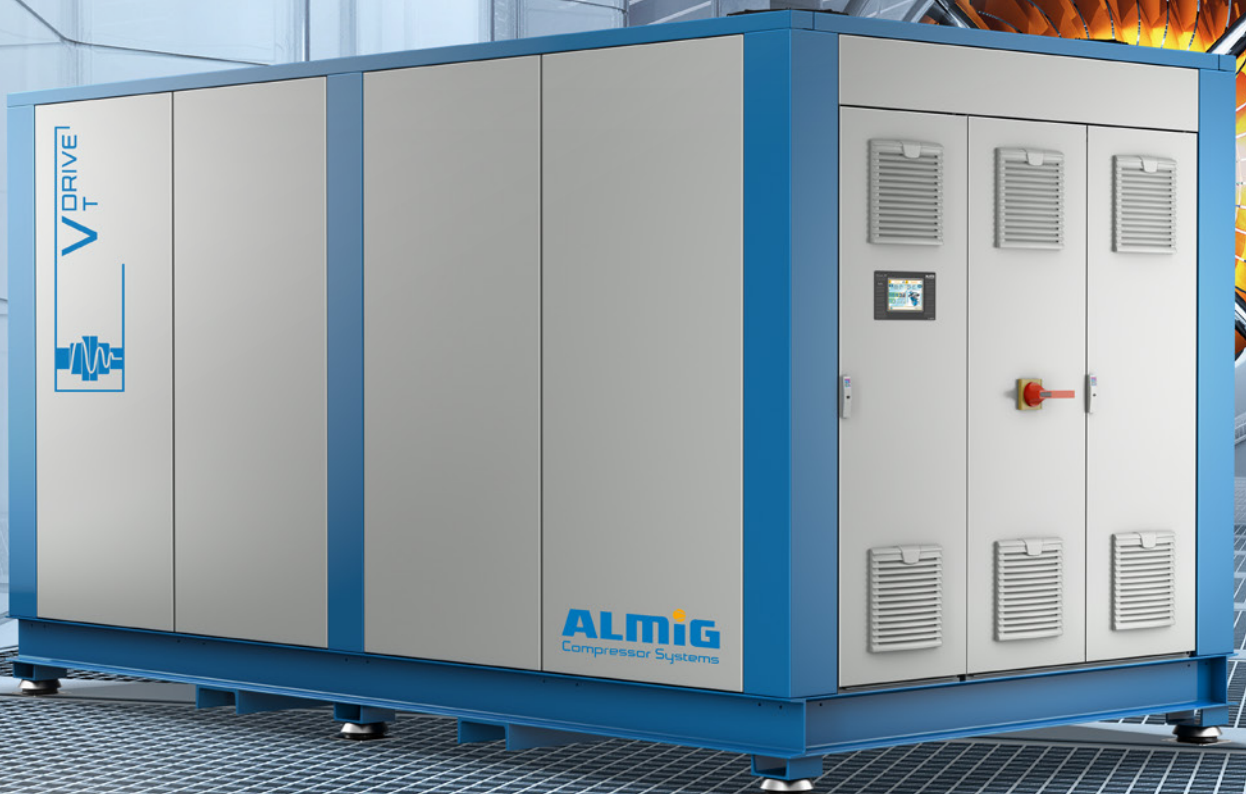


V-DRIVE T

ZWEISTUFIGER SCHRAUBENKOMPRESSOR MIT DREHZAHLREGELUNG







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

V-DRIVE T

Zweistufig und drehzahl geregelt - Effizienter geht es kaum

Wie wird der enAlRgieeffizientesten Schraubenkompressor der Welt noch effizienter? Man verbindet die hocheffiziente zweistufige Verdichtung mit der Drehzahlregelung. ALMiG vereint genau das in der neuen V-Drive T!

Das einzigartige Stufendesign integriert die erste und zweite Stufe in einer Verdichtereinheit. Die Rotoren jeder Verdichterstufe erreichen die optimale Geschwindigkeit durch den Getriebeantrieb.

Eine effiziente Verdichtung wird dadurch erreicht, dass ein kühlender Ölnebel zur Zwischenkühlung eingesetzt wird. Diese kontrollierte Ölmenge verhindert gleichzeitig die Unterschreitung des Drucktaupunkts, um Kondensatausfall in der zweiten Verdichterstufe auszuschließen. Eine umständliche und teure separate Zwischenkühlung kann dadurch vermieden werden und die Zuverlässigkeit wird gleichzeitig erhöht.

Durch die Drehzahlregelung und das Variieren der Motordrehzahl wird die Liefermenge automatisch und feinfühlig an den schwankenden Luftverbrauch angepasst. Dadurch werden kostspielige und energieintensive Leerlaufzeiten auf ein Minimum reduziert. Niedrige Drehzahlen und eine jeweils geringere stufeninterne Druckdifferenz erhöhen neben der Effizienz zudem noch die Lebensdauer und Zuverlässigkeit der Verdichtereinheit.

Im Hinblick auf Industrie 4.0 bringt die Steuerung des Kompressors alle Voraussetzungen mit, um an der firmeninternen Kommunikation teilzunehmen oder auch mittels Webserver von extern überwacht zu werden.

Vorteile:

- Durch die hohe Effizienz des Kompressors können hohe Energieeinsparungen erreicht und die Lebenszykluskosten der Anlage reduziert werden.
- Teilweise weit mehr als 10 % Energieeinsparung im Vergleich zur einstufigen Verdichtung
- Keine teuren Leerlaufzeiten durch die Drehzahlregelung des Kompressors
- Beständig und zuverlässig
- Geringe Differenzdrücke
- Geringe Wärmebelastung
- Einfache Wartung und Service

Anwendung

Industrie

Leistung

90 - 315 kW

Volumenstrom gemäß ISO 1217
(Annex C-2009)

6,58 - 62,57 m³/min

Betriebsdruck

5 - 13 bar

Kühlung

Luftgekühlt

Antrieb

Getriebeantrieb und
Drehzahlregelung

Motor

Energieeffizienzklasse IE 4;
IP 55; Schutzklasse F



- + Höchste Effizienz durch zweistufige Verdichtung und Drehzahlregelung
- + Geringe Drehzahlen in Verbindung mit niedrigen internen Druckdifferenzen sorgen für eine lange Lebensdauer
- + Effizienz und Wartungsfreundlichkeit sorgen für geringe Lebenszykluskosten

Hochleistungsansaugfilter

Bestmögliche Filtration und einfache Wartung

Ölgeschmierte zweistufige Verdichtung

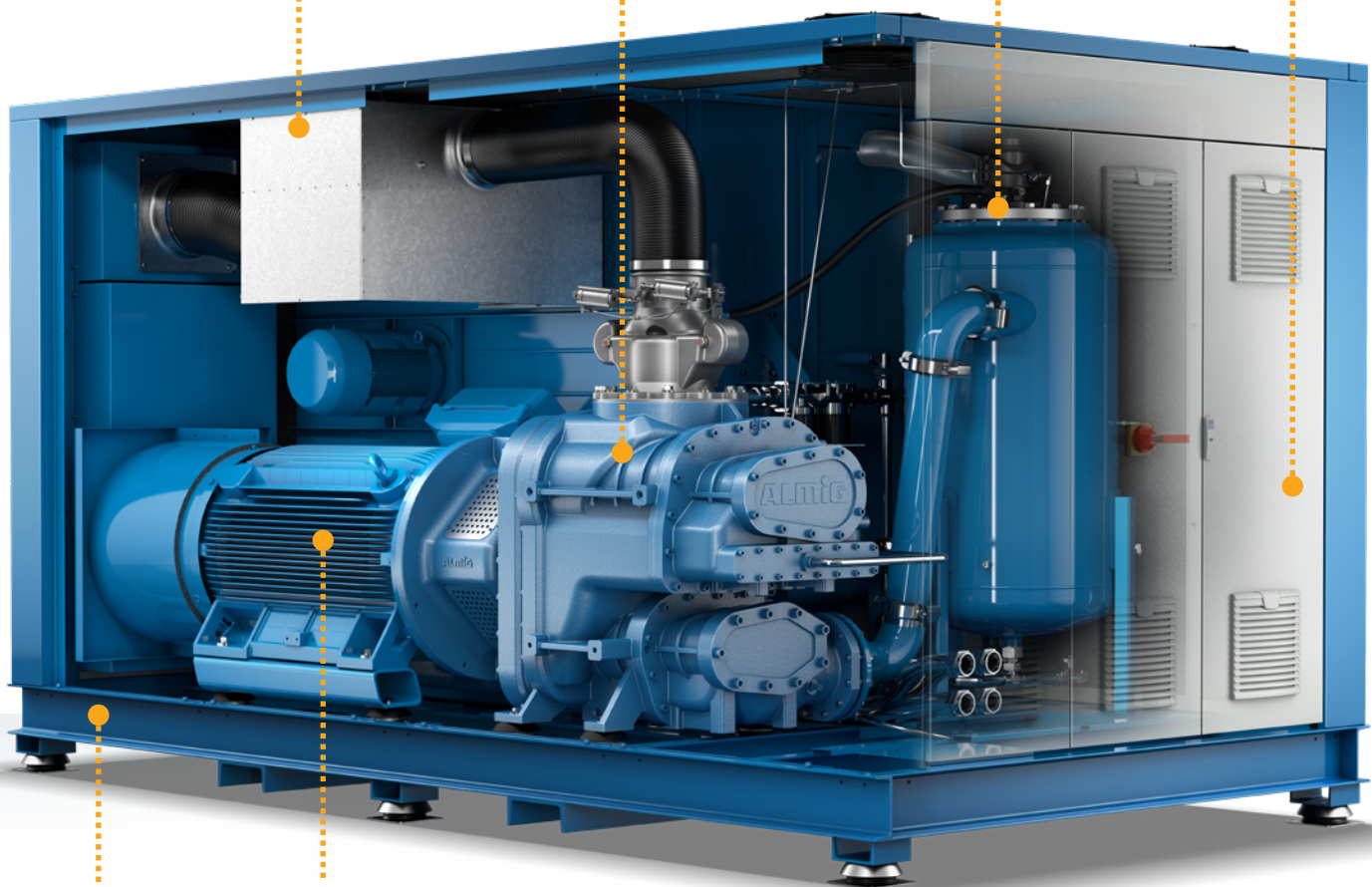
Bestmögliche Effizienz, integriertes Getriebe und robustes, langlebiges Design

Industrie 4.0

Intelligente Steuerung, die überwacht, visualisiert und dokumentiert

Frequenzumrichter

Energie-Spar-Drehzahlregelung



Effizienter IE4 Premium-Motor

Hoher Wirkungsgrad und lange Lagerstandzeiten

Stabiler Grundrahmen

Verwindungssteif mit Schwingungsentkopplung

AIR CONTROL HE



Standard

V-DRIVE T



V-DRIVE T

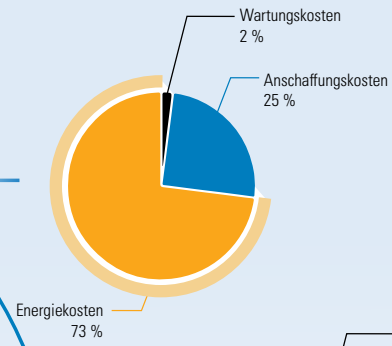
50 Hz								
V-DRIVE T	Betriebsüberdruck	Volumenstrom gemäß ISO 1217 (Annex C-2009)*		Motornennleistung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
		min.	max.					
Modell	bar	m ³ /min	m ³ /min	kW	mm	mm	mm	kg
20	5 - 10	6,58	18,92	90	3250	1800	1800	4400
24	5 - 12	6,52	22,82	110	3250	1800	1800	4500
28	5 - 13	8,56	27,09	132	3250	1800	1800	4750
34	5 - 13	10,98	34,55	160	3685	2120	2000	6150
42	5 - 13	11,80	42,00	200	3685	2120	2000	6450
52	5 - 13	15,49	53,66	250	4531	2250	2438	9050
64	5 - 13	13,43	62,57	315	4531	2250	2438	9650

* V bezogen auf Betriebsüberdruck 7 bar bei 50 Hz

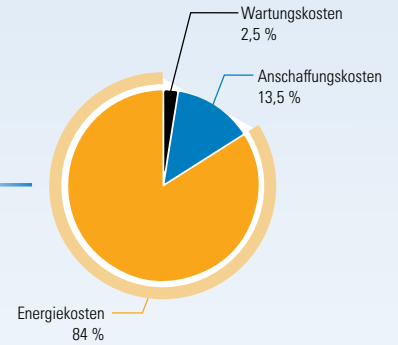
Durchschnittliche Gesamtkosten einer Druckluftstation am Beispiel von drei Laufzeitmodellen



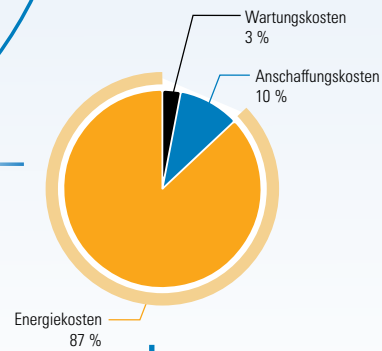
2.000 Bh/a



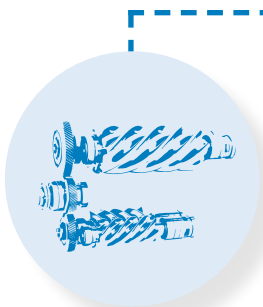
4.000 Bh/a



8.000 Bh/a



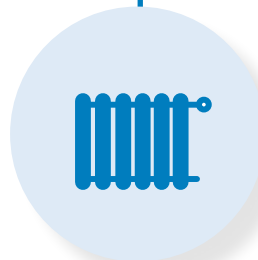
Energie sparen



Zweistufige Verdichtung



Drehzahlregelung



Optionales Wärmerückgewinnungssystem



Energiekosten sparen



Umwelt schonen

Energiekosten machen den größten Anteil an den Lebenszykluskosten eines Kompressors aus. Damit die Energiekosten so gering wie möglich ausfallen, entwickelt ALMiG die Anlagen im Hinblick auf Energieeffizienz kontinuierlich weiter. Durch die zweistufige Verdichtung in Kombination mit der energiesparenden Drehzahlregelung erreicht die V-Drive T eine spezifische Leistung, die seinesgleichen sucht. Durch den Einsatz eines Wärmerückgewinnungssystems können Sie die Abwärme des Kompressors problemlos für Heizzwecke einsetzen und sparen noch mehr Energiekosten.

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

www.almig.de



V-Drive T_11/2021