ÖLFREIER LZ KOMPRESSOR

Eine kompromisslose,
ölfreie Druckluftlösung

Atlas Copco

ERSTKLASSIGE LEISTUNG

Kolbenkompressoren bieten schon immer überzeugende Vorteile: Robustheit, geringe Wartung und Energieeffizienz. Diese starke Leistung brachte jedoch in der Regel einen hohen Lärmpegel und wenige Steueroptionen mit sich.
Beim LZ von Atlas Copco entfällt dieser Kompromiss. Der LZ erfüllt alle Ihre Druckluftanforderungen und mehr.

ABSOLUT REINE LUFT

Wenn Ihre Betriebsabläufe wirklich reine Luft erfordern, reicht „technisch ölfrei“ nicht aus. Kompression mit Öleinspritzung kann trotz Filterung nicht garantieren, dass alle Öldämpfe, Aerosole und andere Verunreinigungen aus der Luft entfernt werden. Dank der bahnbrechenden ölfreien Atlas Copco-Technologie liefert der LZ absolut reine Luft.

HÖCHSTE ZUVERLÄSSIGKEIT

Mit einer Lebensdauer von zirka 16.000 Betriebsstunden ist der LZ ein Begleiter für lange Zeit. Diese höchste Zuverlässigkeit ergibt sich aus den LZ-Qualitätskomponenten sowie der Kompressionstechnologie. Da der LZ kein Öl verwendet, benötigt er nur eine minimale Wartung. Ölwechsel sind nicht erforderlich.

HOHER WIRKUNGSGRAD

Der Energieverbrauch ist ein wichtiges Kriterium, da er beim Betrieb eines Kompressors der größte Kostenfaktor ist. Der direkt angetriebene LZ bietet eine Reihe von Innovationen (1-Lager-Motor, Last/Stopp-Technologie usw.), um den Energieverbrauch auf ein beeindruckendes Minimum zu reduzieren.

NIEDRIGER GERÄUSCHPEGEL

Dank der schalldämmenden Materialien und der Schalldämmhaube erzeugt der LZ einen Geräuschpegel von nur 67 dB(A). Mit dieser geräuscharmen Leistung, die bisher für einen ölfreien Kolbenkompressor unerreichbar war, ist der LZ für schallempfindliche Umgebungen geeignet.

TECHNISCH AUSGEREIFTE STEUERUNG

Beim LZ ist die Atlas Copco Elektronikon® Steuerung bereits für umfassende elektronische Steuer- und Überwachungsmöglichkeiten integriert. Der One-Touch-Controller ist einfach zu bedienen und optimiert Leistung und Zuverlässigkeit.

LZ

Der kompromisslose Kolbenkompressor

Dauerbetrieb

Kolbenkompressoren arbeiten bis zu 20 % ihrer Betriebszeit im Abkühlmodus. Dank seiner ölfreien Technologie und dem internen Kühllüftersystem kann der LZ eine 100-prozentige Betriebszeit für den Dauerbetrieb zur Verfügung stellen.

Qualitäts-Druckluft

- Kompressorblock der ISO 8573-1 Klasse 0 erzeugt TÜV-zertifizierte, 100 % reine Luft.
- Trockner und Filter sind standardmäßig in der Komplett- und den Packversionen enthalten.

Vollständige Kontrolle

- Dualer Druckeinstellpunkt.
- Fernbedienung.
- Fernalarm.
- Integrierte Einsparzyklen.
- Integrierter intelligenter Algorithmus für Kühlung und Betriebszyklus.
- Wartungsplan.
- Überwachung von Druck, Temperatur und Nutzungsdauer.

Energieeinsparungen

- Die Technologie des direkten Antriebs bietet im Vergleich zu riemenangetriebenen Kompressoren große Energieeinsparungen.
- Die Start-Stopp-Technologie eliminiert Verluste während des Entlastungszyklus.
- Der Motor mit nur einem Lager reduziert die mechanische Reibung.

Zuverlässigkeit

- Patentierte Edelstahl-Ein-/Austrittspumpenventile.
- Lange Lebensdauer von zirka 16.000 Betriebsstunden
- Extrem niedrige Wartungskosten.

ENTWICKELT IN EUROPA

Der LZ-Kompressor wurde im für seine hervorragende Qualität ausgezeichneten Atlas Copco-Kolbencenter in Italien entwickelt.

Flexibilität

- Komplette Baureihe mit abgestimmter Leistung (5,2 - 14,9 kW), Druck (4-10 bar) und elektrischen Spannungsvarianten (230/400/460 V).
- Pack-Version mit allen Funktionen, Grundrahmen- und Behältermontierte Versionen verfügbar (für den LZ 7/10).

STICKSTOFF ERFORDERLICH? LZ INTEGRIEREN

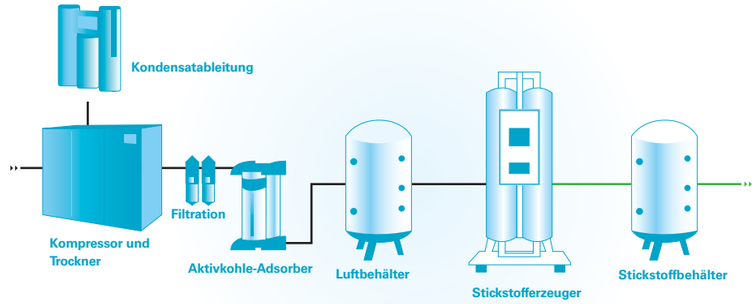
Sie brauchen große Mengen und produzieren eventuell Stickstoff? Der Atlas Copco LZ ist die leistungsfähige und kostengünstige Basis für Ihre Stickstofferzeugungsanlage. Im Gegensatz zu geschmierten Kompressoren erfordert der ölfrei verdichtende LZ keine zusätzliche Filteranlage.

Infolgedessen weist der LZ eine kompakte Stellfläche, geringere Wartung und minimierte Stillstandzeiten auf. Da der LZ das Adsorbieren des Stickstoffgenerators nicht beeinträchtigt, ist Ihre Anlage auch länger einsatzbereit.

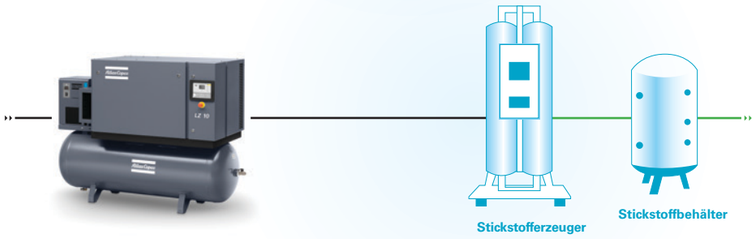
Verwenden Sie immer noch Stickstoffflaschen?

Die Atlas Copco Stickstofferzeugnungssysteme kombinieren einen Kompressor mit einem Stickstoffgenerator und bieten eine nachhaltige und kostengünstige Alternative zu Flaschen oder zur Großmengenlieferung. Ein Stickstofferzeugungssystem bietet eine unabhängige Versorgung mit Stickstoff, wenn er benötigt wird und das zu den niedrigsten Kosten. Darüber hinaus entfallen Kosten für Administration, Transport und Lagerung.

Herkömmliche Stickstofferzeugungssysteme:



Stickstofferzeugungssystem, unterstützt durch LZ:



- **Geringere Investition**
- **Geringere Wartungskosten**
- **Längere Produkt-Lebensdauer**

Technische Daten

PRESTATIE

Kompressor Typ	Max. Betriebsdruck	Volumenstrom FAD bei 50 Hz		Volumenstrom FAD bei 60 Hz		Installierte Motorleistung	Schalldruckpegel	Behälter¬	Version	Taupunkt FF
	bar (e)	l/s	m^3/min	l/s	m^3/min	kW	db(A)	l		°C
LZ 7-10	10	11	0,66	12	0,72	5,5	71	270 500	BM/ TM/ FF*	3
LZ 10-10	10	15,5	0,93	18,2	1,1	7,5	73	270 500	BM/ TM/ FF*	3
LZ 15-10	10	22	1,32	24	1,44	11	74	-	BM	-
LZ 20-10	10	31	1,86	36,4	2,2	15	76	-	BM	-

* BM: Grundrahmenmontiert – TM: Behältermontiert – FF: Komplettversion.

** Spannung: 400 V, 50 Hz–230/380/460 V, 60 Hz.

*** Leistung der Anlage gemessen nach ISO 1217, Ausg. 3, Anhang C-2009.

**** Schalldruckpegel gemessen nach ISO 2151/Pneurop/Cagi PN8NTC2 Testcode; Toleranz 3 dB(A).

Grundrahmenmontiert: LZ 7/10 - LZ 15/20

Behältermontiert: LZ 7/10

Komplettversion: LZ 7/10

Referenzbedingungen

Absoluter Eintrittsdruck	1 bar
Eintrittsluft- und Kühlmitteltemperatur	20 °C
Volumenstrom FAD	gemessen bei 7 bar

ABMESSUNGEN

Abmessungen	Grundrahmenmontiert			Komplettversion 270-l-Behälter			Komplettversion 500-l-Behälter		
	L (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
LZ 7/10	1442	808	871	1752	808	1315	1984	808	1457
LZ 15/20	1442	808	1614	-	-	-	-	-	-

SUSTAINABLE PRODUCTIVITY

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.

2935 3805 44 © 2015, Atlas CopcoAirpower NV, Belgien. Alle Rechte vorbehalten.
Merkmale und Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung verändert werden. Lesen Sie alle Sicherheitshinweise in der Bedienungsanleitung vor der Benutzung durch.