

# DREHZAHLGEREGELTE SCHRAUBENKOMPRESSOREN

Volumenstrom: 1,09 – 56,60 m<sup>3</sup>/min • 38 – 2024 acfm



**VARIABLE** 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 nach

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

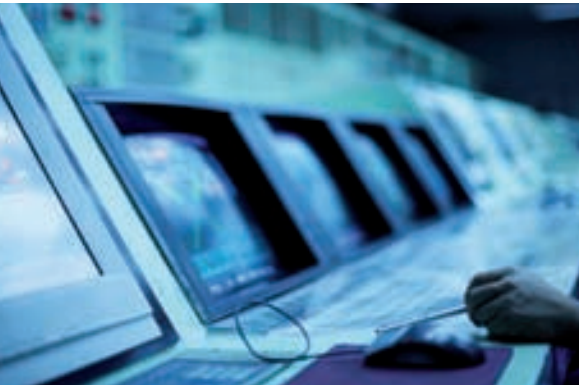
## Enorme Energie-Einsparpotenziale durch SCD technology:

- energiesparende Drehzahlregelung mit verlustfreiem Direktantrieb

- konstanter Netzdruck, stufenlos einstellbar von 5-13 bar

- am Bedarf angepasste Liefermenge und dadurch Vermeidung von teuren Leerlaufzeiten

- keine Anfahr-/ Umschaltstromspitzen



# INTELLIGENTES BAUKASTENSYSTEM



VARIABLE  
16 – 34

VARIABLE  
16 – 34 „PLUS“ \*

VARIABLE  
35 – 70

VARIABLE  
90 – 210

\* Variante „PLUS“: mit angedocktem Druckluft-Kältetrockner, auch nachträglich zu realisieren  
 Variante „O“: mit angedocktem Druckluft-Kältetrockner und Filtersystem bestehend aus 1 x Tiefenfilter und 2 x Aktivkohlefilter zur Erzeugung technisch ölfreier Druckluft

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





**Abscheidesystem** 1

höchste Druckluftqualität durch bewährte Mehrstufenabscheidung

**SCD Frequenzumrichter** 2

das integrierte Powerpaket, selbstverständlich entsprechend EMV-Richtlinien

**SCD Motor** 3

hocheffizienter Antriebsmotor, Schutzart IP 55, optimaler Wirkungsgrad bis 96%

**SCD Direktantrieb** 4

verlustfreie Kraftübertragung, kostensparender geht's nicht

**Verdichter** 5

leistungsfähig, exzellenter Wirkungsgrad über den gesamten Regelbereich

**Kühlereinheit** 6

großflächige Kühler für geringste Druckluftaustrittstemperaturen und optimale thermostatgesteuerte Kühlflüssigkeitstemperaturen

**Anlagenlüfter** 7

kraftvoll, effizient, leistungsstark

**Air Control** 8

die Intelligenz des Kompressors. Denkt, überwacht, dokumentiert

## Das SCD-Konzept von ALMiG:

Air Control 3



SCD Motor



SCD Direktantrieb



SCD Frequenzumrichter



# INTELLIGENTE KOMPONENTENANORDNUNG



VARIABLE  
90-130



# INTELLIGENT ANALYSIEREN

## „Haben Sie Geld zu verschenken?“

In den folgenden Messgrafiken steckt ein enormes Energie-Einsparungspotenzial!

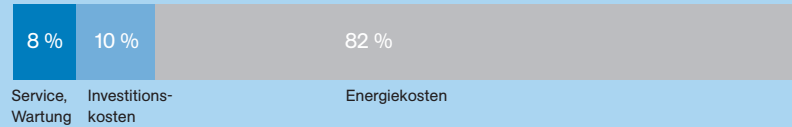
Nur auf der Basis von Fakten lässt sich eine Entscheidungsgrundlage aufbauen. Deshalb:  
**Erst analysieren, dann entscheiden.**

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.

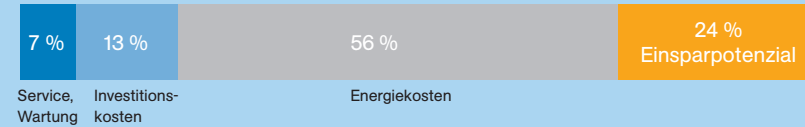
Unschlagbar wird die direktgetriebene, drehzahlregelte VARIABLE mit der ebenfalls direktangetriebenen DIRECT als „Energiespar-Duo“.

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

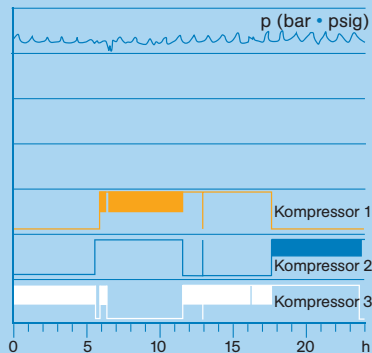
#### Standard-Schraubenkompressor



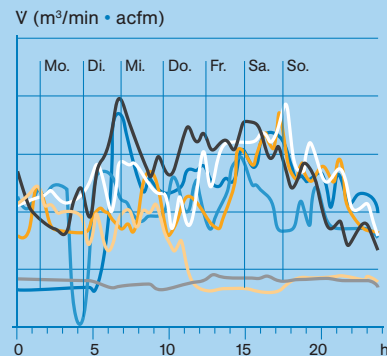
#### Baureihe VARIABLE



### Betriebszustände/Druck – Tagesprofil



### Volumenstrom – Wochenprofil



### EBS Energie-Bilanzierungssystem



## DATEN UND FAKTEN

50 Hz								
VARIABLE	Betriebs- über- druck	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
16	5 - 13	1,16	2,52	16	1270	890	1190	387
20	5 - 13	1,16	3,02	20	1270	890	1190	387
24	5 - 13	1,16	3,50	24	1270	890	1190	405
28	5 - 13	1,16	4,10	28	1270	890	1190	405
32	5 - 13	1,95	4,80	32	1545	890	1190	545
34	5 - 13	1,95	5,50	38	1545	890	1190	555
35	5 - 13	1,06	5,70	40	2090	1080	1600	940
37	5 - 13	1,06	6,50	50	2090	1080	1600	980
55	5 - 13	2,21	9,57	60	2090	1080	1600	1160
65	5 - 13	2,21	10,71	80	2090	1080	1600	1240
70	5 - 13	2,78	12,26	85	2090	1080	1600	1270
90	5 - 13	4,20	15,75	100	2300	1400	1860	2050
115	5 - 13	4,20	17,74	115	2300	1400	1860	2200
130	5 - 13	4,20	20	130	2300	1400	1860	2200
150	5 - 13	9,33	25,68	150	2390	1510	1800	3200
210	5 - 13	9,33	28,88	210	2390	1510	1800	3400
260	5 - 13	15,50	41,48	260	3950	1650	2025	4500
315	5 - 13	15,50	49,10	315	3950	1650	2025	4800
355	5 - 10	15,50	53	355	3950	1650	2025	4900

60 Hz								
VARIABLE	Betriebs- über- druck	Volumenstrom* gemäß ISO 1217 (Annex C-1996)		Motor- nenn- leistung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
		min.	max.					
	psig	acfm	acfm	HP	inch	inch	inch	lbs
16 / 20	75 - 190	41	96	20	50	35	46,9	853
20 / 25	75 - 190	41	115	25	50	35	46,9	853
24 / 30	75 - 190	41	128	30	50	35	46,9	892
28 / 40	75 - 190	41	146	40	50	35	46,9	892
32 / 45	75 - 190	69	176	45	60,8	35	46,9	1201
34 / 50	75 - 190	69	201	50	60,8	35	46,9	1223
35 / 51	75 - 190	38	213	50	82,3	42,6	63	2072
37 / 55	75 - 190	38	229	65	82,3	42,6	63	2160
55 / 80	75 - 190	78	356	80	82,3	42,6	63	2557
65 / 90	75 - 190	78	376	105	82,3	42,6	63	2733
70 / 95	75 - 190	99	450	115	82,3	42,6	63	2799
90 / 125	75 - 190	152	602	135	90,6	55,1	73,2	4510
115 / 155	75 - 190	152	652	155	90,6	55,1	73,2	4840
130 / 175	75 - 190	152	706	175	90,6	55,1	73,2	4840
150 / 200	75 - 190	332	962	200	94,2	59,5	70,9	7040
210 / 280	75 - 190	332	1078	280	94,2	59,5	70,9	7590
260 / 350	75 - 190	554	1476	350	155,5	65	79,7	9476
315 / 430	75 - 190	554	1901	430	155,5	65	79,7	10580
355 / 480	75 - 145	554	1976	480	155,5	65	79,7	10802

\* V bezogen auf Betriebsüberdruck 8 bar bei 50 Hz / 100 psig bei 60 Hz

- Anlagen standardmäßig luftgekühlt / optional wassergekühlt ab Modell VARIABLE 35 (VARIABLE 35 / 51), ab Modell VARIABLE 315 (VARIABLE 315 / 430) Anlagen nur wassergekühlt verfügbar
- Wärmerückgewinnungssysteme für alle Modelle verfügbar

## 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"> <li>mit konstanter Drehzahl 2,2 – 500 kW/5 – 13 bar</li> <li>mit Drehzahlregelung und Direktantrieb 2,2 – 355 kW/5 – 13 bar</li> <li>ölfrei, mit Wassereinspritzung 15 – 80 kW/5 – 13 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ölfrei bis 10 bar 1,1 – 4 kW</li> <li>für Normaldruck bis zu 10 bar 1,5 – 15 kW</li> <li>für Mitteldruck bis zu 15 bar 1,5 – 15 kW</li> <li>für Hochdruck bis zu 40 bar 2,2 – 45 kW</li> <li>als Nachverdichter für Vordruck bis 15 bar und Enddruck bis 40 bar 2,2 – 30 kW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>für ölfreie Druckluft 65 – 1000 kW zweistufig bis 9 bar dreistufig bis 10 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>mit konstanter Drehzahl 1,5 – 55 kW 300 – 1000 mbar</li> <li>mit Drehzahlregelung und Direktantrieb 3 – 55 kW 300 – 1000 mbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kältetrockner 0,27 – 100 m³/min</li> <li>Adsorptionstrockner 0,08 – 145 m³/min</li> <li>Aktivkohleadsorber 0,08 – 145 m³/min</li> <li>Filter, alle Feinheitstgrade 0,5 – 225 m³/min</li> <li>komplettes Kondensatmanagement bis zu 120 m³/min</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grundlastwechselsteuerungen, verbrauchsabhängige Verbundsteuerungen</li> <li>Visualisierung (wir bringen Ihre Druckluftstation auf den PC)</li> <li>Telemonitoring (die Hotline Ihrer Druckluftstation)</li> </ul>



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