

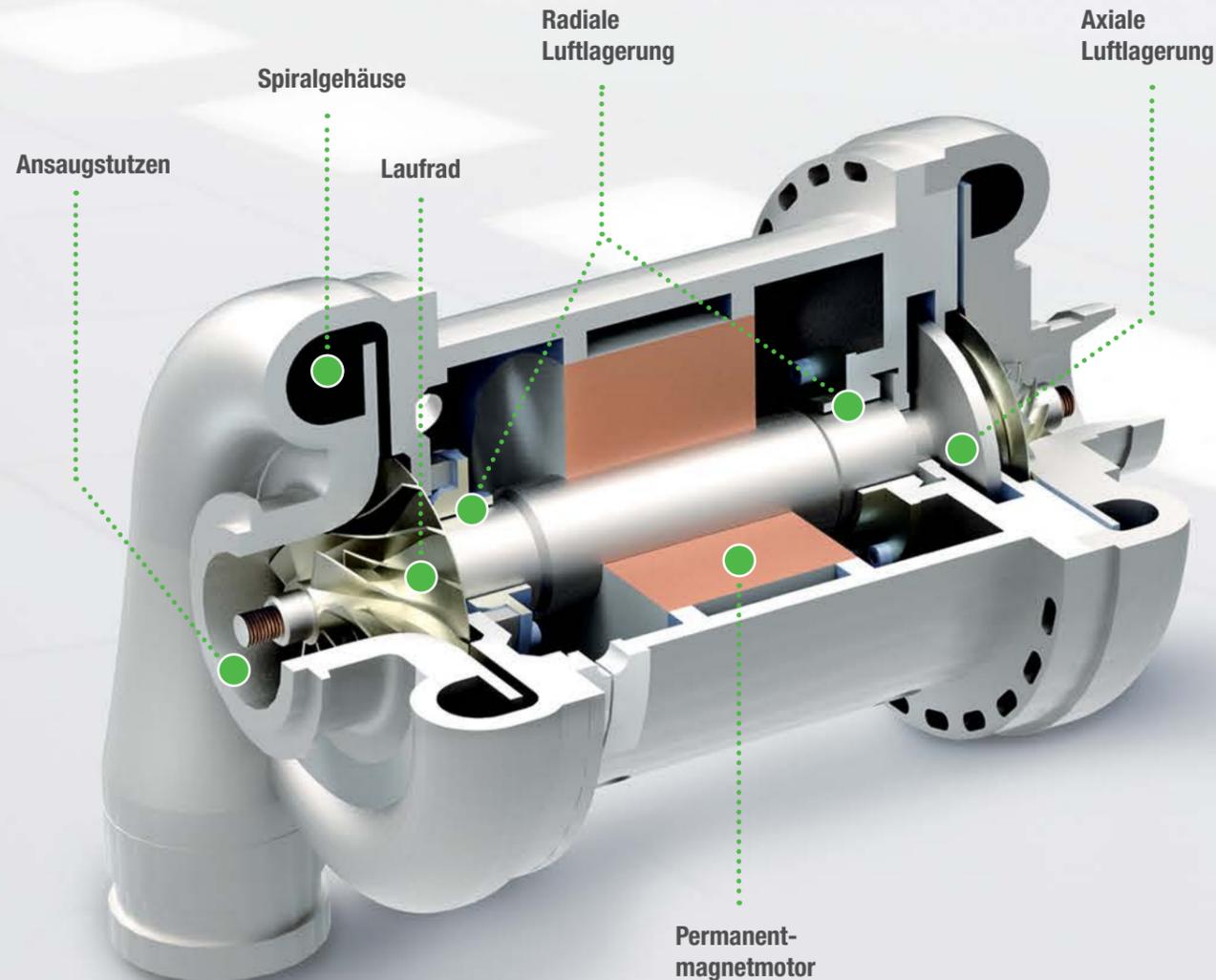
BOGE T-Baureihe

Der Effizienzturbo für ölfreie Druckluft



In jeder Hinsicht ein intelligentes Konzept

Die neue T-Baureihe von BOGE hat die Zeichen der Zeit erkannt: Deutlich weniger Bauteile und der völlige Verzicht auf Öl oder Schmierstoffe garantieren einen verschleißarmen Betrieb, Wartungs- und Betriebskosten sinken auf niedrigstes Niveau, und die extrem hohe Energiedichte sorgt für höchste Effizienz. Auch der extrem kleine Footprint und verblüffend niedrige Schalldruckpegel sprechen für das überlegene Antriebskonzept. Das Ergebnis: ölfreie Druckluft auf kleinstem Raum ... und überraschend günstig!



Hohe Drehzahlen aus Überzeugung

Permanentmagnetmotoren, wie sie bei der T-Baureihe zum Einsatz kommen, bieten gleich mehrere Vorteile: Sie bauen sehr klein, ermöglichen – obwohl kein Getriebe im Spiel ist – Drehzahlen jenseits von 100.000 Umdrehungen und überzeugen durch ihre sehr hohe Energiedichte. So haben die hochwertigen, aus Titan gefertigten Laufräder an den Enden der Antriebswelle leichtes Spiel, im Verbund mit Diffusor und Spiralgehäuse die Druckluft zu erzeugen.



Mehr Effizienz? Mit Leichtigkeit

Mit ihrem ressourcenschonenden, intelligenten Konstruktionsprinzip bringen diese Modelle das Downsizing-Prinzip auf den Punkt: Verglichen mit herkömmlichen Schraubenkompressoren sind sie auf die halbe Größe und ein Drittel des Gewichts geschrumpft. Damit lassen sie sich mit kleinerem Hebezeug leichter und schneller einbringen und bieten auf einer vorgegebenen Fläche deutlich mehr Wartungsraum. Gerade auch beim Ersatz älterer Maschinen vereinfacht die Kompaktheit erheblich den Austauschprozess.



Reihenweise Vorteile dank Luftlager

Für höchste Drehzahlen benötigt eine luftgelagerte Welle weder Fremdenergie noch einen anderen Betriebsstoff als Luft. Auf eine kostspielige elektronische Steuerung, Akkus oder Kondensatoren kann ein Luftlager verzichten und funktioniert einfach immer, auch bei Stromausfall. Vor allem aber garantiert diese Art der Lagerung einen nahezu verschleißfreien und entsprechend wartungsarmen Betrieb.



Souveräne Steuerung

Eine intuitiv verständliche Benutzeroberfläche sorgt für einfachste Bedienung der Touch-control-Steuerung. Intelligente Steuerungsalgorithmen, unterstützt durch eine vorausschauende Kennfeldregelung, garantieren einen betriebssicheren, schonenden und wirtschaftlichen Betrieb, und mit den integrierten 3-Level-Frequenzumrichtern lässt sich der Volumenstrom stufenlos an den Druckluftbedarf anpassen.

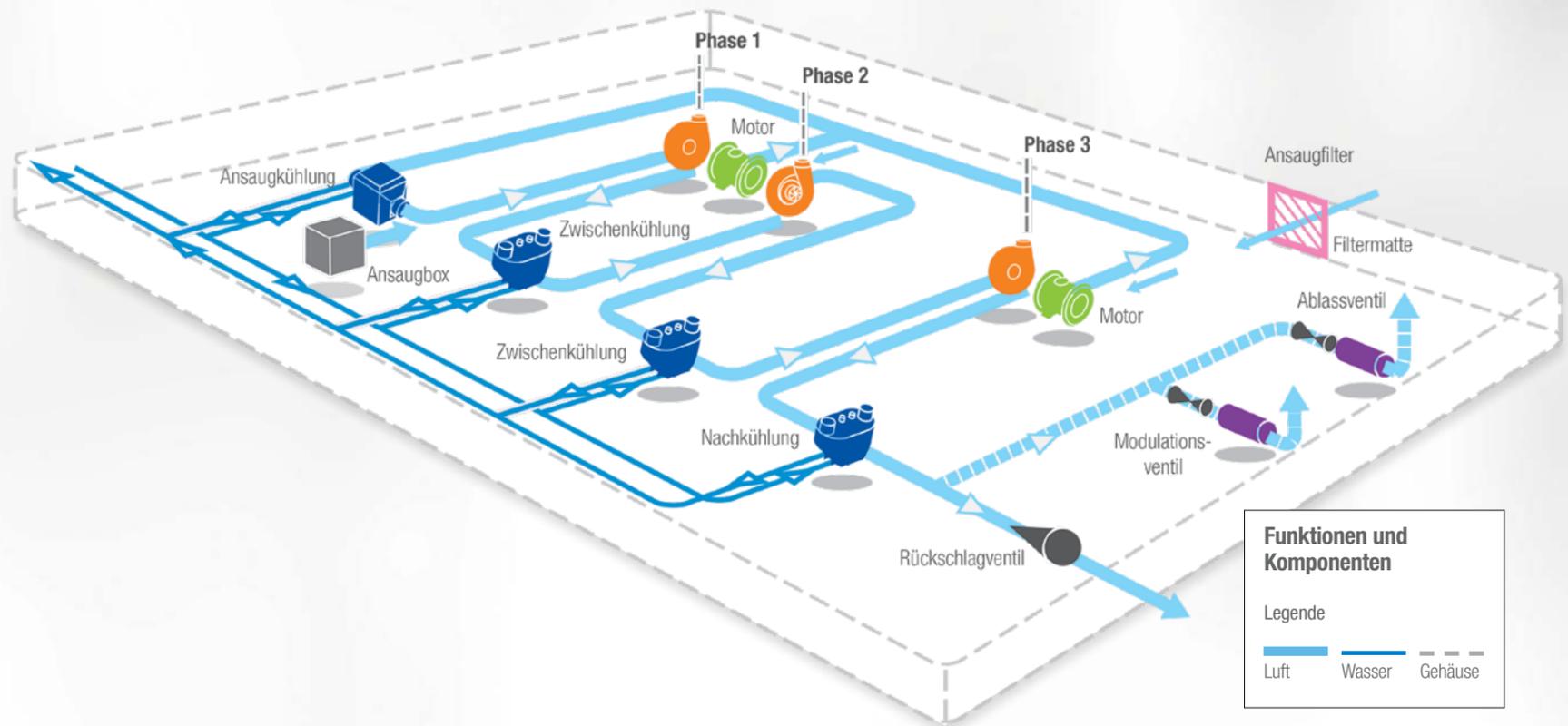


Mehr Energie mit weniger Rohstoffen

Das wegweisende Antriebskonzept der T-Baureihe ist der beste Beweis, dass sich höchste Effizienz und ausgeprägte Nachhaltigkeit nicht ausschließen: Deutlich weniger Bauteile – das spricht in erster Linie für eine besonders zuverlässige, verschleiß- und wartungsarme Produktion ölfreier Druckluft. Und wenn mal Leerlauf angesagt ist, glänzen diese Kompressoren mit dem klassenbesten Energieverbrauch.

Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick:

- Überlegenes Antriebskonzept
- Sehr hohe Energiedichte
- Keinerlei Öl oder Schmierstoff
- Extrem kleiner Footprint
- Geringe Wartungs- und Betriebskosten
- Leistungsfähige Wärmerückgewinnung
- Lange Lebensdauer
- Deutlich geringerer Schalldruckpegel



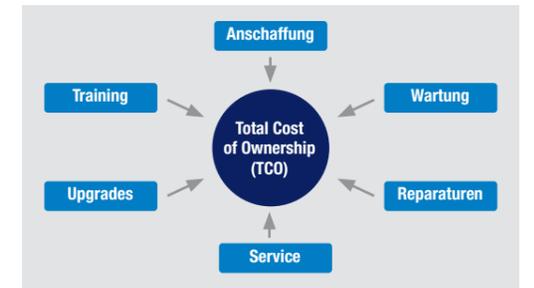
Effizient wie kein Zweiter

Die schmale T-Baureihe steht für Bestwerte bei der Energieeffizienz. Am deutlichsten wird dies bei der spezifischen Leistungsaufnahme, wo diese Modelle klare Vorteile gegenüber herkömmlichen Schraubenkompressoren vorweisen – kein Wunder angesichts der konstruktiven „Schlankheitsmaßnahmen“: Die einzigen beweglichen Komponenten sind luftgelagert, was höchste aerodynamische Effizienz verspricht, und zusätzliche Verbraucher wie Lüftermotor etc. entfallen.



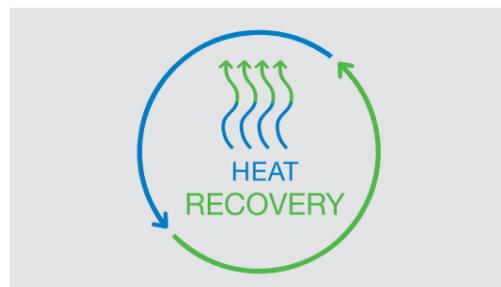
Fortschritt, der verblüffend preiswert ist

Von den überschaubaren Anschaffungskosten über den minimierten Energiebedarf und verschleißarmen Betrieb bis zu den entsprechend verlängerten Service-Intervallen – die T-Baureihe bringt all die technologischen Voraussetzungen mit, auch ambitionierte Einsparziele erfolgreich umzusetzen.



Wärmerückgewinnung? Jederzeit

Für eine leistungsfähige Wärmerückgewinnung braucht es keinen zusätzlichen Platz, denn alle Modelle bringen serienmäßig die Voraussetzungen für diese Option mit. So sind Einsparpotenziale bis zu 80% erzielbar; das nutzbare Brauchwasser erreicht Temperaturen bis 90 °C. Neben der hohen Kostenersparnis schlägt auch der Umweltaspekt zu Buche – durch weniger Schadstoffemission und thermische Belastung der Umwelt.



„Halbe Portion“ auch beim CO₂-Footprint

Bei der CO₂-Emission zeigt sich besonders deutlich die Überlegenheit des „schlanken“ Antriebskonzepts, denn die Energieeffizienz des Systems sorgt für eine nachhaltige Entlastung der Umwelt. Ihr minimaler Energie- und Ressourcenbedarf lässt diese Modelle mit einem vorbildlichen CO₂-Footprint glänzen. Dass die T-Baureihe auch beim Geräuschniveau ganz neue Maßstäbe setzt, passt ins Bild.



Ölfrei aus Erfahrung, nachhaltig aus Prinzip.

Ölfreie Druckluft der Klasse 0

Diese Klassifizierung wird von den neuen BOGE Turbokompressoren mühelos erreicht: Da die innovative, luftgelagerte Motorwelle ohne jegliche Schmierung auskommt, handelt es sich um komplett ölfrei verdichtende Druckluftsysteme.



Service von A–Z

Konstruktionsbedingt fallen keine Öl- oder Ölfilterwechsel an, für alles andere ist Ihr Druckluftsystem mit dem BOGE Full-Service-Vertrag in den besten Händen – von der Inbetriebnahme bis zur Wartung. Alle Ersatz- und Instandhaltungsteile sind bereits inklusive, und dank BOGE connect haben Sie alle relevanten Leistungsdaten stets im Blick.



Qualität nach Art des Hauses

Druckluftsysteme müssen zuverlässig funktionieren. Deshalb setzt BOGE grundsätzlich auf beste Materialien, hochwertige Verarbeitung und intelligentes Engineering made in Germany. Die T-Baureihe wurde eigens für Kundenanforderungen nach höchstem Qualitätsstandard von uns entwickelt und gefertigt, alle Bauteile sind optimal aufeinander abgestimmt.



Das gilt natürlich für jedes Bauteil

Motor Teile aus hochwertigem Edelstahl und hochwertige, aus Titan gefertigte Laufräder und Rotoren von extrem hoher Festigkeit zeichnen alle Modelle der T-Baureihe aus, denn dies ist die Voraussetzung für geringste Toleranzen. Premium-Qualität mit intelligenten, innovativen Lösungen zu verbinden, hat sich einfach bewährt.



Wer Einsparziele erreichen will, die bislang kaum vorstellbar waren, muss Wege finden, weniger Bauteile zu verwenden. Das schont wertvolle Ressourcen, senkt die Wartungskosten und wirkt sich direkt auf den Anschaffungspreis aus. Besonders die Zuverlässigkeit profitiert davon, denn was nicht eingebaut wird, kann nicht verschleiben. Bauteile reduziert – Zuverlässigkeit erhöht, lautet die einfache Formel. Für maximale Planungssicherheit und dafür, dass Sie sich ganz auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können, sorgt der BOGE „Premium Full Service“.

Bauteile reduziert – Zuverlässigkeit erhöht

Anzahl der Bauteile	BOGE T-Baureihe	Ölfreier Schraubenkompressor
Getriebe	0	3
Lager	6	19
Dichtungen	3	17
Lüftermotor	0	1
Schmierungssystem	0	1
Ölpumpe	0	1





Best
Of
German
Engineering

In über 120 Ländern weltweit vertrauen Kunden auf die Marke BOGE. Bereits in vierter Generation steckt das Familienunternehmen seine ganze Erfahrung in die Entwicklung innovativer Lösungen und herausragend effizienter Produkte für die Druckluftbranche.

