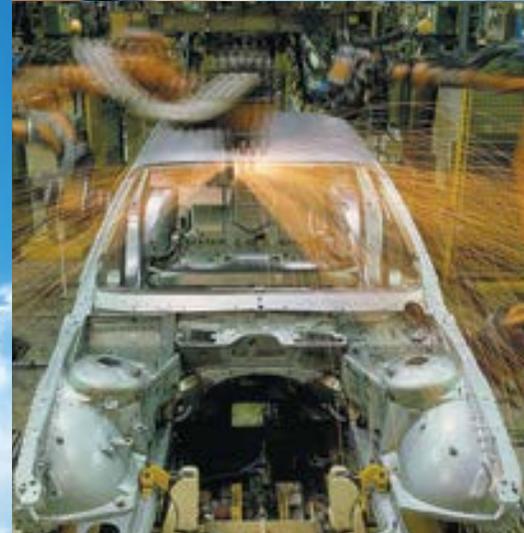
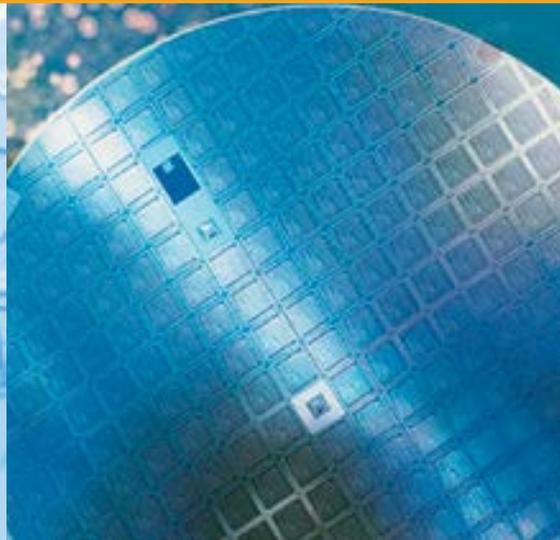
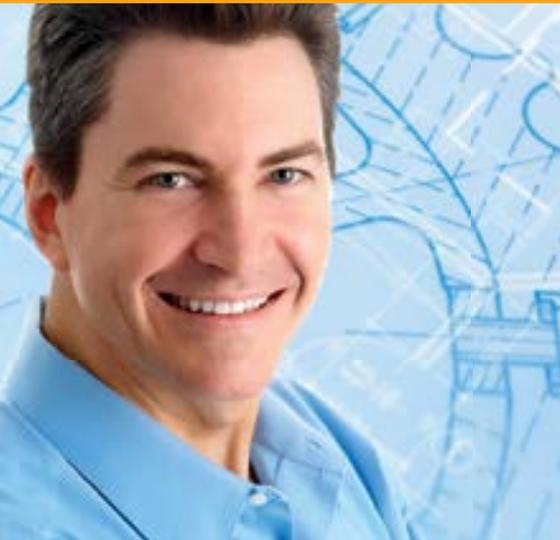


# TURBOKOMPRESSOREN

Volumenstrom: 25–350 m<sup>3</sup>/min



# INTELLIGENTE DRUCKLUFT MADE IN GERMANY

## ALMiG Kompressoren GmbH

Ein Name als Garant für Spitzentechnologie im Bereich der Druckluft. Die Firma ALMiG geht aus einem Traditionsunternehmen hervor, dessen Erzeugnisse in der Druckluftbranche seit jeher für Qualität, Innovation und Kundenbewusstsein stehen.

ALMiG ist ein sehr flexibles Unternehmen, das schnell auf die individuellen Kundenwünsche reagiert und dem Kunden als kompetenter Partner mit Rat und Tat zur Seite steht. Als einer der führenden Systemanbieter in der Drucklufttechnologie sind für uns kontinuierliche Forschung

und Entwicklung selbstverständlich und die Grundlage all unserer gefertigten Anlagen.

Sie erfüllen die Abnahmebedingungen gemäß:

- VDI 2045
- ISO 1217-3 Annex C-1996
- ASME
- OSHA

und entsprechen den CE-Richtlinien.

Selbst strengste Abnahmebedingungen wie:

- DET NORSKE VERITAS
- GERMANISCHER LLOYD
- BUREAU VERITAS
- LLOYD's REGISTER OF SHIPPING
- ABS

u. a. sind für uns eine Selbstverständlichkeit.

Das Unternehmen ALMiG ist zertifiziert nach:

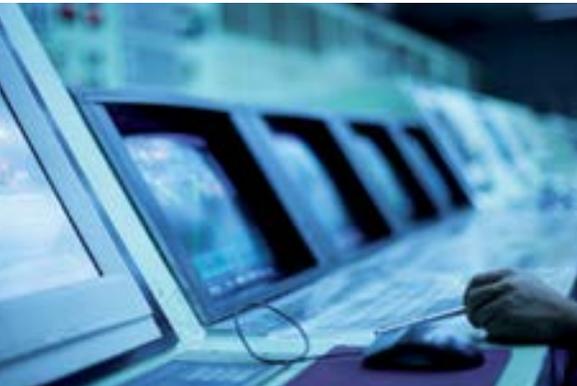
- IRIS 02
- ISO 9001: 2008
- ISO 14001: 2004

Unser Motto:

Wer aufgehört hat besser zu werden,  
hat aufgehört gut zu sein!

## Betriebssichere, ölfreie Druckluft – wirtschaftlich überzeugend

- 100% ölfreie Druckluft
- wirtschaftlicher Anlagenbetrieb mit klar definierten Kosten
- minimaler Wartungsaufwand
- kompakte Bauweise bei extrem hoher Liefermenge
- benutzerfreundliche Mikroprozessorsteuerung für eine sichere Anlagenüberwachung
- auch mit Verkleidung lieferbar



## DURCHDACHTES BAUKASTENSYSTEM

DYNAMIC P 300  
200–355



Motorleistung von  
200–355 kW

DYNAMIC P 400  
315–560



Motorleistung von  
315–560 kW

DYNAMIC P 500  
450–800



Motorleistung von  
450–800 kW

DYNAMIC P 600  
710–1200



Motorleistung von  
710–1200 kW

DYNAMIC P 700  
900–2000



Motorleistung von  
900–2000 kW

- einfache Installation, minimaler Montageaufwand
- dreistufige Verdichtung für exzellenten Wirkungsgrad
- Eintrittsleitapparat als Standard zur Optimierung der Wirtschaftlichkeit
- Arbeitsdrücke von 3 – 10 bar\*
- Steuerung über Mikroprozessor
- hochwertige Materialauswahl für verschleißarmen Betrieb
- vibrations- und somit auch geräuscharm
- mit und ohne Verkleidung lieferbar

\* weitere Druckbereiche auf Anfrage.



**Ansaugfilter** 1

großzügig dimensioniert, gute Luftvorabscheidung

**Antriebsmotor** 2

hocheffizienter Antriebsmotor, Wirkungsgrad bis zu 97%

**Einlassventil** 3

Lufteinlass vor erster Stufe; standardmäßig mit Eintrittsleitapparat

**Grundrahmen** 4

geteilter Grundrahmen für Kühler und Ölreservoir

**Schaltschrank mit Air Control T** 5

benutzerfreundlich, für sichere und wirtschaftliche Regelabläufe

**Antriebseinheit** 6

eine Getriebe- und Lagerinspektion ist aufgrund des horizontal geteilten Gehäuses ohne Aufwand möglich

**Impeller** 7

„aus dem Vollen“ gefertigt, keinerlei Verschleiß, unempfindlich gegen Partikel und Korrosion

**Mehrsegment-Gleitlager** 8

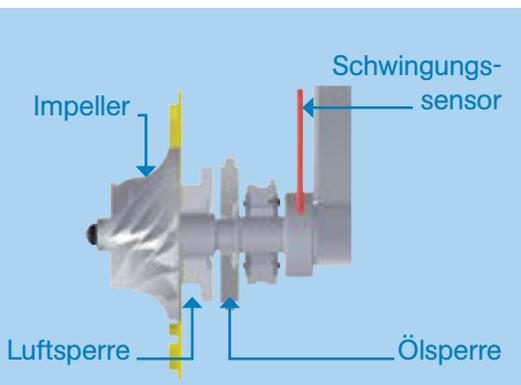
zentrieren die Laufräder optimal bei allen erdenklichen Betriebszuständen

**Druckluft-Zwischen- und Nachkühler** 9

mit ziehbaren Rohrbündeln; Wasser fließt in den Rohren, d. h. eine Reinigung ist denkbar einfach

## Auf die Details kommt es an:

Kohlenstoff-Dichtringe für 100 % ölfreie Druckluft



Laufrad



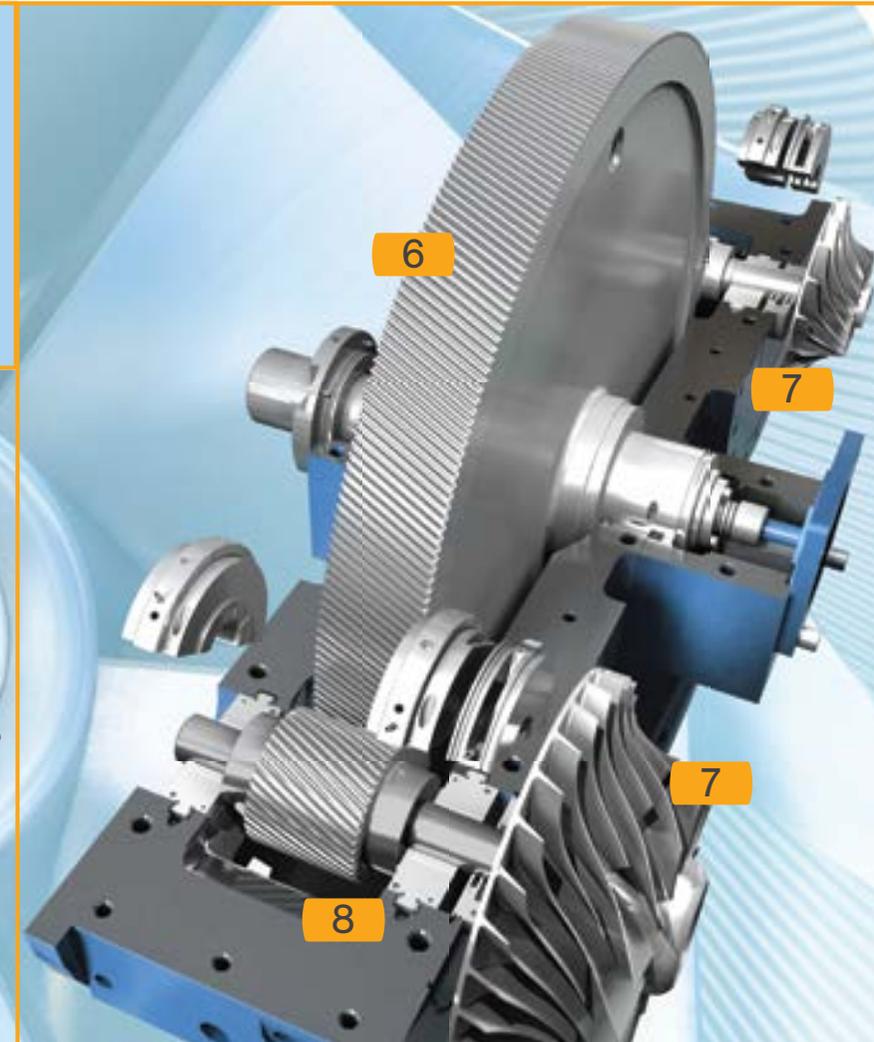
Impeller aus Edelstahl



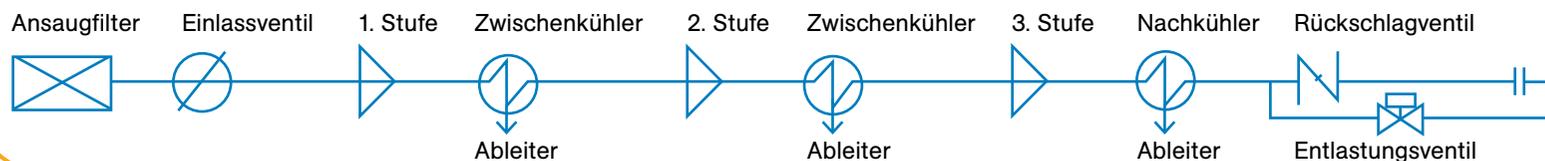
Mehrsegment-Gleitlager



# AUFBAU, TECHNIK, HIGHLIGHTS



Fließschema der Luft



Dieses Fließschema gilt für die Baureihe DYNAMIC

# ZUR STEIGERUNG DER WIRTSCHAFTLICHKEIT

Bei schwankendem Luftverbrauch gewährleistet der Eintrittsleitapparat einen konstanten Betriebsdruck.

Nimmt der Druckluftverbrauch stark ab, wird die Anlage im Last-/Leerlaufbetrieb zwischen zwei Druckpunkten geregelt, d. h.: Energie-Einsparung und Schutz gegen Pumpverhalten.

Die benutzerfreundliche Mikroprozessorsteuerung Air Control T erfasst alle relevanten Anlagendaten (Druck, Temperatur, Kühlwasser etc.) und bringt diese mittels Grafikdisplay zur Anzeige.

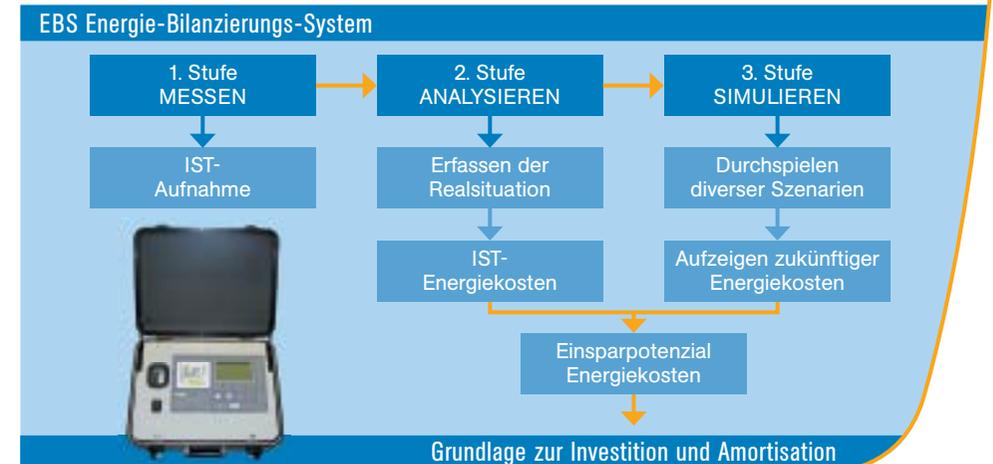
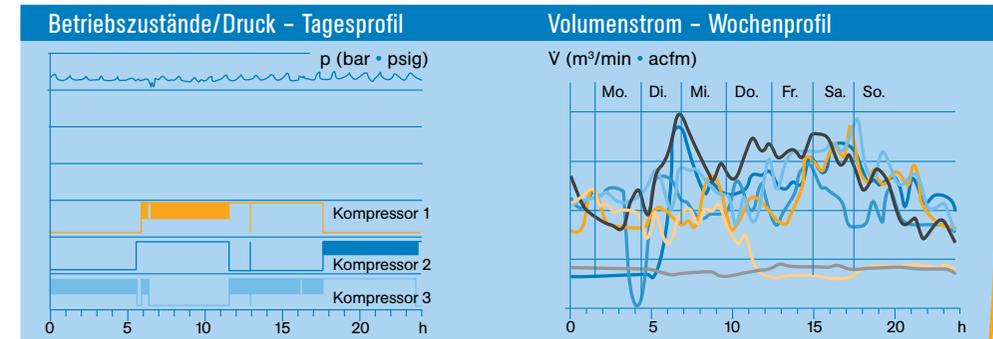
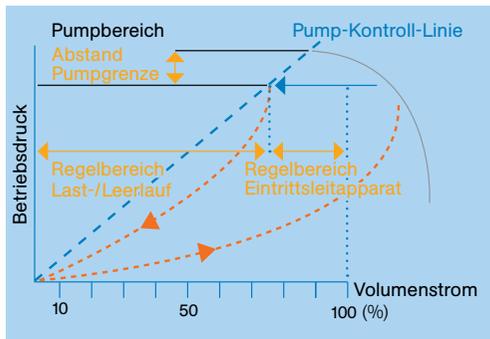
Eine Datenübertragung mit RS 485 Bus ermöglicht eine einfache Anbindung an zentrale Leittechniken, z. B. über Modbus oder Profibus.

**In den folgenden Messgrafiken steckt ein enormes Energie-Einsparungspotenzial!**

Nur auf der Basis von Fakten lässt sich eine Entscheidungsgrundlage aufbauen. Deshalb:

**Erst analysieren, dann entscheiden.**

Grund genug für die ALMiG-Spezialisten, Ihren aktuellen Druckluftverbrauch mithilfe einer exakten Verbrauchsmessung zu ermitteln, um dann gemeinsam mit Ihnen eine optimale Systemlösung zu erarbeiten.



# DATEN UND FAKTEN



Baugröße DYNAMIC		Dimensionen (mm)*			Gewicht (kg)*
		Länge	Breite	Höhe	
P 300	ohne Verkleidung	2910	1832	2568	4550
P 300	mit Verkleidung	4400	2480	2568	5950
P 400	ohne Verkleidung	3632	2057	1905	6575
P 400	mit Verkleidung	5400	2160	2870	8310
P 500	ohne Verkleidung	3175	2160	2160	7260
P 500	mit Verkleidung	5260	2200	2920	9005
P 600	ohne Verkleidung	4597	2210	2337	11567
P 600	mit Verkleidung		Auf Anfrage		
P 700	ohne Verkleidung	4597	2210	2337	13063
P 700	mit Verkleidung		Auf Anfrage		

\* Abmessungen und Gewicht können je nach Ausführung variieren

## Energieeffiziente Trocknung Ihrer ölfreien Druckluft



Energieeinsparung ist der Schlüssel zum Erfolg.

DYNAMIC und ALM-HOC sind für jede kW-Klasse exakt aufeinander abgestimmt und bieten somit die größtmögliche Energieeinsparung.

### Baureihe ALM-HOC Drucktaupunkte bis -40 °C

Mit der Baureihe ALM-HOC (heat of compression) erfolgt die Trocknung der Druckluft nur durch Nutzung der Verdichtungswärme, ohne zusätzliche Energiezufuhr.

Die Baureihe ALM-HOC bietet:

- Drucktaupunkte bis -40 °C
- hohe Wirtschaftlichkeit durch strömungsoptimierte Armaturen für minimale Differenzdrücke
- eine effiziente Kühlung durch den Teilstrom des kalten Druckluft-Volumenstromes

ALM-HOC	Volumenstrom	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Drucktaupunkte bis -40°C
	m³/min	mm	mm	mm	kg	
1900	28,3	1800	1350	2260	1850	
2600	38,3	2050	1550	2430	2300	
3300	48,3	2050	1570	2430	2650	
3800	56,7	2300	1650	2500	2900	
4700	69,2	2500	1800	2620	3450	
5600	83,3	2800	1850	2700	3900	
6700	100,0	3000	1950	2750	4400	

- Volumenstrom bezogen auf 20°C und 1 bar (abs), Betriebsdruck 7 bar (ü) und eine Adsorptionstemperatur von 35°C (gesättigt).
- Trockner wassergekühlt / größere Trockner auf Anfrage

Korrekturfaktor F in Abhängigkeit vom Betriebsdruck in bar (ü)					
5	6	7	8	9	10
0,75	0,87	1,00	1,12	1,25	1,37

Beispiel zur Bestimmung der Baugröße

Eintrittsvolumenstrom  $V_{eff}$ : 30 m³/min

Betriebsdruck: 8 bar (ü)

Korrekturfaktor F: 1,12

$$V_{kor} = \frac{V_{eff}}{F} = \frac{30}{1,12} = 26,8 \text{ m}^3/\text{min}$$

Ausgewählte Baugröße: ALM-HOC 1900

# INTELLIGENTE DRUCKLUFT MADE IN GERMANY

## Am Bedarf des Kunden ausgerichtet

Mit unseren innovativen Systemkonzepten bieten wir für nahezu alle Anwendungsbereiche kundenspezifische Lösungen. Unser Bestreben liegt nicht im Liefern der Kompressoren,

wir verstehen uns als Systemanbieter, der vom Druckluft-erzeuger bis zum letzten Druckluftverbraucher immer eine Lösung bietet. Das gilt nicht nur für die Beratungs- und Installations-

phase Ihres/Ihrer neuen Kompressors/Kompressorenstation, sondern setzt sich selbstverständlich fort in allen Belangen der Wartung, Instandhaltung und Visualisierung. **Fordern Sie uns!**

Schraubenkompressoren 3 – 500 kW	Kolbenkompressoren 1,5 – 55 kW	Turbokompressoren 200 – 2000 kW	Blower 1,5 – 55 kW	Komplettes Druckluftzubehör	Steuern, regeln, überwachen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit konstanter Drehzahl</li> <li>• mit energiesparender Drehzahlregelung</li> <li>• ölfrei, mit Wassereinspritzung</li> <li>• ölfrei, 2-stufig trocken</li> </ul> <p>Verfügbare Antriebsarten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keilriemen</li> <li>• Getriebe</li> <li>• direkt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ölgeschmiert</li> <li>• ölfrei</li> <li>• Normal-, Mittel-, Hochdruck</li> <li>• Booster</li> <li>• fahrbar/stationär</li> </ul> <p>Verfügbare Antriebsarten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keilriemen</li> <li>• direkt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ölfrei</li> <li>• radial, 3-stufige Verdichtung</li> <li>• mit/ohne Schalldämmgehäuse</li> </ul> <p>Verfügbare Antriebsarten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Getriebe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit konstanter Drehzahl</li> <li>• mit energiesparender Drehzahlregelung</li> </ul> <p>Verfügbare Antriebsarten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keilriemen</li> <li>• direkt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kältetrockner</li> <li>• Adsorptionstrockner, kalt- und warmregenerierend</li> <li>• HOC (heat of compression)</li> <li>• Aktivkohleadsorber</li> <li>• Filter, alle Feinheitgrade</li> <li>• Kondensatmanagement</li> <li>• Wärmerückgewinnungssysteme</li> <li>• Rohrleitungen</li> </ul> <p>Alle Komponenten optimal auf die Kompressoren abgestimmt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlastwechselsteuerungen</li> <li>• verbrauchsabhängige Verbundsteuerungen</li> <li>• Visualisierung (Wir bringen Ihre Druckluftstation auf den PC.)</li> <li>• Telemonitoring (die Hotline Ihrer Druckluftstation)</li> </ul>

## Unser Qualitätsanspruch für Ihre Betriebssicherheit



ISO 9001



ISO 14001



IRIS



Partner der Nachhaltigkeitsinitiative des Maschinen- und Anlagenbaus



Ihr zuständiger Fachberater

**Airko GmbH**  
Neuhofenstrasse 19  
A-4521 Schiedlberg  
Tel.: +43 7251 22 290 0  
Fax: +43 7251 22 290 300  
E-Mail: office@airko.at

## ALMiG Kompressoren GmbH

Adolf-Ehmann-Straße 2 • 73257 Köngen  
Tel. Vertrieb: +49 (0)7024 9614-240  
E-Mail Vertrieb: sales@almig.de  
www.almig.de

