

# INDUSTRIELLE KOLBENKOMPRESSOREN

0,7-20 PS/0,5-15 kW

Atlas Copco



# ATLAS COPCO KOLBENKOMPRESSOREN

## Bewährte Langlebigkeit

Im Jahr 1904 führte Atlas Copco den ersten Kolbenkompressor ein. Seitdem haben wir die Technologie laufend weiterentwickelt, wie beispielsweise kürzlich mit der Einführung von elektronisch geregelten ölfreien Kompressoren oder mit der Hochdruck Baureihe. Heute stehen Kolbenkompressoren von Atlas Copco für eine leistungsstarke Kombination aus Zuverlässigkeit, Flexibilität und geringen Betriebskosten.

### ZUVERLÄSSIGKEIT

- Zuverlässiger Druckluftstrom direkt zum Verbraucher.
- Hochwertige Werkstoffe für hohe Leistung und lange Lebensdauer.
- Die geringe Anzahl an beweglichen Teilen gewährleistet Leistung unter extremen Bedingungen.

**20.000**  
STUNDEN  
LEBENSDAUER\*

**100%**  
ARBEITSZYKLUS\*\*

**BESON-  
DERS  
DICKE**  
BEHÄLTERWÄNDE

\* 20.000 Stunden bei den öleingeschmiert verdichtenden Modellen; 16.000 Stunden bei den ölfrei verdichtenden Modellen

\*\* Bei den meisten Modellen, abhängig vom Betriebsdruck

### FLEXIBILITÄT

- Großes Spektrum an Betriebsdrücken mit bis zu 300 bar (4353 psi).
- Kompakte Bauweise.
- Verfügbar als ölfrei verdichtende, sowie öleingeschmierte Ausführungen.
- Nutzung als eigenständiges Gerät oder integriert in ihren bestehenden Prozess.

### GERINGE BETRIEBSKOSTEN

- Einfache Wartung dank leicht zugänglicher Bauteile
- Der Direktantrieb ermöglicht erhebliche Energieeinsparungen im Vergleich zu Kompressoren mit Riemenantrieb.
- Geringe mechanische Reibung

## Ein umfassendes und flexibles Produktprogramm

Wenn es um zuverlässige und effiziente Druckluftversorgung Ihrer Produktion geht, können Sie sich auf die Kolbentechnologie von Atlas Copco verlassen. Dank unseres umfassenden Produktprogramms können die optimalen Kompressoren für den Einsatz in

großen Industrieanlagen, als auch für den Einsatz in kleineren Werkstätten und in Laboren anbieten. Wir sind ebenfalls Ihr Partner, wenn es um maßgeschneiderte Lösungen für Branchen mit speziellen Anforderungen geht, wie beispielsweise für den Schienenverkehr, sowie für Erstausrüster.

### ÖLFREI VERDICHTEND



**Lfx:** Einstufiger, einzylindriger, ölfrei verdichtender Kolbenkompressor mit einem maximalen Betriebsdruck von 10 bar (145 psi).



**LfxD:** Einstufiger, einzylindriger, ölfrei verdichtender Kolbenkompressor mit integriertem Adsorptions-Trockner und einem maximalen Betriebsüberdruck von 10 bar (145 psi).



**LF:** Ein-/zweistufiger, ölfrei verdichtender Kolbenkompressor mit einem maximalen Betriebsdruck von 10 bar (145 psi).



**LZ:** Einstufiger, ölfrei verdichtender Kolbenkompressor mit elektropneumatischer oder Elektronikon® MK5-Steuerung, schallgedämpft, mit einem maximalen Betriebsdruck von 10 bar (145 psi).

### ÖLGESCHMIERT VERDICHTEND



**LE:** Einstufiger Kolbenkompressor mit einem maximalen Betriebsdruck von 10 bar (145 psi)

**LT:** Zweistufiger Kolbenkompressor mit einem maximalen Betriebsdruck von 15, 20 oder 30 bar (218, 290 oder 435 psi).

### HOCHDRUCK



**LB Booster:** Einstufiger, öleingeschmierter Luft- und Stickstoff-Booster mit einem maximalen Betriebsdruck von 40 bar (580 psi).

Zweistufiger, öleingeschmierter Stickstoff-Booster mit einem maximalen Betriebsdruck von 300 bar (4353 psi).

## IHR KOLBENKOMPRESSOR VON ATLAS COPCO: EINE EINFACHE ENTSCHEIDUNG

	0,7	1	2	3	4	5	7	10	15	20 PS
■ ÖLFREI										
■ ÖLGESCHMIERT	0,55	0,75	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15 kW
<b>BOOSTER 300 BAR</b> 4353 psi										LB
<b>BOOSTER 40 BAR</b> 580 psi										LB
<b>30 bar</b> 435 psi										LT
<b>10 bar</b> 145 psi										LE
										LZ
										LF
										Lfx
										LfxD

# ÖLFREI VERDICHTENDE KOLBENKOMPRESSOREN\*

## Baureihen LF, LFX & LFXD und LZ

Wenn absolut reine Luft erforderlich ist, reicht „technisch ölfrei“ nicht aus. Bei der öleingeschmierten Kompression lässt sich selbst mit Filtern nicht immer gewährleisten, dass alle Öldämpfe, Aerosole und andere Verunreinigungen aus der Luft gefiltert werden. Atlas Copco hat die ölfreie Luftdrucktechnik eingeführt, die jedes Risiko einer Verunreinigung durch Öl beseitigt. Zudem haben wir als erster Anbieter mit der ISO 8573-1 Klasse 0-Zertifizierung einen neuen Standard in Sachen Luftqualität gesetzt. Bei unseren vier Kolbenbaureihen für reine Luft (LFX, LFX & LFXD und LZ) finden Sie mit Sicherheit genau den passenden ölfrei verdichtenden Kompressor.

### MERKMALE UND VORTEILE

#### Flexibilität

- Umfassendes Produktprogramm mit verschiedenen Leistungs-, (0,55-7,5 kW), Druck- (4-10 bar) und Spannungsvarianten (230/400/460 V).
- Lieferbar sind folgende Ausführungen: Block,- Aggregat,- Grundrahmen,- Pack (Grundrahmen mit Schallhaube),- Behälter mit und ohne Schallhaube,- Behälterausführung mit Trockner

#### Qualitätsdruckluft

- Druckluft gemäß ISO 8573-1 Klasse 0 sorgt für TÜV-zertifizierte, 100 % reine Luft.
- Bei Behälterausführungen mit Trocknern gehören Filter zum Lieferumfang

#### Zuverlässigkeit

- Patentierte Einlass- und Auslassventile aus Edelstahl
- Lange Lebensdauer von 16.000 Stunden
- Minimale Wartungsanforderungen dank nicht notwendigem Ölwechsel
- Besonders geringe Wartungskosten

#### Energieeinsparungen

- Der Direktantrieb ermöglicht erhebliche Energieeinsparungen im Vergleich zu Kompressoren mit Riemenantrieb.
- Die Start-Stopp-Technologie verhindert Energieverschwendung im Entlastungszyklus.
- Geringe mechanische Reibung

#### ENTWICKELT VON ATLAS COPCO

Alle ölfrei verdichtenden Kolbenkompressoren von Atlas Copco werden im europäischen Kompetenzzentrum von Atlas Copco in Italien entwickelt.



#### DAUERBETRIEB

Dank der ölfreien Verdichtung und des eingebauten Lüfter bieten die ölfrei verdichtenden LZ-Kompressoren von Atlas Copco einen ununterbrochenen Arbeitszyklus von 100 %. Öleingespritzte Kompressoren dagegen laufen bis zu 20 % ihrer Betriebszeit im Kühlmodus.

- ① **Zylinder** wie im Automobilbau aus einer Aluminiumlegierung mit hohem Siliziumanteil und hochpräziser Endbearbeitung für äußerst geringes Spiel und minimierte Reibung.
- ② **Direktantrieb** eliminiert Leistungsverluste.
- ③ **Industrielles Entlastungsventil:**
  - Zuverlässig bei extremen Bedingungen und hohem Arbeitsdruck
  - Das Entlastungsventil sorgt für einen entlastenden Anlauf beim Start und somit für eine längere Lebensdauer von Kompressor und Motor, sowie für eine geringere Stromaufnahme.
- ④ **Nur ein Stromkabel** ermöglicht eine einfache, unkomplizierte Installation.
- ⑤ Es steht eine Vielzahl von **Druckaufbereitungsanlagen** zur Verfügung, die die Auflagen gemäß ISO 8573-1 2010 erfüllen.
- ⑥ **Hochwertige Bauteile:**
  - Dauergeschmierte Hochleistungs-Kugellager bieten hohe Leistung für Dauerbetrieb und lange Lebensdauer.
  - Kurbelgehäuse und Zylinderköpfe aus Aluminiumguss mit Kühlrippen bieten eine hohe Wärmeableitung, eine lange Lebensdauer und effizienten Betrieb.



#### DER LZ: DIE ÖLFREI VERDICHTENDE PREMIUMLÖSUNG FÜR DRUCKLUFT

Der LZ Kompressor ergänzt die bisherigen Vorteile wie Robustheit, geringe Wartungskosten und Energieeffizienz durch leisen Betrieb und umfassende Steuermöglichkeiten. Der LZ ist das optimale Komplettpaket für ölfrei verdichtende Druckluftanforderungen.

# ÖLGESCHMIERTE KOLBENKOMPRESSOREN

## Baureihen LE und LT

Ein Kompressor der Baureihe LE/LT von Atlas Copco ist die Hochleistungs-Lösung für industrielle Druckluft. Der LE mit 10 bar und der LT mit 15/20/30 bar erzeugen hochwertige Druckluft bei den geringen Betriebstemperaturen und einem geringen Restölgehalt. Das bewährte Design sowie hochwertige Werkstoffe gewährleisten einen zuverlässigen Betrieb und eine besonders lange Lebensdauer.



### MERKMALE UND VORTEILE

#### Hohe Zuverlässigkeit

- Die einzigartige, robuste Bauweise sowie hochwertige Werkstoffe gewährleisten eine besonders Lebensdauer.
- Der für eine optimale Kühlung des konzipierte Lüfter balanciert den Kompressor aus und verringert damit Schwingungen.

#### Geringe Betriebskosten

- Besonders langlebige Bauteile für eine verbesserte Leistung
- Start-Stopp-System anstelle von Last-/Leerlaufzyklus

#### Einfache Wartung

- Sämtliche Bauteile und Servicepunkte sind leicht zugänglich.

#### KOMPAKT

Der LE/LT-Kompressorblock ist direkt mit dem Motor verbunden und aus leichten Werkstoffen hergestellt. So lässt sich eine ausgezeichnete Kühlung, sowie eine reibungslose Integration in engen Räumen gewährleisten.



# HOCHDRUCK- KOLBENKOMPRESSOREN

## Baureihe LB Booster

Wenn Sie Wert auf hohe Boosterleistung und Zuverlässigkeit legen, sind Sie bei LB-Kompressoren genau richtig. Der LB ist der perfekte Booster für die PET-Abfüllung, Stickstoffanwendungen in Kraftwerken oder für das Laserschneiden. Seine Kolbentechnologie bietet hohe Effizienz bei bemerkenswert niedrigen Geräuschpegeln. Die benutzerfreundliche Oberfläche des Elektronikons® MK5 gewährleistet eine einfache Handhabung.



### MERKMALE UND VORTEILE

#### Leise

- Besonders leiser Betrieb: perfekt ausbalanciert durch spezielle Schwingungsdämpfer
- Eine zusätzliche Schalldämmung lässt sich durch eine optionale Schalldämmhaube erreichen.

#### Gesteigerte Effizienz

- Niedriger spezifischer Energiebedarf: Keine Reibungsverluste dank Direktantrieb.
- Geringe Stromspitzen durch Sanftanlauf.
- Geringe mechanische Verluste: Minimale Drehmomentspitzen dank halbelastischer Motorwellenkupplung.
- Einfache Handhabung.
- "Plug-and-Play"-Lösung zum Anschließen/ Abkoppeln des Schlauchs.

#### Überzeugende Leistung

- Das innovative Öleinspritzungs-System mit Öling und Kurbelwellenkanälen gewährleistet eine optimale Schmierung.
- Kein Restölgehalt in der Kurbelgehäuseentlüftung.

#### Hohe Zuverlässigkeit

- Beruht auf dem bewährten, zuverlässigem LT Kolbenkompressor-Design.
- Schutz durch Sicherheitsventile im Ein- und Auslass.
- Ventilplatten aus Edelstahl mit innovativer Mikrophosphat-Beschichtung auf Zinkbasis für zusätzlichen Schutz.

### NEU: ATLAS COPCO STICKSTOFFSKID

Benötigen Sie Stickstoff? Wie wäre es, wenn Sie ihn selbst herstellen? Der LB Booster ist in die Stickstoff Skid-Komplettlösungen oder kann für die direkte Einspeisung von Stickstoff (40 bar) verwendet werden. Ebenso ist die Abfüllung (300 bar) in Flaschen möglich.





## ERSTAUSRÜSTERANWENDUNGEN

### Vielseitige und nachhaltige Lösungen

Die für Non-Stopp-Betrieb in höchst unterschiedlichen Umgebungen konzipierten Kolbenkompressoren von Atlas Copco eignen sich hervorragend für Erstausrüster. Darüber hinaus können wir mit unserem europäischen Kolben-Kompetenzzentrum die Zusammenarbeit an aktuellen Projekten sowie langfristigen Lösungen für Erstausrüster anbieten.

#### LEISTUNG UND FLEXIBILITÄT

Alles beginnt mit dem, was wir am besten kennen: unsere Kolbentechnologie. Ausgehend von der bewährten Zuverlässigkeit unserer Baureihen LFX, LF, LB, LE, LT und LZ optimieren wir deren Leistung durch gemeinsame Entwicklung einer maßgeschneiderten Lösung. Unsere Geschäftsbeziehung geht weit über Ja/Nein-Antworten hinaus. Grundlegende Auswahlmöglichkeiten wie Riemen- oder Direktantrieb, extreme Temperaturen, saubere oder raue Umgebungen, einzelne Geräte oder maßgeschneiderter Duplexaufbau, ... die Möglichkeiten zur individuellen Druckluftlösung sind nahezu unendlich.

#### WELTWEITER SERVICE

Atlas Copco ist ein wahrhaft internationales Unternehmen und bietet Unterstützung rund um die Uhr in über 150 Ländern an.

#### BRANCHENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN

- Transport und öffentlicher Verkehr
- Schneekanonen
- Solaranlagen
- Druckindustrien
- Verpackungsindustrie
- Brauereien
- ... und viele weitere

## OPTIONEN

### Maßgeschneiderte Kolbenkompressoren von Atlas Copco

	LFX und LFXD	LF	LZ	LE	LT	LB (40 bar)	LB (300 bar)
Hochleistungsfilter		O		O	O		
Kondensatableiter Zwischenstufe					O		✓
Zeitgesteuerter elektronischer Kondensatableiter	O	O	O	O	O		
CD-Trockner*	✓	O		O	O		
Betriebsstundenzähler**	O	O	✓	O	O	✓	✓
Schnellhaube	✓	O	✓	O	O	✓	✓
Ölniveauschalter				O	O	O	
Automatischer Start nach Spannungsausfall	O	O	✓	O	O		
Nachkühler						O	
Hochdruckfilter						O	O

✓ = Standard  
O = optional

\*\*Max. 15 bar.

\* Nur DOL 230/50 und 400/50.



## ***WIR BRINGEN NACHHALTIGE PRODUKTIVITÄT***

Wir stehen zu unserer Verantwortung gegenüber unseren Kunden, gegenüber der Umwelt und gegenüber den Menschen in unserem Umfeld.

Wir sorgen dafür, dass Leistung auch in Zukunft Bestand hat. Das ist, was wir nachhaltige Produktivität nennen



ISO 9001 • ISO 14001  
OHSAS 18001

2935 3846 49 © 2016, Atlas Copco Airpower NV, Belgien. Alle Rechte vorbehalten.  
Produktausführung und technische Daten können ohne Ankündigung und ohne  
Verpflichtung seitens des Herstellers geändert werden.  
Lesen Sie vor dem Gebrauch alle Sicherheitsanweisungen im Handbuch.

***Atlas Copco***