

DREHZAHLGEREGELTE SCHRAUBENKOMPRESSOREN

Volumenstrom: 1,00 – 58,20 m³/min • 35 – 2055 acfm



VARIABLE DRIVE


WIR HABEN FÜR NAHEZU JEDEN EINSATZ DAS RICHTIGE PRODUKT!

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

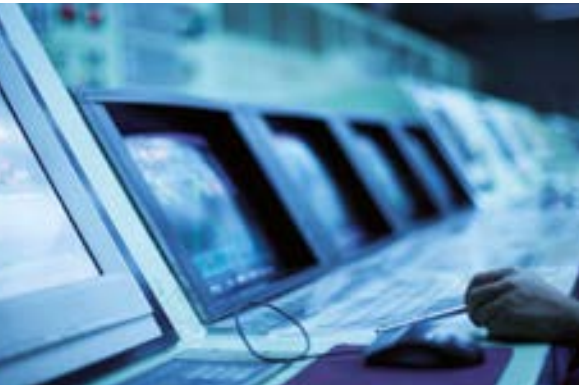
■ Schrauben-
kompressoren

■ Sonder-
anlagen

■ Steuerungen

■ Druckluft-
aufbereitung

■ Dienst-
leistungen



INTELLIGENTES 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 ³	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. Über die mögliche Anbindung an das Internet sind der Kommunikation kaum Grenzen gesetzt.

Das SCD-Konzept von ALMiG:

Air Control B (VARIABLE 16 - 34)



Air Control P (VARIABLE 35 - 355 • optional bei VARIABLE 16 - 34)



Air Control HE - die intelligente Verbundsteuerung



SCD Frequenzumrichter



INTELLIGENTE KOMPONENTENANORDNUNG



VARIABLE
90-130

ALMIG
since 1923

INTELLIGENT ANALYSIEREN

„Haben Sie Geld zu verschenken?“

In den folgenden Messgrafiken steckt ein enormes Energie-Einsparungspotenzial!

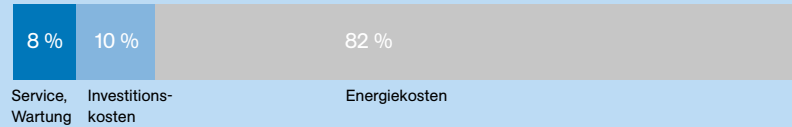
Nur auf der Basis von Fakten lässt sich eine Entscheidungsgrundlage aufbauen. Deshalb:
Erst analysieren, dann entscheiden.

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.

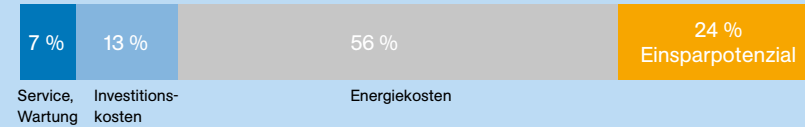
Unschlagbar wird die direktgetriebene, drehzahlregelte VARIABLE mit der ebenfalls direktangetriebenen DIRECT als „Energiespar-Duo“.

Durchschnittlicher Gesamtkostenvergleich eines Schraubenkompressors, gemittelt über 5 Jahre

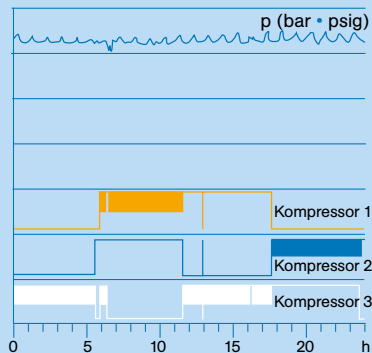
Standard-Schraubenkompressor



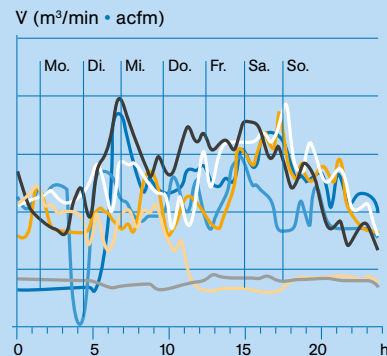
Baureihe VARIABLE



Betriebszustände/Druck – Tagesprofil



Volumenstrom – Wochenprofil



EBS Energie-Bilanzierungssystem



DATEN UND FAKTEN

50 Hz									60 Hz								
VARIABLE	Betriebs- über- druck	Volumenstrom* gemäß ISO 1217 (Annex C-1996)		Motor- nenn- leistung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	VARIABLE	Betriebs- über- druck	Volumenstrom* gemäß ISO 1217 (Annex C-1996)		Motor- nenn- leistung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
		min.	max.								min.	max.					
	bar	m³/min	m³/min	kW	mm	mm	mm	kg		psig	acfm	acfm	HP	inch	inch	inch	lbs
16	5 - 13	1,17	2,68	16	1270	890	1190	387	16 / 20	75 - 190	41	96	20	50	35	46,9	853
20	5 - 13	1,17	3,22	20	1270	890	1190	387	20 / 25	75 - 190	41	115	25	50	35	46,9	853
24	5 - 13	1,17	3,62	24	1545	890	1190	410	24 / 30	75 - 190	41	128	30	60,8	35	46,9	903
28	5 - 13	1,17	4,14	28	1545	890	1190	410	28 / 40	75 - 190	41	146	40	60,8	35	46,9	903
32	5 - 13	1,96	4,93	32	1545	890	1190	545	32 / 45	75 - 190	69	176	45	60,8	35	46,9	1201
34	5 - 13	1,96	5,65	38	1545	890	1190	555	34 / 50	75 - 190	69	201	50	60,8	35	46,9	1223
35	5 - 13	1,07	6,02	40	2090	1080	1600	940	35 / 51	75 - 190	38	213	50	82,3	42,6	63	2072
37	5 - 13	1,07	6,52	50	2090	1080	1600	980	37 / 55	75 - 190	38	229	55	82,3	42,6	63	2160
55	5 - 13	2,22	9,98	60	2090	1080	1600	1160	55 / 80	75 - 190	78	356	80	82,3	42,6	63	2557
65	5 - 13	2,22	10,73	80	2090	1080	1600	1240	65 / 90	75 - 190	78	376	90	82,3	42,6	63	2734
70	5 - 13	2,81	12,84	85	2090	1080	1600	1270	70 / 95	75 - 190	99	450	95	82,3	42,6	63	2799
90	5 - 13	4,30	16,85	100	2300	1400	1860	2050	90 / 125	75 - 190	152	602	125	90,6	55,1	73,2	4519
115	5 - 13	4,30	18,28	115	2300	1400	1860	2200	115 / 155	75 - 190	152	652	155	90,6	55,1	73,2	4850
130	5 - 13	4,30	20,00	130	2300	1400	1860	2200	130 / 175	75 - 190	152	706	175	90,6	55,1	73,2	4850
150	5 - 13	9,40	27,25	150	2700	1686	1888	3500	150 / 200	75 - 190	332	962	200	106,3	66,4	74,3	7716
210	5 - 13	9,40	30,14	210	2700	1686	1888	3600	210 / 280	75 - 190	332	1078	280	106,3	66,4	74,3	7937
260	5 - 13	15,70	41,80	260	3950	1650	2025	4300	260 / 350	75 - 190	554	1476	350	155,5	65	79,7	9480
315	5 - 13	15,70	53,00	315	3950	1650	2025	4800	315 / 430	75 - 190	554	1901	430	155,5	65	79,7	10580
355	5 - 10	15,70	55,55	355	3950	1650	2025	4900	355 / 480	75 - 145	554	1976	480	155,5	65	79,7	10802

* V bezogen auf Betriebsüberdruck 7 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 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"> 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 Feinheitgrade 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



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

