

Druckluftkompressor auf einen Blick

Diese Übersicht unterstützt Sie bei der Wahl des passenden Kompressors. Achtung! Bei allen Angaben handelt es sich um Richtwerte, welche der allgemeinen Orientierung dienen sollen. Fragen Sie im Zweifelsfall beim Händler oder Hersteller nach.

Was soll mein Kompressor können?

Aufgabe	Benötigter Luftdruck in bar	Benötigte Liefermenge in L/min
Aufpumpen Bälle, Fahrradreifen	2-4	10-20
Aufpumpen Autoreifen	3-6	35
Betreiben von Druckluft-Tackern	6-10	60-100
Betreiben von Druckluftwerkzeugen	8-10	mehr als 150

Luftverbrauch gängiger Druckluftwerkzeuge

Druckluft-Werkzeug	Luftbedarf in L/min	Druck in bar
Schlagschrauber 1/2"	300-400	6-7
Schlagschrauber 3/4"	400-550	6-7
Druckluftknarre	200-250	6-7
Pressluftmeißel	200-500	6-7
Druckluftblechschere	200-300	6-7
Farbpistole	100-200	1-4
Sandstrahlpistole	300-600	7-8
Ausblaspistole	300-600	5-10

Kennzahlen zum Vergleichen von Kompressoren

Kennzahl	Einheit	Beschreibung
Ansaugleistung	L/min	Luftmenge, die ein Kompressor ansaugt und verdichtet
Ausgabeleistung / Liefermenge	L/min	Druckluft-Menge, die ein Kompressor bereitstellen kann. In der Praxis kann sich der tatsächliche Wert jedoch vom angegebenen Wert unterscheiden (Laborbedingungen versus Praxiseinsatz)
Kesselgröße	L	Volumen des Druckluftbehälters. Je größer der Kessel, desto größer ist die Druckluft-Reserve.
Leistung	W oder PS	Die Leistung beschreibt die Motor-Stärke eines Kompressors.
Maximaldruck	bar oder Pascal	Sollte höher sein als der von Ihnen später benötigte Arbeits-Druck.
Anschlussart	V	Sagt aus, welchen elektrischen Anschluss ein Druckluftkompressor hat: 12V Gleichstrom (Zigarettenanzünder im Auto), 230V Wechselstrom (Haushaltssteckdose) oder 400V Drehstrom (meist gewerblicher Gebrauch)

Die wichtigsten Anbauteile für Kompressoren

Anbauteil	Funktion
Druckminderer	Meist Standardausstattung. Wird benötigt für konstant niedrigeren Druck.
Überdruckventil	Entlässt Druck aus dem Kessel falls der Maximaldruck überschritten wird. Sicherheitsrelevant. Gehört zur Standardausstattung
Ölabscheider	Für ölgeschmierte Kompressoren. Sorgt für Druckluft ohne Önebel. Wichtig z.B. für Lackierarbeiten, Ausblasarbeiten etc.
Manometer	Druckmess-Gerät. Dieses dient der Erfassung und der Anzeige von Druck.
Wasserabscheider	Scheidet Kondenswasser aus der Druckluft ab. Relevant v.A. für ölfreie Geräte.
Kondensat-abscheider	Kombination aus Ölabscheider und Wasserabscheider. Filtert alle Flüssigkeiten aus der Druckluft ab.
Öler	Versetzt die Druckluft mit einem Öl-Nebel zur Schmierung von Druckluftwerkzeugen

Mehr Infos rund um das Thema Druckluftkompressor gibt es unter:

www.kompressor-guru.de