

VARIABLE XP SCHRAUBENKOMPRESSOR







QUALITÄT UND INNOVATIONEN MADE IN GERMANY.

Jahrzehntelange Erfahrung und exzellente Leistung

ALMiG ist einer der führenden Systemanbieter in der Drucklufttechnologie und steht für jahrzehntelange Erfahrung bei Spitzenprodukten in der Druckluftbranche. Unternehmen in der ganzen Welt vertrauen auf unsere kundenorientierten Lösungen, auf unsere Qualität, Innovation und Flexibilität. Unsere hochentwickelten Kompressortechnologien vereinen exzellente Leistungswerte mit maximaler Laufruhe, optimaler Energieeffizienz und einem besonders schonenden Umgang mit Ressourcen.

Ständige Weiterentwicklung und umfassendes Branchenwissen

Die entscheidende Grundlage für die Effizienz jeder bei ALMiG gefertigten Anlage ist kontinuierliche Forschung und Entwicklung. Denn nur ständige Weiterentwicklung und Verbesserung ermöglichen es uns, schnell und flexibel auf individuelle Kundenwünsche zu reagieren. Ergänzt wird diese Einstellung durch ein umfangreiches Branchen-Know-how: Wir kennen die Herausforderungen unserer Kunden und wissen, welche Anforderungen sich daraus ergeben. ALMiG bietet effiziente Lösungen für eine große Breite von Anwendungen – vom kleinen Handwerksbetrieb über mittelständische Unternehmen bis hin zur Großindustrie.

Kompletter Service und höchste Verfügbarkeit

Technologielösungen von hoher Qualität verdienen einen entsprechenden Service. Die ALMiG-Dienstleistungen bieten unseren Kunden das komplette Service-Programm: von der umfassenden Beratung über die Sicherung der Verfügbarkeit und die Steigerung der Wirtschaftlichkeit bis zum Erschließen von Energie-Einsparpotenzialen. ALMiG steht jedem Kunden bei allen Fragen als kompetenter Partner zur Seite. Unser Ziel ist es, dass wir mit unseren Servicedienstleistungen zu Ihrem unternehmerischen Erfolg beitragen.

ALMiG: Compressor Systems Made in Germany

Kolbenkompressoren

Schraubenkompressoren

Turbokompressoren

Scrollkompressoren

Sonderanlagen

Steuerungen

Druckluftaufbereitung

Dienstleistungen

VARIABLE XP

Hohe Effizienz mit SCD-Drehzahlregelung

Die drehzahlgeregelten Schraubenkompressoren der Baureihe VARIABLE XP sind die optimale Lösung, um bei einem schwankenden Druckluftbedarf stets die richtige Menge an Druckluft bereitzustellen. Mit dem integrierten Frequenzumrichter dreht der speziell dafür ausgelegte Motor nur so schnell wie es für die Erzeugung der notwendigen Druckluftmenge notwendig ist. Teure Leerlaufzeiten gehören damit der Vergangenheit an. So stellt die Anlage die passende Lösung für hohe Wirtschaftlichkeit und eine effiziente Druckluftversorgung dar.

Die Produktreihe bietet Liefermengen von 0,89 - 35 m³/min bei Betriebsdrücken von 5 - 13 bar.

Bei der Entwicklung der neuen VARIABLE XP Serie konnte durch die Optimierung des Kühlluftstroms die Zuverlässigkeit und Lebensdauer der Komponenten nochmals verbessert werden. Durch zusätzliche Schalldämmung, kann die Anlage auch dort installiert werden, wo der Lärmpegel kritisch ist.

ALMiG SCD-Technologie

Marktanalysen zeigen, dass Kompressoren durchschnittlich nur zu ca. 50 - 70 % ausgelastet sind. Die maximale Liefermenge wird jedoch nur zu Spitzenzeiten benötigt. Mithilfe der integrierten ALMiG SCD Technologie, deren Stärke im Teillastbereich liegt, können Sie eine Energieeinsparung von bis zu 35 % erreichen. Das ganzheitliche Antriebskonzept SCD Technologie steht für Drehzahlregelung (**S**peed **C**ontrolled) und Direktantrieb (**D**irect drive).

Energieeinsparung von bis zu 35 % durch:

- Drehzahlregelung
- konstanten Netzdruck, stufenlos von 5 - 13 bar
- sehr guten Anlagen-Wirkungsgrad
- Entfall von Anfahr-Umschaltstromspitzen
- Entfall von teuren Leerlaufzeiten

Anwendung

Industrie

Leistung

22 - 200 kW

Volumenstrom gemäß ISO 1217
(Annex C-2009):

0,89 - 35 m³/min

Betriebsdruck

5 - 13 bar (stufenlos)

Kühlung

Luftgekühlt (Standard)

Wassergekühlt (Option)

Antrieb

Direkt und drehzahl geregelt

Motor

Energieeffizienzklasse IE 3;
IP 55; Schutzklasse F



- + Effiziente ALMiG SCD Technologie
- + Konstruiert für den Einsatz unter härtesten Bedingungen
- + Vielfältiger Einsatz durch zahlreiche optionale Erweiterungsmöglichkeiten

ALMiG XP Serie:

Die Standard-Kompressoren für anspruchsvolle Anwendungen:

- Xtra Performance
- Effiziente Kühlung
- Bewährte Zuverlässigkeit
- Robuste und langlebige Komponenten

Kühlereinheit

Großflächige Kühler für geringste Druckluftaustrittstemperaturen

**Hochleistungs-
ansaugfilter**

Air Control

Intelligente Steuerung, die überwacht, visualisiert und dokumentiert



Verdichterstufe

Neueste Stufentechnologie

Frequenzumformer
Energie-Spar-Drehzahlregelung

**Effizienter
IE3-Motor**

Passende Steuerungen:

AIR CONTROL P



Optional

AIR CONTROL HE



Optional

VARIABLE XP



VARIABLE XP 22



VARIABLE XP 30 - 37



VARIABLE XP 45 - 55

50 Hz

VARIABLE XP	Betriebs- überdruck	Volumenstrom gemäß ISO 1217 (Annex C-2009)*		Motor- nennleistung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
		min.	max.					
Modell	bar	m ³ /min	m ³ /min	kW	mm	mm	mm	kg
22	5-13	0,89	3,90	22	1250	880	1515	560
30	5-13	1,54	5,50	30	1350	940	1680	830
37	5-13	1,54	6,60	37	1350	940	1680	855
45	5-13	3,18	8,30	45	2000	1250	1750	1555
55	5-13	3,18	10,30	55	2000	1250	1750	1640
75	5-13	3,93	14,00	75	2180	1330	1850	2025
90	5-13	3,93	16,40	90	2180	1330	1850	2120

* V bezogen auf Betriebsüberdruck 7 bar bei 50 Hz / 100 psig bei 60 Hz; Anlagen standardmäßig luftgekühlt / optional wassergekühlt ab Modell VARIABLE XP 30; Wärmerückgewinnungssysteme für alle Modelle verfügbar



VARIABLE XP 75 - 90

VARIABLE XP 100 - 200

50 Hz								
VARIABLE XP	Betriebs- überdruck	Volumenstrom gemäß ISO 1217 (Annex C-2009)*		Motor- nennleistung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
		min.	max.					
Modell	bar	m ³ /min	m ³ /min	kW	mm	mm	mm	kg
100	5–13	6,50	16,40	90	2940	1710	1825	2700
110	5–13	6,50	21,00	110	2940	1710	1825	3000
132	5–13	9,92	25,20	132	2940	1710	1825	3500
160	5–13	9,92	29,20	160	3300	1860	2145	3700
200	5–13	9,92	35,00	200	3300	1860	2145	3750

ALMiG Kompressoren GmbH
Adolf-Ehmann-Straße 2
73257 Köngen
Tel: +49 (0)7024 9614-0
info@almig.de

www.almig.de



VARIABLE XP_08/2018