



Kompressor EUROAIR 480/10/50 W

Kompressor EUROAIR 480/10/50 W

EUROAIR 340 und 480 Druckluftkompressoren von ELMAG® sind vorzügliche Einsteigermodelle der Profi-Klasse. Durch ihr hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis sind sie auch für den anspruchsvollen Heimwerker geeignet. Diese kraftvollen Geräte mit Wechsel- oder Drehstrommotor, Keilriemenantrieb, Gusszylinder, Präzisions-Hochleistungskolben, großem Lüfterrad und Nachkühler aus Aluminium-Druckguss liefern auch für längere Powereinsätze ausreichend Druckluft. Auch für kleine Lackierarbeiten oder DL-Schlagschrauber sind stets ausreichend Druckluftreserven vorhanden. Die geringen Aggregat-Drehzahlen von NUR 1.100 bis max. 1.570 UpM sorgen für hohe Einschaltdauer, lange Lebensdauer und Laufruhe. Große Leistung für kleiner Preis: EUROAIR!

Ansaugleistung

Die Ansaugleistung wird aus dem Zylindervolumen und der Drehzahl des Verdichters errechnet. Entscheidend für die Auswahl eines Druckluftkompressors ist jedoch die effektive Liefermenge.

Kolbenkompressortechnik

Ein Kolbenkompressor besteht aus einem oder mehreren Zylindern mit Kolben, angetrieben von einem Motor. Die Luft wird in den Zylinder gesaugt und in einem oder mehreren Schritten auf den Betriebsdruck verdichtet. Nach dem Verdichten strömt die Druckluft durch den Nachkühler zum Druckluftbehälter.

Ölgeschmiert oder Ölfrei verdichtend?

Die Zylinder, Kolben und Kurbeln eines Ölgeschmierten Kompressors werden mit Öl geschmiert, das im Kompressor umläuft. Die Druckluft eines Ölgeschmierten Kolbenkompressors enthält eine gewisse Menge Restöl, normalerweise 10-15 mg/m³. Die meisten Ausführungen Öl frei verdichtender Kolbenkompressoren haben dauerbeschmierte Lager. Die Kolben haben fettfreie Kolbenringe, meist aus Teflon oder Kohlefasern. Bei diesem Kompressortyp ist ein Austausch von Lagern und Kolbenringen normalerweise häufiger erforderlich als bei Ölgeschmierten Ausführungen. Daher ist die Druckluft allerdings frei von Ölrückständen.

Einsatzbereiche

Kolbenkompressoren eignen sich vor allem für einen geringeren Druckluftbedarf: einstufige Kompressoren für Drücke bis ca. 8-10 bar, mehrstufige Ausführungen können bis zu 30 bar liefern. Die Nutzung sollte nur zeitweilig erfolgen. Die Auslastung eines luftgekühlten Kolbenkompressors darf 60 % nicht überschreiten. Nach 2 Minuten verdichten muss der Kompressor mindestens 1,5 Minuten ruhen. Die gesamte Verdichtungszeit pro Tag sollte auf höchstens ca. 4 Stunden beschränkt bleiben.

Details



- â??Plug-and-playâ??-Ausstattung mit zwei Schnellanschlusskupplungen
- CONDOR Druckschalter für automatischen Ein-/Ausschaltbetrieb
- Motorschutzschalter
- Behälter- und Systemdruckmanometer
- Filterdruckminderer mit Schauglas
- Sicherheitsventil
- Rückschlagventil
- Kugelhahn für Kondensatablass

Technische Daten

- Effektive Liefermenge 315 l/min
- Ansaugleistung 470 l/min
- Max. Betriebsdruck 10 bar
- Äigeschmiert Ja
- Behältervolumen 50 l
- Motornennleistung 2,2 / 3 kW / PS
- Elektroanschluss Spannung / Frequenz 230/50 V/Hz
- Schalldruckpegel (4 m) 77 dB(A)
- Drehzahl Verdichter 1100 UpM
- Länge 840 mm
- Breite 400 mm
- Höhe 760 mm
- Gewicht 53 kg

Sku : 10254