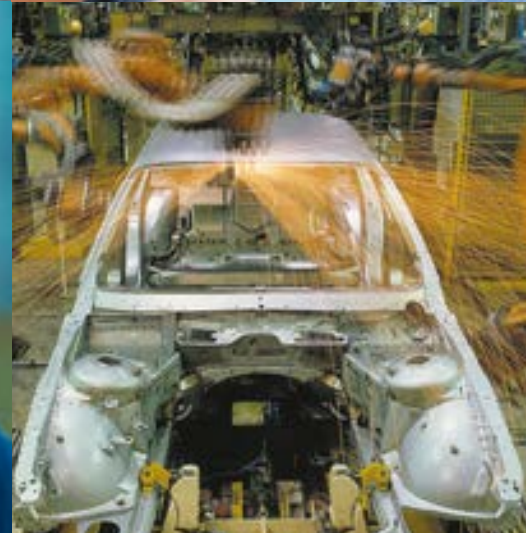



[www.almig.de](http://www.almig.de)

**ALMIG**  
since 1923

# DREHZAHLGEREGELTE SCHRAUBENKOMPRESSOREN

Volumenstrom: 0,25 – 4,13 m<sup>3</sup>/min • 6 – 145 acfm



**FLEX** DRIVE  


# 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
- 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!

## ALMiG bietet:

■ Kolben-  
kompressoren

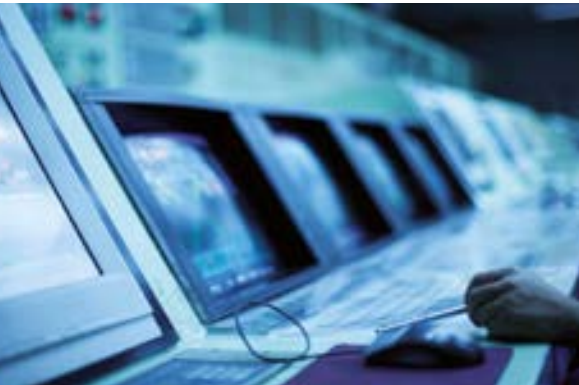
■ Schrauben-  
kompressoren

■ Sonder-  
anlagen

■ Steuerungen

■ Druckluft-  
aufbereitung

■ Dienst-  
leistungen





# INTELLIGENTES KONZEPT, MODULAR AUFGEBAUT



als „PLUS“-Variante mit untergebaute Kältetrockner für DTP von 3°C/37 F



als Standard-Kompressor



als „O“-Variante mit untergebaute Kältetrockner und Filtersystem zur Erzeugung „ölfreier“ Druckluft



als „Behälter“- Variante

als „PLUS“- Variante auf Behälter\*



als „O“-Variante auf Behälter\*



\* Wichtig: Varianten nicht verfügbar für FLEX 16 – 30

Variante „O“, das bedeutet nach DIN ISO 8573 – 1:



Restbestandteile in der Druckluft	Menge	Klasse
Öl	0,003 mg/m <sup>3</sup>	1
Partikel	< 0,01 µm	1
Wasser	DTP + 3°C/37 F	4



#### Verdichter 1

neu entwickeltes Rotorenprofil für höchste Effizienz • großer Regelbereich • sehr guter Gesamtwirkungsgrad

#### SCD Motor 2

robuster Antriebsmotor, drehzahl geregelt

#### SCD Direktantrieb 3

Verdichterwelle ist gleich Rotor des Motors • verlustfreie Kraftübertragung ohne Kupplungselement • keine Motorlagerung erforderlich, dadurch erhöhte Betriebssicherheit

#### SCD Frequenzumrichter 4

das integrierte Powerpaket, selbstverständlich entsprechend EMV-Richtlinien

#### Netzdrössel 5

100 % Sicherheit vor Störungen durch Oberwellen

#### Abscheidesystem 6

höchste Druckluftqualität durch bewährte Mehrstufenabscheidung

#### Radiallüfter 7

kraftvoll, effizient, leise • hohe Restpressung für nachträglichen Kanalanschluss

#### Anlagenkühler 8

effizienter Kühler für geringes Temperaturniveau

#### Air Control 9

die Intelligenz des Kompressors; denkt, überwacht, dokumentiert. Über die mögliche Anbindung an das Internet sind der Kommunikation kaum Grenzen gesetzt.

Air Control B (Standard: FLEX 3S - 30)

Air Control P (optional bei FLEX 3S - 30)

Air Control HE -  
die intelligente Verbundsteuerung

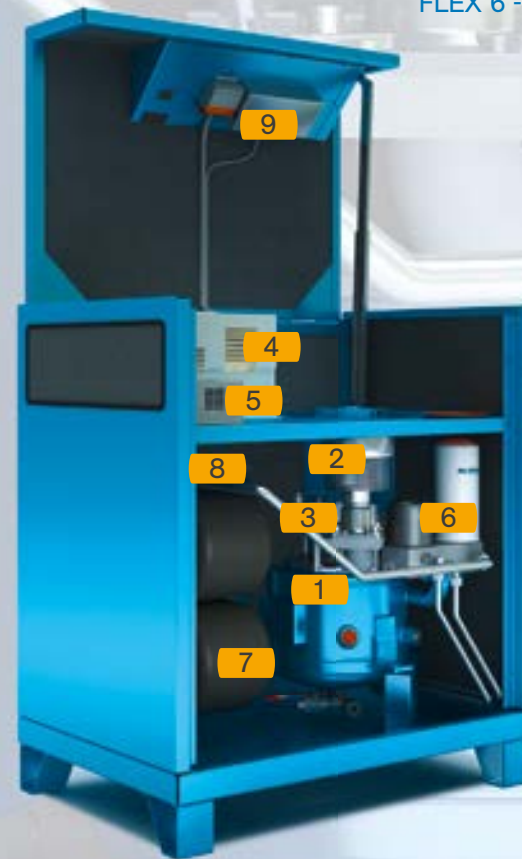


# INTELLIGENTE KOMPONENTENANORDNUNG

FLEX 3S - 8S



FLEX 6 - 15



FLEX 16 - 30





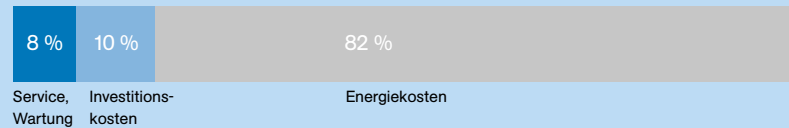
# INTELLIGENTE TECHNIK

## Die integrierte Einwellenlösung in drehzahl geregelter Ausführung bietet Top-Technik ohne Kompromisse:

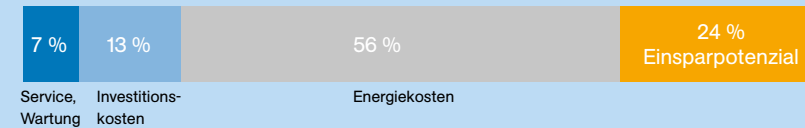
- die exakte Anpassung des Volumenstroms an den jeweiligen Druckluftbedarf
- Vermeidung von Schaltspielen und den daraus entstehenden teuren Leerlaufzeiten
- energieschonender Anlauf ohne Stromspitzen
- frei wählbarer Betriebsdruck zwischen  $p_{\min}$  –  $p_{\max}$  in 0,1 bar (1,5 psig) Abstufungen. Die so erzielte Drucksenkung spart bares Geld
- kompakter und platzsparender geht es wirklich nicht mehr – und das bei bester Zugänglichkeit für Service und Wartung
- eine drehzahl geregelte FLEX kann bis zu acht große Kompressoren sofort im intelligenten ALMiG „Master-Slave-Verbund“ wirtschaftlicher machen

### Durchschnittlicher Gesamtkostenvergleich eines Schraubenkompressors, gemittelt über 5 Jahre

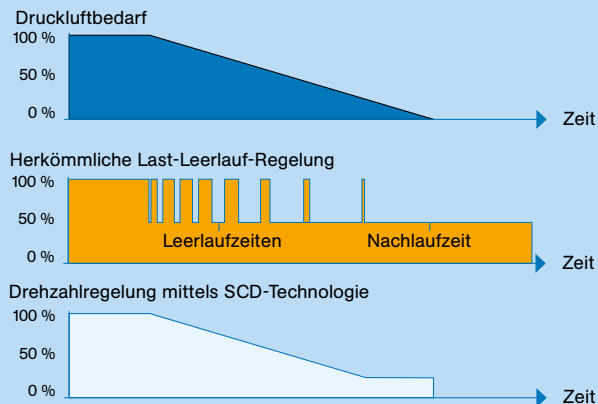
#### Standard-Schraubenkompressor



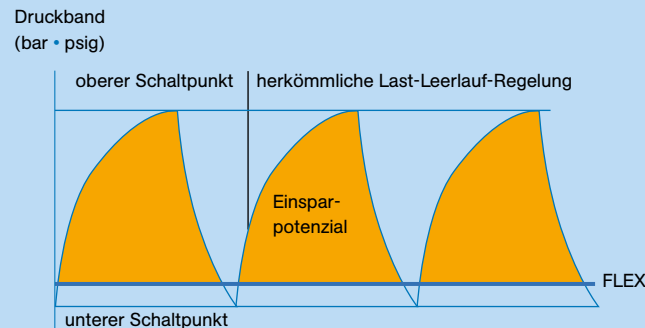
#### Baureihe FLEX



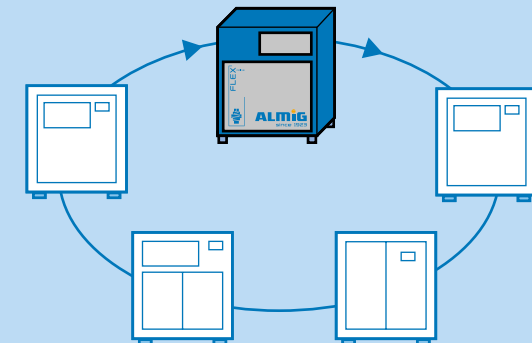
#### Exakte Anpassung des Volumenstroms



#### Vermeidung von Schaltspielen



#### ALMiG „Master-Slave-Verbund“



## DATEN UND FAKTEN

50 Hz									60 Hz								
FLEX	Betriebs- über- druck	Volumenstrom* gemäß ISO 1217 (Annex C-1996)		Motor- nenn- leistung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	FLEX	Betriebs- über- druck	Volumenstrom* gemäß ISO 1217 (Annex C-1996)		Motor- nenn- leistung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
		min.	max.								min.	max.					
	bar	m <sup>3</sup> /min	m <sup>3</sup> /min	kW	mm	mm	mm	kg		psig	acfm	acfm	HP	inch	inch	inch	lbs
3S	5 - 13	0,28	0,60	3	590	590	995	123	3 / 4 S	75 - 190	10	21	4	23,2	23,2	39,2	271
4S	5 - 13	0,28	0,67	4	590	590	995	123	4 / 5 S	75 - 190	10	24	5	23,2	23,2	39,2	271
6S	5 - 13	0,28	0,90	5,5	590	590	995	136	6 / 7 S	75 - 190	10	32	7,5	23,2	23,2	39,2	300
8S	5 - 13	0,28	1,06	7,5	590	590	995	136	8 / 10 S	75 - 190	10	37	10	23,2	23,2	39,2	300
6	5 - 13	0,53	0,85	5,5	870	590	990	165	6 / 7	75 - 190	19	30	7,5	34,3	23,2	39	364
7	5 - 13	0,53	1,19	7,5	870	590	990	165	7 / 10	75 - 190	19	42	10	34,3	23,2	39	364
11	5 - 13	0,53	1,70	11	870	590	990	180	11 / 15	75 - 190	19	60	15	34,3	23,2	39	397
15	5 - 13	0,53	2,10	15	870	590	990	190	15 / 20	75 - 190	19	74	20	34,3	23,2	39	419
16	5 - 13	1,39	2,79	15	1140	890	1315	285	16 / 21	75 - 190	49	99	20	44,9	35	51,8	628
18	5 - 13	1,06	3,16	18,5	1140	890	1315	295	18 / 25	75 - 190	37	112	25	44,9	35	51,8	650
22	5 - 13	1,06	3,47	22	1140	890	1315	325	22 / 30	75 - 190	37	123	30	44,9	35	51,8	717
30	5 - 13	1,06	4,05	30	1140	890	1315	365	30 / 40	75 - 190	37	143	40	44,9	35	51,8	805

\* V bezogen auf Betriebsüberdruck 7 bar bei 50 Hz / 100 psig bei 60 Hz  
Wärmerückgewinnungssysteme verfügbar ab Modell FLEX (FLEX 6 / 7)

## 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



DNV



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

