

TURBOKOMPRESSOREN

Volumenstrom: 11,5 – 180 m³/min



DYNAMIC

A white icon of a turbine or compressor, positioned below the word "DYNAMIC".

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 nach

- IRIS
 - ISO 9001: 2000
 - ISO 14001: 2004
- 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

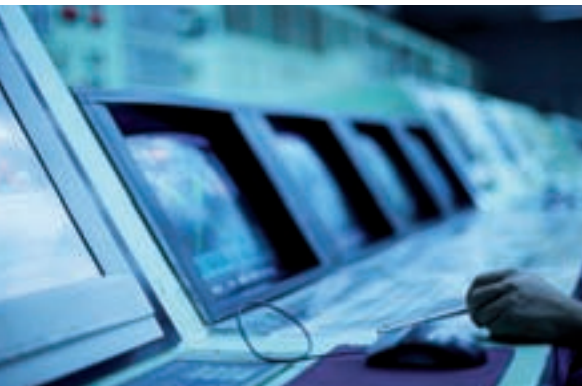
u.a. sind für uns eine Selbstverständlichkeit.

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
75 - 100

Baugröße I



kleinster Turbokompressor
in seiner Klasse

zweistufige Verdichtung

Antrieb durch
„Inverter-Technologie“

Steuerung über
Mikroprozessor

Motorleistungen von
75 – 110 kW

DYNAMIC
120 - 220

Baugröße II



einfache Installation,
minimaler Wartungsaufwand

zweistufige Verdichtung

Steuerung über Mikroprozessor

Eintrittsleitapparat (optional)
zur weiteren Steigerung
der Wirtschaftlichkeit

Motorleistungen von
132 – 250 kW

DYNAMIC
230 - 370

Baugröße III



einfache Installation,
minimaler Wartungsaufwand

zweistufige Verdichtung

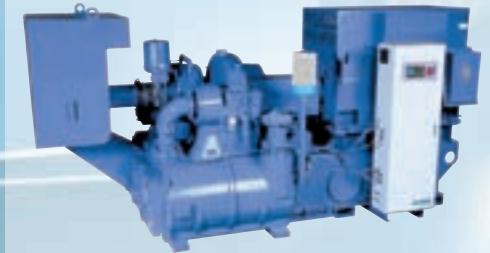
Steuerung über Mikroprozessor

Eintrittsleitapparat (optional)
zur weiteren Steigerung
der Wirtschaftlichkeit

Motorleistungen von
250 – 400 kW

DYNAMIC
400 - 1000

Baugröße IV



einfache Installation,
minimaler Wartungsaufwand

zwei-, drei- und vierstufige Verdichtung

Steuerung über Mikroprozessor

Eintrittsleitapparat (standardmäßig)
zur weiteren Steigerung
der Wirtschaftlichkeit

Motorleistungen von
355 – 1000 kW



ISO 9001



ISO 14001





Ansaugfilter 1

großzügig dimensioniert, gute Luftvorabscheidung

Antriebsmotor 2

hocheffizienter Antriebsmotor, Wirkungsgrad bis zu 97 %

Einlassventil 3

Lufteinlass vor erster Stufe; ab Baugröße II optional auch mit Eintrittsleitapparat

Grundrahmen 4

Komplettgehäuse mit Druckluftkühlern 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

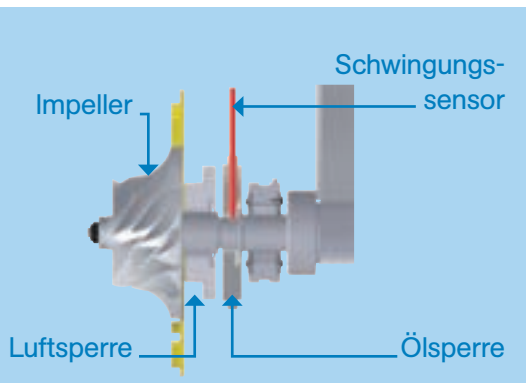
zentrieren die Laufräder optimal bei allen erdenklichen Betriebszuständen

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:

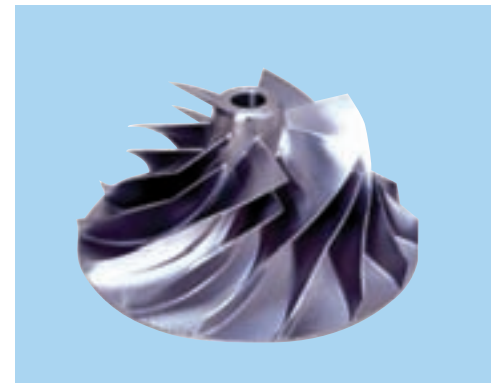
Labyrinthdichtungen für 100 % ölfreie Druckluft



Laufrad



Impeller aus Titan

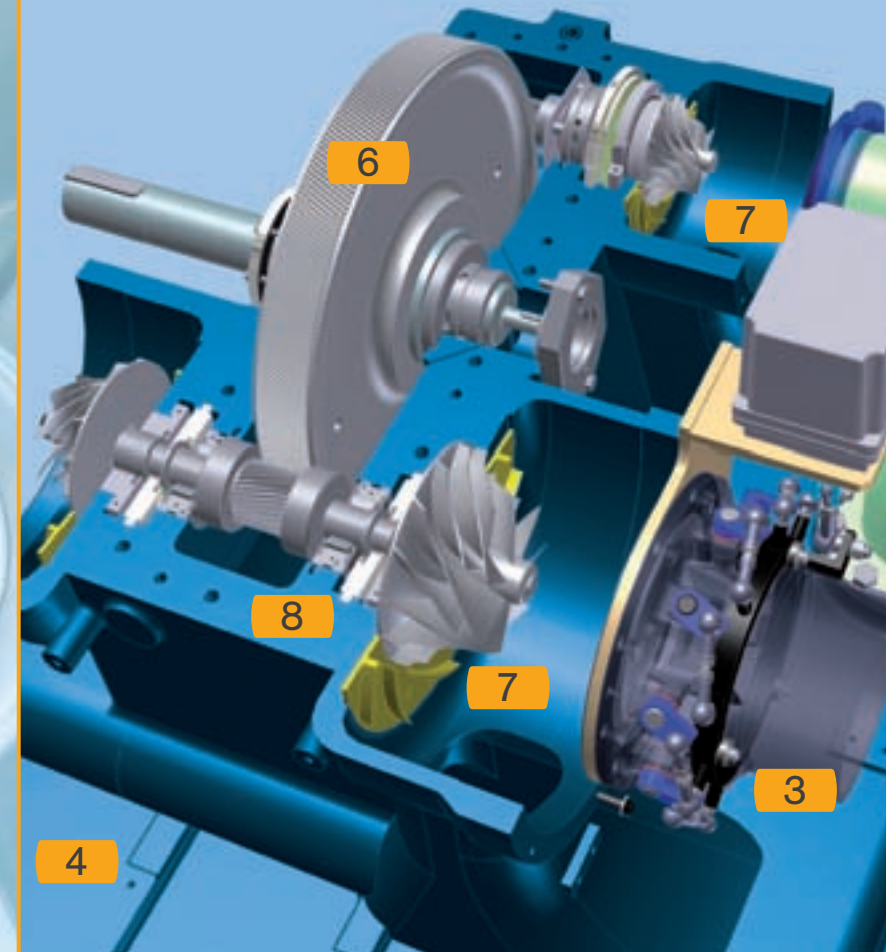
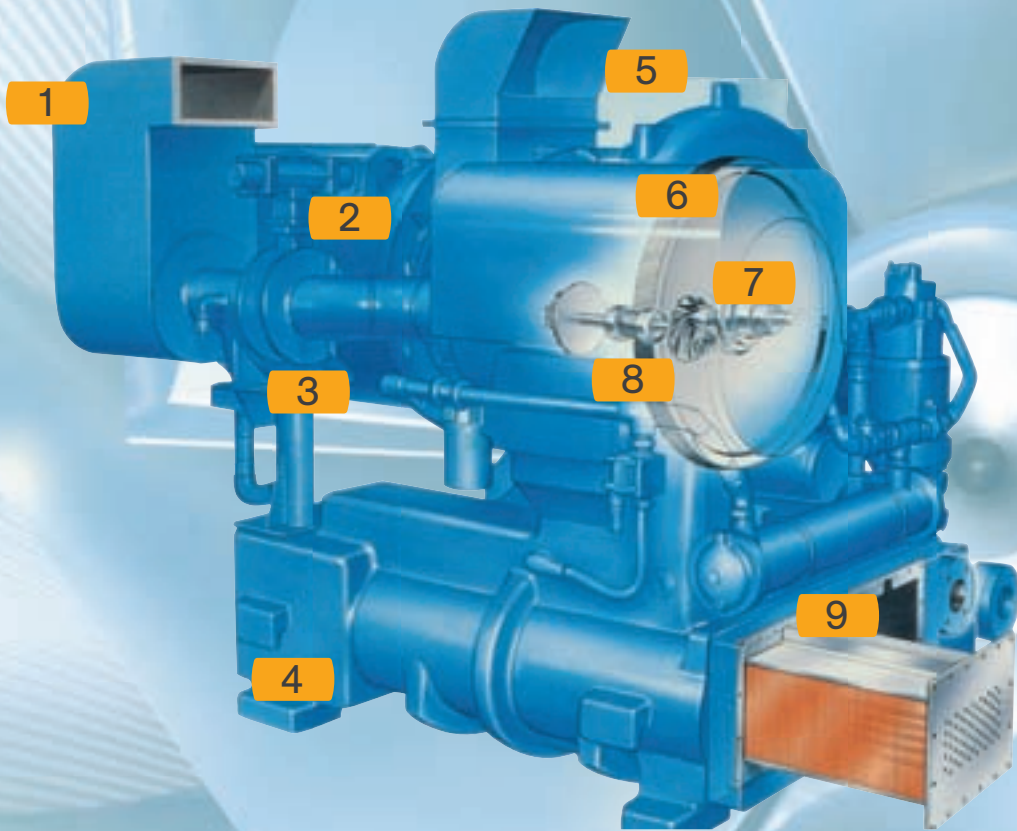


Mehrsegment-Gleitlager

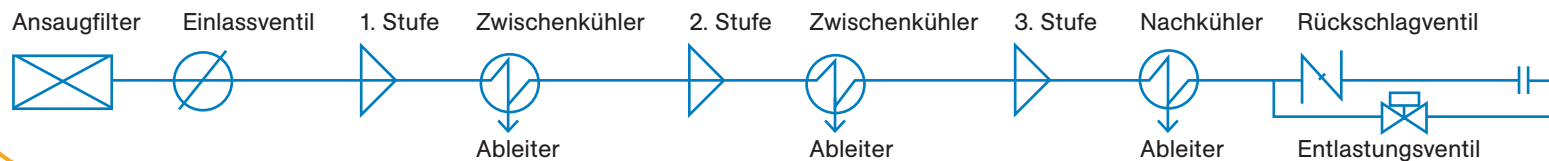


AUFBAU, TECHNIK, HIGHLIGHTS

DYNAMIC 155



Fließschema der Luft



Dieses Fließschema gilt für die Baureihe DYNAMIC 400 - 1000

ZUR STEIGERUNG DER WIRTSCHAFTLICHKEIT

Bei schwankendem Luftverbrauch gewährleistet der optionale Eintrittsleitapparat einen konstanten Betriebsdruck.

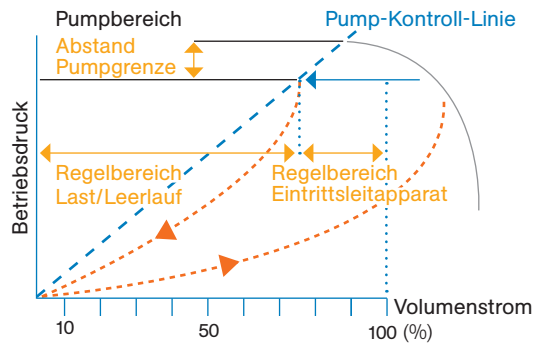
Nimmt der Druckluftverbrauch stark ab, wird die Anlage im Last-/Leerlaufbetrieb zwischen 2 Druckpunkten geregelt. D.h.: Energie-Einsparung und Schutz gegen Pumpverhalten.

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, über z.B. Modbus oder Profibus.

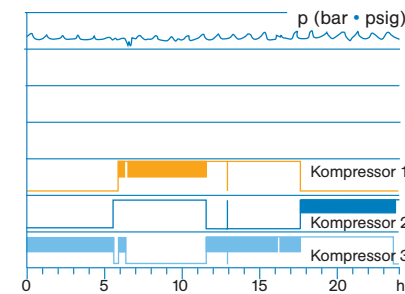
In den folgenden Messgrafiken steckt ein enormes Energie-Einsparungspotenzial!

Nur auf der Basis von Fakten lässt sich eine Entscheidungsgrundlage aufbauen. Deshalb: **erst analysieren, dann entscheiden.**

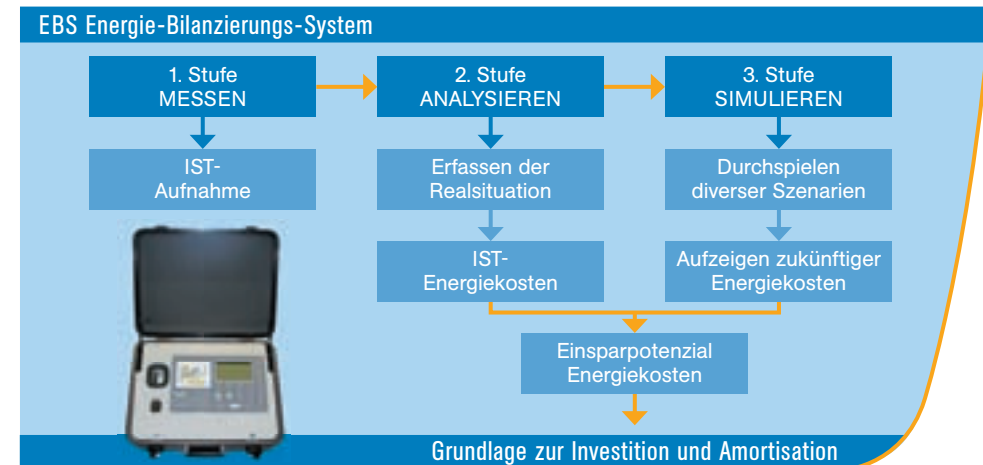
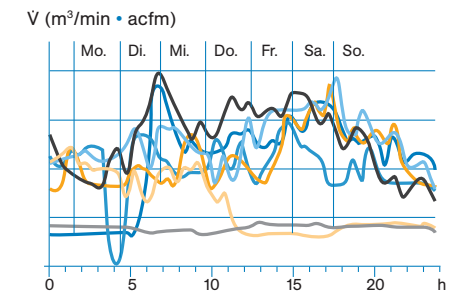
Grund genug für die ALMiG-Spezialisten, Ihren aktuellen Druckluftverbrauch mithilfe einer exakten Verbrauchsmessung zu ermitteln, um dann gemeinsam mit Ihnen eine optimale Systemlösung zu erarbeiten.



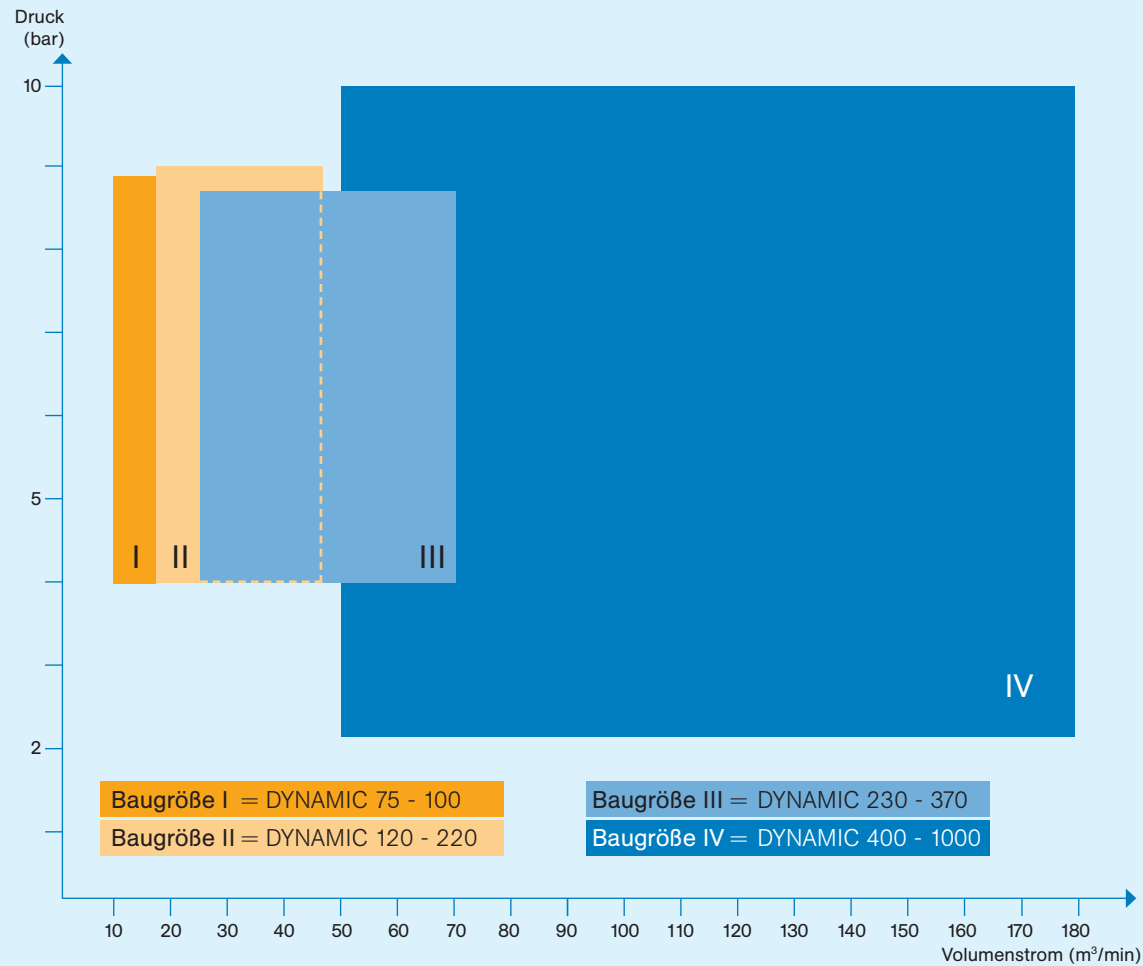
Betriebszustände/Druck - Tagesprofil



Volumenstrom - Wochenprofil



DATEN UND FAKTEN



Baugröße I	Dimensionen (mm)			Gewicht (kg)
	Länge	Breite	Höhe	
ohne Verkleidung	2385	1400	1400	2300
mit Verkleidung	2385	1400	1525	2600

Baugröße II	Dimensionen (mm)			Gewicht (kg)
	Länge	Breite	Höhe	
ohne Verkleidung	3000	1650	1900	4800
mit Verkleidung	3000	1650	2025	5700

Baugröße III	Dimensionen (mm)			Gewicht (kg)
	Länge	Breite	Höhe	
ohne Verkleidung	4200	2450	2100	7600
mit Verkleidung	4400	2450	2200	8800

Baugröße IV	Dimensionen (mm)			Gewicht (kg)
	Länge	Breite	Höhe	
ohne Verkleidung	5200	2540	2800	13500
mit Verkleidung	5300	2540	2900	14500

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	Kolbenkompressoren	Turbokompressoren	Blower	Komplettes Druckluftzubehör	Steuern, regeln, überwachen
<ul style="list-style-type: none"> • mit konstanter Drehzahl 2,2 – 500 kW/5 – 13 bar • mit Drehzahlregelung und Direktantrieb 2,2 – 355 kW/5 – 13 bar • ölfrei, mit Wassereinspritzung 15 – 85 kW/5 – 13 bar 	<ul style="list-style-type: none"> • ölfrei bis 10 bar 1,1 – 4 kW • für Normaldruck bis zu 10 bar 1,5 – 15 kW • für Mitteldruck bis zu 15 bar 1,5 – 15 kW • für Hochdruck bis zu 40 bar 2,2 – 45 kW • als Nachverdichter für Vordruck bis 15 bar und Enddruck bis 40 bar 2,2 – 30 kW 	<ul style="list-style-type: none"> • für ölfreie Druckluft 65 – 1000 kW zweistufig bis 9 bar dreistufig bis 10 bar 	<ul style="list-style-type: none"> • mit konstanter Drehzahl 1,5 – 55 kW 300 – 1000 mbar • mit Drehzahlregelung und Direktantrieb 3 – 55 kW 300 – 1000 mbar 	<ul style="list-style-type: none"> • Kältetrockner 0,27 – 100 m³/min • Adsorptionstrockner 0,08 – 145 m³/min • Aktivkohleadsorber 0,08 – 145 m³/min • Filter, alle Feinheitstgrade 0,5 – 225 m³/min • komplettes Kondensatmanagement bis zu 120 m³/min 	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlastwechselsteuerungen, verbrauchsabhängige Verbundsteuerungen • Visualisierung (wir bringen Ihre Druckluftstation auf den PC) • Telemonitoring (die Hotline Ihrer Druckluftstation)



Ihr zuständiger Fachberater

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