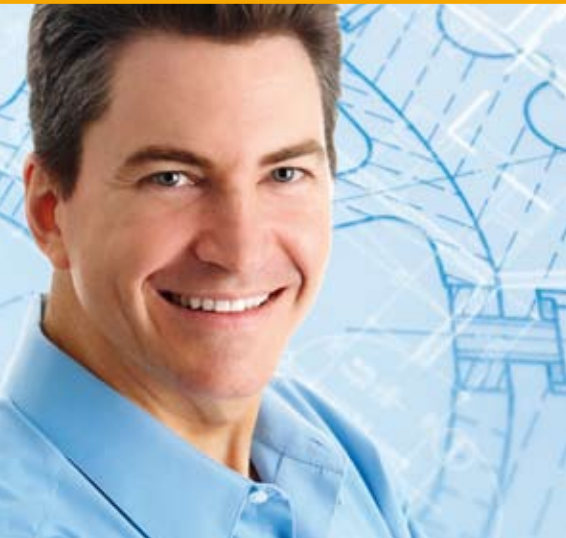


TURBOKOMPRESSOREN

Volumenstrom: 25–350 m³/min



DYNAMIC

A white line-art 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 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:

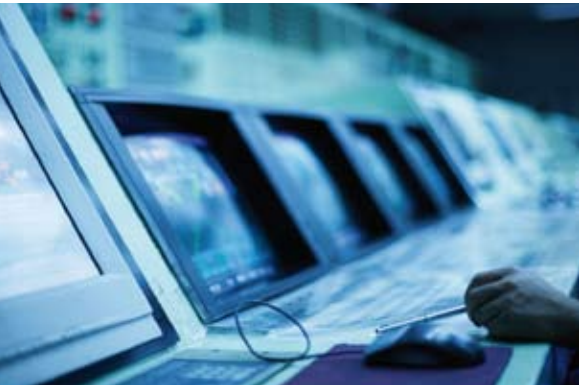
- IRIS 02
- ISO 9001: 2008
- ISO 14001: 2004

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 I
200–355



Motorleistung von
200–355 kW

DYNAMIC P II
315–560



Motorleistung von
315–560 kW

DYNAMIC P III
450–800



Motorleistung von
450–800 kW

DYNAMIC P IV
710–1200



Motorleistung von
710–1200 kW

DYNAMIC P V
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

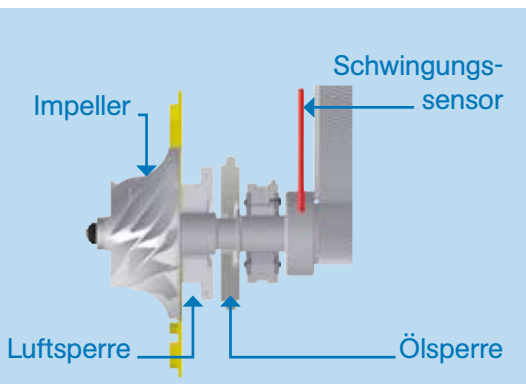
zentrieren die Laufräder optimal bei allen erdenklichen Betriebszuständen

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:

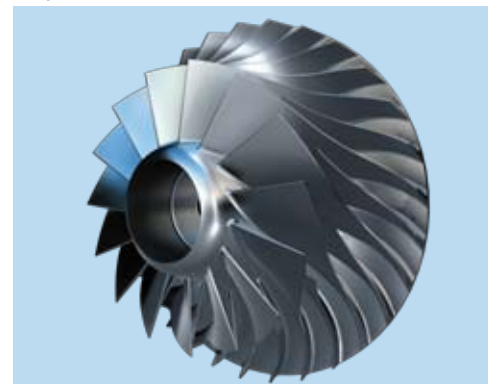
Kohlenstoff-Dichtringe für 100 % ölfreie Druckluft



Laufrad



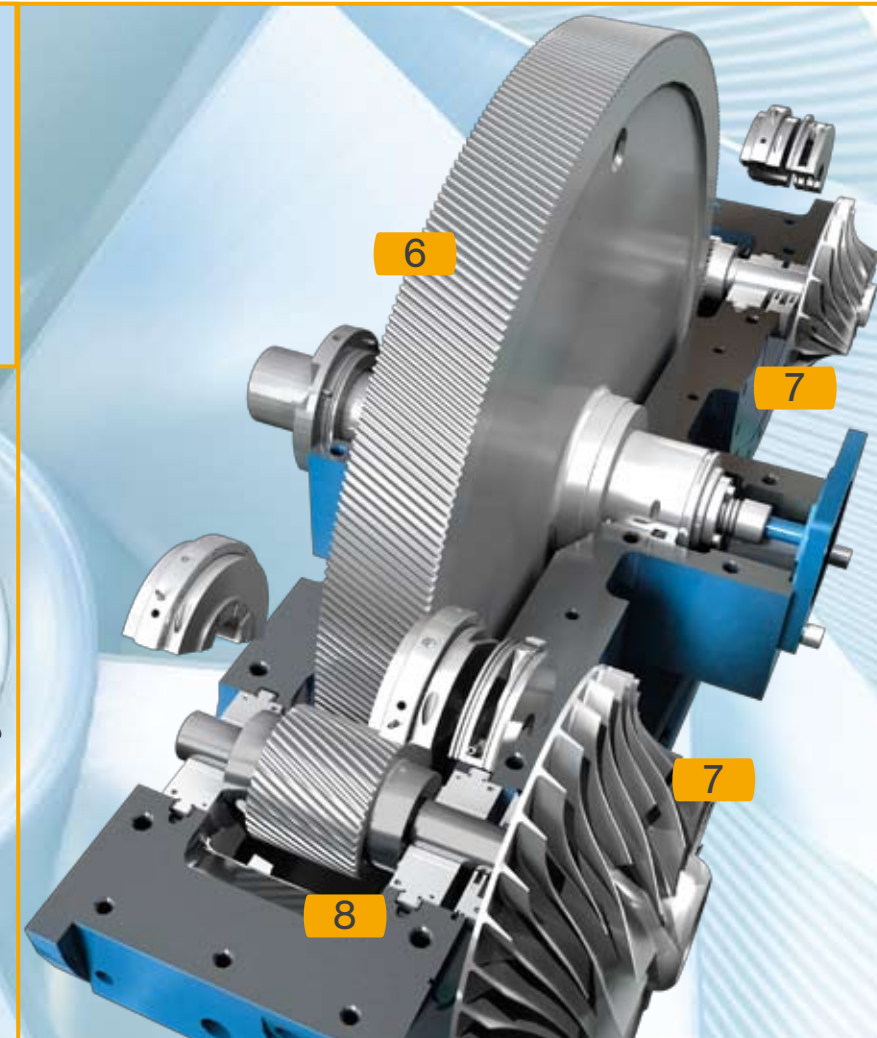
Impeller aus Edelstahl



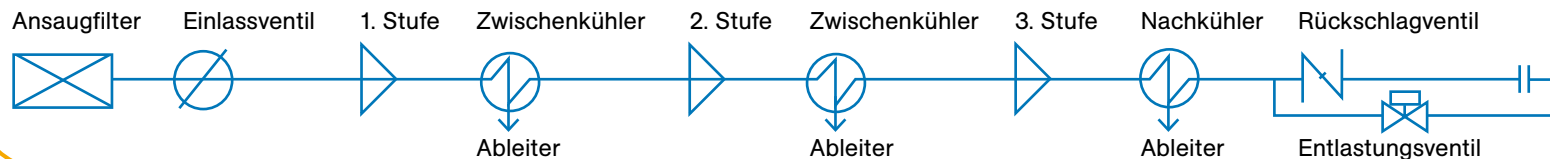
Mehrsegment-Gleitlager



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.

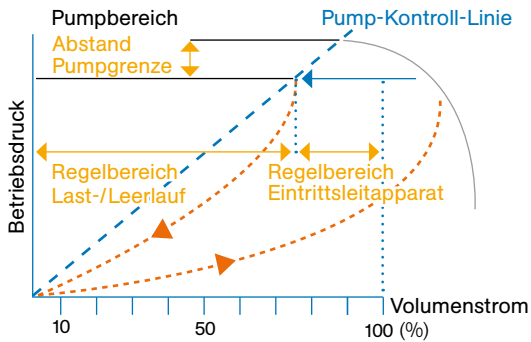
Eine Datenübertragung mit RS 485 Bus ermöglicht eine einfache Anbindung an zentrale Leittechniken, z. B. über Modbus oder Profibus.

In den folgenden Messgrafiken steckt ein enormes Energie-Einsparungspotenzial!

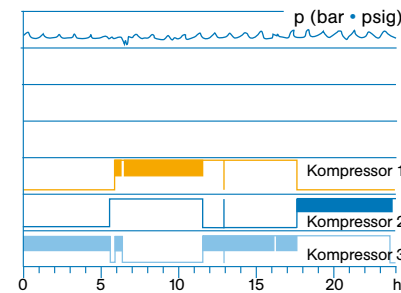
Nur auf der Basis von Fakten lässt sich eine Entscheidungsgrundlage aufbauen. Deshalb:

Erst analysieren, dann entscheiden.

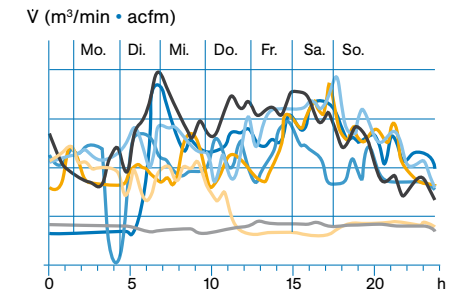
Grund genug für die ALMiG-Spezialisten, Ihren aktuellen Druckluftverbrauch mithilfe einer exakten Verbrauchsmessung zu ermitteln, um dann gemeinsam mit Ihnen eine optimale Systemlösung zu erarbeiten.



Betriebszustände/Druck - Tagesprofil



Volumenstrom - Wochenprofil



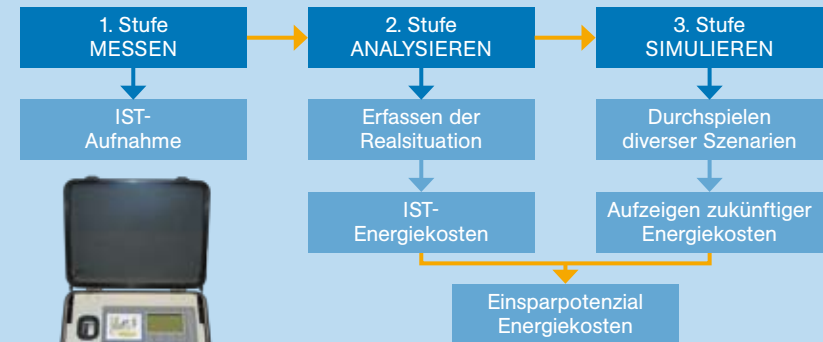
Eintrittsleitapparat



Mikroprozessorsteuerung Air Control T

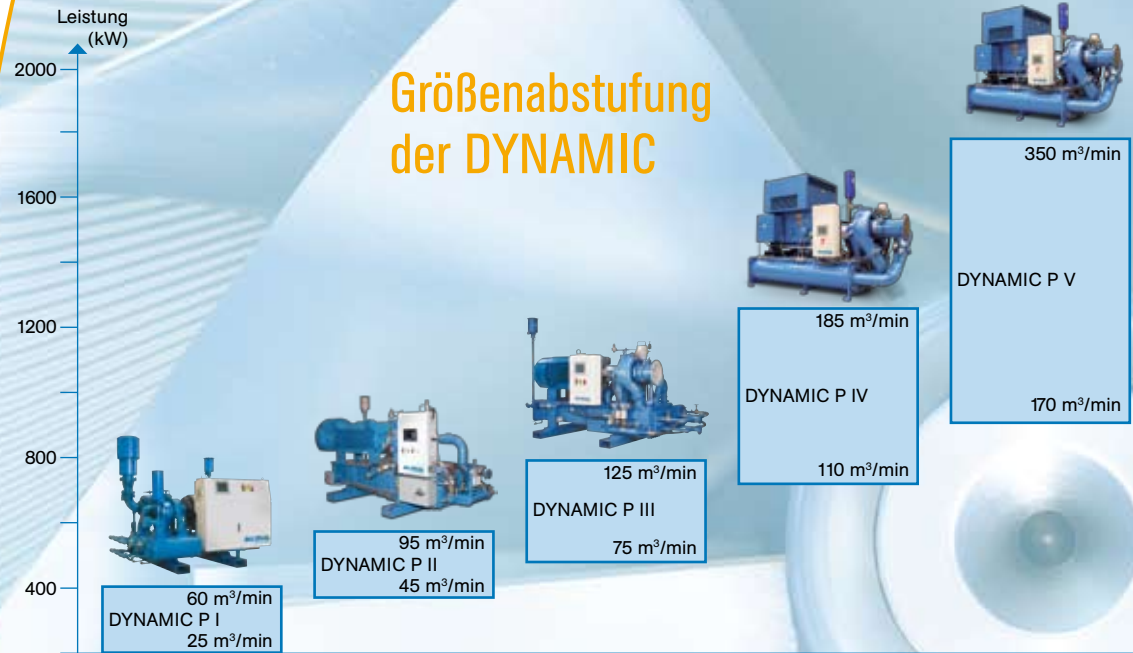


EBS Energie-Bilanzierungs-System



Grundlage zur Investition und Amortisation

DATEN UND FAKTEN



Baugröße	Dimensionen (mm)*			Gewicht (kg)*
	Länge	Breite	Höhe	
I ohne Verkleidung	2910	1832	2568	4550
I mit Verkleidung	4400	2480	2568	5950
II ohne Verkleidung	3632	2057	1905	6575
II mit Verkleidung	5400	2160	2870	8310
III ohne Verkleidung	3175	2160	2160	7260
III mit Verkleidung	5260	2200	2920	9005
IV ohne Verkleidung	4597	2210	2337	11567
IV mit Verkleidung	Auf Anfrage			
V ohne Verkleidung	4597	2210	2337	13063
V 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
	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

Drucktaupunkte bis -40°C

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

Unser Qualitätsanspruch für Ihre Betriebssicherheit



ISO 9001



ISO 14001



IRIS



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