mit hochauflösendem Bildschirm	2906 0595 13	Elektronikon®-Nachrüstatz komplett mit allen erforderlichen Sensoren, Anschlusssteckern, Fittings, Kabeln und Software. Diese Steuerung kann zur Anzeige von grafischen Zeichen, etwa in den Sprachen Chinesisch, Koreanisch, Japanisch usw., verwendet werden
ZE oder ZA mit Elektronikon® Mkl oder MkII	Elektronikon®-MkIV-Typ III-Steuerung	2906 0595 04	Elektronikon®-Nachrüstatz komplett mit allen erforderlichen Sensoren, Anschlusssteckern, Fittings, Kabeln und Software
ZE oder ZA mit Elektronikon® Mkl oder MkII	Elektronikon®-MkIV-Typ III-Steuerung komplett mit hochauflösendem Bildschirm	2906 0595 14	Elektronikon®-Nachrüstatz komplett mit allen erforderlichen Sensoren, Anschlusssteckern, Fittings, Kabeln und Software. Diese Steuerung kann zur Anzeige von grafischen Zeichen, etwa in den Sprachen Chinesisch, Koreanisch, Japanisch usw., verwendet werden
ZR/ZT18-55 mit Elektronikon® MkIII	Elektronikon®-MkIV-Typ III-Steuerung	2902 0115 30	Elektronikon®-Nachrüstatz komplett mit allen erforderlichen Sensoren, Anschlusssteckern, Fittings, Kabeln und Software
ZR/ZT18-55 mit Elektronikon® MkIII und hochauflösendem Bildschirm	Elektronikon®-MkIV-Typ III-Steuerung komplett mit hochauflösendem Bildschirm	2902 0115 80	Elektronikon®-Nachrüstatz komplett mit allen erforderlichen Sensoren, Anschlusssteckern, Fittings, Kabeln und Software. Diese Steuerung kann zur Anzeige von grafischen Zeichen, etwa in den Sprachen Chinesisch, Koreanisch, Japanisch usw., verwendet werden
Z oder Z VSD mit Elektronikon® MkIII	Elektronikon®-MkIV-Typ III-Steuerung	2906 0595 01	Elektronikon®-Nachrüstatz komplett mit allen erforderlichen Sensoren, Anschlusssteckern, Fittings, Kabeln und Software
Z oder Z VSD mit Elektronikon® MkIII	Elektronikon®-MkIV-Typ III-Steuerung komplett mit hochauflösendem Bildschirm	2906 0595 11	Elektronikon®-Nachrüstatz komplett mit allen erforderlichen Sensoren, Anschlusssteckern, Fittings, Kabeln und Software. Diese Steuerung kann zur Anzeige von grafischen Zeichen, etwa in den Sprachen Chinesisch, Koreanisch, Japanisch usw., verwendet werden



Getreu dem Motto „First in Mind – First in Choice™“ bietet Atlas Copco für Ihren gesamten Druckluftbedarf Produkte und Dienstleistungen an, mit denen Sie die Effizienz und die Rentabilität Ihres Unternehmens steigern können.

Atlas Copco ist ständig auf der Suche nach Innovationen, um optimale Zuverlässigkeit und Effizienz zu gewährleisten. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickeln wir maßgeschneiderte Qualitätsluftlösungen, die sich positiv auf Ihren Betrieb auswirken.



Druckluft niemals ohne vorherige Aufbereitung gemäß lokalen Gesetzen und Normen als Atemluft verwenden.