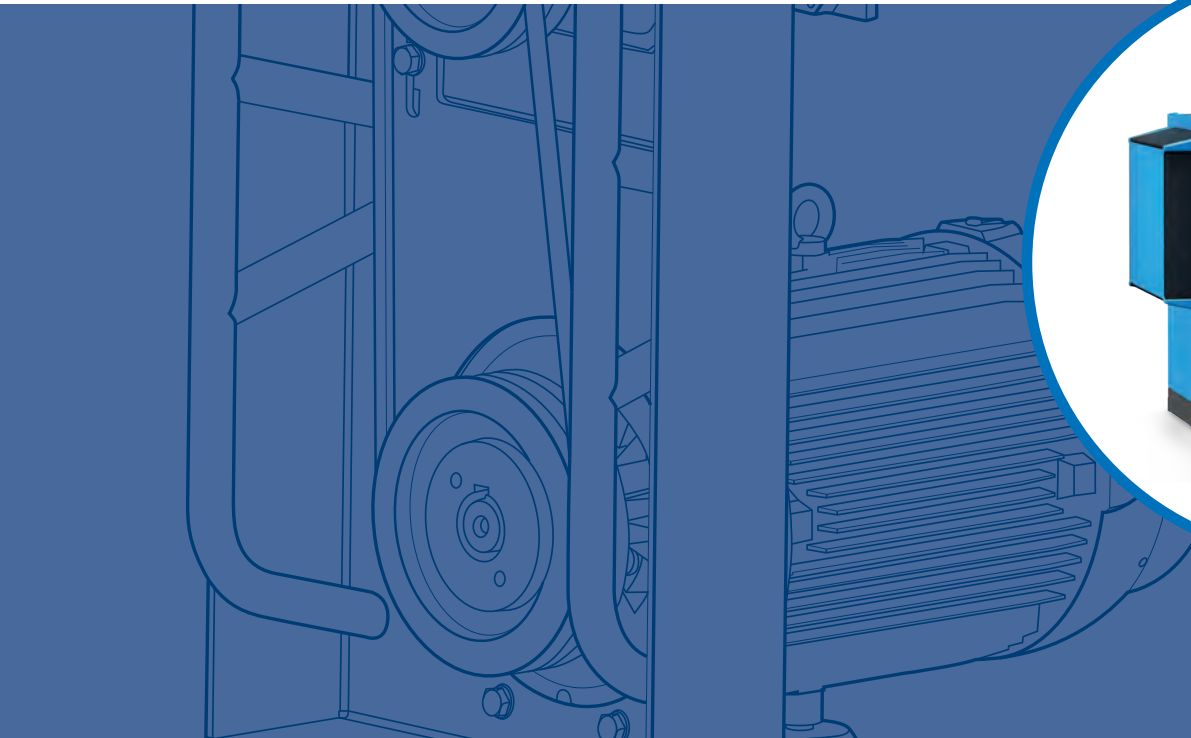


# SCK

## Druckluft-Kompressoren



SCK 41-100

**ALUP**  
Kompressoren

## ALUP

Durch Technologie angetrieben,  
mit Erfahrung entwickelt.

*ALUP Kompressoren kann 90 Jahre Erfahrung in der Industrie vorweisen. Unser Ziel ist, mit unseren Druckluftlösungen für unsere Kunden die erste Wahl zu sein. Dafür brauchen wir kontinuierliche Investitionen in unsere Produktentwicklung, damit unsere Produkte immer die folgenden Merkmale bieten:*

- Hohe Leistung und exzellente Qualität
- Integriert aufgebaute Lösungen
- Maximale Energieeffizienz
- Gesamtbetriebskosten
- Umweltschutz



## Die Stärken der Baureihe SCK

*Schraubenkompressoren aus der Baureihe SCK 41-100 liefern hochwertige Druckluft für eine Reihe industrieller Aufgaben. Als Ergebnis kontinuierlicher Investitionen in Produktentwicklung zeichnen sich diese Kompressoren durch vier innovative Merkmale aus:*

### Einfache Installation

- Innovatives Design: kompaktes Komplettsystem.
- Aufstellen mit Gabelstapler (2 Hubpunkte)
- Kein spezielles Fundament erforderlich



### Solide Qualität

- Erstklassige Komponenten.
- Hochwertige und langlebige Riemen.
- Exzellente Leistung durch sehr zuverlässiges Riemenspannsystem.
- Separate Öl- und Luftkühler, weniger Temperaturschocks und längere Lebensdauer.
- Perfekte Luftfilterung und Kühlung.
- Hochwertiger und leistungsstarker Motor.

### Einfache Wartung und gute Zugänglichkeit

- Alle zu wartenden Komponenten befinden sich vorn an der Maschine und sind damit leicht erreichbar
- Guter Zugang für Wartung oder Reinigung.

### Kosteneinsparungen

- Niedrigere Reparaturkosten und Wartungskosten.
- Optimale Effizienz und sparsamerer Energieverbrauch.



## Eine Baureihe, die jedem Bedarf gerecht wird

*In der Baureihe SCK 41-100 finden Sie exakt das passende Kompressormodell für Ihren Bedarf.*

### Die Leistung, die Sie brauchen

- Modelle von 40 bis 100 PS lieferbar
- 3 Druckvarianten pro Kompressor.

### Die Leistung, die Sie suchen

- Entwickelt für harte Einsatzbedingungen und Umgebungstemperaturen bis 40° C.

### Die Energieeffizienz, die Sie brauchen

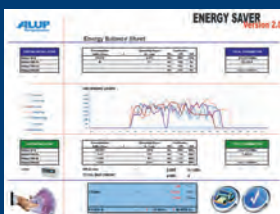
- Die SCK arbeitet mit der Last-Leerlauf Technologie, um eine konstante Grundlastversorgung mit Druckluft sicherzustellen.

### Die Optionen, die Sie brauchen

- Air Control 5.1 Steuerung.

## Last/Leerlauf-Funktion und feste Luftmenge

Ein Kompressor mit Last/Leerlauf-Regelung liefert eine konstante Druckluftleistung. Zum Steuern des Netzdrucks dient ein Einlassventil, das den Kompressor in einem Last/Leerlauf-Zyklus steuert. Wird der vorgegebene Druck erreicht, schaltet der Kompressor in den Leerlauf (durch Schließen des Einlassventils). Fällt der Druck unter einen bestimmten Wert, beginnt der Vorgang von Neuem.



## Energie-Audit

Für eine optimale Energieeffizienz brauchen Sie den richtigen Kompressor. Wenden Sie sich an Ihre ALUP-Vertretung – wir führen anhand Ihrer Vorgaben eine Simulation aus, damit Sie die perfekte Druckluftlösung für Ihren Bedarf finden.

# Ein Paket – vielfältige Vorteile

Die folgenden innovativen Merkmale zeigen, dass die Baureihe SCK 41 - 100 Ihnen hohe Effizienz, einfache Wartung, geräuscharmen Betrieb und exzellente Kühlung bietet.

## Höhere Effizienz



### Antrieb über Keilriemen

- Hochwertige und langlebige Riemen.
- Exzellente Leistung durch sehr zuverlässiges Riemenspannsystem.
- Einfache Wartung und schnelle Installation.
- Der Standard in der Industrie.



### Ein Motorhersteller für alle Modelle

- Effizienter IE2-Motor serienmäßig
- Optionaler IE3-Motor für höhere Kompressoreffizienz.



### Im eigenen Unternehmen entwickelte Verdichter

- Hohe Leistung (Energie/Liefermenge)



### Air Control Steuerung

- Intelligente Leerlauf-Zyklen.
- Konstante Drucküberwachung.
- Automatischer Neustart nach Spannungsausfall.



## Geringerer Geräuschpegel



### Axialventilator

- Niedriger Energieverbrauch und geringerer Geräuschpegel
- Hocheffizienter Kühlluftstrom
- Lange Lebensdauer von Öl, Komponenten und Kompressor



### Gekapseltes Einlassfilter serienmäßig

- Geräuscharm dank Bauform und Position des Filters
- Gesteigerte Liefermenge durch Luftansaugung im kalten Bereich des Kompressors
- Hohe Filterungsqualität





Einfache Wartung



### Solide Schalldämmhaube am Einlass

- Kleine Stellfläche: Der Kompressor lässt sich an einer Wand aufstellen.
- Schalldämmung mit Isolierschaum
- Verbesserte Kühlung durch optimierten Luftstrom
- Schutz des Ventilators vor Berühren



### Innovatives Gehäuse

- Wartungstüren mit abnehmbaren Scharnieren montiert, robuste Türschlösser
- Schalldichter Dämmstoff an allen Teilen des Gehäuses
- Kleine Stellfläche
- Sicherungsbolzen zum problemlosen Transport (mit einer Palette und einem Gabelstapler)



### Im eigenen Unternehmen entwickelter Ölabscheide-Behälter

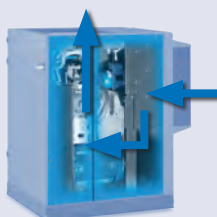
- Integriertes Mindestdruckventil (MPV) schließt die Gefahr von Undichtigkeiten aus
- Lange Lebensdauer dank Teilen aus Gusseisen
- Für optimale Ölabscheidung ausgelegt

Bessere Kühlung



### Separate überdimensionierte Kühler

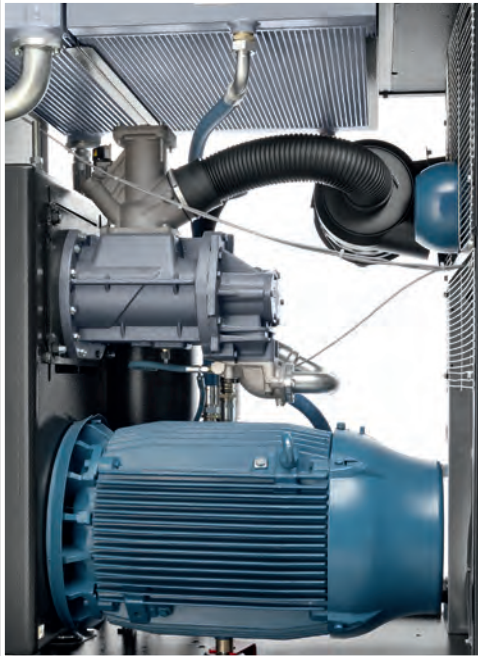
- Separate Öl- und Luftkühler für hochwertige Kühlung und lange Lebensdauer der Kühler
- Gleitschienen zum einfachen und sicheren Ausbauen
- Leicht zugänglich für Reinigung



### Verbesserte Motorkühlung

- Separater Kühlluftstrom
- Geeignet für harte Einsatzbedingungen

## Optionen zum Optimieren Ihrer Prozesse



Mit einer breiten Palette an Optionen holen Sie das Maximum aus Ihrem SCK 41-100 Kompressor heraus.

- **Air Control 5.1** Grafik Steuerung mit mehreren Schaltuhrkanälen für unterschiedliche Druckbänder abhängig vom Luftverbrauch. Komfortables Farbdisplay und erweiterte Kommunikationsmöglichkeiten.
- **IE3 Motor** erhöht die Kompressoreffizienz – die Ergebnisse sind ein niedrigerer Energieverbrauch und Kosteneinsparungen.
- **Hauptschalter** zusätzlich zum serienmäßigen Not-Aus-Schalter.
- **Fernüberwachung** für zusätzlichen Komfort..
- **Holzbox** für Überseeexport.
- **Tropen-Thermostatventil** zum Einsatz in feuchten und heißen Bedingungen.
- **ES 4/6i** integrierte Steuerung für 4/6-Kompressoren.
- Schalldämmhaube am Einlass.

Weitere Informationen dazu, wie Sie mit unseren Optionen Ihren Kompressorbetrieb optimieren können, erhalten Sie bei Ihrer Kundenvertretung.

## Technische Daten

Modell	Max. Betriebsdruck	Referenzbetriebsdruck	Liefermenge bei Referenzbedingungen *			Motorleistung		Geräuschpegel <sup>§§</sup>	Kühlluftvolumen	Durchmesser Druckluftanschluss	Gewicht
	bar	bar	m <sup>3</sup> /h	l/s	cfm	kW	PS	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	"	
<b>SCK 41</b>	8	7.5	294	82	173	30	40	69	5400	1 1/2	748
	10	9.5	259	72	153	30	40	68	5400		
	13	12.5	208	58	122	30	40	68	5400		
<b>SCK 50</b>	8	7.5	367	102	216	37	50	70	5760	1 1/2	832
	10	9.5	332	92	196	37	50	69	5760		
	13	12.5	255	71	150	37	50	69	5760		
<b>SCK 60</b>	8	7.5	467	130	275	45	60	71	7200	1 1/2	862
	10	9.5	409	114	241	45	60	70	7200		
	13	12.5	343	95	202	45	60	70	7200		
<b>SCK 75</b>	8	7.5	522	145	307	55	75	71	9000	2"	1073
	10	9.5	475	132	280	55	75	70	9000		
	13	12.5	425	118	250	55	75	70	9000		
<b>SCK 100</b>	8	7.5	691	192	407	75	100	74	12600	2"	1280
	10	9.5	605	168	356	75	100	73	12600		
	13	12.5	533	148	314	75	100	73	12600		

\* Systemleistung gemessen nach ISO 1217, Anhang C, letzte Ausgabe

\*\* Geräuschpegel gemessen nach ISO 2151 mit optionaler Schallschutzhaube

## Abmessungen

	Länge	Breite	Höhe
	mm	mm	mm
<b>SCK 41 - 60</b>	1507	1060	1630
<b>SCK 75</b>	1680	1060	1630
<b>SCK 100</b>	1920	1060	1630





**GESTEUERT DURCH TECHNOLOGIE ENTWICKELT AUFGRUND VON ERFAHRUNGSWERTEN**



**WENDEN SIE SICH AN IHRE  
ALUP-VERTRETUNG**

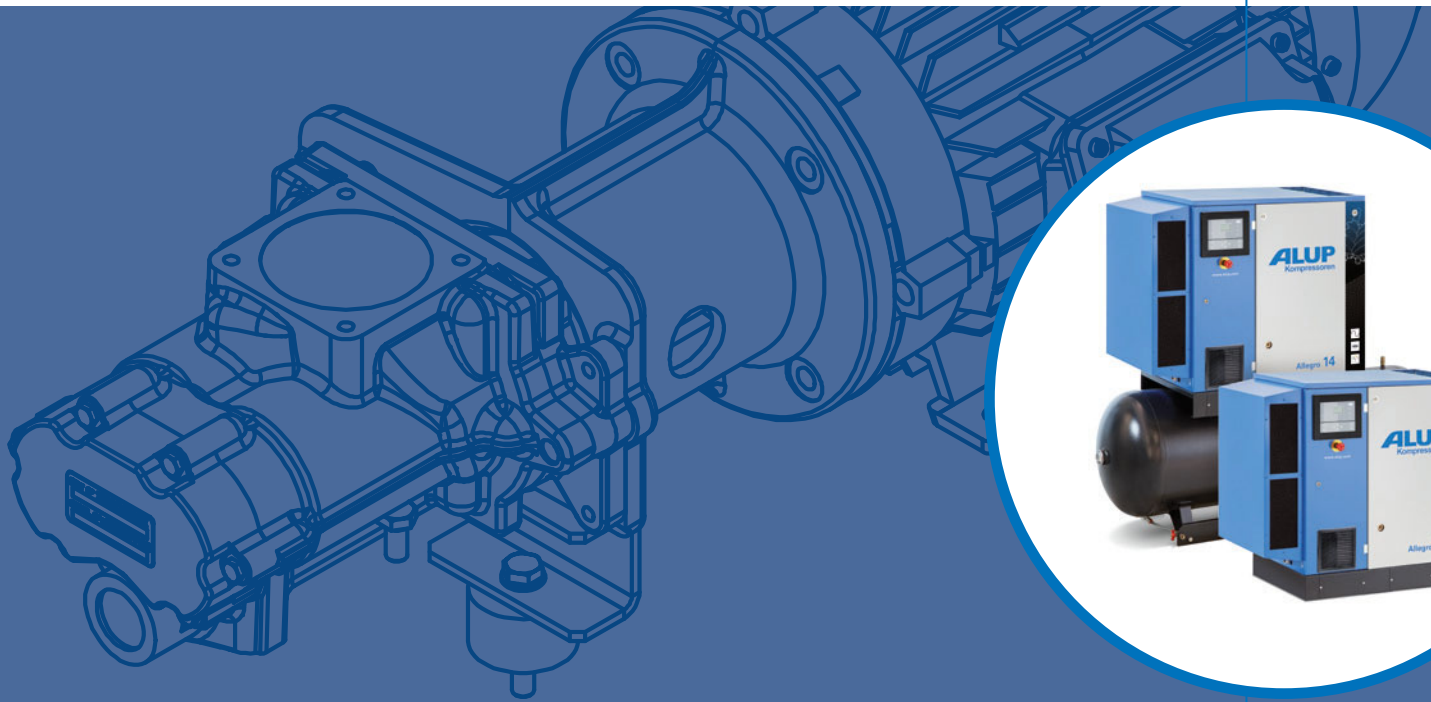
**Ihr autorisierter Vertriebspartner**





# Allegro

## Schraubenkompressoren



ALLEGRO 8-14

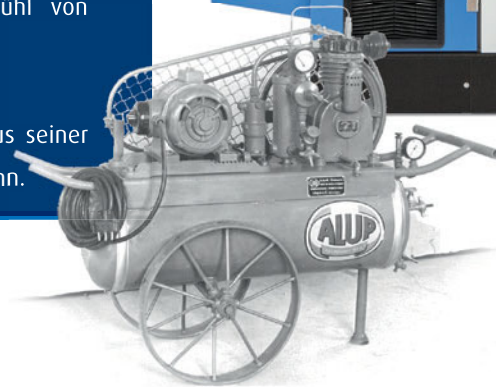
**ALUP**  
Kompressoren

## ALUP's Erbe

In Deutschland 1923 gegründet, leitet das Unternehmen seinen Namen von Produkten für die Automobilindustrie ab, die in einer kleinen mechanischen Werkstatt in Köngen hergestellt wurden: Auto-Luft-Pumpen. Bereits zwei Jahre später, wurde die erste Baureihe von Kolbenverdichter entwickelt, und 1980 vervollständigten Schraubenkompressoren das Produktangebot.

Im Laufe der Zeit wuchs die Erfahrung und gediehen Innovation, die zu dem heutigen hochwertigen Stand des Produktportfolios führten. Daraus entwickelte sich rasch der Name ALUP Kompressoren zum Synonym für innovative Technologie gemischt mit einem starken Gefühl von Tradition.

Heute agiert ALUP Kompressoren immer noch aus seiner Heimatstadt Köngen, wo im Jahre 1923 alles begann.



**INNOVATION**  
**PRAKTISCHE**  
**ERFAHRUNG**  
**SICHERHEIT**  
**WIRTSCHAFTLICHKEIT**  
**PARTNERSCHAFT**

## Driven by technology. Designed by experience.

Entdecken Sie, was passiert, wenn sich eine Leidenschaft für Technologie mit praktischer Erfahrung vereint. Design weiterentwickeln in Richtung praktischer Installationen und Wartung, die Ihnen die Freiheit gibt, sich auf Ihre Arbeit zu konzentrieren. Die Sortimente umfassen genau die Maschine, die Sie benötigen, mit den richtigen Optionen für Ihre Anforderungen. Die Anlagenrendite ist gewährleistet, während die CO2-Bilanz schrumpft. Und, weil wir nah bei unseren Kunden sind, sind wir einen Schritt voraus, wenn sich Ihre Anforderungen ändern.

# Eine Produktpalette, die keine Wünsche offen lässt

Mit der Produktpalette Allegro 8-14 erhalten Sie eine effiziente, zuverlässige und vollständige Lösung, die für eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten geeignet ist.

## Eine breite Produktpalette

- Lieferbar von 8 bis 15 kW.
- Jedes Modell kann ein Druckbereich zwischen 5,5 und 12,5 Bar abdecken.
- Boden- oder Tank montiert; mit oder ohne integriertem Trockner.

## Direktantriebs-Verdichter

- Bis zu 15 % niedrigere spezifischer Energiebedarf, FAD-Anstieg von 13 % im Vergleich zur Vorgängerversion.
- Geringere Energieverluste im Vergleich zu Riemen- oder Getriebe-Anwendungen.
- Hochleistungslüftermotor.

## Verbesserter Schallschutz

- So niedrig wie 61 dB(A).
- Kompressor kann in der Werkstatt installiert werden.

## Einfache Installation und Wartung

- Einfache Installation dank einer großen Anzahl an Anlagenvarianten.
- Einfache Wartung dank der großen abnehmbaren Paneele.
- Niedrige Wartungskosten.

## Die Auswahlmöglichkeiten, die Sie suchen

- Grafische und integrierte zentrale Steuerung.
- Druckluftfilter für bessere Luftqualität.
- Kondensatableiter für den Schutz Ihres Trockners vor Feuchtigkeit.
- ...und vieles mehr, um Ihre Maschine maßgeschneidert anzupassen!



# Höchste Standards

Der Allegro 8-14 setzt einen neuen Standard für Betriebsleistung, Qualität, Betriebssicherheit, Lebensdauer und Bedienkomfort.

## Bessere Effizienz

- Hocheffiziente und bewährte Verdichter (1) in Kombination mit direktem Antrieb (2) und die neuen Umrichter (3) bieten spezifischer Energiebedarf- und FAD-Verbesserungen bis zu 20 % gegenüber der vorherigen Generation.
- Ölabscheidung (4), konzipiert für minimalen Druckabfall und Ölübertrag von weniger als 3 ppm.

## Kompaktes Design

- Druckluftbehälter-montierte Lösung für mehr Platzerparnis (5).
- Der großzügig dimensionierte integrierte Kältetrockner (6) vereinfacht Ihre Anlage und sorgt für eine hohe Druckluftqualität.
- Der Wasserabscheider (7) zusammen mit dem schwimmenden Ableiter mit Null-Verlust ermöglicht die Ableitung von Kondensat ohne die Vergeudung von Druckluft. Dies ergibt deutliche Energieeinsparungen.

## Benutzerfreundlich

- Sehr niedriger Geräuschpegel ermöglicht die Installation des Kompressors in der Nähe des Arbeitsplatzes.
- Einfache Ölstandskontrolle (8) über externes Ölschauglas.
- Einfache Zugänglichkeit durch leicht abnehmbare Wände.
- Leicht zu bewegen und zu positionieren, dank Gabelstaplere aufnahmen (9).

## Immer funktionsbereit, auch unter schwierigen Bedingungen

- Effiziente Filterung (10).
- Großzügiger Lüfter (11).
- Sehr großer vertikaler Kühler (12) gewährleistet den besten Kühlfluss für den Betrieb bis zu einer Umgebungstemperatur von 46 °C.



## Für Sie maßgeschneidert

Der Allegro 8-14 ist als Boden-montierte und als Druckluftbehälter-montierte Version mit Trockner erhältlich.

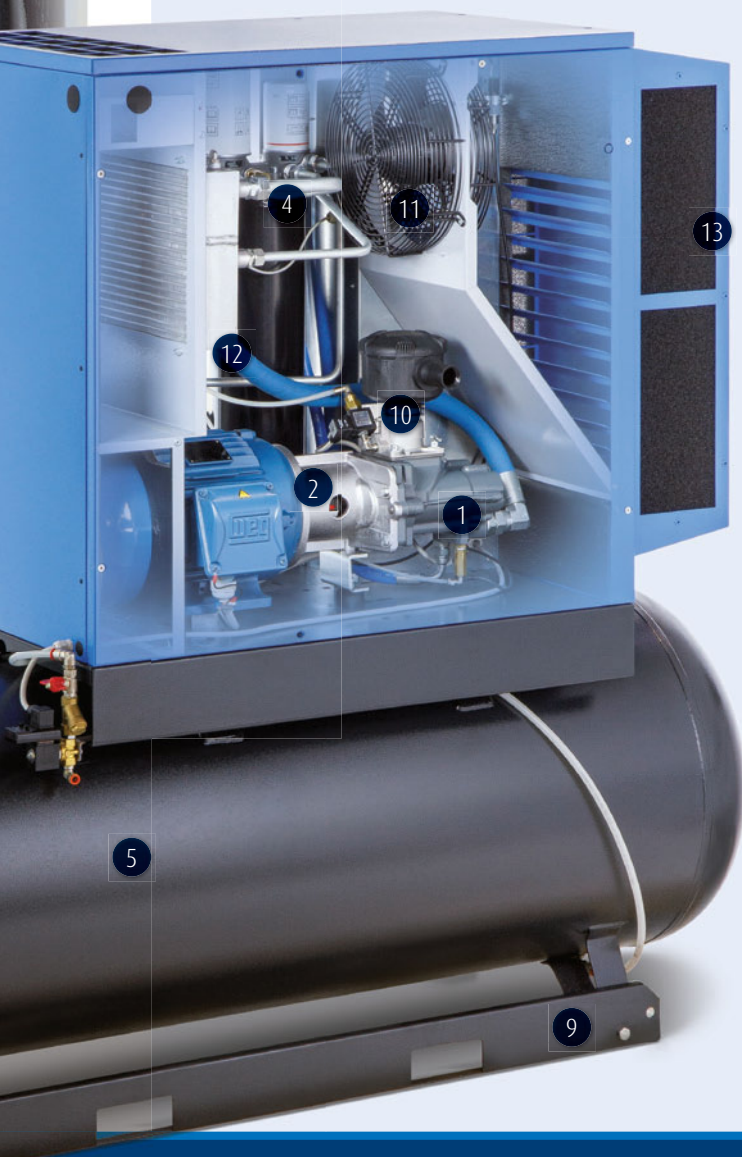
Druckluftbehältervolumen beträgt 270 und 500 l. Dank einer großen Auswahl an Optionen holen Sie das Maximum aus Ihrem Allegro-Kompressor heraus.

### Luftqualität

**Interner Wasserabscheider mit automatischer Entleerung (7)** entfernt bis zu 90 % der Druckluftfeuchtigkeit (standardmäßig mit Trocknern).

**Rohrleitungsfiler** für Öl- und Staubentfernung auf bis zu 0,1 ppm (optional für Geräte mit integriertem Trockner).

**Hochleistungs-Lufteintrittsfiltrierung** verhindert, dass in staubbelasteter Umgebung (13) Staub in den Druckluftkreislauf eindringt (Standard).



### Verbindung

**Econtrol 4/6 i, erhältlich für Aircontrol 5.1 (siehe nächste Seite):** für Kompressorraum-Steuerung, Ausgleich der Betriebsstunden und weiteren Energieeinsparungen dank der Senkung des Betriebsdrucks.

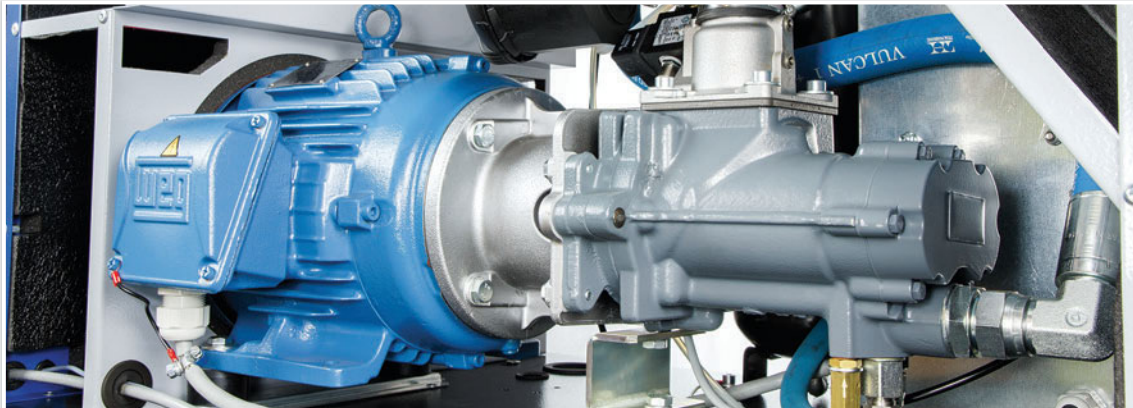


Weitere Informationen dazu, wie Sie mit unseren Optionen Ihren Kompressorbetrieb optimieren können, erhalten Sie bei Ihrer Kundenvertretung.

# Optimierung Ihres Energieverbrauchs

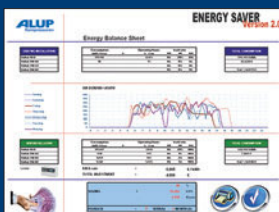
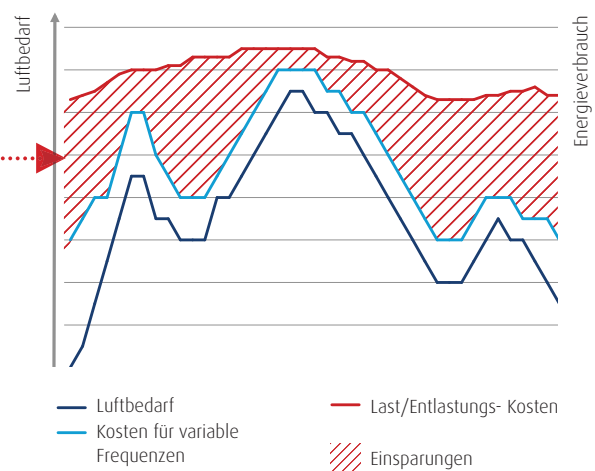
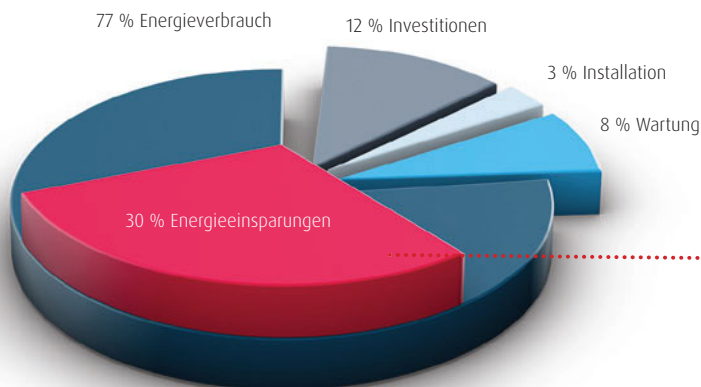
Die Energiekosten machen **70%** der gesamten Betriebskosten eines Kompressors über einen Zeitraum von 5 Jahren aus. Deshalb ist die Reduzierung der Betriebskosten einer Druckluft-Anlage ein wichtiger Schwerpunkt.

Für die entsprechende Anwendung kann die variable Drehzahltechnologie die Stromrechnung Ihres Kompressors um bis zu 30 % senken.



Die variable Drehzahl-Technologie reduziert den Energieverbrauch wie folgt:

- Der Kompressor mit variabler Drehzahlregelung des Antriebs passt die Luftversorgung der Nachfrage an, und verringert dadurch den Energieverbrauch, wenn die Nachfrage geringer ist. Wenn die Nachfrage konstant ist, garantiert die Air Control-Steuerung einen konstanten Druck.
- Keine Entlastungszyklen über 20 % Last.
- Kein Spitzenstrom durch Soft-Start.



**Für die Optimierung der Energieeffizienz müssen Sie den richtigen Kompressor wählen.**

Wenden Sie sich an Ihren örtlichen Repräsentanten für ALUP Kompressoren. Wenden Sie sich an Ihren lokalen ALUP Kompressoren-Vertreter, dann führen wir anhand Ihrer Parameter eine Simulation durch, damit Sie die perfekte Druckluft-Lösung erhalten.

## Immer die Kontrolle behalten mit Air Control 5.0 und 5.1



### Air Control 5.0 (Standard)

- Icon-basierte Display-Bedienung
- LED-Statusanzeige.
- Digitaler E/A.
- Ferngesteuerter Start-Stopp, Be- und -Entlastung, Not-Aus.
- Automatischer Neustart nach Stromausfall.
- Wartungsanzeige und Fehlermanagement bieten umfassende Meldungen für vereinfachte Wartungsdiagnose.
- Visualisierung über Webbrowser mit einer einfachen Ethernet-Verbindung.

### Air Control 5.1 (optional)

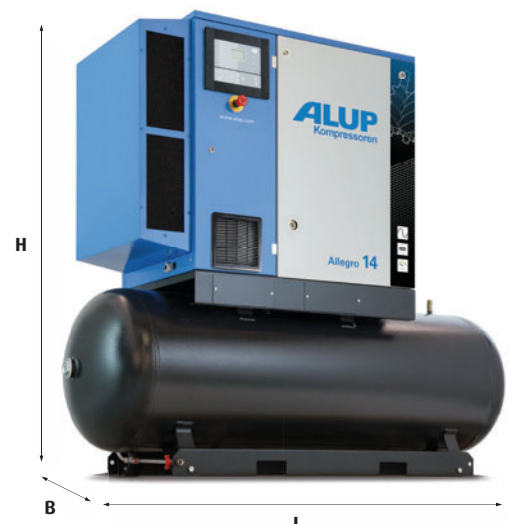
Die Air Control 5.1 ist die nächste Stufe für Ihre Steuerung und bietet zusätzliche Funktionalitäten:

- Benutzerfreundliche, grafische Bildschirmfenster, Datenprotokollierung und -speicherung auf einer Speicherkarte.
- Start-Stopp-Timer erfordern kein Eingreifen durch Dritte um Energie zu sparen, sondern programmieren die Air Control 5.1-Steuerung gemäß dem Bedarf Ihrer Produktion.
- Duale Druckband-Zeitplanung für den Betrieb mit verschiedenen Druckbänder, für noch mehr Energieeinsparungen.

## Technische Daten

VARIABLE DREHZAHL-VERSION	Min. Betriebsdruck		Max. Betriebsdruck		Effektive Liefermenge bei Referenz-Bedingungen*								Motorleistung		Geräuschpegel		
					Min. FAD		Max. FAD										
					m³/h	cfm	m³/h	cfm	m³/h	cfm	m³/h	cfm				m³/h	cfm
Modell	bar	psi	bar	psi	7 bar.		5 bar.		7 bar.		9,5 bar.		12,5 bar.		kW	hp	dB (A)
<b>Allegro 8</b>	5	72,5	13	175	15,8	9,2	82	47,6	75	43,5	65	37,6	54	31,4	8	10	62
<b>Allegro 11</b>	5	72,5	13	175	15,8	9,2	121	70,3	119	69,0	90	52,3	76	43,9	11	15	63
<b>Allegro 14</b>	5	72,5	13	175	15,8	9,2	140	81,3	137	79,4	115	66,9	86	50,2	15	20	64

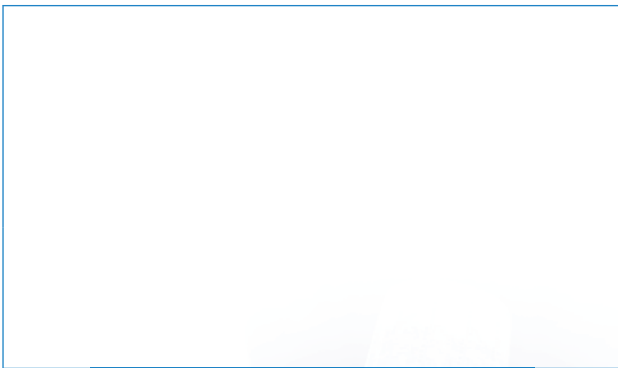
	Abmessungen [mm]			Gewicht [kg]		
	Länge	Breite	Höhe	Allegro 8	Allegro 11	Allegro 14
<b>FM</b>	1165	662	1045	257	271	290
<b>FM + Trockner</b>	1595	662	1045	292	321	340
<b>TM 270 I</b>	1530	662	1531	317	331	350
<b>TM 270 I + Trockner</b>	1595	662	1531	352	381	400
<b>TM 500 I</b>	1935	662	1665	417	431	450
<b>TM 500 I + Trockner</b>	1935	662	1665	452	481	500



DRIVEN BY TECHNOLOGY DESIGNED BY EXPERIENCE



WENDEN SIE SICH  
AN IHRE ALUP  
KOMPRESSOREN-VERTRETUNG



Pflege. Vertrauen. Effizienz.

### **Pflege.**

Bei der Wartung dreht es sich um Pflege: Professioneller Service durch erfahrenes Fachpersonal mit hochwertigen Originalteilen.

### **Vertrauen.**

Vertrauen wird durch die Erfüllung unserer Versprechen für zuverlässige und unterbrechungsfreie Leistung und lange Lebensdauer der Anlagen verdient.

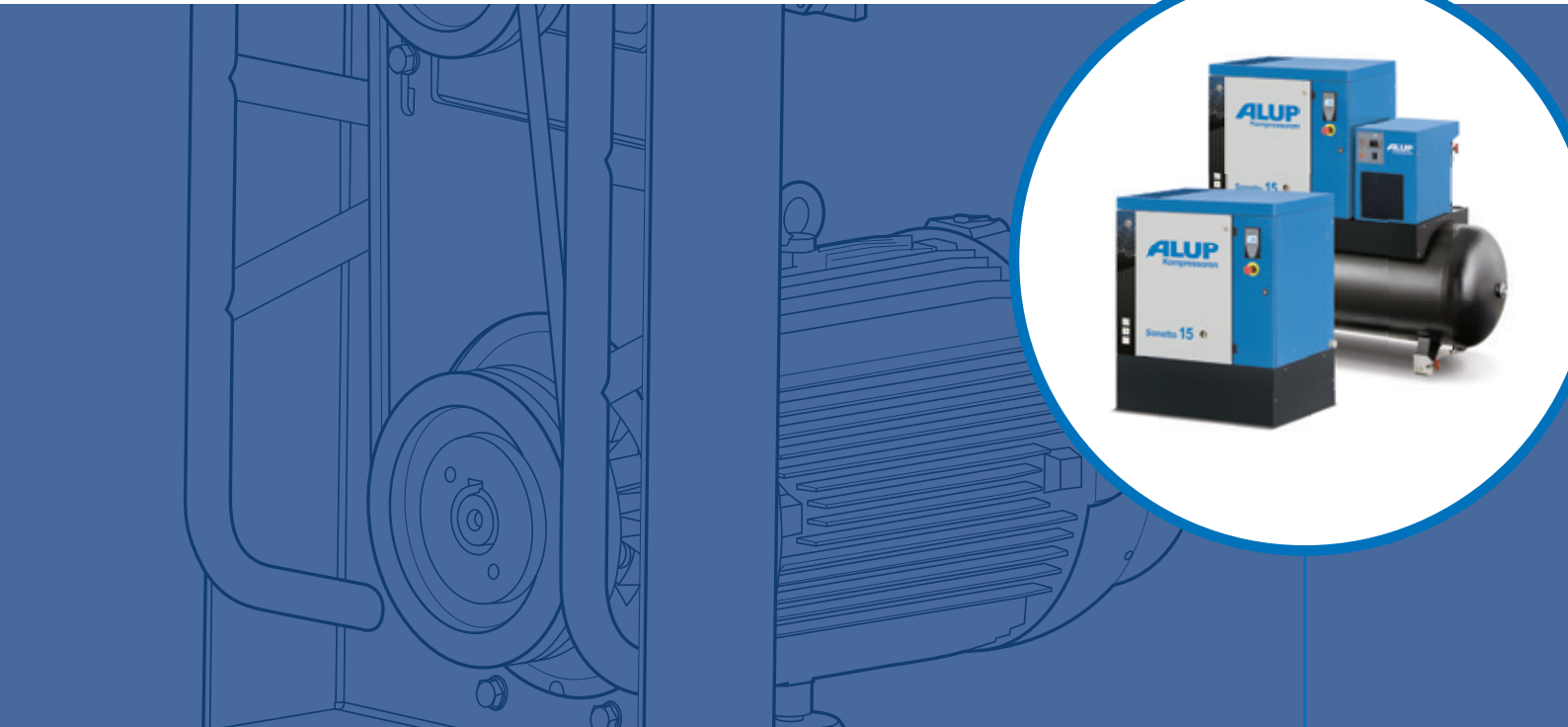
### **Effizienz.**

Der Anlagenwirkungsgrad wird durch die regelmäßige Wartung gewährleistet. Die Effizienz der Serviceorganisation definiert sich über die Originalteile und den Service.



# Sonetto

## Druckluft-Kompressoren



SONETTO 8-20

**ALUP**  
Kompressoren



## Das Erbe von ALUP

In Deutschland 1923 gegründet, leitet das Unternehmen seinen Namen von Produkten für die Automobilindustrie ab, die in einer kleinen mechanischen Werkstatt in Köngen hergestellt wurden: Auto-Luft-Pumpen. Bereits zwei Jahre später, wurde die erste Baureihe von Kolbenverdichter entwickelt und 1980 vervollständigten Schraubenkompressoren das Produktangebot.

Im Laufe der Zeit wuchs die Erfahrung und gediehen Innovationen, die zu dem heutigen hochwertigen Stand des Produktportfolios führten. Daraus entwickelte sich rasch der Name ALUP Kompressoren zum Synonym für innovative Technologie gemischt mit einem starken Gefühl von Tradition.

Heute agiert ALUP Kompressoren immer noch aus seiner Heimatstadt Köngen, in der im Jahre 1923 alles begann.



## Druckluft. Erfahren.

Entdecken Sie, was passiert, wenn Leidenschaft für Technologie auf Erfahrung trifft. Wir entwickeln Lösungen nach praktischen Anforderungen im Betrieb und für die Wartung, die Ihnen die Freiheit geben sich auf Ihre Arbeit zu konzentrieren. Unsere breite und noch weiter optimierte Produktpalette umfasst genau die Maschine mit den richtigen Optionen für Ihren Leistungsbedarf.

Effiziente Technik gewährleistet eine hohe Rentabilität und lässt die CO<sub>2</sub>-Bilanz schrumpfen.

Durch unsere Flexibilität und Kundennähe sind wir immer einen Schritt voraus, wenn sich Ihre Anforderungen ändern.

# Eine Produktpalette, die keine Wünsche offen lässt

*Mit der Produktpalette Sonetto 8-20 erhalten Sie eine effiziente, zuverlässige und vollständige Lösung, die genau für Ihre Anforderungen ausgelegt ist.*

## Ein breites Angebot

- Erhältlich von 5,5 bis 15 kW.
- Drei Druckvarianten.
- Die komplette Palette ist auf Druckluftbehältern (270 und 500 l) montiert, mit oder ohne Kältetrockner und auf Wunsch inkl. Vor- und Nachfiltern verfügbar.

## Hocheffiziente Luftfilterung und Ölabscheidung

- Die hoch angeordnete Luftzufuhr verhindert das Eindringen größerer Staubpartikel.
- Verkapselte 2-Mikron-Eintrittsfilter garantieren, dass nur saubere Luft in den Kompressor gelangt – für mehr Zuverlässigkeit.
- Der Ölabscheider garantiert einen Ölübertrag von weniger als 3 ppm dank der Schwerkraft-, Filter- und Zyklontrennung.

## Leichte Zugänglichkeit

- Einfache Wartung dank abnehmbarer Abdeckung.
- Die Hauptkomponenten wurden für eine einfache und schnelle Wartung strategisch platziert.
- Niedrige Wartungskosten.
- Einfache Ölstandskontrolle über externes Ölschauglas.

## Auswahl an Optionen

- 8000 h Öl.
- Öl in Lebensmittelqualität.
- Zeitgesteuerter Kondensatableiter am Druckluftbehälter.
- Transporthilfe.
- Holzverkleidung für den Transport.

[www.alup.com](http://www.alup.com)

# Kleine Abmessungen, große Flexibilität

Die Sonetto-Baureihe ist lieferbar als bodenmontierte, Druckluftbehälter-montierte, Druckluftbehälter-montierte Version mit Trockner und Druckluftbehälter-montierte Version mit Trockner und Filter (Vor- + Nachfilter). Der Druckluftbehälter ist mit zwei Kapazitäten verfügbar: 270 und 500 Liter. Mit dieser großen Bandbreite an Konfigurationen, Leistungs- und Druckbereichen setzt Sonetto einen neuen Standard für Betriebsleistung, Qualität, Sicherheit, Lebensdauer und Bedienkomfort.

## Vorteile für den Anwender

### Eine vollständige Lösung

- Sonetto bietet mehrere Konfigurationsmöglichkeiten, maßgeschneidert für die Anforderungen Ihres Betriebs.
- Mit einem All-in-1-Design lassen sich die Einheiten mit Druckluftbehälter und komplettem Druckluft-Aufbereitungspaket ausrüsten: Kältetrockner, Vor- und Nachfilter.

### Einfache und schnelle Wartung

- Alle Wartungskomponenten befinden sich für schnelle Zugänglichkeit an der Vorderseite der Maschine.
- Alle Wartungskomponenten sind für eine schnelle Zugänglichkeit positioniert.
- Ölschauglas an der Vorderseite sichtbar, ohne Entfernen von Abdeckungen.
- Anzeige der Wartungsmeldungen an der Steuereinheit.



## Eine komplette Lösung, passend für Ihren Druckluftbedarf



### Geräuscharmer Betrieb

- Die spezielle Schalldämmung sorgt für einen sehr niedrigen Geräuschpegel.
- Die Geräte können problemlos in der Werkstatt, in der Nähe der Verwendungsstelle installiert werden, wodurch das Risiko von Druckluftleckagen minimiert wird und auch die Arbeitsumgebung nicht beeinträchtigt wird.

### Kosteneffizienz

- Zuverlässige Konstruktion.
- Niedrige Wartungskosten.
- Lange Wartungsintervalle.
- Geringer Energieverbrauch dank ausgewiesener IE3-Motoren und modernstem Schraubenkompressorelement.
- Hochleistungs-Schmier- und Kühlsysteme.



### Qualitativ hochwertige Druckluft

Die auf dem Druckluftbehälter montierten Einheiten lassen sich mit einem Druckluft-Aufbereitungspaket ausrüsten, das aus einem Kältetrockner sowie Vor- und Nachfiltern besteht. Dieses Druckluft-Aufbereitungspaket garantiert trockene und sehr saubere Luft, die für die anspruchsvollsten Anwendungen geeignet ist.

# Optimieren Sie Ihren Betrieb

## Infologic<sup>2</sup> Basic-Steuereinheit

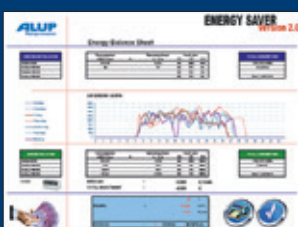
Die Infologic<sup>2</sup> Basic-Steuereinheit bietet eine erweiterte Überwachung mit Wartungs- und Fehlermanagement sowie einfacher Konfiguration und Steuerung der Betriebsvorgänge.

- Icon-basiertes Display.
- Druck- und Temperaturanzeigen.
- Ferngesteuerter Start/Stop.
- Automatischer Neustart nach Stromausfall.
- Wartungsmeldungen.
- Fehlermanagement.
- Schnelle Druckeinstellung direkt an der Steuereinheit.



## Verdichterstufen der nächsten Generation

Eine neue Generation der Kompressorelemente gewährleistet höchste Performance zusammen mit einem niedrigen Energieverbrauch und einer sehr langen Nutzungsdauer für Ihre Investition.



## Energiebewertung

Zu wissen, welcher Kompressor für Ihre Anwendung der geeignetste ist, ist für die Minimierung des Energieverbrauchs von entscheidender Bedeutung. Mit unserer Energieverbrauchsbewertung können wir Ihren gesamten Druckluftbedarf simulieren und beraten Sie entsprechend über die beste Lösung für Ihre Bedürfnisse.

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihren lokalen ALUP-Vertretern.

## Technische Daten

Modell	Max. Betriebs-Druck	Referenz Betriebs-Druck	Effektive Liefermenge bei Referenz-Bedingungen*			Motor-leistung		Geräusch-Pegel**	Gewicht			
	bar	bar	m³/h	l/s	cfm	kW	PS	db(A)	Auf Grundrahmen montiert kg	270l-Behälter kg	270l-Behälter Trockner kg	270l-Behälter Trockner und kg
Sonetto 8	8	7,5	50,8	14,1	29,9	5,5	7,5	64	160	207	242	247
	10	9,5	41,8	11,6	24,6							
Sonetto 10	8	7,5	68,4	19	40,3	7,5	10	65	170	217	250	255
	10	9,5	59,8	16,6	35,2							
	13	12,5	46,8	13	27,5							
Sonetto 15	8	7,5	97,2	27	57,2	11	15	69	185	232	265	270
	10	9,5	85	23,6	50							
	13	12,5	69,1	19,2	40,7							
Sonetto 20	8	7,5	111,6	31	65,7	15	20	71	200	247	280	285
	10	9,5	100,8	28	59,3							
	13	12,5	79,9	22,2	47							

\* Leistung der Anlage gemäß ISO 1217, Anhang C, neueste Ausgabe.

\*\* Geräuschpegel gemessen gemäß ISO 2151 2004.

500l-Varianten auf Behälter montiert. Gewicht = 50 kg zusätzlich  
 Luftauslassanschlüsse = G 3/4" (auf Behälter ohne Trockner = G 1/2")

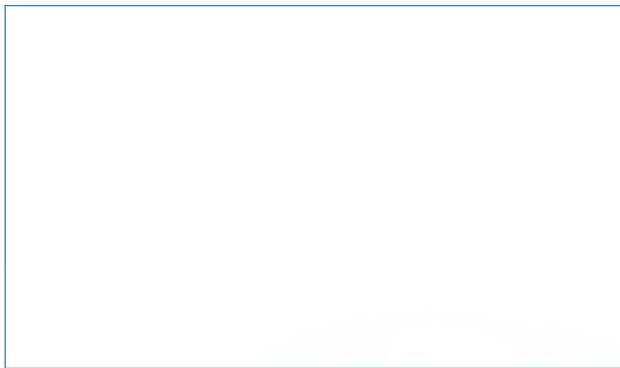
	Länge	Breite	Höhe
	mm	mm	mm
Auf Grundrahmen	855	665	980
270L	1545	645	1340
500L	1935	645	1470



DRUCKLUFT. ERFAHREN.



WENDEN SIE SICH AN  
IHREN ALUP-VERTRETER VOR ORT



Pflege. Vertrauen. Effizienz.

### **Pflege.**

Bei der Wartung dreht es sich um Pflege: Professioneller Service durch erfahrenes Fachpersonal mit hochwertigen Originalteilen.

### **Vertrauen.**

Vertrauen wird durch die Erfüllung unserer Versprechen für zuverlässige und unterbrechungsfreie Leistung und lange Lebensdauer der Anlagen verdient.

### **Effizienz.**

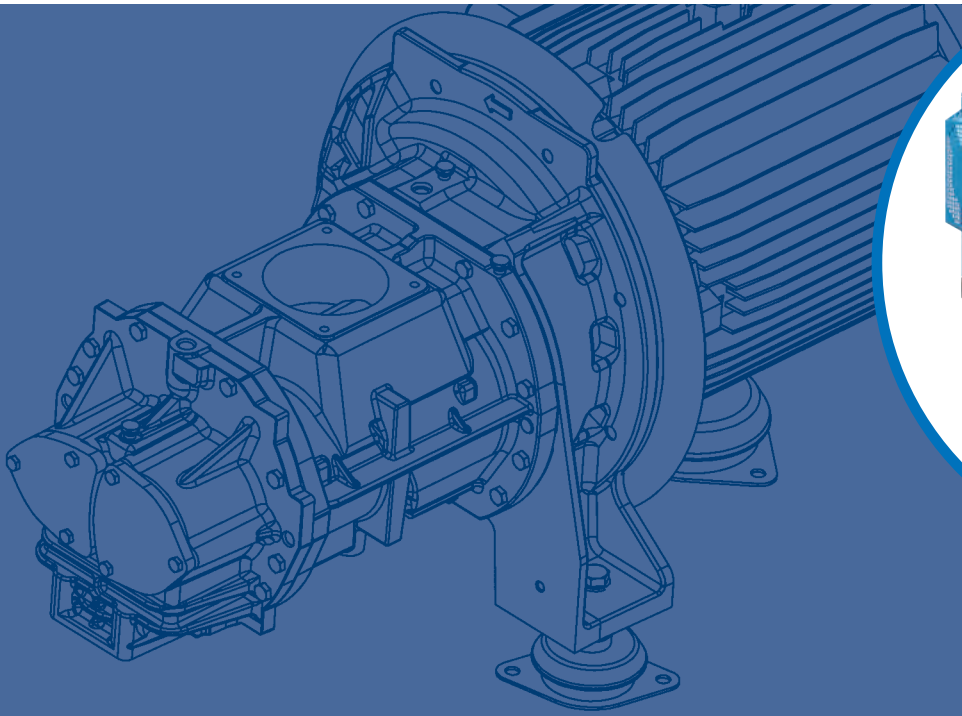
Der Anlagenwirkungsgrad wird durch die regelmäßige Wartung gewährleistet. Die Effizienz der Serviceorganisation definiert sich über die Originalteile und den Service.





# Largo & Allegro

## Druckluftkompressoren



LARGO 11-30 & ALLEGRO 15-30

**ALUP**  
Kompressoren

## Alup

Gesteuert durch Technologie. Entwickelt aufgrund von Erfahrungswerten.

*Alup Kompressoren kann 90 Jahre Erfahrung in der Industrie vorweisen. Unser Ziel ist es, mit unseren Druckluftlösungen für unsere Kunden die erste Wahl zu sein. Dafür brauchen wir kontinuierliche Investitionen in unsere Produktentwicklung, damit unsere Produkte immer die folgenden Merkmale bieten:*

- Hohe Leistung und exzellente Qualität
- Integriert aufgebaute Lösungen
- Volle Energieeffizienz
- Gesamtbetriebskosten
- Umweltschutz

[www.alup.com](http://www.alup.com)



## Die Stärken der Largo/Allegro-Baureihe

*Largo 11-30 & Allegro 15-30-Schraubenkompressoren liefern dank der Getriebeübertragung Druckluft mit hoher Effizienz und bei sehr niedrigen Geräuschpegeln. Jetzt kann der Largo/Allegro auch auf einem Luftbehälter installiert werden, komplett mit Kältetrockner und vielen weiteren Optionen zur Verbesserung der Effizienz und der Luftqualität.*

### Hocheffiziente Getriebeübertragung

- Geringerer Energieverbrauch im Vergleich zum Riemenantrieb
- Niedrige Geräuschpegel: Der Largo/Allegro kann in der Nähe von Arbeitsplätzen installiert werden
- Lange Wartungsintervalle



### Intelligente Steuerungen

- Gute Lesbarkeit dank Grafikdisplay (Standardumfang bei IVR und als Option bei Maschinen mit fester Drehzahl)
- Energiesparend dank intelligenter Last/Leerlaufzyklus-Regelung
- Problemloses Programmieren der von Ihnen benötigten Arbeitszeit: rund um die Uhr an sieben Tagen die Woche
- Komplett mit festverdrahtetem digitalen Eingang und ausgezeichneten Kommunikationsfunktionen
- Voll kompatibel mit den Familien Infologic und Airlogic



### Komplettinstallation

- Erhältlich mit bis zu 22 kW, behältermontiert mit Trockner
- Sparen Sie Installationskosten durch geringen Platzbedarf
- Verringertes Risiko von Luftleckagen



## Eine Baureihe, die jedem Bedarf gerecht wird

Mit dem Largo 11-30 & Allegro 15-30 erhalten Sie einen Kompressor, der Ihren Bedürfnissen genau entspricht.

### Ein breites Angebot

- Verfügbare Leistungsklassen: von 11 bis 30 kW
- 4 Druckvarianten
- 4 Largo & Allegro V-Varianten.
- Alle Kompressoren bis zu 22 kW können auf einem Luftbehälter mit Kühltrockner installiert werden

### Hocheffiziente Luftfilterung und Ölabscheidung

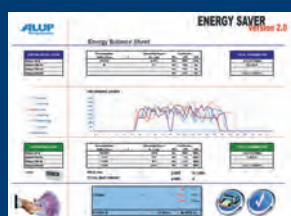
- Der hochwertige Lufteinlass verhindert das Eindringen von größeren Staubpartikeln
- Der Lufteinlass am kalten Teil des Kompressors sorgt für eine optimale Lauftemperatur
- Ein gekapselter 2 Micron-Filter garantiert, dass nur saubere Luft in den Kompressor eintritt, und verbessert die allgemeine Zuverlässigkeit
- Der Ölabscheider gewährleistet einen Restölgehalt von 3 ppm mithilfe von Fliehkraft, Schwerkraft und Filterabscheidung

### Leichte Zugänglichkeit und Montage

- Wartungsfreundlich, dank der großen Scharniertüren (bodenmontierte Einheiten – FM) und der abnehmbaren Konsolen (behältermontierte Einheiten – TM)
- Geringe Wartungskosten
- Die Einheiten sind mit einem Gabelstapler über drei (FM) und zwei (TM) Seiten zugänglich

### Die Optionen, die Sie brauchen

- Für alle Modelle bis zu Largo & Allegro 30 sind integrierte Trockner erhältlich
- Eine integrierte zentrale Steuerung sorgt für Effizienzsteigerung und für eine bessere Kommunikation zwischen den verschiedenen Kompressoren im Raum
- Zwei Druckluftfilter zur Verbesserung der Luftqualität
- Energierückgewinnung zur Wiedergewinnung eines Teils der investierten Energie



### Energie-Audit

Um von einer optimalen Energieeffizienz profitieren zu können, benötigen Sie den richtigen Kompressor. Wenden Sie sich an Ihre ALUP-Vertretung – wir führen anhand Ihrer Vorgaben eine Simulation aus, damit Sie die perfekte Druckluftlösung für Ihren Bedarf finden.

# Das Richtige für jeden Kunden

Informieren Sie sich über die innovativen Funktionen des Largo 11-30 & Allegro 15-30-Sortiments. Wir bieten Ihnen ein umfassendes Angebotsspektrum mit folgenden Vorteilen: hohe Effizienz, leichte Wartung und niedrige Geräuschpegel.

## Hochwertiger Antrieb (Getriebeübertragung)

- Getriebetechnologie für exzellente Energieeffizienz und Zuverlässigkeit
- Keine langfristigen Verluste dank Kombination aus Schrauben- und Getriebetechnologie
- Alle Systeme sind für optimale Effizienz mit angepassten Zahnradsätzen ausgestattet
- Im eigenen Unternehmen entwickeltes Element mit hoher Leistung (Energie und Volumenstromleistung (FAD))
- Bewährte Motorenmarke bei allen Modellen
- Schutzart IP 55, Klasse F, IE2-Standard



## Integrierter Wechselrichter

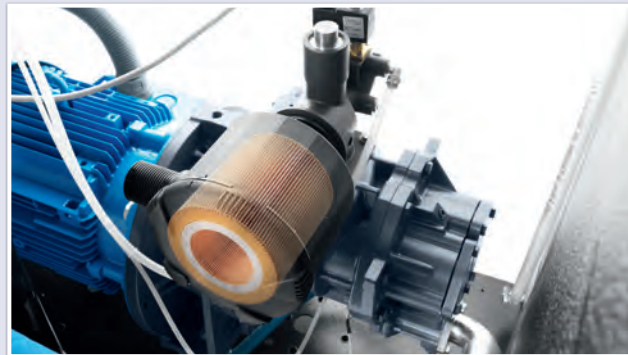
- Leicht zugänglicher Antrieb mit Frequenzumrichter
- Optimale Steuerung des FAD-Bereichs
- Neues Schaltschrankkühlungssystem zur Verbesserung der Zuverlässigkeit der elektrischen Anlage



Höhere Effizienz

## Hocheffiziente Lufteinlassfilterung und Ölabscheidung

- Frischluftzufuhr von der kalten Seite des Kompressors zur Steigerung der Effizienz
- Gekapselte 2-Micron-Filter garantieren, dass nur saubere Luft in den Kompressor eintritt
- Problemloser Zugang für die Wartung



## Optimale Belüftung und überdimensionierte Kühler

- Verbesserte Ergebnisse der Kühlströmung bei einer niedrigeren Arbeitstemperatur
- Ein separater Luftstrom ermöglicht eine effiziente Kühlung von Motor und Wechselrichter in Verbindung mit einer langen Lebensdauer von Öl, Komponenten und Kompressor
- Optimaler Belüftungsstrom bei niedrigem Energieverbrauch
- Überdimensionierte Öl- und Luftkühler für eine bessere Kühlung und eine niedrigere Betriebstemperatur



## Geräuscharmer Betrieb

Dank der verbesserten Geräuschisolierung arbeitet der Kompressor sehr leise und kann nahe am Arbeitsplatz aufgestellt werden



Bessere Luftqualität und Kühlung



## Behältermontierte Komplettlösung

- Geringerer Platzbedarf im Vergleich zu einer herkömmlichen Installation
- Vereinfachte und kostengünstige Installation
- Deutliche Verbesserung der Luftqualität durch Trockner und Filter (optional)
- Verringerter Risiko von Luftleckagen



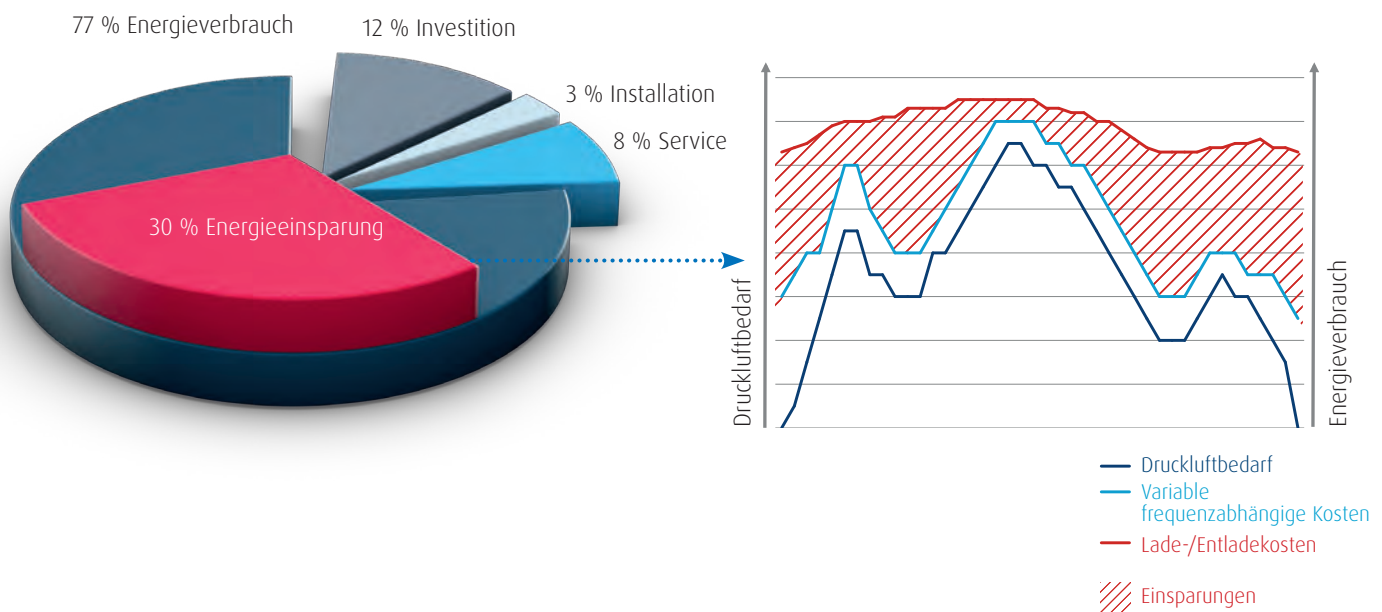
## Behältermontierte Ausführung: das Komplettpaket

- Ein überdimensionierter Kühltrockner garantiert eine hohe Luftqualität (auch für bodenmontierte Einheit erhältlich)
- Der PED-zertifizierte Trockenbehälter (16 bar) verringert die innere Korrosion
- Behältermontierte Modelle mit Antrieb mit Frequenzumrichterantrieb sind bis 22 kW erhältlich
- 2 Leitungsfiler (optional) zur Verringerung des Öl- und Partikelgehalts in der Druckluft bis auf 0,01 ppm

# ENERGIEEFFIZIENZ-PAKET

## Optimieren Sie Ihre Energieeffizienz

Über fünf Jahre gerechnet machen die Energiekosten rund 70 % der gesamten Betriebskosten Ihres Kompressors aus. Darum ist die Senkung der Betriebskosten ein äußerst wichtiger Aspekt bei einer Druckluftlösung. Der Kompressor Largo & Allegro V mit frequenzgeregeltem Antrieb kann die Energiekosten Ihres Kompressors um bis zu 30% senken.



Largo & Allegro V senkt den Energieverbrauch wie folgt:

- Der Kompressor mit frequenzgeregeltem Antrieb (Umrichtertechnologie) garantiert einen Betrieb mit festem Druck und passt die gelieferte Luftmenge an den Bedarf an.
- Keine Entlastungszyklen über 20 % Last
- Keine Stromspitzen dank Sanftanlauf

# Elektronische Regelungen

Die Air Control-Steuerungen ermöglichen Ihnen einen problemlosen und organisierten Betrieb Ihres Kompressors.



## Air Control 5.0

- Standard bei Maschinen mit fester Drehzahl
- Mit Stopp/Start-Schaltuhren lässt sich die Infologic-Steuerung je nach Bedarf in Ihrem Werk programmieren; so sparen Sie Energie, ohne dass manuelle Bedienertätigkeiten erforderlich sind
- Zeitplanung mit zwei Druckbändern gestattet Energieeinsparungen durch Betrieb mit unterschiedlichen Druckbändern
- Automatischer Neustart nach Spannungsausfall mit Neustartsequenz verhindert gleichzeitige Starts im Kompressornetzwerk und erhöht so die Zuverlässigkeit
- Verzögerte Aktivierung von Entlastungszyklen
- Serviceindikator und Störungsmanagement vereinfachen Wartungsdiagnosen mit ausführlichen Meldungen
- Visualisierung über einen Web-Browser mithilfe einer einfachen Ethernet-Verbindung



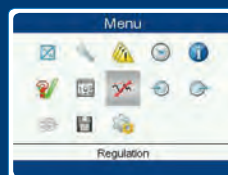
## Air Control 5.1 Graphic

Die Airlogic<sup>2</sup> Grafik bietet folgende Funktionen:

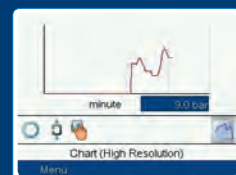
- Standard bei Maschinenantrieb mit Frequenzumrichter und optional bei Maschinen mit fester Drehzahl
- Komfortable Bildschirme, Datenprotokollierung und Speicherung auf einer Speicherkarte
- Anschlussmöglichkeiten zur Sicherung einer effizienten Druckregelung bei der Kombination eines Kompressors mit variabler Drehzahlregelung mit einem Kompressor mit fester Drehzahl
- Grafische Druckluftsteuerung ermöglicht Primärsteuerung aller sich im Raum befindenden Kompressoren mit fester Drehzahl, zur Abstimmung von mehreren Kompressoren



Steuerung



Menübildschirm

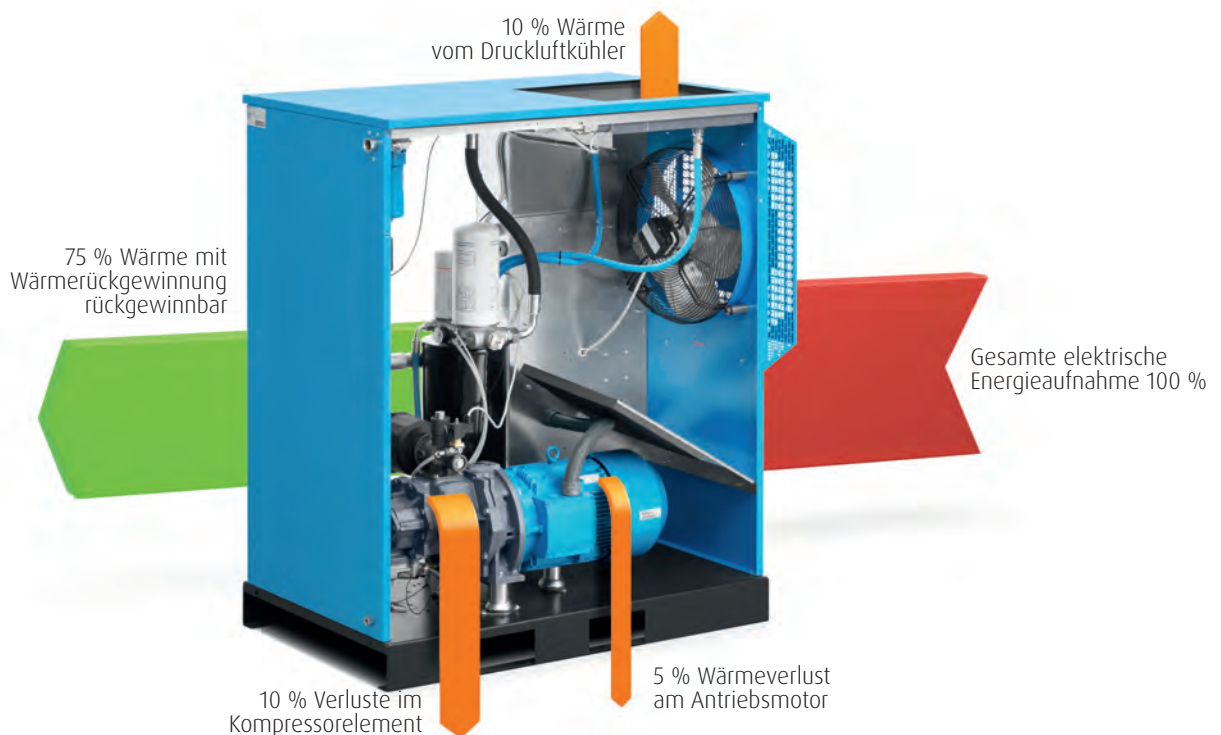


Datenprotokoll-Bildschirm



## Bessere Energierückgewinnung

Beim Verdichten von Luft entsteht Wärme. Überschüssige Wärme lässt sich mit einer Energierückgewinnungsoption auffangen und für andere Aufgaben nutzen – so sparen Sie Energie und senken Ihre Kosten.



### Energierückgewinnung in Wasserkühlung

Bei Energierückgewinnungseinheiten (optional) wird der Ölkreislauf mit einem Öl/Wasser-Wärmetauscher vorgekühlt. Wasser wird dann zum flüssigen Transportmedium für die Rückgewinnung der Öltemperatur. Das Warmwasser aus diesem Prozess ist zum Beheizen von Heizkörpern oder Wasserkesseln, zum Vorwärmen von Brauch- oder Leitungswasser oder für andere industrielle Aufgaben einsetzbar.

Bei der Energierückgewinnungsoption wird im Ölkreislauf ein Wärmetauscher eingefügt, der den kontinuierlich unter Druck stehenden Druckwasserkreislauf erwärmt. Das System wird automatisch geregelt. Bei begrenzter Wasserkühlkapazität tritt ergänzend zum Energierückgewinnungssystem das normale Kühlsystem des Kompressors in Funktion.

Die Energierückgewinnungsoption ist ein einfaches mechanisches System, das ohne Wartungsaufwand oder Stromverbrauch deutliche Einsparungen bei Ihren Energiekosten möglich macht.

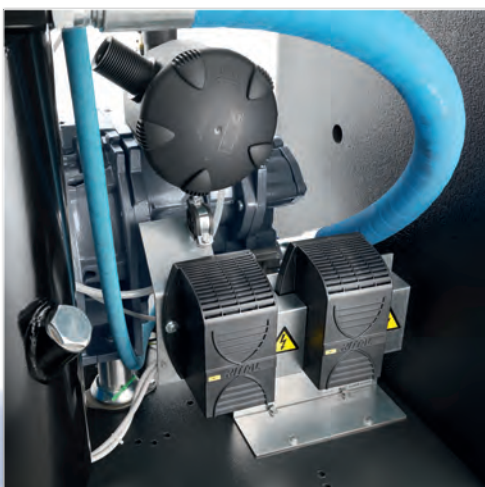


## Optionen zum Optimieren Ihrer Prozesse



Mit einer breiten Palette an Optionen holen Sie das Maximum aus Ihrem Largo 11-30 & Allegro 15-30-Kompressor heraus.

- **Interner Wasserabscheider mit automatischem Ablass** verringert die Luftfeuchtigkeit der Druckluft um bis zu 90 %.
- **Hocheffizientes luftkühlendes Vorfilterelement** am Lufteinlass verhindert, dass Staub in das Kompressionselement gelangt, schützt so interne Komponenten und verlängert die Kompressorlebensdauer.
- **Energierückgewinnungsanlagen** zur Wiedergewinnung von bis zu 70 % des elektrischen Energieverbrauchs als Warmwasser für Duschen, Kessel usw.
- **IE3-Motoren** erhöhen die Kompressoreffizienz – die Ergebnisse sind ein niedrigerer Energieverbrauch und Kosteneinsparungen.
- **Phasensequenzkontrolle** schützt den Kompressor und verhindert Motorschäden, wenn die Stromversorgung nicht stabil ist.
- **Fernüberwachung** sorgt für zusätzlichen Komfort.
- **Leitungsfiler** ermöglicht Öl und Staubentfernung bis auf 0,01 ppm.
- **Überdachungsheizung** ermöglicht Installationen bei niedrigen Temperaturen.
- **Hochleistungs-Lufteinlassfilterung** verhindert in sehr staubigen Umgebungen das Eindringen von Staub in den Druckluftkreislauf.



Weitere Informationen dazu, wie Sie mit unseren Optionen Ihren Kompressorbetrieb optimieren können, erhalten Sie bei Ihrer Kundenvertretung.

# Technische Daten

Feste Drehzahl

Modell		Max. Betriebsdruck bar	Luftfördevolumen bei Referenzbedingungen			Motorleistung		Geräuschpegel** dB(A)	Kühlluftströmung m³/h	Gewicht		
			m³/h	l/s	cfm	kW	PS			FM	FM T	TM
Largo 11	A	7,5	116	32,2	68,3	11	15	61	2300	460	520	719
	8 bar	8	110	30,6	64,8							
	B	10	91	25,3	53,6							
	C	13	72	20,0	42,4							
Largo 15	A	7,5	162	45,0	95,4	15	20	62	2300	470	530	728
	8 bar	8	149	41,4	87,8							
	B	10	132	36,7	77,8							
	C	13	109	30,3	64,2							
Largo 19	A	7,5	197	54,7	116,1	18,5	25	63	2300	490	550	737
	8 bar	8	190	52,8	111,9							
	B	10	162	45,0	95,4							
	C	13	139	38,6	81,9							
Largo 22	A	7,5	227	63,1	133,7	22	30	64	4800	496	566	765
	8 bar	8	220	61,1	129,6							
	B	10	194	53,9	114,3							
	C	13	169	46,9	99,6							
Largo 30	A	7,5	276	76,7	162,6	30	40	65	4800	542	602	-
	8 bar	8	273	75,8	160,8							
	B	10	256	71,1	150,8							
	C	13	221	61,4	130,2							

Antrieb mit Frequenzumrichter

Antrieb mit Frequenzumrichter	Max. Betriebsdruck bar	Luftfördevolumen bei Referenzbedingungen*										Motorleistung		Geräuschpegel** dB(A)	Kühlluftströmung m³/h	Gewicht		
		Min. FAD*		Max. FAD*														
		m³/h	l/s	m³/h	cfm	m³/h	cfm	m³/h	cfm	m³/h	cfm	kW	PS	dB(A)	m³/h	FM	FM T	TM
Modell		7 bar		4 bar		7 bar		9,5 bar		12,5 bar						kg		
Allegro 15 V	10	43	25	189	111	169	100	145	85	-	-	15	20	62	2300	490	550	748
Allegro 15 V HP	13	32	19	-	-	134	79	132	78	119	70							
Allegro 19 V	10	36	21	200	118	196	116	178	105	-	-	18,5	25	63	2300	510	570	757
Allegro 19 V HP	13	34	20	-	-	152	90	151	89	142	83							
Allegro 22 V	10	44	26	235	139	234	138	209	123	-	-	22	30	64	4800	516	586	785
Allegro 22 V HP	13	31	18	-	-	183	108	181	107	176	103							
Allegro 30 V	10	36	21	274	162	273	161	245	144	-	-	30	40	65	4800	562	632	-
Allegro 30 V HP	13	36	21	-	-	233	138	232	137	219	129							

\* Leistung der Anlage gemessen gemäß ISO 1217, Anhang C, letzte Ausgabe.

\*\* Messung des Geräuschpegels gemäß ISO 2151 2004.

## Abmessungen (mm)

Feste Drehzahl und Antrieb mit Frequenzumrichter

	Länge	Breite	Höhe
Bodenmontierte Einheiten aller Leistungsklassen	1400	780	1555
Behältermontierte Einheiten aller Leistungsklassen	1977	810	1841





**GESTEUERT DURCH TECHNOLOGIE  
ENTWICKELT AUFGRUND VON ERFAHRUNGSWERTEN**



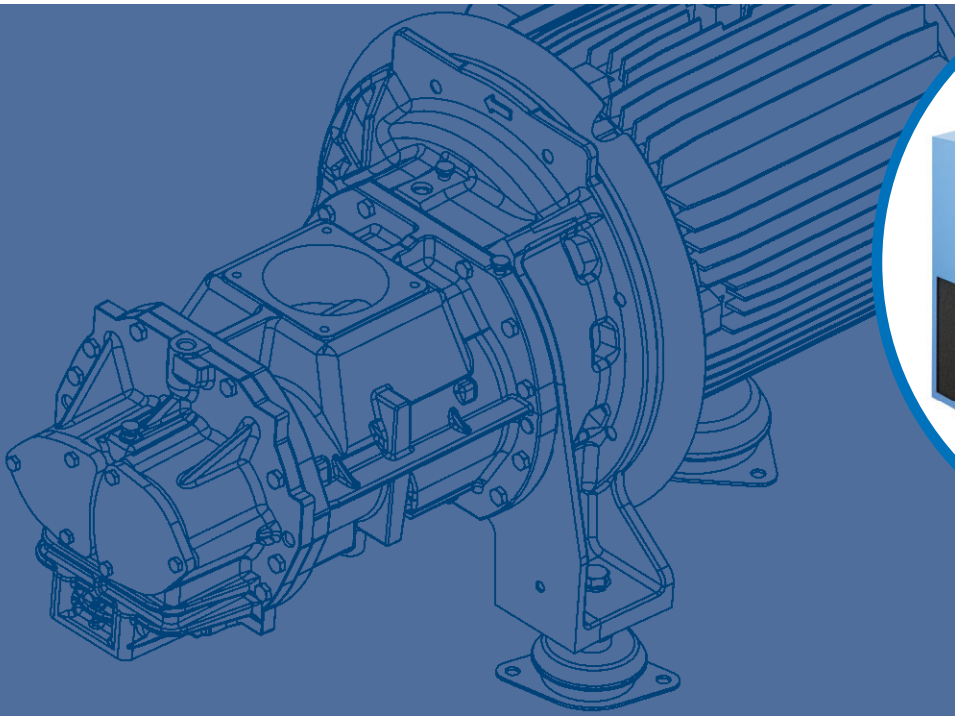
**WENDEN SIE SICH AN IHRE  
ALUP KOMPRESSOREN-VERTRETUNG**

**Ihr autorisierter Vertriebspartner**



# Largo & Allegro<sup>®</sup>

## Schraubenkompressoren



LARGO & ALLEGRO 23-36

**ALUP**  
Kompressoren

## ALUP's Erbe

In Deutschland 1923 gegründet, leitet das Unternehmen seinen Namen von Produkten für die Automobilindustrie ab, die in einer kleinen mechanischen Werkstatt in Köngen hergestellt wurden: Auto-Luft-Pumpen. Bereits zwei Jahre später, wurde die erste Baureihe von Kolbenverdichter entwickelt, und 1980 vervollständigten Schraubenkompressoren das Produktangebot.

Im Laufe der Zeit wuchs die Erfahrung und gediehen Innovation, die zu dem heutigen hochwertigen Stand des Produktportfolios führten. Daraus entwickelte sich rasch der Name ALUP Kompressoren zum Synonym für innovative Technologie gemischt mit einem starken Gefühl von Tradition.

Heute agiert ALUP Kompressoren immer noch aus seiner Heimatstadt Köngen, wo im Jahre 1923 alles begann.



## Driven by technology. Designed by experience.

Entdecken Sie, was passiert, wenn Leidenschaft für **Technologie auf Erfahrung** trifft. Wir entwickeln Lösungen nach praktischen Anforderungen im Betrieb und für die Wartung, die Ihnen die Freiheit geben sich auf Ihre Arbeit zu konzentrieren. Unsere breite und noch weiter optimierte Produktpalette umfasst genau die Maschine mit den richtigen Optionen für Ihren Leistungsbedarf.

**Effiziente Technik** gewährleistet eine hohe Rentabilität und läßt die CO<sub>2</sub>-Bilanz schrumpfen.

Durch unsere **Flexibilität** und **Kundennähe** sind wir immer einen Schritt voraus, wenn sich Ihre Anforderungen ändern.

**INNOVATION  
PRAKTISCHE  
ERFAHRUNG  
SICHERHEIT  
WIRTSCHAFTLICHKEIT  
PARTNERSCHAFT**

## Die Baureihe, die keine Wünsche offen lässt

*Mit der Largo-Allegro-Baureihe erhalten Sie eine effiziente, zuverlässige und vollständige Anlage, die einer breiten Palette von Druckluftanforderungen entspricht*

### Eine breite Produktpalette

- Verfügbare Leistungsgrößen: von 22 bis 37 kW (Größe 22 und 26 kW wurde hinzugefügt).
- 4 Druckvarianten für konstante Drehzahl.
- 4 Allegro-Varianten, 22-26-30-36 kW mit Direktantrieb für mehr Effizienz.
- 1 Druckvariante (5,5-12,5 bar) für Allegro 23-26-30-36.

### Hochleistungsgetriebe

- Reduzierter Energieverbrauch im Vergleich zum Riemenantrieb.
- Niedrige Geräuschpegel: Die Modelle Largo & Allegro können in der Nähe des Arbeitsplatzes installiert werden.
- Längere Wartungsintervalle im Vergleich zur Keilriementechnologie.

### Leichte Zugänglichkeit und Installation

- Einfache Wartung durch die großen Flügeltüren und abnehmbare Paneele.
- Einfache Installation dank einer großen Anzahl an Anlagenvarianten.

### Die Optionen, die Sie benötigen

- Grafische und integrierte zentrale Steuerung.
- Energierückgewinnung.
- Druckluftfilter für bessere Luftqualität.
- Kondensatableiter für den Schutz Ihres Trockners vor Feuchtigkeit.
- ... und vieles mehr, um Ihre Maschine maßgeschneidert anzupassen!

[www.alup.com](http://www.alup.com)

# Das Richtige für jeden Kunden

Testen Sie diese innovativen Merkmale der Produktreihe Largo & Allegro 23-36 und erleben Sie ihr umfassendes Funktionsangebot: hohe Effizienz, einfache Wartung und geringe Geräuschentwicklung.

## Hochwertiger Antriebsstrang (Getriebe und Direktantrieb)

- Getriebetechnik für hohe Energieeffizienz und Zuverlässigkeit ist in allen Einheiten von Largo installiert.
- Keine Langzeitverluste durch die Kombination von Schraubenrotoren und Getriebetechnik.
- Direkt angetriebenes Getriebe (1) für hervorragende Energieeffizienz und Zuverlässigkeit ist in Allegro 23-26-30-36 installiert.
- Element aus eigener Entwicklung mit hoher Leistung (spezifischer Energiebedarf und FAD) C80-Getriebe und DD für 23-26-30-36 (2).
- Standardmäßige Schutzklasse IP 55 F IE3-Motor bei Largo (3).
- IP 54 für frequenzgeregelter Motoren bei Allegro (4).
- Hauptlieferanten für die wichtigsten Zulieferteile wie Motoren und Frequenzumrichter (5) mit weltweitem Support.

## Hocheffiziente Lufteintrittsfiltration und Ölabscheidung

- Frischluft von der kalten Seite des Kompressors wird genutzt, um die Effizienz zu verbessern.
- Gekapselte 2-Mikron-Eintrittsfiler garantieren, dass nur saubere Luft in den Kompressor gelangt (6).
- Direkt montierter Ölabscheider (7) für 22 und 26 kW und interner Ölabscheider mit extra großem Ölbehälter (8) für 30 und 37 kW für einen Druckabfall < 250 mbar.





## Optimale Belüftung und extra großer Kühler

- Verbesserter Kühlluftstrom führt zu einer niedrigeren Betriebstemperatur.
- Ein getrennter Luftstrom bietet Ihnen eine effiziente Kühlung von Motor und Umrichter, außerdem eine lange Nutzungsdauer von Öl, Komponenten und Kompressor (9).
- Optimaler Belüftungsstrom wird mit geringem Energieverbrauch gewährleistet.
- Extra große Öl- und Luftkühler für eine bessere Kühlung und eine niedrigere Betriebstemperatur (10).



## Integrierter Umrichter

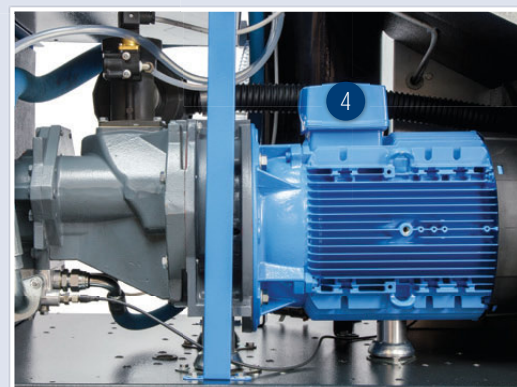
- Leicht zugängliche integrierte Frequenzsteuerung (5).
- Optimale FAD-Bereichsregulierung.
- Neues Gehäusekühlsystem für mehr Zuverlässigkeit bei elektrischen Geräten.

## Geräuscharmer Betrieb

Durch die verbesserte Schalldämmung arbeitet der Kompressor sehr leise und kann in der Nähe des Arbeitsplatzes aufgestellt werden.

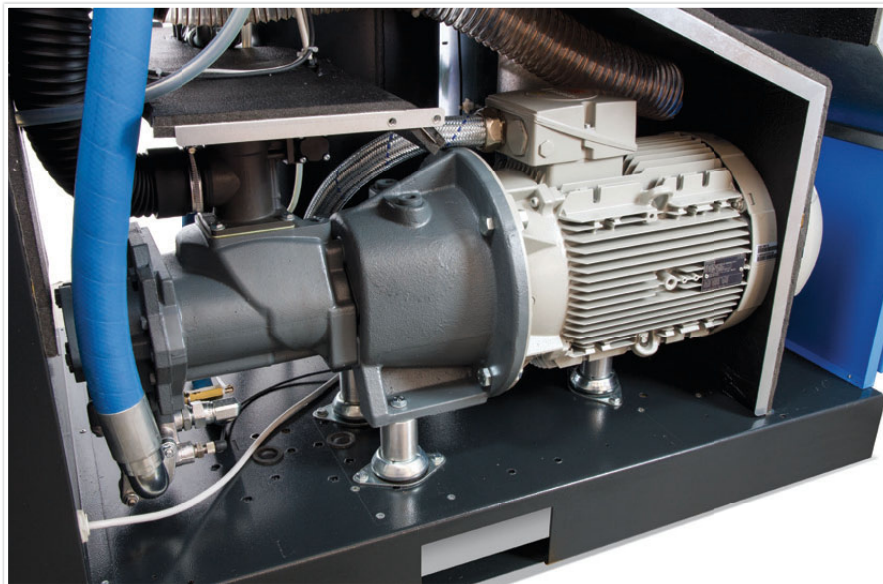
## Luftqualität

- Interner Wasserabscheider (11) mit automatischer Entleerung entfernt bis zu 90 % der Druckluftfeuchtigkeit (standardmäßig mit Trockner).
- Extra großer Trockner (12), im kalten Teil der Einheit installiert, gewährleistet die maximale Feuchtigkeitsentfernung.



# Optimierung Ihres Energieverbrauchs

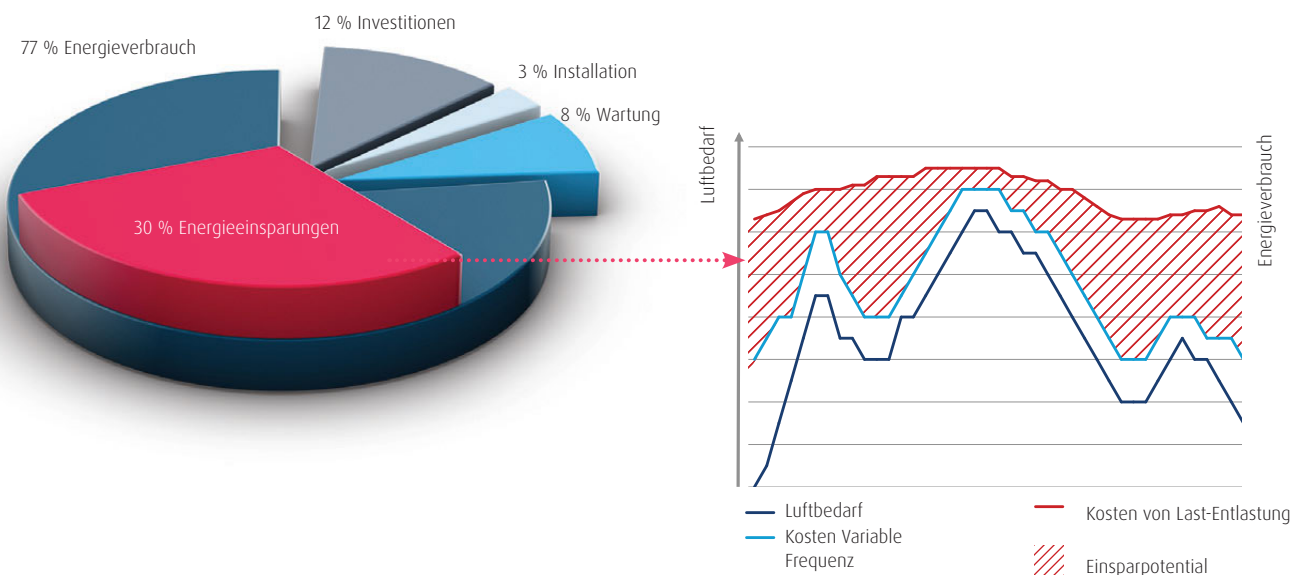
Die Energiekosten machen 70 % der gesamten Betriebskosten eines Kompressors über einen Zeitraum von 5 Jahren aus. Deshalb ist die Reduzierung der Betriebskosten einer Druckluft-Anlage ein wichtiger Schwerpunkt.



## Variable Drehzahltechnologie

Für die entsprechende Anwendung kann die variable Drehzahltechnologie die Stromrechnung Ihres Kompressors um bis zu 30 % senken.

- Ein Kompressor mit variabler Drehzahlregelung des Antriebs passt die Luftversorgung dem Verbrauch an, und verringert dadurch den Energieverbrauch, wenn der Luftverbrauch geringer ist. Bei konstantem Luftverbrauch, garantiert die Air Control-Steuerung einen konstanten Druck.
- Keine Entlastungszyklen über 20 % Last.
- Kein Spitzenstrom durch Soft-Start.
- Verbesserte Effizienz dank des neuen direkt-angetriebenen Getriebes.



## Immer die Kontrolle behalten mit Air Control 5.0 und 5.1



### Air Control 5.0 (Standard bei Largo)

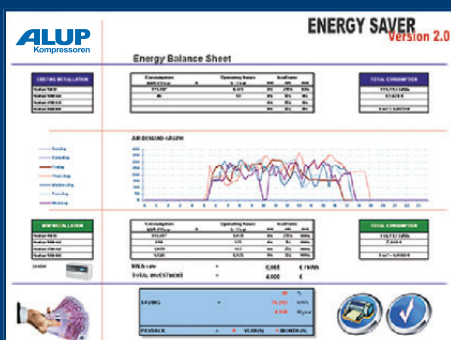
- Icon-basierte Display-Bedienung
- LED-Statusanzeige.
- Digitaler E/A.
- Ferngesteuerter Start-Stopp, Be- und -Entlastung, Not-Aus.
- Automatischer Neustart nach Stromausfall.
- Wartungsanzeige und Fehlermanagement bieten umfassende Meldungen für vereinfachte Wartungsdiagnose.
- Visualisierung über Webbrowser mit einer einfachen Ethernet-Verbindung.



### Air Control 5.1 (Standard bei Allegro, optional bei Largo)

Die Air Control 5.1 ist die nächste Stufe für Ihre Steuerung und bietet zusätzliche Funktionalitäten:

- Benutzerfreundliche, grafische Bildschirmfenster, Datenprotokollierung und -speicherung auf einer Speicherkarte.
- Start-Stopp-Timer erfordern kein Eingreifen durch Dritte um Energie zu sparen, sondern programmieren die Air Control 5.1-Steuerung gemäß dem Bedarf Ihrer Produktion.
- Duale Druckband-Zeitplanung für den Betrieb mit verschiedenen Druckbänder, für noch mehr Energieeinsparungen.



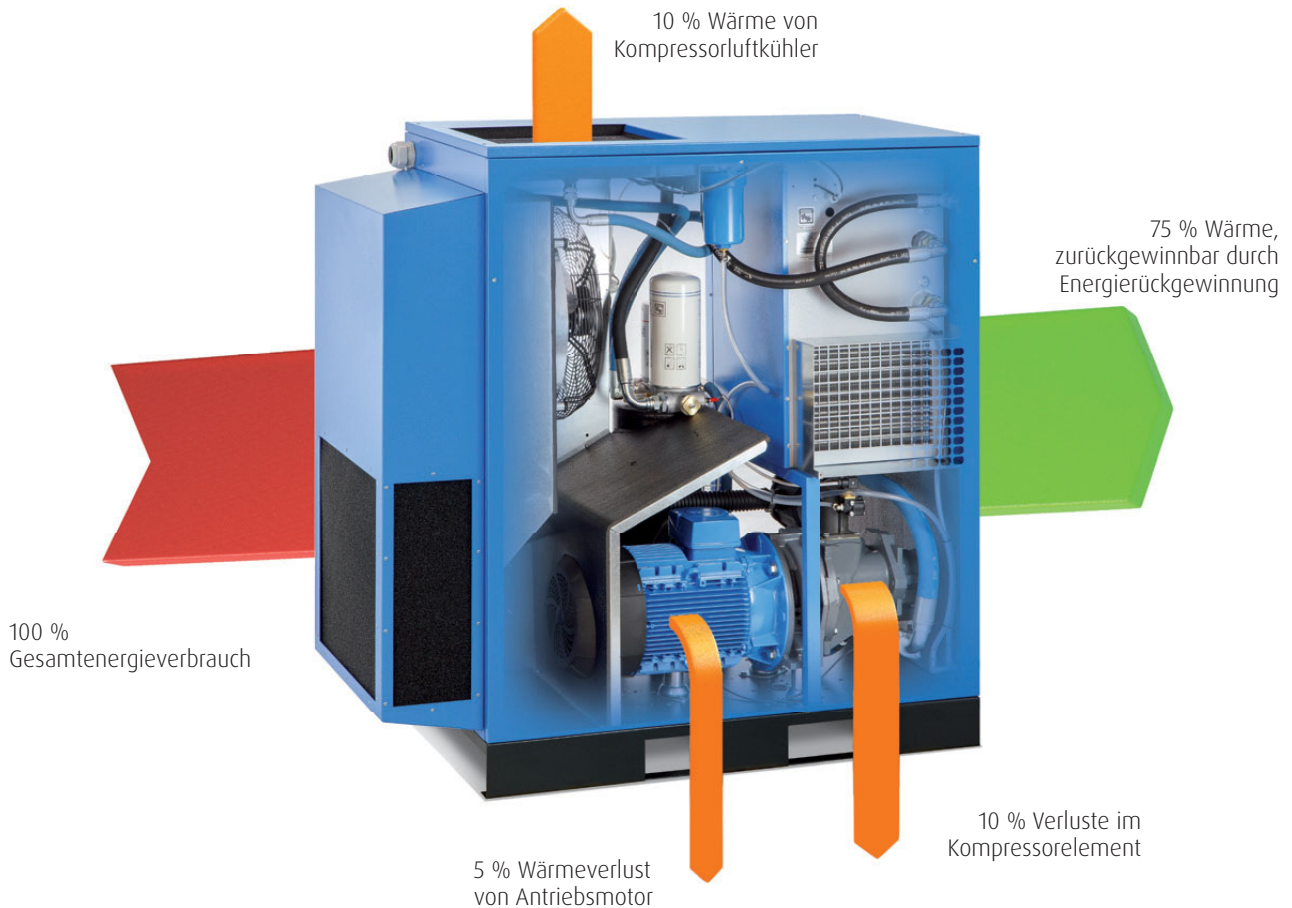
## Energieverbrauchsbewertung

Zu wissen, welcher Kompressor für Ihre Anwendung der geeignetste ist, ist für die Minimierung des Energieverbrauchs von entscheidender Bedeutung. Mit unserer Energieverbrauchsbewertung können wir Ihren gesamten Druckluftbedarf simulieren und beraten Sie entsprechend über die beste Lösung für Ihre Bedürfnisse.

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihren lokalen ALUP-Vertretern.

## Verbessern Sie die Energierückgewinnung

Bei der Komprimierung von Luft entsteht Wärme. Die überschüssige Wärme kann mit einem Energierückgewinnungssystem aufgenommen und an andere Anwendungen weitergeleitet werden, sodass Energie gespart wird und die Kosten sinken.



### Rückgewinnung aus Wasserkühlung

In den Energierückgewinnungsanlagen (optional) wird der Ölkreislauf mit einem Öl/Wasser-Wärmetauscher vorgekühlt. Das Wasser wird dann zum flüssigen Transportmedium, um die Wärmeenergie des Öls abzuleiten und zu nutzen. Das bei diesem Prozess entstehende heiße Wasser kann zur Versorgung von Heizkörpern oder Wasserboilern, zum Vorwärmen des Versorgungswassers oder für die Warmwasserversorgung und andere industrielle Anwendungen eingesetzt werden.

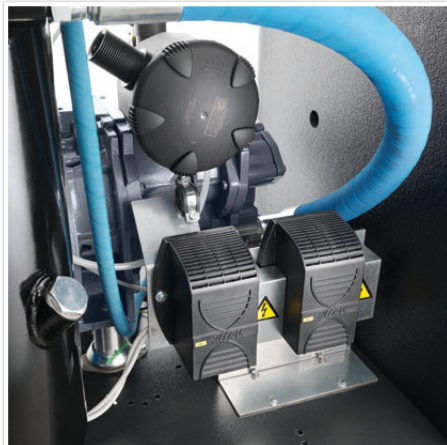
Das Energierückgewinnungssystem umfasst einen Wärmetauscher am Ölkreislauf, der den kontinuierlich unter Druck stehenden Wasserstrom erwärmt. Das System wird automatisch geregelt und im Falle einer begrenzten Wasserkühlleistung wird das standardmäßige Kühlsystem des Kompressors in Betrieb genommen, um das Energierückgewinnungssystem abzusichern.

Die Energierückgewinnungsoption ist ein einfaches mechanisches System, das keine Wartung erfordert und keinen Stromverbrauch verursacht, sondern es bietet Ihnen eine signifikante Reduzierung der Energiekosten.



## Optionen zum Optimieren Ihrer Prozesse

Dank einer großen Auswahl an Optionen holen Sie das Maximum aus Ihrem Largo und Allegro 23-36 Kompressor heraus.



### Luftqualität

- **Interner Wasserabscheider mit automatischer Entleerung** reduziert die Druckluftfeuchtigkeit um bis zu 90 %. Standardmäßig bei den Versionen 23-26-30-36 Plus.
- **Rohrleitungsfiter** für Öl- und Staubentfernung auf bis zu 0,1 ppm bei Plus-Versionen.
- **Hochleistungs-Lufteintrittsfiterung** verhindert, dass in staubbelasteter Umgebung Staub in den Druckluftkreislauf eindringt (Standard bei Largo & Allegro 30 und 36).
- **Schalldämmhauben-Heizung** für Anlagen bei niedriger Umgebungstemperatur.
- **Elektronischer verlustfreier Ableiter** für Wasserabscheider, um das Kondensat ohne Druckluftverluste leicht ableiten zu können.
- **Nahrungsmitteltaugliches Öl** für Nahrungsmittel- und Getränkeanwendungen.

### Effizienz

- **Energierückgewinnungspaket**, um bis zu 70 % des Stromverbrauchs als Warmwasser für Duschen, Heizkessel usw. zurückzugewinnen.
- **8000h Öl**

### Sicherheit

- **Elektrischer Hauptschalter**

### Steuerung und Überwachung

- **Air Control 5.1 Graphik-Steuerung** (Standard bei Allegro, optional bei Largo)
- **EControl6i**, integrierte Multi-Kompressorsteuerung für 4/6 Kompressoren (nur mit Air Control 5.1).
- **Fernüberwachung** für zusätzlichen Komfort.

Weitere Informationen dazu, wie Sie mit unseren Optionen Ihren Kompressorbetrieb optimieren können, erhalten Sie bei Ihrer Kundenvertretung.

# Technische Daten

Konstante Drehzahl

Modell	Max. Betriebsdruck		Volumenstrom bei Referenz-Bedingungen**			Motorleistung		Geräuschpegel <sup>***</sup>	Kühlluftvolumen	Gewicht	
	bar	psi	m³/h	l/s	cfm	kW	hp	dB(A)	m³/h	FM	FM Plus
<b>Largo 23*</b>	7,5	7,5	237	66	140	22	30	66	2300	465	540
	8,5	8	223	62	131						
	10	10	203	56	119						
	13	13	175	49	103						
<b>Largo 26</b>	7,5	7,5	277	77	163	26	35	67	4800	480	555
	8,5	8,5	263	73	155						
	10	10	241	67	142						
	13	13	209	58	123						
<b>Largo 30</b>	7,5	7,5	335	93	197	30	40	68	4800	580	701
	8,5	8,5	306	85	180						
	10	10	281	78	166						
	13	13	245	68	144						
<b>Largo 36</b>	7,5	7,5	374	104	220	37	50	69	4800	643	764
	8,5	8,5	346	96	204						
	10	10	310	86	183						
	13	13	281	78	166						

\* Nur verfügbar für 400 V 50Hz - IEC - CE

\*\* Leistung der Anlage gemäß ISO 1217, Anhang C, neueste Ausgabe.

\*\*\* Geräuschpegel gemessen gemäß ISO 2151 2004.



## Technische Daten

Variable Drehzahl

Modell	Min. Betriebsdruck bar	Max. Betriebsdruck bar	Volumenstrom bei Referenz-Bedingungen**										Motorleistung		Geräuschpegel dB(A)	Kühl-Luftvolumen m³/h	Gewicht	
			Min. FAD**				Max. FAD**										FM	FM Plus
			m³/h	l/s	m³/h	cfm	m³/h	cfm	m³/h	cfm	m³/h	cfm	m³/h	cfm	kW	hp	kg	kg
<b>Allegro 23*</b>	5	13	47	13	255	151	248	146	215	126	180	106	22	30	66	2300	456	525
<b>Allegro 26</b>	5	13	47	13	290	168	284	167	252	148	209	123	26	35	67	4800	466	535
<b>Allegro 30</b>	5	13	61	17	348	202	334	197	295	174	248	146	30	40	68	4800	515	630
<b>Allegro 36</b>	5	13	65	18	380	221	374	220	331	195	270	159	37	50	69	4800	537	652

\* Nur verfügbar für 400 V 50Hz - IEC - CE

\*\* Leistung der Anlage gemäß ISO 1217, Anhang C, neueste Ausgabe.

\*\* Geräuschpegel gemessen gemäß ISO 2151 2004.

## Abmessungen "Konstante Drehzahl" und "Variable Drehzahl"

Largo & Allegro	Länge	Breite	Höhe
	mm	mm	mm
<b>23-26-30-36 standard</b>	1555	830	1555
<b>23-26 mit Trockner (plus)</b>	1555	830	1555
<b>30-36 mit Trockner (plus)</b>	2030	830	1555



DRIVEN BY TECHNOLOGY DESIGNED BY EXPERIENCE



WENDEN SIE SICH AN IHRE  
ALUP KOMPRESSOREN-VERTRETUNG



Pflege. Vertrauen. Effizienz.

### **Pflege.**

Bei der Wartung dreht es sich um Pflege: Professioneller Service durch erfahrenes Fachpersonal mit hochwertigen Originalteilen.

### **Vertrauen.**

Vertrauen wird durch die Erfüllung unserer Versprechen für zuverlässige und unterbrechungsfreie Leistung und lange Lebensdauer der Anlagen verdient.

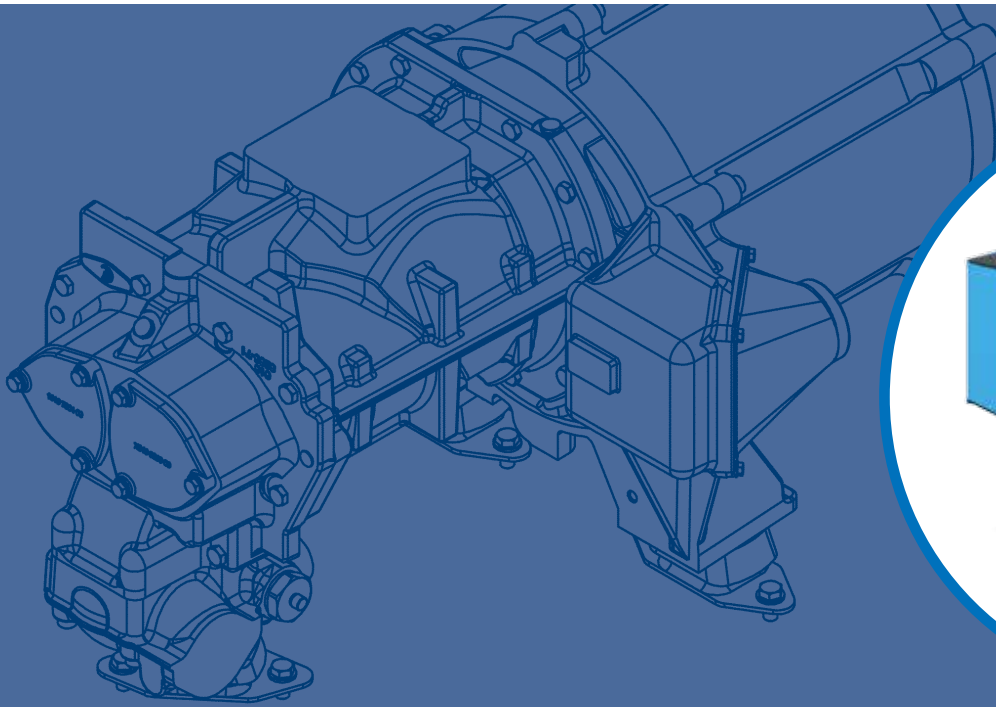
### **Effizienz.**

Der Anlagenwirkungsgrad wird durch die regelmäßige Wartung gewährleistet. Die Effizienz der Serviceorganisation definiert sich über die Originalteile und den Service.



# Evoluto

## Schraubenkompressoren



EVOLUTO 45-75

**ALUP**  
Kompressoren

## ALUP's Erbe

In Deutschland 1923 gegründet, leitet das Unternehmen seinen Namen von Produkten für die Automobilindustrie ab, die in einer kleinen mechanischen Werkstatt in Köngen hergestellt wurden, nämlich Auto-Luft-Pumpen. Bereits zwei Jahre später, wurde die erste Baureihe von Kolbenverdichter entwickelt, und 1980 vervollständigten Schraubenkompressoren das Produktangebot.

Im Laufe der Zeit wuchs die Erfahrung und gediehen Innovationen, die zum heutigen hochwertigen Stand des Produktportfolios führten. Auf dieser Basis entwickelte sich der Name ALUP Kompressoren rasch zum Synonym für innovative Technologie gepaart mit Traditionsbewusstsein.



## Druckluft. Erfahren.

Entdecken Sie, was passiert, wenn sich eine Leidenschaft für Technologie mit praktischer Erfahrung vereint. Weiterentwicklung in Richtung praktischer Installationen und Wartung, die Ihnen die Freiheit gibt, sich auf Ihre Arbeit zu konzentrieren. Die Sortimente umfassen genau die Maschine, die Sie benötigen, mit den richtigen Optionen für Ihre Anforderungen. Die Anlagenrendite ist gewährleistet, während die CO2-Bilanz schrumpft. Und, weil wir nah bei unseren Kunden sind, sind wir einen Schritt voraus, wenn sich Ihre Anforderungen ändern

**INNOVATION  
PRAKTISCHE  
ERFAHRUNG  
INNERE RUHE  
GESAMTE  
BETRIEBSKOSTEN  
PARTNERSCHAFT**

## Kontinuierliche Weiterentwicklung der Energieeffizienz

*Stetige Investition in die Produktentwicklung hat zu unseren bislang höchst innovativen und energieeffizienten Kompressoren geführt. Ein völlig neuer und bahnbrechender Antriebsstrang zusammen mit unserem Imperium-Frequenzumformer hat die Energieeffizienz mit Energieeinsparungen bis zu 45 % auf ein neues Niveau gehoben.*

*Die Evoluto 45 – 75 wurde speziell für den Kunden entwickelt und bietet:*

### Hervorragende Leistung bei minimalen Energiekosten

- Eine neue Generation von Schraubenelementen aus eigener Entwicklung liefert mehr Druckluft für weniger Energie.
- Der IE4-Super-Premium-Effizienz-Motor für erhebliche Energieeinsparungen.
- Integrierte Direktantriebsübertragung für minimale Verluste.
- Imperium-Technologie mit variabler Drehzahl erzielt sofortige Ersparnisse gegenüber traditionellen Kompressoren mit fester Drehzahl.

### Unsere neuesten Innovationen in einem Paket

- Motor aus eigener Entwicklung mit internen Permanentmagneten (iPM) und innovativer Ölkühlungstechnologie für optimale Kühlung unter allen Bedingungen.
- Imperium-Frequenzumformer aus eigener Entwicklung, maßgeschneidert für Schraubenkompressor-Anwendungen.
- Grafische Steuereinheit aus eigener Entwicklung, mit Touchscreen für benutzerfreundliche Bedienung.

### Zuverlässige Produktivität

- Wartungsfreie Bauteile ermöglichen höhere Verfügbarkeit und erhöhte Produktivität.
- Verbrauchsmaterialien mit langer Lebenszeit sichern optimale Zuverlässigkeit und niedrige Gesamtbetriebskosten.
- Verpackt in bewährtem Schalldämmgehäuse, wie schon bei tausenden von Installationen auf der ganzen Welt.



# 10 Gründe für die Wahl von Evoluto

Die Evoluto-Reihe ist das Ergebnis dedizierter Investitionen in Forschung & Entwicklung und Schlüsselkomponenten aus eigener Entwicklung. Durch Maximierung von Leistung, Energieeffizienz und Zuverlässigkeit jedes einzelnen Bauteils haben wir sichergestellt, dass das Endergebnis unser bislang höchst innovativer Kompressor ist.



## 1. Motor mit internem Permanentmagnet (iPM)

- IE4-Super-Premium-Effizienz.
- Ölgekühlt, optimale Kühlung bei allen Drehzahlen.
- IP66, höchstmöglicher Schutz gegen Eindringen von Staub.
- Eigene Entwicklung.

## 2. Schraubenelemente einer neuen Generation

- Überragende Leistung und Effizienz.
- Verbessertes Rotorprofil, verringerte Druckverluste.
- Eigene Entwicklung, hergestellt in Belgien.

## 3. Integrierte Direktantriebsübertragung

- Kupplungsfreies Design, minimale Übertragungsverluste.
- Wartungsfrei für niedrige Gesamtbetriebskosten.

## 4. Intelligentes Einlassventil

- Optimierung des Einlassflusses zum Schraubenelement.
- Wartungsfrei, niedrige Gesamtbetriebskosten.
- Eigene Entwicklung.

## 5. Imperium - variable Drehzahl-Technologie

- Robustes industrielles Design mit IP5X-Schutz.
- Maßgeschneidert für Schraubenkompressor-Anwendungen.
- Eigene Entwicklung.

## 6. Airlogic<sup>2</sup> T Touchscreen-Controller

- Benutzerfreundliche grafische Anzeige mit Touchscreen.
- Integrierte Konnektivität hilft bei der Optimierung und spart Energie.
- Eigene Entwicklung.





### 7. Solide Einlassprallfläche mit Radiallüfter

- Geringer Platzbedarf, die Einheit kann an eine Wand gestellt werden.
- Filtermatten sorgen für Vorfiltration der Luft und stellen eine überragende Luftqualität sicher.
- Radiallüfter mit hoher Effizienz und geringem Schallpegel sind Standard.



### 8. Ölabscheiderbehälter

- Ein integriertes Mindestdruckventil (MPV) beseitigt das Risiko von Leckagen.
- Lange Lebensdauer dank Gusseisenteilen.
- Entworfen für optimale Ölabscheidung und geringe Ölübertragung.



### 9. Qualitätsfilterung

- Schützt interne Bauteile und verlängert die Lebensdauer.
- Hochleistungs-Luft-/Öl-/Ölabscheidungsfilter mit langer Lebensdauer für niedrige Gesamtbetriebskosten.

### 10. Separate Kühler

- Separate Öl- und Luftkühler für Kühlung mit hoher Qualität und lange Lebensdauer der Kühler.
- Gleitschienen für einfachen und sicheren Ausbau.
- Einfacher Zugang für Reinigung.



# Ein großer Sprung in Energieeffizienz

## Warum Energieeffizienz?

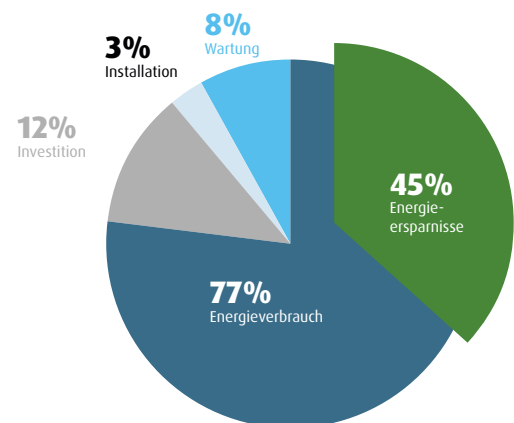
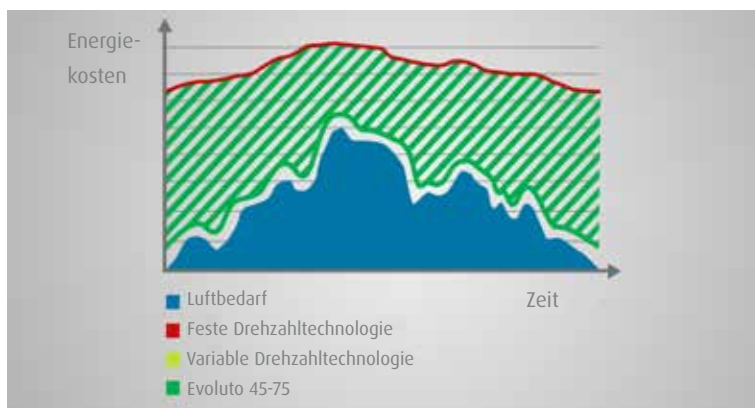
Energiekosten stellen etwa 70 % der Gesamtbetriebskosten Ihres Kompressors über einen Zeitraum von fünf Jahren dar. Verringerung des Energieverbrauchs Ihrer Druckluftinstallation sollte deshalb ein Schwerpunkt sein, um die niedrigsten Betriebskosten sicherzustellen.

## Warum Kompressoren mit variabler Drehzahl?

Die Mehrzahl der Kunden hat einen variablen Bedarf an Druckluft. Kompressoren mit variabler Drehzahl haben sich gegenüber Kompressoren mit fester Drehzahl als überlegen erwiesen, wenn es darauf ankommt, die Energiekosten zu senken. Durch Anpassung der Luftversorgung an den Luftbedarf werden Entlastungsverluste vermieden und die Energiekosten durchschnittlich um 30 % gesenkt.

## Warum in Evoluto investieren?

Bei der Evoluto-Reihe haben wir unsere variable Imperium-Drehzahltechnologie mit unserem neuen und sehr effizienten Antriebsstrang mit iPM-Motor-Technologie kombiniert und damit die Energieeffizienz von Kompressoren mit variabler Drehzahl mit Energieeinsparungen von bis zu 45 % auf ein neues Niveau gehoben.

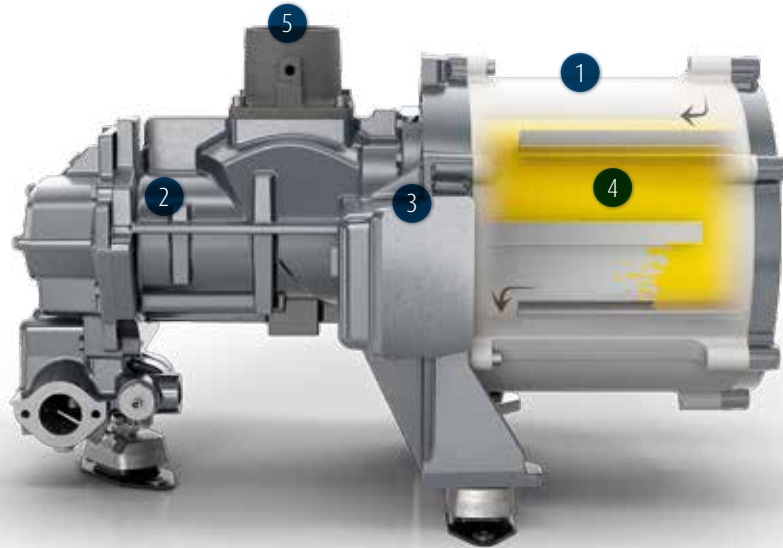


## Wie viel Energie könnten Sie in Ihrer bestehenden Kompressorinstallation einsparen?

Kontaktieren Sie uns für ein Energieaudit. Wir werden den Luftbedarf und den Energieverbrauch Ihrer bestehenden Installation messen und am Ende die Ergebnisse in einem detaillierten Bericht zusammenfassen. Auf der Grundlage Ihrer spezifischen Installation können wir eine Simulation erstellen und Ihnen zeigen, wie weit ein Evoluto Ihre Energiekosten verringern würde. Wenn Sie sich zu einer Investition in einen Evoluto entscheiden, können Sie eine typische Amortisation von ein bis zwei Jahren erwarten.



## Revolutionäre Antriebsstrang-Technologie



### Verbesserte Energieeffizienz spart Ihnen Geld

- iPM-Motor (1) aus eigener Entwicklung, mit IE4-Super-Premium-Effizienz
- Neue Generation von Schraubenelementen (2) aus eigener Entwicklung, mit verbesserter Effizienz
- Übertragung mit integriertem Direktantrieb (3) für minimale Verluste.
- Intelligentes Einlassventil (5) optimiert den Einlassfluss und verbessert die Effizienz

### Erhöhte Zuverlässigkeit verlängert die Lebensdauer

- Mit IP66 bewerteter iPM-Motor (1), hervorragender Schutz gegen Eindringen von Staub und Wasser
- Weltweit bekannte Schraubenelemente (2), erprobt in tausenden von Installationen.
- Optimale Kühlung bei allen Drehzahlen und Bedingungen dank dem Ölkühlungsprinzip (4) des iPM-Motors (1).

### Das wartungsfreie Design minimiert die Ausfallzeit und verbessert Ihre Produktivität

- Keine Schmierung/Nachschmierung der Motorlager (1) erforderlich.
- Design für kupplungsfreien Direktantrieb (3), keine Wartung erforderlich.
- Intelligentes Einlassventil (5), keine Wartung erforderlich.

75 % der Wärme kann durch Energie-Rückgewinnung zurückgewonnen werden

100 % gesamter Elektroenergieverbrauch



### Energie-Rückgewinnung

Wenn Luft komprimiert wird, bildet sich Hitze. Die überschüssige Hitze kann mit einer Energie-Rückgewinnungsoption aufgefangen und zu anderen Anwendungen geleitet werden, wodurch Sie Energie und Kosten einsparen können. Die Energie-Rückgewinnungsoption integriert einen Wärmeaustauscher im Ölkreis, der den kontinuierlich unter Druck stehenden Wasserfluss erwärmt. Das System wird automatisch geregelt, und im Fall einer begrenzten Wasserkühlkapazität arbeitet das Standardkühlsystem des Kompressors und unterstützt das Energie-Rückgewinnungsgerät.

## Airlogic<sup>2</sup> T Touchscreen-Steuerung

Der neue Airlogic<sup>2</sup>-T-Controller ist hochmodern und maximiert Benutzerfreundlichkeit, Effizienz und Zuverlässigkeit. Mit einem großen 4,3" Vollfarb-Touchscreen-Display und mehr als 30 Sprachen können Sie die Steuerung komfortabel mit Ihren Fingerspitzen bedienen. Die integrierte Konnektivität mit Fernüberwachungsmöglichkeiten ermöglicht volle Einsicht in Ihr Druckluft-Netzwerk und hilft Ihnen bei der Optimierung und Einsparung von Energie.



### Steuerungs- und Überwachungseigenschaften:

- Warnungsanzeigen.
- Wartungsplan mit grafischer Anzeige.
- Integriertes ECO6i, erhältlich als Option für zentrale Steuerung von bis zu sechs Kompressoren, begrenzt den Energieverbrauch und gleicht die Betriebsstunden über Ihr ganzes System aus.
- Online-Visualisierung der Betriebsbedingungen.



### Icons

Konnektivität ist die Zukunft. Der Evoluto 45-75 kommt voll vorbereitet und lässt Sie alle Vorteile von ICONS genießen:

- Fernüberwachung, die Ihnen hilft, Ihr Druckluftsystem zu optimieren und Energie zu sparen.
- Wartung während des Betriebs optimiert die Kosten und stellt ein langes Maschinenleben sicher.
- Potenzielle Probleme werden erkannt, bevor sie zu einer Bedrohung für die Kontinuität Ihrer Produktion werden können.

## Zentrale Steuerungs-Technologie

Für Installationen mit mehreren Kompressoren war früher ein teures Kaskadensystem mit einem breiten Druckband die einzig mögliche Betriebsart. Zusätzlich wurden die Betriebsstunden der Kompressoren nicht synchronisiert, was strategische Wartung schwierig machte. Installieren Sie EControl6 oder die integrierte Kompressor-Steuerung (mit einer Lizenz) und erhalten Sie eine einfache, zentrale Steuerung zur Verringerung des Systemdrucks und des Energieverbrauchs in Installationen mit bis zu sechs Kompressoren.

### Steuerungsfunktionen

- Einzelner Druckmesspunkt.
- Minimiertes Druckband.
- Stabiler Systemdruck.
- Ausgleich der Betriebsstunden.
- Mehrfache IVR-Drehzahlsteuerung.
- Klare und visuelle grafische Anzeige.
- Online-Überwachung und -Kontrolle möglich.





## Evoluto mit eingebauten Optionen aufrüsten

### Luftqualität

- Interner Wasserabscheider - verringert das Kondensat in der Druckluft um bis zu 90 %.
- Automatischer Kondensatableiter - stellt sicher, dass es bei der Kondensatentfernung nicht zu Luftverlust kommt (nur in Kombination mit internem Wasserabscheider).
- Tropisches Thermostatventil - für Verwendung unter feuchten und heißen Bedingungen.
- Hocheffizienz-Vorfilterpanel - verhindert Eintritt von Staub in das Kompressorelement, schützt die internen Bauteile und verlängert die Lebensdauer des Kompressors.
- Integrierter Kältemittelrockner - entfernt Kondensat aus der Druckluft und minimiert das Risiko von Produktverderb in Ihrer Anwendung.

### Energieeinsparung

- Integrierte Energie-Rückgewinnung - gewinnt bis zu 75 % der während des Produktionsprozesses erzeugten Wärmeenergie zurück, die zum Erhitzen von Wasser für Boiler, Duschen usw. verwendet werden kann.
- ECO6i - integrierte Steuerung für bis zu sechs Kompressoren im Verbund verringert den Systemdruck und den Energieverbrauch.

### Sicherheit

- Wasser-Absperrventil außerhalb des Gehäuses - für Maschinen mit Wasserkühlung.
- Ölvorheizung - garantiert eine bestimmte Öltemperatur im Ölbehälter, um Kondensation zu vermeiden.

## Kombinieren Sie die Evoluto mit nachgeschalteter Ausrüstung



### Leitungsfiler

Reinigt die Druckluft durch Beseitigung von Öl-/Staub-Verunreinigungen, was zu höherer Endproduktqualität und erhöhter Gesamtproduktivität führt.

### Druckluftbehälter

Pufferspeicher für Druckluft. Hilfe bei Kondensatabscheidung, Druckstabilisierung und effizienterem Betrieb des Kompressors.

### Öl-Wasser-Trenner

Erfasst das Öl im Kompressorkondensat, so dass es auf sichere und umweltfreundliche Weise entsorgt werden kann.

### AIRnet

Ein schnell installierbares, zuverlässiges Rohrleitungssystem, entworfen für Druckluftanwendungen und bietet geringste Gesamtbetriebskosten.

## Verbesserte Luftqualität

Viele Menschen erkennen nicht, dass die Betriebsumgebung einen beachtlichen Einfluss auf die Luftqualität am Kompressorauslass haben kann. Selbst in einem eigens zu diesem Zweck eingerichteten Kompressorraum kann die Einlassluft Partikel oder Feuchtigkeit enthalten, was einen negativen Einfluss auf die Produktion haben kann.

Die Kompressoren Evoluto 45-75 verfügt über eine integrierte Trockneroption, die im Vergleich zu einem eigenständigen Trockner wesentliche Vorteile hat:

- Kondensationsentfernung an der Quelle minimiert Rohrleitungskorrosion.
- Verringert den Platzbedarf um bis zu ein Drittel im Vergleich zu einem freistehenden Trockner.
- Intelligente Trocknersteuerung, gesteuert durch Airlogic2 T.
- Gleichzeitiger Serviceintervall, verringerte Wartungskosten.
- Keine Installationskosten.



## SCOPE XT

Wie nutzen Sie Ihren Kompressor am besten auf die kostengünstigste Weise? Die einfache Antwort ist: SCOPE XT, der Serviceplan, der Ihr Leben einfach macht, Ihren Kompressor energieeffizient am Laufen hält und Ausfälle vermeidet. Wenn Sie gerade eine neue Maschine gekauft haben, bietet SCOPE XT eine verlängerte Garantie von bis zu 5 Jahren. Sie brauchen sich keine Sorgen über unerwartete Reparaturkosten zu machen: Es ist alles im Plan inbegriffen!

### Energie sparen



Originalteile werden fristgerecht ausgewechselt, was optimale Effizienz sicherstellt und Energiekosten verringert, und dies für den gesamten Zeitraum zwischen Serviceintervallen.

### Eine Bestellung



Anstatt jedes einzelne Ersatzteil und jeden Service zu bestellen und zu bezahlen, brauchen Sie nur eine Bestellung.

### Budget kontrollieren



SCOPE XT bietet volle Transparenz, da die Kosten für die Geltungsdauer fixiert sind.

### Flexibilität obendrein



Sie können entscheiden, wie lange der Vertrag laufen soll, und können ihn jederzeit fristlos kündigen.

**„SCOPE-Kunden haben wegen der erhöhten Verfügbarkeit der Maschine durchschnittlich zwei Wochen zusätzlichen Betrieb!“**

## Technische Daten

Drehzahl geregelt	Betriebsdruck	Min. Volumenstrom (7 bar)*			Max. Volumenstrom								
		7	7	7	7	7	7	9.5	9.5	9.5	12.5	12.5	12.5
Modell	bar	m³/h	l/s	cfm	m³/h	l/s	cfm	m³/h	l/s	cfm	m³/h	l/s	cfm
<b>Evoluto 45</b>	4-13	108	30	64	547	152	322	486	135	286	407	113	239
<b>Evoluto 55</b>	4-13	104	29	61	662	184	390	587	163	345	493	137	290
<b>Evoluto 75</b>	4-13	101	28	59	792	220	466	698	194	411	590	164	347

\* Leistung gemessen entsprechend ISO 1217, Anhang C, neueste Ausgabe.

\*\* Schallpegel gemessen entsprechend ISO 2151.

Alle technischen Daten anderer Ausführungen, wie Kompressoren mit integriertem Trockner, erfahren Sie bei Ihrem lokalen Vertriebspartner.

Modell	Motorleistung		Schallpegel dB(A)	Kühl- luft- volumen m³/h	Gewicht		Druckluftanschluss
	kW	PS			Ohne Trockner kg	Mit Trockner kg	
<b>Evoluto 45</b>	45	60	69	6660	860	1060	1"1/2
<b>Evoluto 55</b>	55	75	71	11160	880	1150	2"
<b>Evoluto 75</b>	75	100	71	11160	900	1170	2"



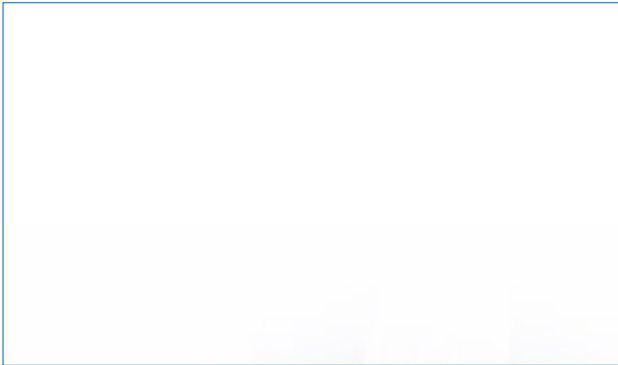
### Abmessungen

Modell	Länge ohne Trockner mm	Länge mit Trockner mm	Breite mm	Höhe mm
<b>Evoluto 45</b>				
<b>Evoluto 55</b>	1923	2773	1060	1630
<b>Evoluto 75</b>				

DRUCKLUFT. ERFAHREN.



WENDEN SIE SICH AN IHRE  
ALUP KOMPRESSOREN-VERTRETUNG



Pflege. Vertrauen. Effizienz.

### **Pflege.**

Bei der Wartung dreht es sich um Pflege: Professioneller Service durch erfahrenes Fachpersonal mit hochwertigen Originalteilen

### **Vertrauen.**

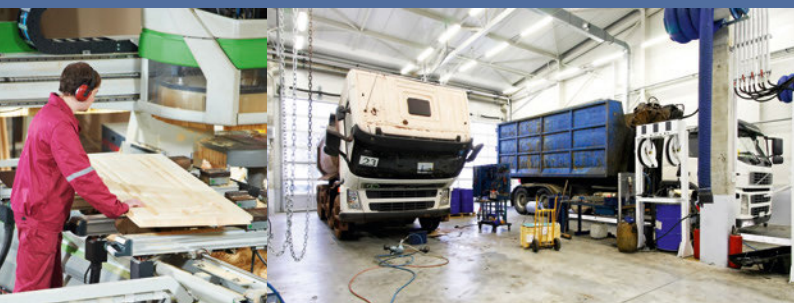
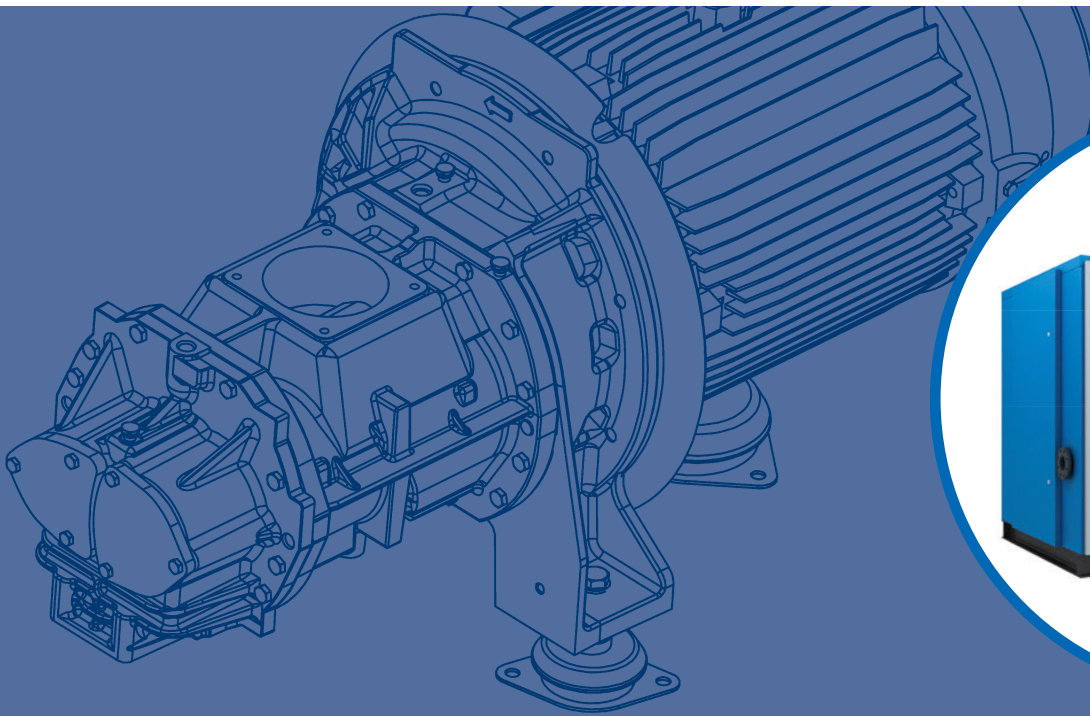
Vertrauen wird durch die Erfüllung unserer Versprechen für zuverlässige und unterbrechungsfreie Leistung und lange Lebensdauer der Anlagen verdient.

### **Effizienz.**

Der Anlagenwirkungsgrad wird durch die regelmäßige Wartung gewährleistet. Die Effizienz der Serviceorganisation definiert sich über die Originalteile und den Service.

# Largo & Allegro

## Schraubenkompressoren



LARGO & ALLEGRO 132-315

**ALUP**  
Kompressoren

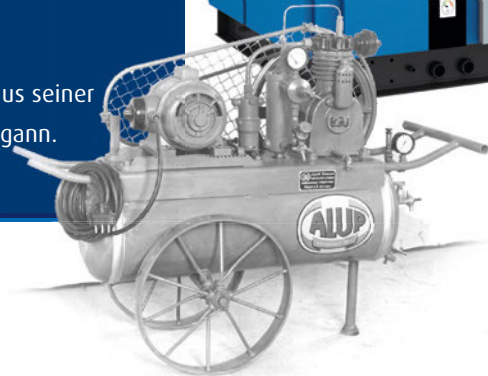


## ALUP's Erbe

In Deutschland 1923 gegründet, leitet das Unternehmen seinen Namen von Produkten für die Automobilindustrie ab, die in einer kleinen mechanischen Werkstatt in Köngen hergestellt wurden: Auto-Luft-Pumpen. Bereits zwei Jahre später, wurde die erste Baureihe von Kolbenverdichter entwickelt, und 1980 vervollständigten Schraubenkompressoren das Produktangebot.

Im Laufe der Zeit wuchs die Erfahrung und gediehen Innovation, die zu dem heutigen hochwertigen Stand des Produktportfolios führten. Daraus entwickelte sich rasch der Name ALUP Kompressoren zum Synonym für innovative Technologie gemischt mit einem starken Gefühl von Tradition.

Heute agiert ALUP Kompressoren immer noch aus seiner Heimatstadt Köngen, wo im Jahre 1923 alles begann.



## Driven by technology Designed by experience

Entdecken Sie, was passiert, wenn Leidenschaft für **Technologie auf Erfahrung** trifft. Wir entwickeln Lösungen nach praktischen Anforderungen im Betrieb und für die Wartung, die Ihnen die Freiheit geben sich auf Ihre Arbeit zu konzentrieren. Unsere breite und noch weiter optimierte Produktpalette umfasst genau die Maschine mit den richtigen Optionen für Ihren Leistungsbedarf.

**Effiziente Technik** gewährleistet eine hohe Rentabilität und läßt die CO<sub>2</sub>-Bilanz schrumpfen.

Durch unsere **Flexibilität** und **Kundennähe** sind wir immer einen Schritt voraus, wenn sich Ihre Anforderungen ändern.

**INNOVATION**  
**PRAKTISCHE**  
**ERFAHRUNG**  
**SICHERHEIT**  
**WIRTSCHAFTLICHKEIT**  
**PARTNERSCHAFT**

## Die Leistung der Largo & Allegro Palette

Die Largo & Allegro 132-315-Schraubenkompressoren bieten qualitativ hochwertige Druckluft für eine Vielzahl industrieller Anwendungen.

### Höchste Zuverlässigkeit

- Von unserem globalen Engineering-Team entwickelt und in mehreren Produktionsstätten montiert.
- Wichtige Komponenten in bester Qualität von namhaften weltweiten Lieferanten.
- Separate Öl- und Luftkühler für geringere thermische Schocks und längere Lebensdauer.
- Für raue Bedingungen und Umgebungstemperaturen bis 46 °C konzipiert.



### Überragende Effizienz und geringe Lebenszykluskosten

- Kompressorelemente aus eigener Entwicklung.
- Zahnrad-Antriebsgetriebe.
- IE3-Motor mit höchstem Wirkungsgrad.
- Integrierte Wechselrichteroption für bis zu 35 % Energieersparnis.
- 75 % des Energieverbrauchs sind mit der Energierückgewinnungsoption rückgewinnbar.



### Intelligente Steuerung

- Air Control 5.1-Farbdisplay 3,5-Zoll HD-Bildschirm.
- Intelligente Entlastungszyklus-Steuerung.
- Präzise Druckregelung.
- Warnanzeigen.
- Grafische Anzeige des Wartungsplans.
- Zusätzliche Kommunikationsmöglichkeiten.

### Hervorragende Wartungsfreundlichkeit und hohe Verfügbarkeit

- Lange Wartungsintervalle für niedrigere Wartungskosten und höhere Verfügbarkeit.
- Ausgezeichnete Zugänglichkeit bei Servicekomponenten durch mehrere Wartungstüren.
- Umfangreicher Service.

[www.alup.com](http://www.alup.com)

# 10 Gründe für Alup

Lernen Sie diese innovativen Features kennen und erfahren Sie, wodurch sich ein hocheffizienter, leiser und wartungsfreundlicher Kompressor auszeichnet.

## 1. Kompressorelement und Antrieb

- Kompressorelemente aus eigener Entwicklung
- Getriebetechnologie, die den höchsten Wirkungsgrad und kontinuierliche Zuverlässigkeit gewährleistet.
- Die Gelenkkreuzkupplung reduziert Vibrationen und Belastungen und verlängert die Lebensdauer der Kompressorelemente und des Motors

## 2. Hochleistungsmotor

- Hochwertiger und hocheffizienter IE3-Motor als Standard für Kompressoren mit fester und variabler Drehzahl
- TEFC IP55-Motor (Isolierung der Klasse F)

## 3. Kühlmodul

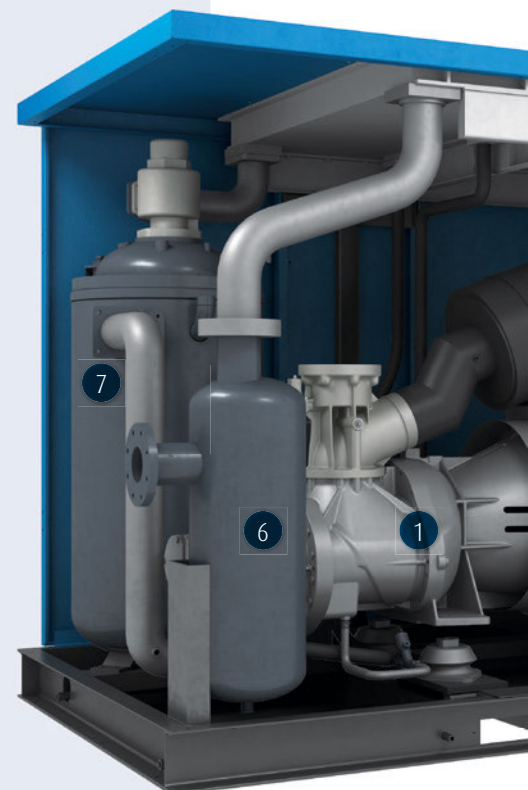
- Separate Öl- und Luftkühler für qualitativ hochwertige Kühlung, hohe Zuverlässigkeit und längere Lebensdauer.
- Separater Köhllüfter, der von einem hochwertigen und hocheffizienten IE3-Motor angetrieben wird, ermöglicht Energieeffizienz, niedrige langfristige Vibrationen an den Kühlern sowie eine einfache Reinigung der Kühler.

## 4. Standardmäßig mit Einlassfilter

- Verbesserter FAD aufgrund der Positionierung des Lufteintritts.
- Hochwertige Filtration für maximale Ölqualität und besseren Schutz des Kompressionselements.
- Niedriger Geräuschpegel dank Filterdesign und -position.

## 5. Intelligente Steuerung

- Die grafische Voll-Farben-Steuerung der Air Control 5.1 bietet eine benutzerfreundliche Oberfläche für den Zugriff auf Kompressorparameter, Wartungsmeldungen und Ereignisse.
- Durch die verschiedenen Betriebsarten und intelligenten Algorithmen kann der Kompressor sich automatisch an den Druckluftbedarf anpassen.







## 6. Wasserabscheider

- Serienmäßig mit Wasserabscheider, um überschüssiges Wasser zu entfernen und die nachgeschalteten Geräte zu schützen.

## 7. Hauseigene Entwicklung des Ölabscheidebehälters

- Integriertes Mindestdruckventil (MPV) beseitigt Risiko von Leckagen.
- Lange Lebensdauer dank der Gusseisenteile.
- Für eine optimale Ölabscheidung konzipiert.

## 8. Separates Invertergehäuse

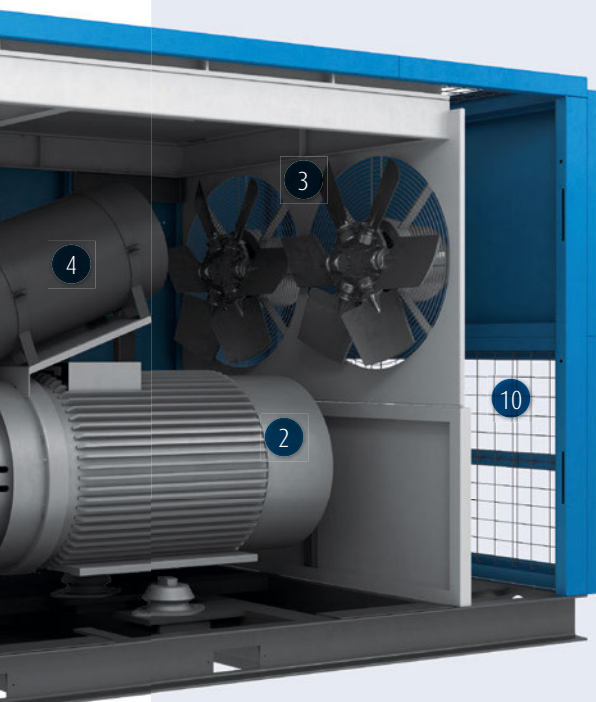
- Optimale Kühlung gewährleistet eine längere Lebensdauer.
- Leichter Zugang für Wartung und Reinigung.

## 9. Wartungsfreundlich

- Lange Lebensdauer von Verbrauchsmaterialien ist Standard.
- Mehrere Wartungstüren und leicht zu erreichende Servicekomponenten ermöglichen eine schnelle Wartung, niedrige Betriebskosten und hohe Produktivität

## 10. Verbesserte Motorkühlung

- Separater Kühlstrom.
- Geeignet für raue Bedingungen und Umgebungstemperaturen bis 46 °C.



# Optimieren Sie Ihren Energieverbrauch

Wussten Sie, dass die Energiekosten 70% der gesamten Betriebskosten eines Kompressors über einen Zeitraum von 5 Jahren ausmachen? Deshalb sollte die Verringerung des Energieverbrauchs der Druckluftsysteme ein Schwerpunkt sein.

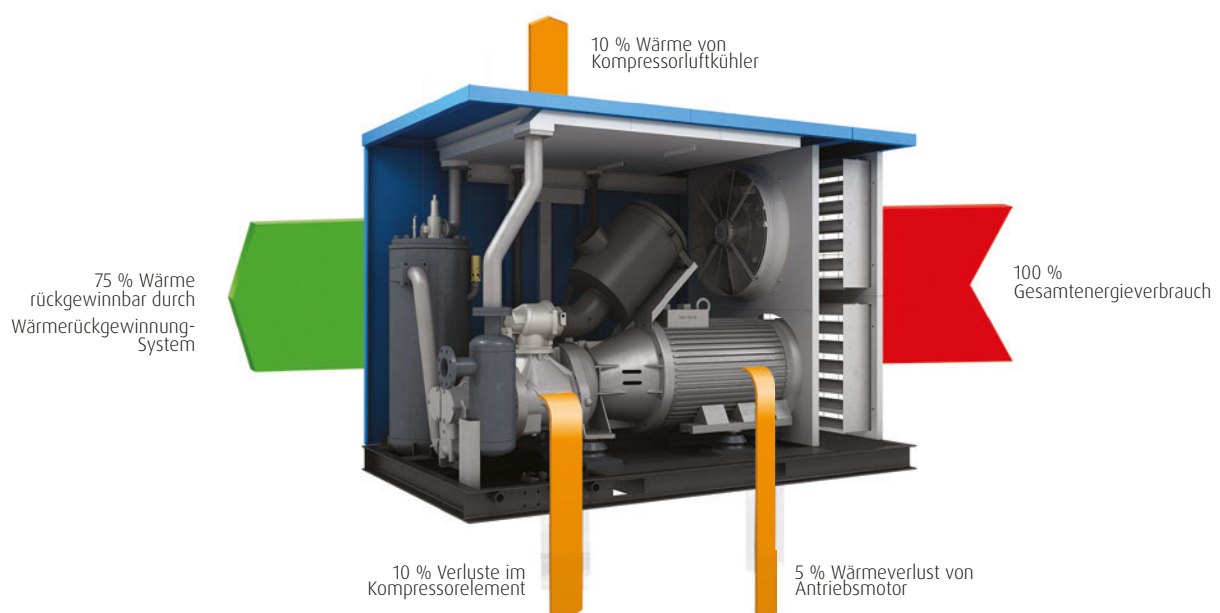
## Variable Drehzahltechnologie

Für die entsprechende Anwendung kann die variable Drehzahltechnologie, z. B. der Allegro 132-250 D, die Stromrechnung Ihres Kompressors um bis zu 35% senken. Die Allegro 132-250 D reduziert den Energieverbrauch wie folgt:

- Der Kompressor mit variabler Drehzahlregelung passt die Luftversorgung dem Bedarf an und verringert dadurch den Energieverbrauch, wenn der Bedarf geringer ist. Wenn konstante Anforderungen bestehen, garantiert die Air Control 5.1 Steuerung einen konstanten Druck.
- Keine Entlastungszyklen über 20 % Last.
- Kein Spitzenstrom durch Soft-Start.

## Energierückgewinnung

Bei der Komprimierung von Luft entsteht Wärme. Die überschüssige Wärme kann mit einem Energierückgewinnungssystem aufgenommen und an andere Anwendungen weitergeleitet werden, sodass Energie gespart wird und die Kosten sinken. Das Energierückgewinnungssystem umfasst einen Wärmetauscher am Ölkreislauf, der den kontinuierlich unter Druck stehenden Wasserstrom erwärmt. Das System wird automatisch geregelt und im Falle einer begrenzten Wasserkühlleistung wird das standardmäßige Kühlsystem des Kompressors in Betrieb genommen, um das Energierückgewinnungssystem abzusichern.



# Technische Daten

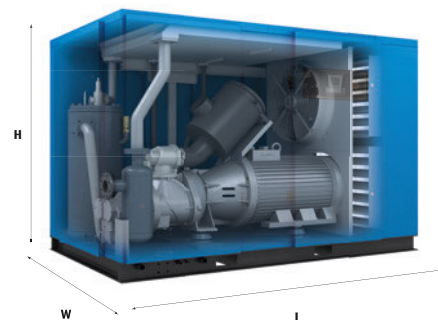
Version mit fester Drehzahl	Max. Betriebsdruck	Referenz-Betriebsdruck	Freie Liefermenge bei Referenzbedingungen *			Motorleistung		Geräusch-Pegel **	Gewicht	Druckluftanschluss	Abmessungen L x B x H
			m³/h	l/s	cfm	kW	hp				
<b>Modell</b>	<b>bar</b>	<b>bar</b>	<b>m³/h</b>	<b>l/s</b>	<b>cfm</b>	<b>kW</b>	<b>hp</b>	<b>dB(A)</b>	<b>kg</b>	<b>"</b>	<b>mm</b>
<b>LARGO 132</b>	7	7	1516	421	892	132	180	77	3300	DN80	2800 x 1755 x 1960
	8	8	1426	396	839						
	10	10	1260	350	742						
	13	13	1087	302	640						
<b>LARGO 160</b>	7	7	1699	472	1000	160	220	78	3650	DN80	2800 x 1755 x 1960
	8	8	1649	458	970						
	10	10	1508	419	888						
	13	13	1314	365	773						
<b>LARGO 200</b>	7	7	2056	571	1210	200	270	79	3950	DN100	3525 x 1755 x 2005
	8	8	1987	552	1170						
	10	10	1818	505	1070						
	13	13	1616	449	951						
<b>LARGO 250</b>	7	7	2491	692	1466	250	340	80	4170	DN100	3525 x 1755 x 2005
	8	8	2358	655	1388						
	10	10	2250	625	1324						
	13	13	1966	546	1157						
<b>LARGO 201</b>	7	7	2351	653	1384	200	270	77	5200	DN125	4800 x 2155 x 2275
	8	8	2203	612	1297						
	10	10	1998	555	1176						
<b>LARGO 251</b>	7	7	2765	768	1627	250	340	77	5350	DN125	4800 x 2155 x 2275
	8	8	2538	705	1494						
	10	10	2362	656	1390						
<b>LARGO 315</b>	7	7	3139	872	1848	315	420	78	6380	DN125	5100 x 2155 x 2275
	8	8	3136	871	1845						
	10	10	2894	804	1704						

Inverter-angetriebene Version	Max. Betriebsdruck	Referenz-Betriebsdruck	Freie Liefermenge bei Referenzbedingungen *			Motorleistung		Geräusch-Pegel **	Gewicht	Druckluftanschluss	Abmessungen L x B x H
			m³/h	l/s	cfm	kW	hp				
<b>Modell</b>	<b>bar</b>	<b>bar</b>	<b>m³/h</b>	<b>l/s</b>	<b>cfm</b>	<b>kW</b>	<b>hp</b>	<b>dB(A)</b>	<b>kg</b>	<b>"</b>	<b>mm</b>
<b>ALLEGRO 132</b>	7	7	454-1516	126-421	267-892	132	180	77	3550	DN80	2800 x 1755 x 1960
	8	8	428-1426	119-396	252-839						
	10	10	378-1260	105-350	222-742						
	13	13	328-1087	91-302	193-640						
<b>ALLEGRO 160</b>	7	7	511-1699	142-472	301-1000	160	220	78	3980	DN80	2800 x 1755 x 1960
	8	8	493-1649	137-458	290-970						
	10	10	454-1508	126-419	267-888						
	13	13	396-1314	110-365	233-773						
<b>ALLEGRO 200</b>	7	7	616-2056	171-571	362-1210	200	270	79	4320	DN100	3605 x 2105 x 2020
	8	8	598-1987	166-552	352-1170						
	10	10	547-1818	152-505	322-1070						
	13	13	486-1616	135-449	286-951						
<b>ALLEGRO 250</b>	7	7	749-2491	208-692	441-1466	250	340	80	4530	DN100	3605 x 2105 x 2020
	8	8	709-2358	197-655	417-1388						
	10	10	677-2250	188-625	398-1324						
	13	13	601-1966	167-546	354-1157						
<b>ALLEGRO 201</b>	7	7	706-2351	196-653	415-1384	200	270	77	5550	DN125	4800 x 2155 x 2275
	8	8	659-2203	183-612	388-1297						
	10	10	601-1998	167-555	354-1176						
<b>ALLEGRO 251</b>	7	7	828-2765	230-768	487-1627	250	340	77	5750	DN125	4800 x 2155 x 2275
	8	8	763-2538	212-705	449-1494						
	10	10	709-2362	197-656	417-1390						
<b>ALLEGRO 315</b>	7	7	943-3139	262-872	555-1848	315	420	78	6900	DN125	5100 x 2155 x 2275
	8	8	940-3136	261-871	553-1845						
	10	10	868-2894	241-804	511-1704						

\* Leistung der Anlage gemäß ISO 1217, Anhang C, neueste Ausgabe.

\*\* Geräuschpegel gemessenen gemäß ISO 2151.

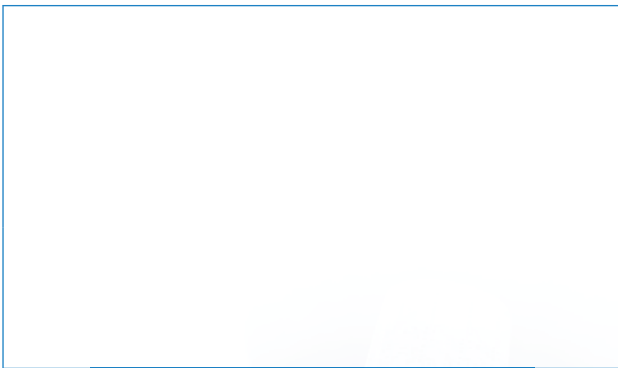
Alle technischen Daten gelten für luftgekühlte Maschinen, 50 Hz. Die technischen Daten der wassergekühlten Maschinen erfahren Sie bei Ihrem lokalen Vertriebspartner.



DRIVEN BY TECHNOLOGY DESIGNED BY EXPERIENCE



WENDEN SIE SICH AN IHRE  
ALUP KOMPRESSOREN-VERTRETUNG



Pflege. Vertrauen. Effizienz.

### **Pflege.**

Bei der Wartung dreht es sich um Pflege: Professioneller Service durch erfahrenes Fachpersonal mit hochwertigen Originalteilen.

### **Vertrauen.**

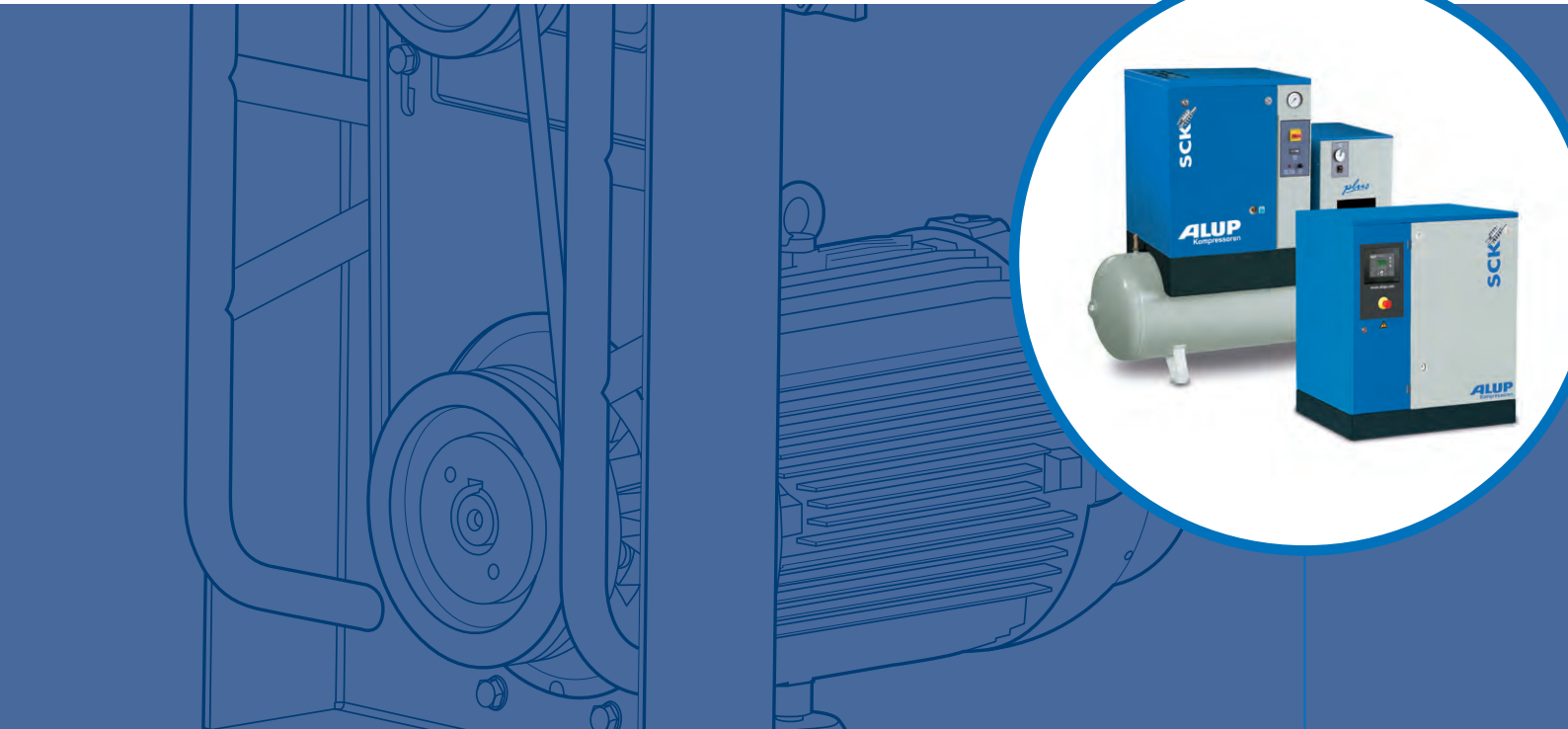
Vertrauen wird durch die Erfüllung unserer Versprechen für zuverlässige und unterbrechungsfreie Leistung und lange Lebensdauer der Anlagen verdient.

### **Effizienz.**

Der Anlagenwirkungsgrad wird durch die regelmäßige Wartung gewährleistet. Die Effizienz der Serviceorganisation definiert sich über die Originalteile und den Service.

# SCK

## Druckluft-Kompressoren



SCK 3-40 UND ALLEGRO 8-11

**ALUP**  
Kompressoren

## ALUP

Angetrieben von Technologie. Entwickelt mit Erfahrung.

*ALUP Kompressoren verfügt über 90 Jahre Erfahrung in der Industrie. Unser Bestreben ist es, Druckluft-Lösungen anzubieten, die gewährleisten, dass wir die erste Wahl für unsere Kunden sind. Für dieses Ziel investieren wir kontinuierlich in unsere Produktentwicklung, um sicherzustellen, dass wir immer Folgendes anbieten:*

- Hohe Leistung und hervorragende Qualität.
- Integrierte technische Lösungen
- Volle Energieeffizienz
- Gesamtbetriebskosten
- Umweltschutz

[www.alup.com](http://www.alup.com)



## Die Stärken der SCK-Palette

*Die SCK-Baureihe bietet eine breite Palette an Riemengetriebenen Kompressoren mit fester Drehzahl. Dank der hohen Energieeffizienz, einem sehr niedrigen Geräuschpegel und einem großen Angebot an möglichen Konfigurationen ist die SCK eine ideale Wahl.*

### Verbessern Sie die Druckluftqualität und sparen Sie Geld!

Die SCK ist erhältlich von 3 bis 30 PS, montiert auf dem Druckluftbehälter mit oder ohne Trockner und von 5,5 bis 40 PS als Grundrahmenanlage mit Trockner. Ab 20 PS besitzen Kompressoren auf Druckbehälter immer einen Trockner. Diese Konfigurationen bieten folgende Vorteile:

- Einsparung bei Montagekosten.
- Geringeres Risiko von Luftlecks.
- Einsparungen beim Platzbedarf dank der kompakten Abmessungen.
- Verbesserte Druckluftqualität und geringere Wartungskosten dank dem Koaleszenzfilter.

### Intelligente Steuerung zu Ihren Diensten!

Ab 5,5 PS besitzt die SCK eine integrierte Air Control-Steuerung. Vorteile:

- Leicht zu lesen und intuitiv zu bedienen.
- Echter Energiesparer mit intelligenter Steuerung für Last-Leerlauf-Zyklus.
- Einfache Programmierung der erforderlichen Betriebszeit.
- Erhältlich mit fest verkabeltem Digitaleingang und hervorragenden Kommunikationsfunktionen.



## Eine Produktpalette, die keine Wünsche offen lässt

Mit der Produktpalette SCK 3-40 erhalten Sie eine effiziente, zuverlässige und vollständige Lösung, die für eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten geeignet ist.

### Ein breites Angebot

- Leistungen erhältlich von 3 bis 40 PS.
- 3 Druckvarianten ab 8 PS.
- Die ganze Palette bis 30 PS ist erhältlich als Druckluftbehälter-Montage mit Kältetrockner. Von 5,5 bis 40 PS ist die SCK auch mit voll integriertem Trockner auf Grundrahmen erhältlich.
- Eine Inverter-angetriebene Version (Allegro) ist mit 8 und 11 kW verfügbar, um den Wirkungsgrad Ihres Kompressorraums noch weiter zu verbessern.

### Hocheffiziente Luftfilterung und Ölabscheidung

- Dank der gekapselten 2-Mikron-Filter gelangt nur saubere Luft in das Gerät, wodurch die gesamte Zuverlässigkeit gesteigert wird.
- Dank dem Zyklonabscheider und dem großzügig dimensionierten Luft-Ölabscheider-Filter ergibt sich ein Ölübertrag von weniger als 3 ppm, dies gewährleistet eine verbesserte Druckluftqualität.

### Großartige Zugänglichkeit

- Einfache Wartung dank der abnehmbaren Platten.
- Niedrige Wartungskosten.
- Einfache Bewegung und Transport durch Gabelstapleraufnahmen bei den Grundrahmen-Geräten.

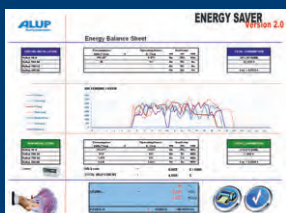
### Die Auswahlmöglichkeiten, die Sie suchen

- Filter für die Trocknerversion ermöglichen eine Verbesserung der Druckluftqualität.
- Öl in Lebensmittelqualität für sensible Anlagen (Nahrungsmittel und Getränke).
- Grafik-Steuerung ab 5,5 PS für die einfache und intuitive Konfiguration des Kompressors.
- Gabelstaplerbügel für flexibles Handling der Einheiten mit Druckbehälter-Montage.



### Energiebewertung

Für die Optimierung der Energieeffizienz müssen Sie den richtigen Kompressor wählen. Wenden Sie sich an Ihren örtlichen Repräsentanten für ALUP Kompressoren. Wir führen daraufhin eine Simulation anhand Ihrer Parameter durch, damit Sie die perfekte Druckluftlösung erhalten.



# Die richtige Lösung für Ihren gesamten Druckluftbedarf!

Die SCK ist als Grundrahmen Version, Druckluftbehälter-montierte und als Druckluftbehälter-montierte Version mit Trockner erhältlich. Druckluftbehälter sind mit einem Fassungsvermögen von 200, 270 und 500 Litern verfügbar. Mit dieser umfangreichen Auswahl an Versionen und Modellen setzt die SCK einen neuen Standard für Betriebsleistung, Qualität, Betriebssicherheit, Lebensdauer und Bedienkomfort.

## Vorteile für den Anwender

### Sichere und schnelle Wartung

- Ideale Positionierung der zu wartenden Bauteile.
- Niedrigere Wartungskosten.

### Bessere Effizienz

- Hocheffiziente und umfassend getestete Verdichter für Ihr sorgenfreies Arbeiten.
- Reduzierter Energieverbrauch dank Eff1 Elektromotor Klasse F für Isolierung, Schutzklasse IP55 (ab SCK 6).
- Ölabscheider, konzipiert für minimalen Druckabfall und Ölübertrag von weniger als 3 ppm.

### Kompaktes Design

- Druckluftbehälter-montierte Lösung für mehr Platzersparnis.
- Der großzügig dimensionierte integrierte Kältetrockner vereinfacht Ihre Anlage und sorgt für eine hohe Druckluftqualität.
- Der Ablass mit Null-Verlust ermöglicht die Ableitung von Kondensat, ohne die Vergeudung von Druckluft. Dies ergibt deutliche Energieeinsparungen.

### Benutzerfreundlich

- Sehr niedriger Geräuschpegel ermöglicht die Installation des Kompressors in der Nähe des Arbeitsplatzes.
- Einfache Ölstandskontrolle über externes Ölschauglas.
- Einfache Zugängigkeit durch leicht abnehmbare Paneele.

### Immer funktionsbereit, auch unter schwierigen Bedingungen

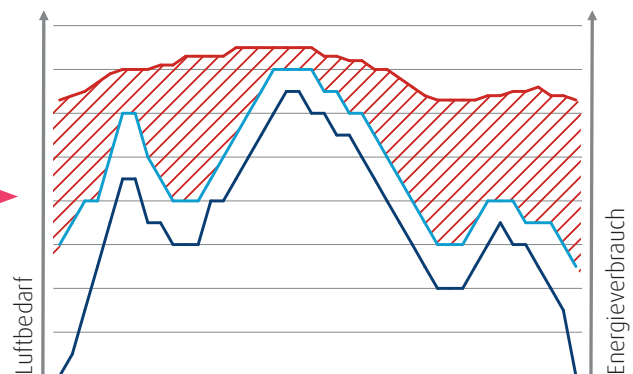
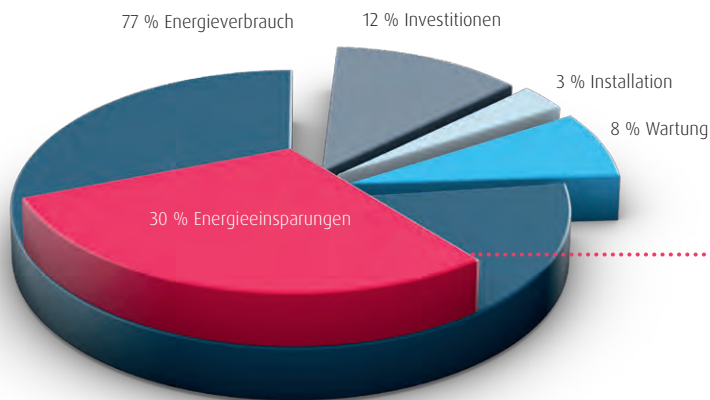
- Effiziente Filterung.
- Großzügig ausgelegter Lüfter
- Großer Kühler, gewährleistet einen besseren Kühlfluss.





## Eine komplette Lösung, passend für Ihren Druckluftbedarf

Die Energiekosten betragen ca. 70 % der gesamten Betriebskosten des Kompressors über einen Zeitraum von 5 Jahren. Deshalb ist die Verringerung der Betriebskosten einer Druckluftanlage so wichtig. Die ALLEGRO, basierend auf einer Technologie mit Inverterantrieb, kann die Stromrechnung des Kompressors um bis zu 30 % senken



— Luftbedarf  
— Kosten für variable Frequenzen  
— Last/Entlastungs-Kosten  
/// Einsparungen



Die Baureihe ALLEGRO 8-11 reduziert den Energieverbrauch auf folgende Weise:

- Der mit variabler Frequenz angetriebene Kompressor (Inverter-Technologie) gewährleistet eine konstante Anzahl an Druckluftanwendungen und passt die Druckluftversorgung an den Bedarf an.
- Keine Entlastungs-Zyklen über 20 % Last.
- Keine Stromspitze durch sanftes Anlaufen.

Von 6 bis 13 bar ist nur eine Version erhältlich.

# OPTIMIEREN SIE IHREN BETRIEB



## ALUP AIR CONTROL

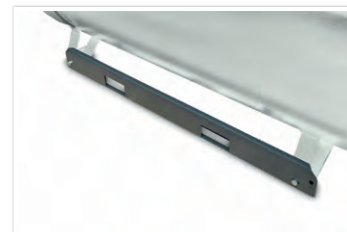
Mit ALUP AIR CONTROL können Sie den Kompressor einfach und nach Plan betreiben:

- Stopp/Start-Timer erfordern für die Energieeinsparung keine Aktion des Bedieners, sondern die programmierte AIR CONTROL übernimmt die Steuerung gemäß Ihren betrieblichen Vorgaben.
- Zeitliche Planung mit Dual-Druckband für den Betrieb mit unterschiedlichen Druckbändern für mehr Energieeinsparungen.
- Automatischer Neustart nach Stromausfall mit sequentiellem Neustart vermeidet das gleichzeitige Starten des gesamten Kompressornetzes für mehr Zuverlässigkeit.
- Wartungsanzeige und Fehlermanagement bieten umfassende Meldungen für eine einfachere Fehlerdiagnose.
- Nicht verfügbar für ALLEGRO 8-11.

## Verfügbare Optionen

- Dank der Gabelstaplerbügel lässt sich die SCK im Kompressorraum leicht bewegen und positionieren.
- Für eine bessere Druckluftqualität lässt sich die Anlage mit einem Feinfilter oder einem Zyklon-Wasserabscheider vervollständigen.
- Für Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie oder für Anwendungen, bei denen eine Ölkontamination den Produktionsprozess gefährdet, ist Öl in Lebensmittelqualität die richtige Lösung für Sie.

Eingehendere Informationen über die Verfügbarkeit von Optionen erhalten Sie bei Ihrem Kundenzentrum.



# Technische Daten

Feste Drehzahl	Modell	Max. Betriebsdruck bar	Effektive Liefermenge <sup>1</sup>			Motorleistung		Geräuschpegel <sup>2</sup> dB(A)	Abmessungen FM			Gewicht FM kg	Konfiguration			Plus
			m³/min	l/s	cfm	kW	hp		Länge mm	Breite mm	Höhe mm		Behälter			
													200	270	500	
SCK 3	8	7.5	0.3	5.0	10.6	2.2	3	61	620	605	950	99	X	X	-	X*
	10	9.5	0.24	4.0	8.5											
SCK 4	8	7.5	0.44	7.3	15.6	3	4	61	620	605	950	103	X	X	-	X*
	10	9.5	0.32	5.3	11.3											
SCK 5	8	7.5	0.56	9.3	19.8	4	5.5	62	620	605	950	105	X	X	-	X*
	10	9.5	0.47	7.8	16.6											
SCK 7	8	7.5	0.7	11.7	24.7	5.5	7.5	64	620	605	950	110	X	X	-	X*
	10	9.5	0.6	10.0	21.2											
SCK 9	8	7.5	1.01	16.8	35.7	7.5	10	66	620	635	975	160	X	X	-	X*
	10	9.5	0.92	15.3	32.5											
SCK 6	8	7.5	0.6	10.0	21.2	4	5.5	59	965	662	1045	185	-	X	X	X
	10	9.5	0.5	8.3	17.7											
SCK 8	8	7.5	0.83	13.8	29.3	5.5	7.5	60	965	662	1045	195	-	X	X	X
	10	9.5	0.69	11.5	24.4											
SCK 10	8	7.5	1.17	19.5	41.4	7.5	10	61	965	662	1045	215	-	X	X	X
	10	9.5	1	16.7	35.3											
SCK 15	8	7.5	1.7	28.3	60.1	11	15	61	965	662	1045	256	-	X	X	X
	10	9.5	1.43	23.8	50.5											
SCK 16	8	7.5	1.82	30.3	64.3	11	15	62	1330	780	1220	460	-	-	X**	X
	10	9.5	1.58	26.3	55.8											
SCK 20	8	7.5	2.38	39.7	84.1	15	20	63	1330	780	1220	470	-	-	X**	X
	10	9.5	2.12	35.3	74.9											
SCK 25	8	7.5	2.91	48.5	102.9	18.5	25	68	1330	780	1220	490	-	-	X**	X
	10	9.5	2.62	43.7	92.6											
SCK 30	8	7.5	3.59	59.8	126.9	22	30	68	1330	780	1220	496	-	-	X**	X
	10	9.5	3.1	51.7	109.6											
SCK 40	8	7.5	3.97	66.2	140.3	30	40	69	1330	780	1220	542	-	-	-	X
	10	9.5	3.54	59.0	125.1											
	13	12.5	2.98	49.7	105.3											

\* Nur erhältlich mit Montage auf dem Druckluftbehälter

\*\* Nur erhältlich mit integriertem Trockner

Variable Drehzahl	Max. Betriebsdruck bar	Effektive Liefermenge bei Referenzbedingungen <sup>1</sup>								Motorleistung		Geräuschpegel <sup>2</sup> dB(A)	Abmessungen FM			Gewicht FM kg	Konfigurationen			Plus
		Min FAD		Max FAD				Länge mm	Breite mm				Höhe mm	Behälter						
		m³/h	cfm	m³/h	cfm	m³/h	cfm			m³/h	cfm	200		270	500					
Modell		7 bar	7 bar	10 bar	13 bar	kW	hp													
Allegro 8	6-13	22	13	65	38	63	37	53	31	7,5	10	61	965	662	1045	257	-	X	X	X
Allegro 11	6-13	16	9	101	59	94	55	83	48	11	15	61	965	662	1045	271	-	X	X	X

<sup>1</sup> Leistung der Anlage gemäß ISO 1217, Anhang C, neueste Ausgabe.

<sup>2</sup> Geräuschpegel gemessen gemäß ISO 2151 2004.





**ANGETRIEBEN VON TECHNOLOGIE ENTWICKELT MIT ERFAHRUNG**



**WENDEN SIE SICH AN IHREN NÄCHSTEN  
REPRÄSENTANTEN FÜR  
ALUP KOMPRESSOREN**

6999640082



[www.alup.com](http://www.alup.com)