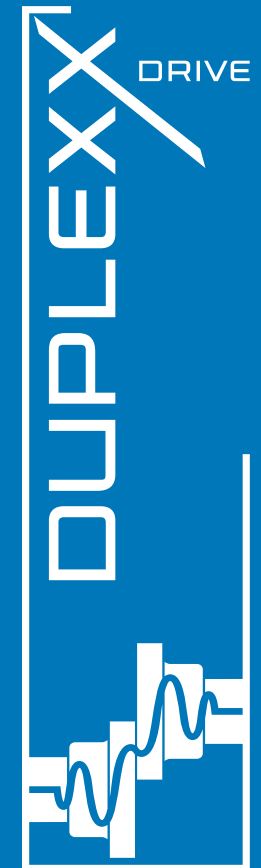
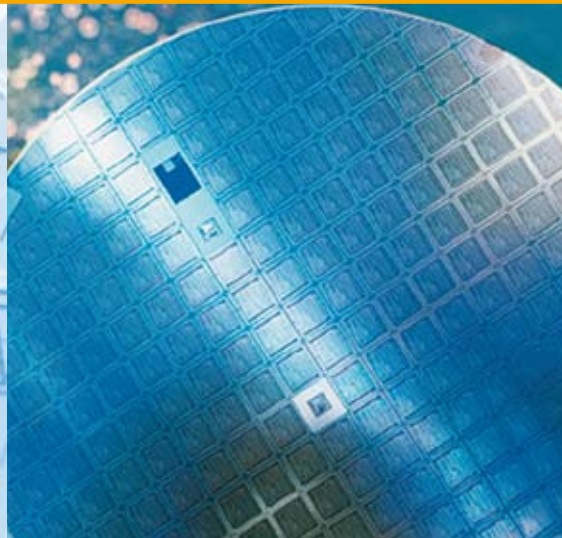
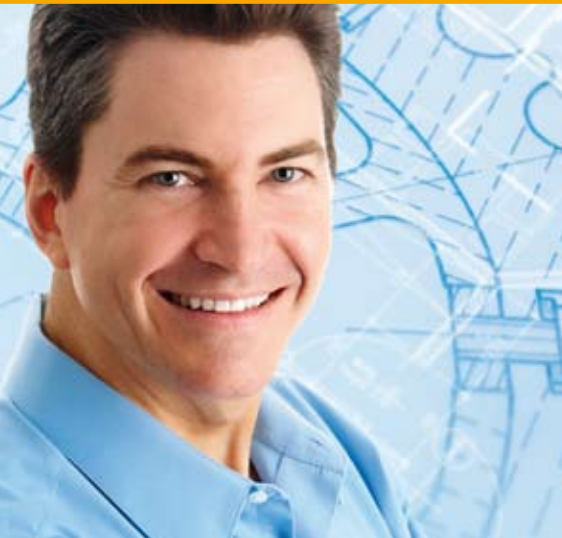


# ÖLFREIE SCHRAUBENKOMPRESSOREN, DREHZAHLGEREGELT

Volumenstrom: 7,0 – 35,8 m<sup>3</sup>/min • 249 – 1264 acfm



# 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:

- ISO 1217-3 Annex C-1996
- ASME/CRN
- UL/CSA
- 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!

## 100 % ölfreie Druckluft von ALMiG – zuverlässig und kostengünstig erzeugt!



# ISO 8573-1 KLASSE 0, SAUBERE DRUCKLUFT FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE

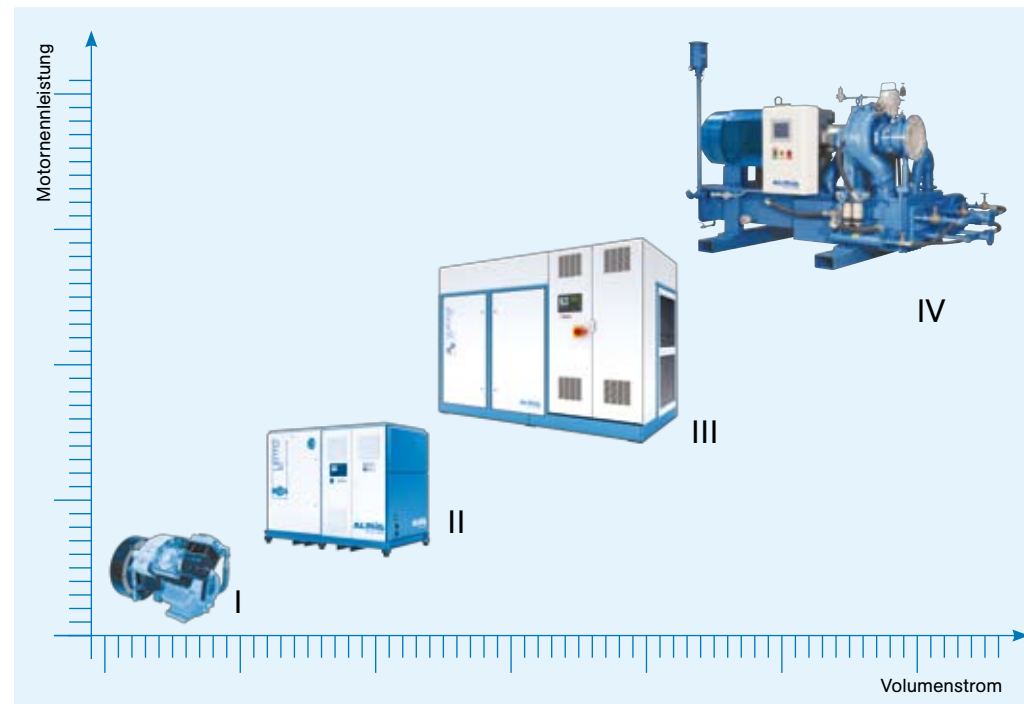
## 100%ig ölfreie Druckluft wirtschaftlich erzeugen und hohe Standards nachhaltig sichern

Viele Faktoren haben Einfluss auf die Druckluftqualität. So können z. B. Öl und Ölaerosole in einem Druckluftsystem zu Produkten minderer Qualität bis hin zu kostspieligen Produktionsstillständen führen. Ein nicht kalkulierbares Risiko. Garantiert 100 % ölfreie Druckluft höchster Qualität ist wirtschaftlich machbar und ökologisch sinnvoll. Diese Art der Druckluftqualität ist beispielsweise in der Medizin, der Pharmazie, in der Lebensmittelproduktion oder in der Elektrotechnik längst „Standard“. Sie kommt überall dort vermehrt zum Einsatz, wo Produkte und Leistungen von höchster Qualität und Reinheit hergestellt werden und es gilt, Kontaminationsgefahren auszuschließen.

## Volle Sicherheit, dank ISO 8573-1 KLASSE 0

Die ISO 8573-1 KLASSE 0 spezifiziert die Druckluftgüteklassen. Sie ist u. a. die strengste Klassifizierung für Ölverunreinigungen in Form von Flüssigkeiten, Dämpfen und Aerosolen. Die ALMiG Produkte wurden in aufwendigen, strengsten Testverfahren vom TÜV Rheinland, einem international führenden Test- und Prüfinstitut, in unterschiedlichen Temperatur- und Druckbereichen überprüft und erhielten die Zertifizierung nach ISO 8573-1 Klasse 0.

## Für jeden Druckluftbedarf das optimale Verdichtungssystem



Klasse	Gesamtkonzentration an Öl (Aerosol, Flüssigkeit, Dampf) [mg/m³]
0	Gemäß Spezifikation von Anlagebetreiber oder Lieferant und strenger als Klasse 1
1	≤ 0,01
2	≤ 0,1
3	≤ 1
4	≤ 5



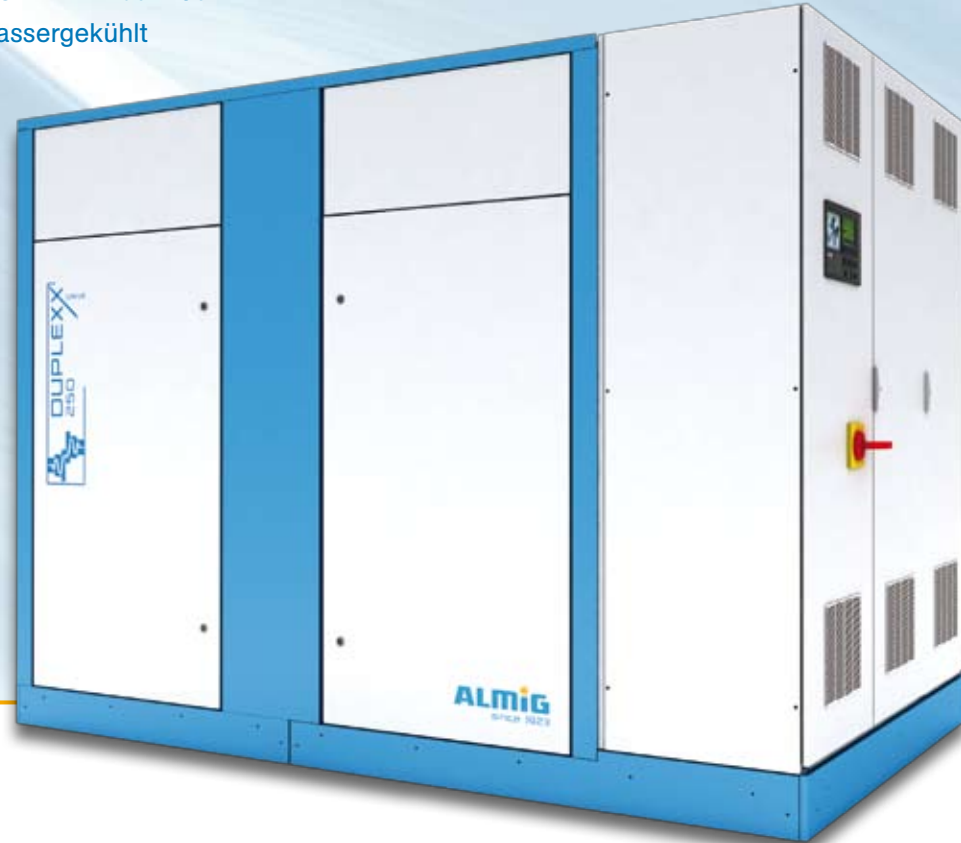
... die ölfreien Lösungen von ALMiG								
	Verdichtungssystem	Motornennleistung		Volumenstrom		Betriebsüberdruck		
		[kW]	[HP]	[m³/min]	[acfm]	[bar]	[psig]	
I	Kolben	1,5–11,4	2–15,5	0,15–1,76	5,3–62,1	bis 10	bis 145	
II	Schraube wassereingespritzt 1-stufig	15–110	20–150	0,86–19,5	30,3–689	5–13	70–190	
III	Schraube trocken 2-stufig	75–250	100–340	7,0–35,8	249–1264	4–10,5	60–150	
IV	TURBO	200–2000	250–2500	25–350	900–12360	bis 10,5	bis 150	

## DUPLEXX – DIE ZUKUNFT BEGINNT HIER ...

DUPLEXX 75–145  
luftgekühlt



DUPLEXX 160–250  
wassergekühlt



- ... standardmäßig energiesparende Drehzahlregelung
- ... Direktantrieb ohne Kupplung und ohne Getriebe
- ... dauerfeste FPS-Coat-Beschichtung der Verdichterroten für gleichbleibend hohen Wirkungsgrad
- ... selbstlernende Steuerung für optimale energiesparende Bedarfsanpassung
- ... variables, „anpassungsfähiges“ Druckverhältnis zwischen 1. + 2. Verdichterstufe durch die ALMiG TT-control®

## EIN KONSTRUKTIONSKONZEPT, DAS MASSSTÄBE SETZT



DUPLEX 110-145  
wassergekühlt

- |  |  |
|--|--|
| <b>1.1</b> Motor 1. Stufe  | <b>5.1</b> Pulsationsdämpfer Stufe 1   |
| <b>1.2</b> Motor 2. Stufe  | <b>5.2</b> Pulsationsdämpfer Stufe 2   |
| <b>2.1</b> Verdichter 1. Stufe                                       | <b>6</b> Schaltschrank komplett mit Frequenzumrichter und allen erf. Komponenten |
| <b>2.2</b> Verdichter 2. Stufe                                       | <b>7</b> Steuerung AirControl mit ALMiG TT-control®                              |
| <b>3.1</b> Zwischenkühler (hier: wassergekühlte Version)             | <b>8</b> großflächiger Qualitäts-Ansaugfilter                                    |
| <b>3.2</b> Nachkühler (hier: wassergekühlte Version)                 | <b>9</b> flüssigkeitsdichter Maschinenrahmen                                     |
| <b>4</b> Zyklonabscheider (hinten Zwischenkühler, hinten Nachkühler) | <b>10</b> Ölkühler   |
|  | <b>11</b> Ölpumpe  |

# DER ETWAS ANDERE ÖLFREIE KOMPRESSOR ...

## Die marktübliche Technik wurde revolutioniert!

Ölfreie 2-stufige Schraubenkompressoren gibt es seit vielen Jahren nahezu unverändert im Druckluftmarkt. Grund genug für die Ingenieure von ALMiG, die Messlatte hoch zu legen, um den etwas anderen, „den besseren“ Kompressor zu entwickeln – sie haben ihr Ziel erreicht!

### Hocheffiziente Verdichterstufen

Zentrale Herzstücke eines jeden Kompressors sind die Verdichterstufen. Sie werden im Laufe der Zeit stark beansprucht und unterliegen deshalb einer besonders hohen Fertigungsqualität.

- Die spezielle FPS-Coat-Oberflächenbeschichtung
  - ist eine chemisch-physikalische Beschichtung, die bis in die Mikro-Topographie der Rotoren eindringt

- ist dauerabriebfest und bietet damit einen jahrelang konstanten Wirkungsgrad bei gleichbleibend hoher Liefermenge
- ist temperaturstabil im Bereich –40 bis ca. +300 °C (–40 bis ca. +570 °F)
- besitzt die Lebensmittelzulassung nach FDA
- Die Kühlflüssigkeit im doppelwandigen Verdichtergehäuse sorgt für eine gleichmäßige Wärmeverteilung/-abfuhr, wodurch kalte und heiße Zonen thermisch ausgeglichen und Temperaturspannungen vermieden werden
- Geringste Fertigungstoleranzen garantieren einen konstant hohen Stufengesamtwirkungsgrad.

- Druckausgleichskolben sorgen für einen effektiven Axialschubausgleich der Lagerkräfte und hohe Lagerstandszeiten.
- Die Lagerlebensdauer ist rechnerisch auf Reserve ausgelegt, z.B. 132 kW/7 bar 100.000 Betriebsstunden.

### Antrieb ohne Getriebe

Die ölfreie, trockene Druckluffterzeugung benötigt aufgrund des fehlenden Kühlmediums innerhalb der Verdichterstufen eine 2-stufige Verdichtung.

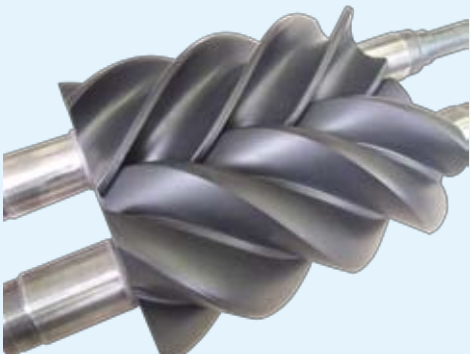
Normalerweise werden die 2 Verdichterstufen dabei durch einen großen Antriebsmotor und einen hochkomplexen Getriebebesatz, bestehend aus einem Hauptgetriebe und zwei Abtriebsgetrieben, angetrieben. Nicht so bei ALMiG!

Wir setzen neue Standards in der Antriebstechnologie durch den Einsatz von zwei individuell arbeitenden, drehzahlgeregelten, klein bauenden Motoren, die mit einem kupplungslosen Direktantrieb die zwei Verdichterstufen antreiben.

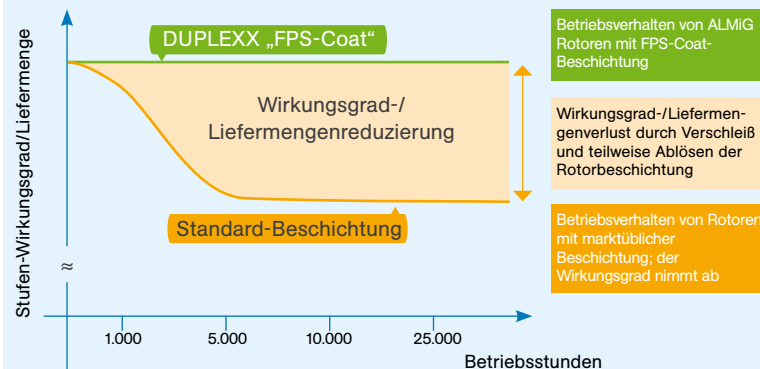
### Der Vorteil:

- getriebeloser Direktantrieb
- einfachstes Antriebssystem überhaupt
- absolut unempfindlich und damit wartungsarm
- höchst möglicher Antriebswirkungsgrad ~99,9 %

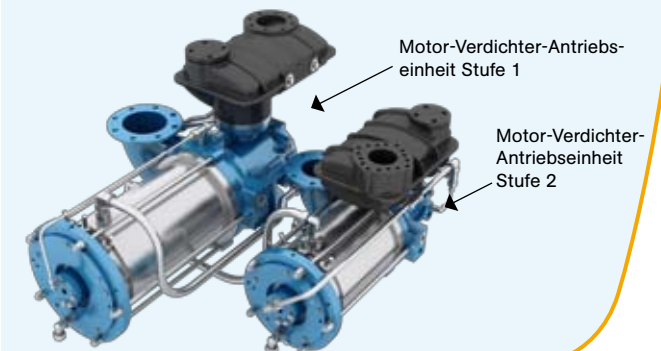
### Dauerhaftbeschichtete Verdichterstufen ...



### ... mit der FPS-Coat-Beschichtung für konstant hohen Stufenwirkungsgrad



### Verlustfreier Antrieb Motor – Verdichterstufe



## ... TRENDSETTER IM DRUCKLUFTSEKTOR

### Die „integrierte Einwellenlösung“

Die Antriebsmotore sind direkt auf den Wellenenden der Rotoren befestigt. Die Vorteile dieser konstruktiven Innovation sind:

- Motore werden ohne A- und B-Lager betrieben, ein Spurlager reicht aus.
  - keine Schmierung der Motorlager notwendig
  - vorbeugende Lagerwechsel entfallen
    - Dies spart bares Geld.
    - Wo kein Lager ist, kann kein Lager kaputtgehen.
- Steigerung der Betriebssicherheit bei gleichzeitiger Minimierung der Wartung

### Drehzahlgeregelte, ölgekühlte Asynchronmotore

Auch hier geht ALMiG neue Wege, setzt auf Qualität und absolute Betriebssicherheit durch den Einsatz von ölgekühlten, drehzahlgeregelten Asynchronmotoren.

Die Vorteile:

- bestmögliche Wärmeabfuhr im Vergleich zu „standardmäßig“ luftgekühlten Motoren
  - kleinere Baugröße der Motoren bei gleicher Leistung
- Motore können auch unter extremen Temperaturbedingungen eingesetzt werden.

- Schutzklasse IP 66
  - höchstmögliche Schutzklasse
  - absolut unempfindlich gegen Staub und Feuchtigkeit
- standardmäßige Drehrichtungsautomatik, da die Antriebsmotore über die Frequenzumrichter gegen falsche Drehrichtung abgesichert sind
  - Drehrichtung wird automatisch richtig gewählt
  - keine Schäden bei falschem Elektroanschluss
- Ein in der Anlage integrierter Ölkühler sowie eine Ölpumpe sorgen für wirkungsvolle Ölkühlung bzw. für sicheren Kühlöhlfluss.

### Wirkungsgrade auf höchstem Niveau

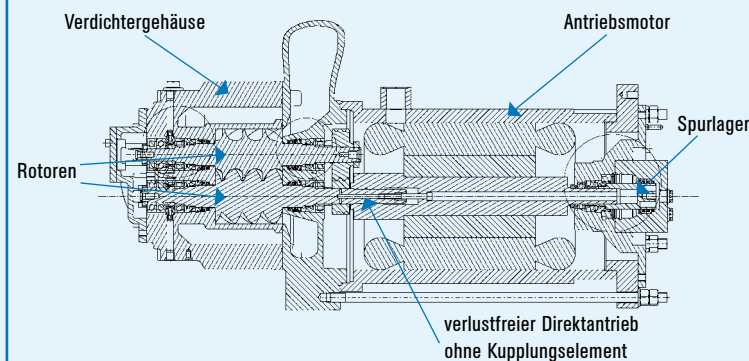
Der schonende und verantwortungsvolle Umgang mit Energie zur Ressourcenschonung, Verminderung der CO<sub>2</sub>-Emission und zur Reduzierung der Energiekosten ist das Gebot der Stunde. Den elektrischen Antrieben kommt dabei eine Schlüsselrolle zu.

ALMiG bietet schon heute Wirkungsgrade, die den Vorschriften, die in den nächsten Jahren verbindlich werden, entsprechen.

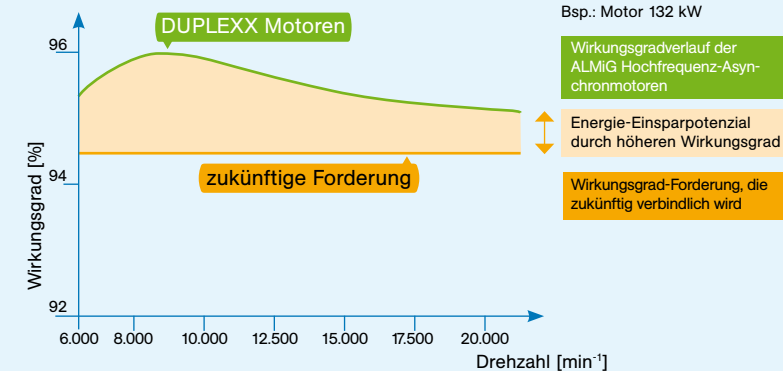
### Hocheffiziente, ölgekühlte Asynchronmotoren



### Die „integrierte Einwellenlösung“ von ALMiG



### Wirkungsgrad der Motoren



# ENERGIE-EINSPARUNG + FLEXIBILITÄT PUR ...

## Energiesparende Drehzahlregelung = Standard

Keine Kompromisse bei der Regelung der Kompressoren!

Ein so intelligentes Gesamtkonzept bedarf der energieeffizientesten Lösung, der Drehzahlregelung, und dies standardmäßig für die gesamte DUPLEXX Baureihe. Die Vorteile:

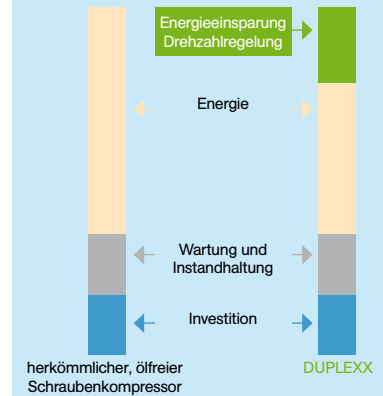
- die exakte Anpassung des Volumenstroms an den jeweiligen Druckluftbedarf
- Vermeidung von Schaltspielen und teuren Leerlaufzeiten
  - Im Leerlauf benötigt ein Kompressor mit fester Drehzahl normalerweise  $\geq 25\%$  Energie, ohne Druckluft zu erzeugen – nicht so bei DUPLEXX!
- energieschonender Anlauf ohne Stromspitzen
  - keine max. Motorschaltspiele = unbegrenztes Starten und Stoppen des Antriebsmotors
  - Zuleitungen, Sicherungen, Transformatoren können kleiner dimensioniert sein

## Frei wählbarer Betriebsdruck

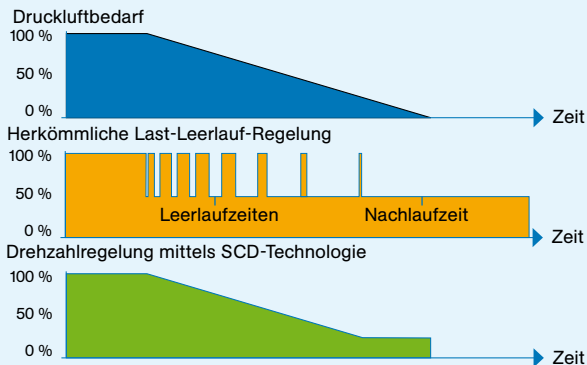
Der Betriebsdruck der Kompressoren ist frei wählbar zwischen 4–10,5 bar (60–150 psig) und dies in Abstufungen von 0,1 bar (1.5 psig).

- Eine Festlegung auf eine Druckvariante entfällt und bietet dem Druckluftanwender Flexibilität pur!
  - Alle betriebsinternen Belange können so optimal angepasst werden, z. B. am Wochenende oder im Schichtbetrieb.
- Drucksenkung spart bares Geld, 1 bar (14.5 psig) Drucksenkung entspricht
  - ca. 6–8 % Energie-Einsparung der angeschlossenen Kompressoren
  - ca. 10 % Reduzierung der Druckluft-Leckagemenge

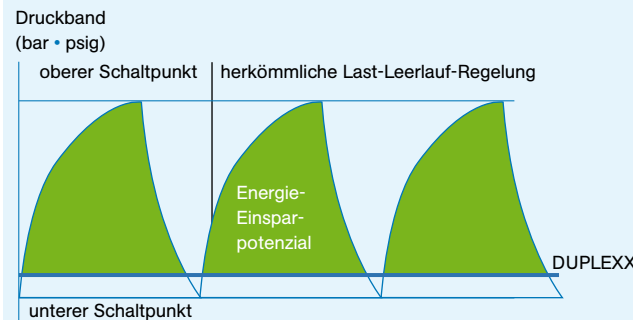
## Energiesparende Drehzahlregelung



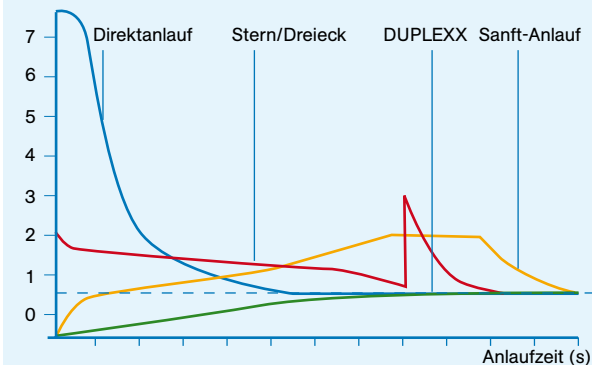
### Exakte Anpassung des Volumenstroms



### Vermeidung von Schaltspielen



### Voll-Laststromaufnahme Motor (A)



# ... DANK MODERNSTER STEUERUNGSTECHNOLOGIE

## ALMiG Steuerungstechnologie

### AirControl 3

#### AirControl 3: „noch mehr Leistung – serienmäßig“

Die benutzerfreundliche Mikroprozessorstuerung AirControl 3 erfasst alle relevanten Anlagendaten – überwacht, dokumentiert diese und dient so als optimale Kommunikationsschnittstelle.

#### Sie bietet:

- beleuchtetes Grafikdisplay
- menügestützte Bedienung
- Timer-Programmierung zur optimalen Anpassung an betriebliche Belange
- einfache Anbindung aller Zubehörkomponenten

- RS 485 Schnittstelle zur Datenkommunikation
  - Anbindung an übergeordnete Steuersysteme/Visualisierung/Telemonitoring
  - integrierbar in kundeneigene Leitsysteme
- „Grundlast-Wechsel-Schaltung“ (1 x Master, 8 x Slaves)
  - Alle im Bussystem integrierten Kompressoren fahren in einem gemeinsamen Druckband.
  - Energie-Einsparung pur

### ALMiG $\pi$ -control®

#### Variables Druckverhältnis – einzigartig im Druckluftsektor

Beim Einsatz von marktüblichen 2-stufigen ölfreien Schraubenkompressoren ergibt sich aufgrund der konstruktiven Festlegung einer Getriebeübersetzung immer ein festes Druckverhältnis zwischen Stufe 1 und Stufe 2, welches nicht immer im energetischen Optimum liegt.

ALMiG hat die Möglichkeit, aufgrund des neuartigen getriebelosen Antriebs das Druckverhältnis über die im Druckluftmarkt einzigartige  $\pi$ -control® in

Abhängigkeit der Betriebsbedingungen automatisch zu optimieren.

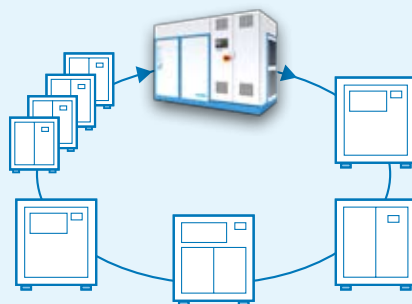
Bei konstantem Betriebsdruck (Optimierungsphase der  $\pi$ -control®) wird über die Frequenzrichter der Strombedarf der einzelnen Verdichterstufen gemessen und das Druckverhältnis zwischen Stufe 1 und 2 so eingestellt, dass der Energiebedarf immer im energetischen Optimum ist.

In Abhängigkeit der Kompressorauslastung ergibt sich so je nach Betriebsbedingungen ein weiteres Einsparpotenzial von 2–7 % gegenüber marktüblichen Kompressoren.

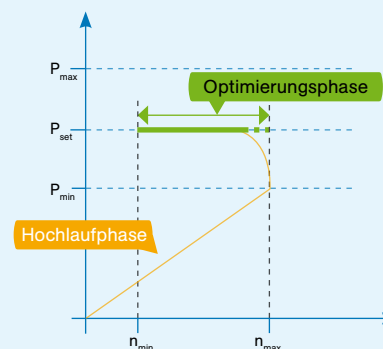
### AirControl 3 – die Intelligenz



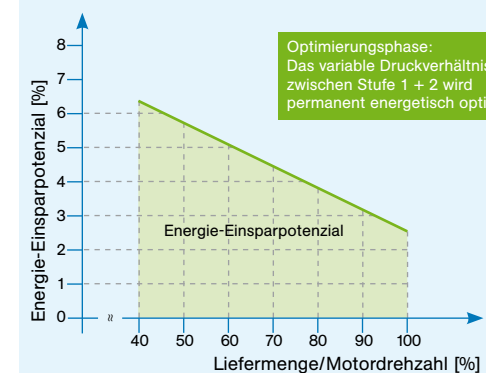
### ALMiG „Master-Slave-Verbund“



### Optimierungsphase spart bares Geld



### Energie-Einsparpotenzial durch ALMiG $\pi$ -control®



# DIENST AM KUNDEN

## ALMiG bietet mehr als Druckluft

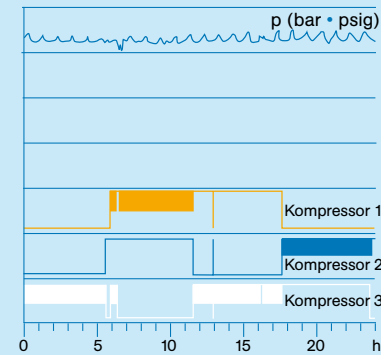
Bei uns bekommen Sie alles rund um die Drucklufttechnologie.

Dabei stehen Ihnen von der Beratungs-/ Planungsphase bis zur Installation hochqualifizierte Ingenieure zur Verfügung, um in allen Anwendungsbereichen die optimale kundenspezifische Lösung zu erarbeiten.

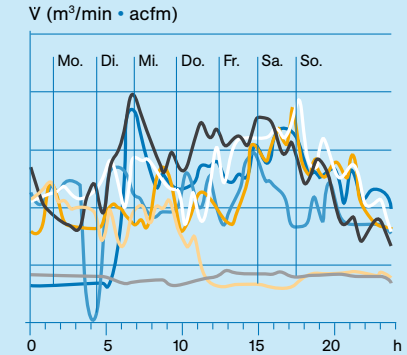
- kundenspezifische Lösungen – von der Planung bis zur Realisierung
- komplettes Projektmanagement bis hin zu schlüsselfertigen Stationen
- sinnvoll abgestimmtes Zubehör für die gesamte Aufbereitungsstrecke

- Online- und Fernüberwachung (Visualisierung/Telemonitoring) der gesamten Druckluftstation
- energiesparende Wärmerückgewinnungssysteme in Form von
  - Warmluft zur Unterstützung der Raumheizung
  - Warmwasser für beispielsweise Unterstützung der Zentralheizung oder für Brauchwasser
- schneller Service durch qualifiziertes Fachpersonal
- Druckluft-Analysen

## Betriebszustände/Druck – Tagesprofil



## Volumenstrom – Wochenprofil



## Druckluft-Energie-Audit

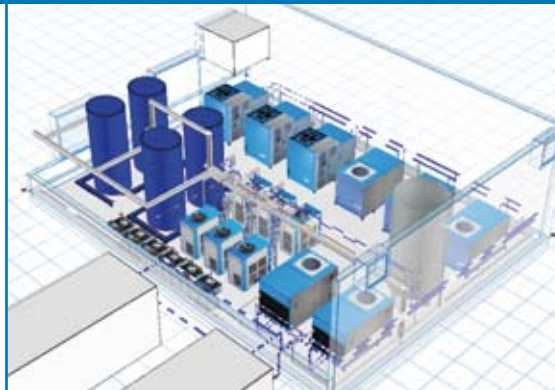
Nur auf der Basis von Fakten lässt sich eine Entscheidungsgrundlage aufbauen.

Deshalb:

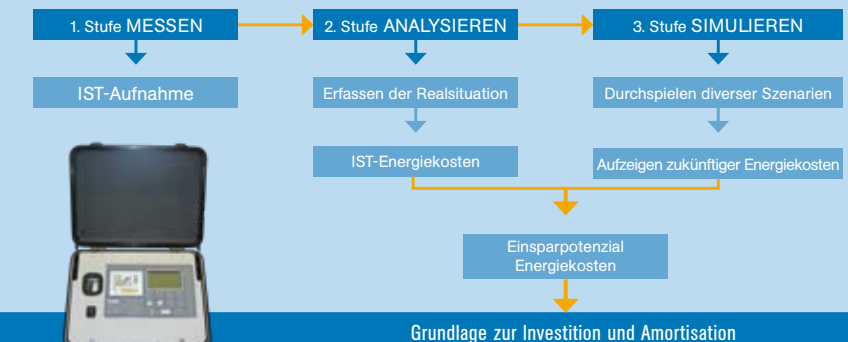
**Erst analysieren, dann entscheiden.**

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.

## Kundenspezifische Lösungen von der Planung bis zur Realisierung



## EBS Energie-Bilanzierungs-System



# DATEN UND FAKTEN

## Energieeffiziente Erzeugung Ihrer ölfreien Druckluft

50 Hz								
DUPLEX	Betriebs- überdruck	Volumenstrom gemäß ISO 1217 (Annex C-1996)		Motor- nenn- leistung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
		min.	max.					
	bar	m³/min	m³/min	kW	mm	mm	mm	kg
Drehzahl geregelt								
75	4-10,5	7,5	12,8	75	2495	1530	1790	3350
90	4-10,5	7,5	15,4	90	2495	1530	1790	3350
110	4-10,5	7,05	19,3	110	2495	1530	1790	3500
132	4-10,5	7,05	21,8	132	2495	1530	1790	3550
145	4-10,5	7,05	23,2	145	2495	1530	1790	3550
160	4-10,5	12	25,4	160	2940	1800	2560	5000
200	4-10,5	12	28,7	200	2940	1800	2560	5200
250	4-10,5	14,5	35,8	250	2940	1800	2560	5200

60 Hz								
DUPLEX	Betriebs- überdruck	Volumenstrom gemäß ISO 1217 (Annex C-1996)		Motor- nenn- leistung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
		min.	max.					
	psig	acfm	acfm	HP	inch	inch	inch	lbs
Drehzahl geregelt								
75 / 100	60-150	265	452	100	98,2	60,2	70,5	7385
90 / 125	60-150	265	544	125	98,2	60,2	70,5	7385
110 / 150	60-150	249	681	150	98,2	60,2	70,5	7716
132 / 175	60-150	249	770	175	98,2	60,2	70,5	7826
145 / 190	60-150	249	819	190	98,2	60,2	70,5	7826
160 / 215	60-150	424	897	215	115,7	70,8	100,8	11025
200 / 270	60-150	424	1013	270	115,7	70,8	100,8	11465
250 / 340	60-150	512	1264	340	115,7	70,8	100,8	11465

Anlagen auch verfügbar mit fester Drehzahl. Anlagen standardmäßig wassergekühlt, optional luftgekühlt – Abmessungen/Gewicht bezogen auf wassergekühlte Ausführung

## Energieeffiziente Trocknung Ihrer ölfreien Druckluft



Energieeinsparung ist der Schlüssel zum Erfolg.

DUPLEX 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:

- einen stabilen Drucktaupunkt, auch im Teillast-/Regelbetrieb
- 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
900	13,3	1430	1050	2140	1100
1500	21,7	1750	1150	2100	1450
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

stabiler Drucktaupunkt 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	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"> <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



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