

Drehzahlgeregelte
Schraubenkompressoren
Baureihe FLEX

Volumenstrom:
0,18 – 4,12 m³/min



Intelligenz, Innovation, Zuverlässigkeit

Einfach, still und leise Geld sparen bis 35%:

komakte, voll integrierte Verdichtereinheit

leistungsstark, flüsterleise bei kleinster Aufstellfläche ~ 60 dB(A)

Energie sparende Drehzahlregelung mit Direktantrieb

flexibler Betriebsdruck 5 – 13 bar, stufenlos einstellbar

übersichtlicher, wartungsfreundlicher Aufbau

auch als „PLUS-Variante“ mit untergeschobenem Kältetrockner



Größtmöglicher Nutzen für unsere Kunden:

Diese Prämisse gilt für alle ALMIG-Mitarbeiter.

Unsere Produkte entsprechen den neuesten Erkenntnissen aus Forschung und Technik und werden selbstverständlich nach ISO 9001: 2000 / ISO 14001: 2004 / IRIS gefertigt.

Sie erfüllen die Abnahmebedingungen gemäß ISO 1217 – 3 Annex C – 1996 und entsprechen den CE-Richtlinien.

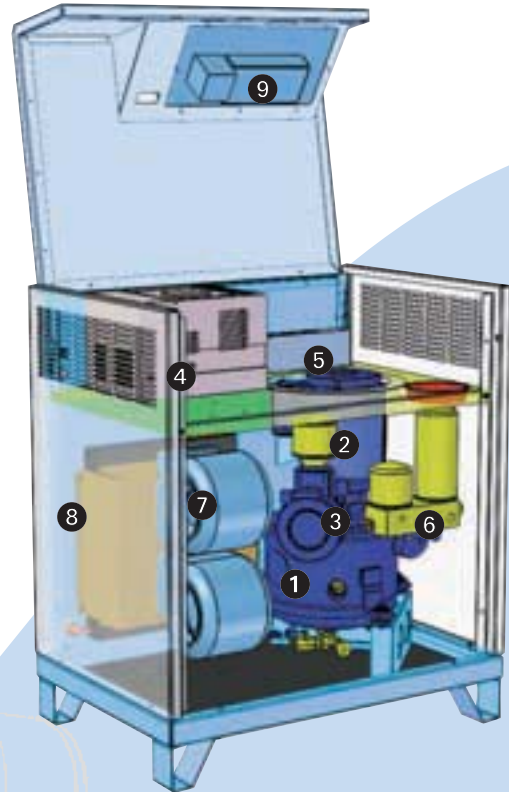
Selbst strengste Abnahmebedingungen wie DET NORSKE VERITAS, GERMANISCHER LLOYD, BUREAU VERITAS, LLOYD'S REGISTER OF SHIPPING, ABS u. a. sind für uns von ALMIG eine Selbstverständlichkeit.



Aufbau, Technik, Highlights



FLEX
DRIVE



1 Verdichter

- neu entwickeltes Rotorenprofil für höchste Effizienz
- großer Regelbereich, sehr guter Gesamtwirkungsgrad

2 SCD Motor

- robuster Antriebsmotor, drehzahlregelt

3 SCD Direktantrieb

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

4 SCD Frequenzumrichter

- das integrierte Powerpaket
- selbstverständlich entsprechend EMV-Richtlinien

5 Netzdrossel

- 100 % Sicherheit vor Störungen durch Oberwellen

6 Abscheidesystem

- höchste Druckluftqualität durch bewährte Mehrstufenabscheidung

7 Radiallüfter

- kraftvoll, effizient, leise
- hohe Restpressung für nachträglichen Kanalanschluss

8 Anlagenkühler

- effiziente Kühler für geringste Kühlflüssigkeits-/Druckluftaustrittstemperaturen

9 Air Control

- die Intelligenz des Kompressors
- denkt, überwacht, dokumentiert

Die „integrierte Einwellenlösung“ von ALMIG

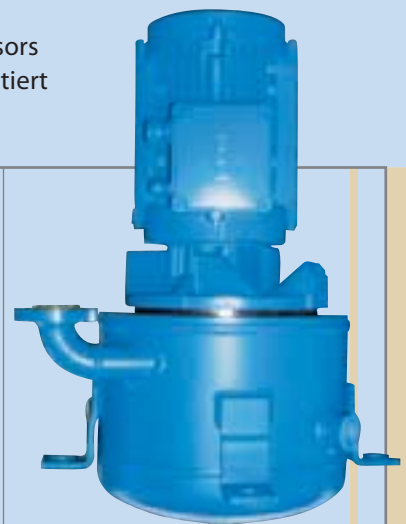
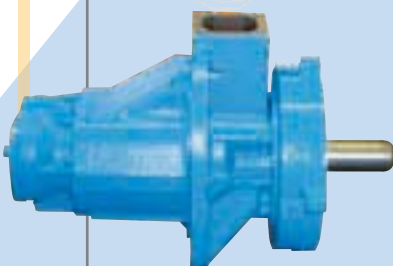


Abbildung entspricht Aufbau FLEX 6 – 30

Kompatibilität, Flexibilität, Energieeinsparung

Typ	Betriebs- überdruck bar	Volumenstrom* gemäß ISO 1217 (Anhang C-1996)		Motor- Nennleistung kW	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg
		min. (m ³ /min)	max. (m ³ /min)					
FLEX 2 S	5 – 10	0,19	– 0,34	2,2	590	590	995	123
FLEX 3 S	5 – 10	0,19	– 0,43	3,0	590	590	995	123
FLEX 4 S	5 – 10	0,19	– 0,65	4,0	590	590	995	123
FLEX 6 S	5 – 14	0,34	– 1,00	5,5	590	590	995	136
FLEX 8 S	5 – 14	0,32	– 1,07	7,5	590	590	995	136
FLEX 6	5 – 13	0,40	– 0,79	5,5	870	590	990	165
FLEX 7	5 – 13	0,40	– 1,13	7,5	870	590	990	165
FLEX 11	5 – 13	0,40	– 1,62	11,0	870	590	990	180
FLEX 15	5 – 13	0,40	– 2,11	15,0	870	590	990	190
FLEX 16	5 – 13	1,16	– 2,55	15,0	1140	890	1315	285
FLEX 18	5 – 13	1,16	– 3,02	18,5	1140	890	1315	295
FLEX 22	5 – 13	1,16	– 3,31	22,0	1140	890	1315	325
FLEX 30	5 – 13	1,16	– 3,98	30,0	1140	890	1315	365

* \dot{V} bezogen auf Betriebsüberdruck 8 bar

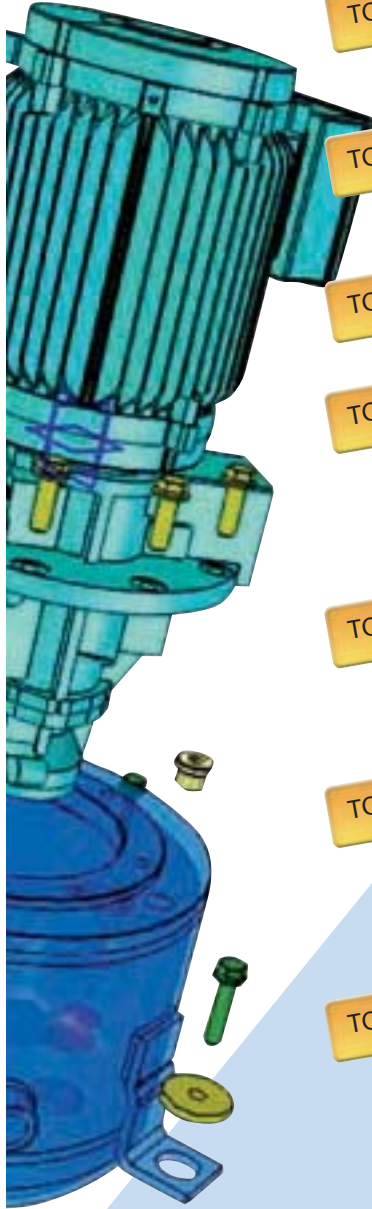
FLEX – einzigartiges Konzept, modular aufgebaut

- ... als „Behälter“ Variante
- ... als „PLUS“ Variante mit untergebaute Kältetrockner für DTP von 3°C
- ... als „PLUS“ Variante auf Behälter*
- ... als „O“ Variante mit untergebaute Kältetrockner und Filtersystem zur Erzeugung „ölfreier“ Druckluft
- ... als „O“ Variante auf Behälter*

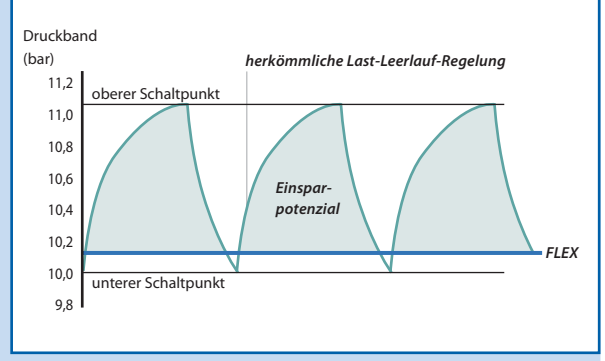
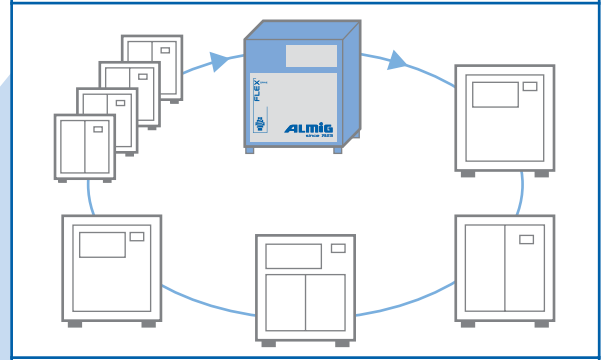
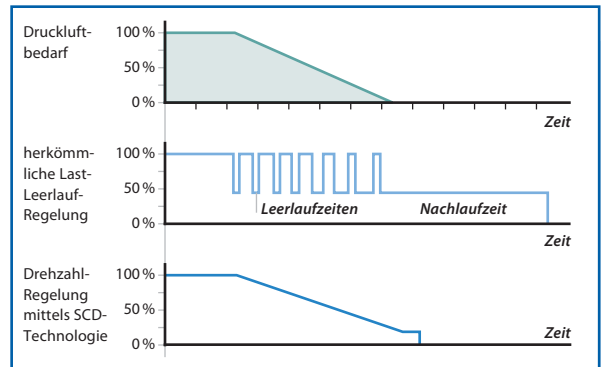
* Varianten nicht verfügbar für FLEX 16 – 30

Intelligente Technik auf den Punkt gebracht!

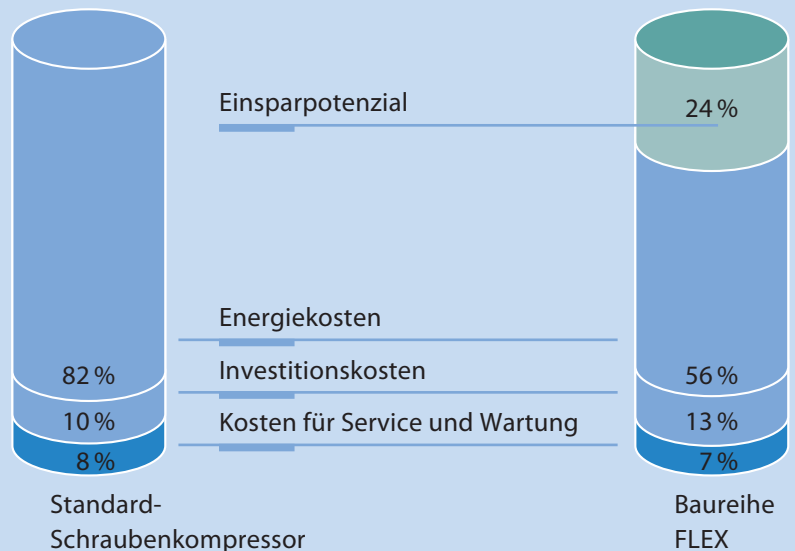
Die integrierte Einwellenlösung in drehzahl geregelter Ausführung bietet TOP-Technik ohne Kompromisse:



- TOP 1** Die exakte Anpassung des Volumenstroms an den jeweiligen Druckluftbedarf
- TOP 2** Vermeidung von Schaltspielen und den daraus entstehenden teuren Leerlaufzeiten
- TOP 3** Energie schonender Anlauf ohne Stromspitzen
- TOP 4** Frei wählbarer Betriebsdruck zwischen p_{\min} – P_{\max} in 0,1-bar-Abstufungen. Die so erzielte Drucksenkung spart bares Geld.
- TOP 5** Kompakter und Platz sparender geht es wirklich nicht mehr – und das bei bester Zugänglichkeit für Service und Wartung.
- TOP 6** Eine drehzahl geregelte FLEX kann bis zu acht große Kompressoren sofort im intelligenten ALMIG „Master-Slave-Verbund“ wirtschaftlicher machen.
- TOP 7** Durchschnittlicher Gesamtkostenvergleich eines Standard-Schraubenkompressors im Vergleich zur FLEX, gemittelt über 5 Jahre



Sparen,
sparen,
sparen,
sparen!



Produkte, Konzepte, Lösungen

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 kompetenter Systemanbieter, der vom Druckluftzeuger bis zum letzten Druckluftverbraucher immer eine Lösung bietet.

Das gilt nicht nur für die Beratungs- und Installationsphase Ihres/Ihrer neuen Kompressors/Kompressorstation, sondern setzt sich selbstverständlich fort in allen Belangen der Wartung, Instandhaltung und Visualisierung.

Fordern Sie uns!



**Schrauben-
kompressoren**

- mit konstanter Drehzahl
2,2 – 500 kW/
5 – 13 bar
- mit Drehzahlregelung und Direktantrieb
2,2 – 315 kW/
5 – 13 bar
- ölfrei, mit Wassereinspritzung
15 – 55 kW/
5 – 10 bar



**Kolben-
kompressoren**

- ölfrei bis 10 bar
1,1 – 12 kW
- für Normaldruck bis zu 10 bar
1,5 – 15 kW
- für Mitteldruck bis zu 15 bar
1,5 – 15 kW
- für Hochdruck bis zu 40 bar
2,2 – 45 kW
- als Nachverdichter für Vordruck bis 15 bar und Enddruck bis 40 bar
2,2 – 30 kW



Blower

- mit konstanter Drehzahl
1,5 – 55 kW
300 – 1000 mbar
- mit Drehzahlregelung und Direktantrieb
3,0 – 55 kW
300 – 1000 mbar



**Turbo-
kompressoren**

- für ölfreie Druckluft 65 – 370 kW
zweistufig
bis 9 bar



**Komplettes
Druckluft-
zubehör**

- Kältetrockner
0,27 – 100 m³/min
- Adsorptionstrockner
0,08 – 145 m³/min
- Aktivkohle-adsorber
0,08 – 145 m³/min
- Filter, alle Feinheitsgrade
0,5 – 225 m³/min
- Komplettes Kondensatmanagement
bis zu 120 m³/min



**Steuern,
regeln,
überwachen**

- Grundlastwechselsteuerungen
- verbrauchsabhängige Verbundsteuerungen
- Visualisierung (Wir bringen Ihre Druckluftstation auf den PC.)
- Telemonitoring (Die Hotline Ihrer Druckluftstation)

Ihr zuständiger Fachberater

<p>Prematic AG Druckluft-Elemente und Kompressoren CH-9556 Affeltrangen</p>	<p>Tel. 071 918 60 60 Fax 071 918 60 40 Internet www.prematic.ch</p>	<p>prematic DRUCKLUFT-TECHNIK</p>
---	--	--

ALMIG
since 1923

Adolf-Ehmann-Straße 2
73257 Köngen
Tel. Vertrieb: (07024) 802-240
E-Mail Vertrieb: sales@almig.de

www.almig.de