

INDUSTRIËLE ZUIGERCOMPRESSOREN

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

Atlas Copco



ATLAS COPCO ZUIGERCOMPRESSOREN

Bewezen duurzaamheid

In 1904 introduceerde Atlas Copco de eerste zuigercompressor. Sindsdien hebben we de technologie constant verbeterd en onlangs nog hebben we onze nieuwste olievrije en hogedrukseries geïntroduceerd. Vandaag de dag bieden de zuigercompressoren van Atlas Copco u de krachtige combinatie van betrouwbaarheid, flexibiliteit en lage bedrijfskosten.

BETROUWBAARHEID

- Betrouwbare persluchtvoorziening direct op het punt van afname.
- Hoogwaardige materialen voor topprestaties en een lange levensduur.
- Een beperkt aantal bewegende onderdelen zorgt voor prestaties onder extreme omstandigheden.

LEVENSDUUR
20.000
UUR *

100%
BEDRIJFSCYCLUS **

**EXTRA
DIKKE**
KETELWANDEN

* Voor gesmeerde modellen;
16.000 uur voor olievrije modellen
**Voor de meeste modellen

FLEXIBILITEIT

- Zeer breed werkdrubbereik tot maximaal 300 bar (4353 psi).
- Compacte installatie.
- Beschikbaar in olievrije en gesmeerde modellen.
- Voor afzonderlijk gebruik of eenvoudige integratie in uw proces.

LAGE BEDRIJFSKOSTEN

- Eenvoudig onderhoud dankzij de gemakkelijk toegankelijke onderdelen.
- Directe aandrijving biedt aanzienlijk energiebesparing vergeleken met compressoren met riemaandrijving.
- Motor met enkel lager verlaagt wrijving.

Een complete en flexibele reeks

U kunt op de zuigertechnologie van Atlas Copco rekenen voor een betrouwbare en efficiënte productie. Met het uitgebreidste compressorassortiment kunnen wij aan al uw exacte eisen voldoen, of u nu werkzaam bent

op een grote industriële locatie, in een kleinere werkplaats of in een schoon technologielaab. Wij bieden zelfs zuigeroplossingen op maat voor sectoren met specifieke eisen (transport, kunstsneeuw etc.) en voor onze OEM-klanten.

OLIEVRIJ



LFX: Eéntraps, olievrije zuigercompressor met één cilinder en een maximale werkdruk van 10 bar (145 psi).



LFXD: Eéntraps, olievrije zuigercompressor met geïntegreerde drogers en een maximale werkdruk van 10 bar (145 psi).



LF: Eéntraps, olievrije zuigercompressor met twee cilinders en een maximale werkdruk van 10 bar (145 psi).



LZ: Automatisch of door Elektronikon® Mk5-bestuurde, ééntraps, olievrije zuigercompressor met geluiddemping en een maximale werkdruk van 10 bar (145 psi).

GESMEERD



LE: Eéntraps zuigercompressor met een maximale druk van 10 bar (145 psi).

LT: Tweetraps zuigercompressor met een maximale druk van 15, 20 of 30 bar (218, 290 of 435 psi).

HOGEDRUK



LB-boosters: Eéntraps gesmeerde lucht- en stikstofbooster met een maximale druk van 40 bar (580 psi).

Tweetraps gesmeerde stikstofbooster met een maximale druk van 300 bar (4353 psi).

UW ATLAS COPCO-ZUIGERCOMPRESSOR: EEN EENVOUDIGE KEUS

	0,7	1	2	3	4	5	7	10	15	20 pk
■ OLIEVRIJ										
■ GESMEERD	0,55	0,75	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15 kW
BOOSTER 300 BAR 4353 psi									LB	
BOOSTER 40 BAR 580 psi										LB
30 BAR 435 psi									LT	
10 BAR 145 psi								LE		
										LZ
								LF		
										LFx
										LFxD

OLIEVRIJE ZUIGERCOMPRESSOREN

LZ-, LF-, LFx- en LFD-series

Wanneer u volkomen schone perslucht nodig hebt, is "vrijwel olie-vrij" gewoon niet goed genoeg. Olie-geïnjecteerde compressie, zelfs met filters, kan niet garanderen dat alle oliedampen, aerosols en andere typen verontreiniging uit de lucht worden verwijderd. Atlas Copco is pionier op het gebied van olievrije persluchttechnologie. Met deze technologie voorkomt u elk risico op olieverontreiniging. Als fabrikant die als eerste ISO 8573 1 Klasse 0 gecertificeerd is, hebben wij een nieuwe norm voor persluchtkwaliteit gesteld. Met wel vier schone luchtzuigerseries (de LZ, LF, LFx en LFD) hebben wij de juiste olievrije compressor voor u.

KENMERKEN EN VOORDELEN

Flexibiliteit

- Complete reeks met verschillende opties voor vermogen (0,7-20 pk), druk (4-10 bar) en voeding (230/400/460 V).
- Er zijn Pack en Full-Feature modellen - op frame of tank gemonteerd - beschikbaar.

Hoogwaardige perslucht

- Pomp conform ISO 8573-1 Klasse 0 met TÜV-certificering produceert 100% schone perslucht.
- De Full-Feature- en Pack-modellen zijn standaard voorzien van droger en stoffilters.

Betrouwbaarheid

- Gepatenteerde roestvaststalen inlaat-/uitlaatpompkleppen.
- Lange levensduur van 16.000 uur.
- Minimaal onderhoud omdat olie verversen niet langer nodig is.
- Extreem lage onderhoudskosten.

Energiebesparing

- Directe aandrijving biedt aanzienlijk energiebesparing vergeleken met compressoren met riemaandrijving.
- Start-stop-technologie vermijdt energieverspilling tijdens ontlastcyclus.
- Motor met enkel lager verlaagt wrijving.

ONTWORPEN DOOR ATLAS COPCO

Alle Atlas Copco olievrije zuigercompressoren worden ontworpen en ontwikkeld in het Europees zuigercompetentiecentrum van Atlas Copco in Italië.



CONTINU BEDRIJF

Dankzij de olievrije technologie en het interne koelventilatorsysteem bieden olievrije compressoren van Atlas Copco een 100%-bedrijfscyclus voor ononderbroken werking. Gesmeerde compressoren daarentegen hebben tot wel 20% van hun bedrijfstijd nodig voor afkoelen.

- 1 Auto-industriële **cilinders** bestaande uit een legering van hoogwaardig aluminium-silicium en de afwerking met lage tolerantie, voor een uitzonderlijk geringe speling en minimale wrijving.
- 2 **Directe aandrijving** elimineert transmissieverlies.
- 3 Industriële **ontlastklep**:
 - Ontworpen om extreme omstandigheden en hoge werkdrukken te kunnen doorstaan.
 - De ontlastklep verlaagt het startkoppel voor een langere levensduur van compressor en motor en zorgt ervoor dat het elektriciteitsnet minder wordt belast.
- 4 **Eén elektrische aansluiting** voor een gemakkelijke plug-and-play-installatie.
- 5 Een uitgebreid assortiment **luchtbehandelingsapparatuur** is beschikbaar om te voldoen aan de luchtzuiverheidseisen conform ISO 8573-1 2010.
- 6 Componenten **van de hoogste kwaliteit**:
 - Heavy duty-kogellagers met levenslange afdichting: geselecteerd voor continu gebruik en een lange levensduur.
 - Gegoten aluminium carter en geribde cilinderkoppen met hoge koelingskarakteristieken, voor een langere levensduur en efficiënte werking.

DE LZ: PREMIUM OLIEVRIJE PERSLUCHTOPLOSSING

De LZ van Atlas Copco voegt een geluidsarme werking en een uitgebreide besturing toe aan de traditionele voordelen van zuigers zoals stevigheid, weinig onderhoud en energiezuinigheid. De LZ, de compleetste olievrije zuigercompressor die vandaag de dag verkrijgbaar is, voldoet aan al uw persluchtvereisten en meer.



GESMEERDE ZUIGERCOMPRESSOREN

LE- en LT-serie

Een LE-/LT-compressor van Atlas Copco is dé hoogwaardige industriële persluchtoplossing voor u. De LE van 10 bar en de LT van 15/20/30 bar leveren kwaliteitsperslucht en onderscheiden zich in de markt met hun laagste bedrijfstemperaturen en minimale oliemeesleping. Het beproefde ontwerp en de hoogwaardige materialen zorgen voor een optimale werking en een extra lange levensduur.

KENMERKEN EN VOORDELEN

Optimale bedrijfszekerheid

- Een uniek, stevig ontwerp en hoogwaardige materialen zorgen voor een langere levensduur.
- De ventilator, die is ontworpen voor optimale koeling van de luchtstroom geeft de compressor evenwicht en vermindert zo trillingen.

Lage bedrijfskosten

- Gebruik van uiterst duurzame componenten voor verbeterde prestaties.
- Start-stopsysteem in plaats van een belast-onbelaste werking.

Eenvoudig onderhoud

- Alle componenten en servicepunten zijn gemakkelijk toegankelijk.

COMPACT

Het LE-/LT-compressorblok is direct aan de motor gekoppeld en vervaardigd uit lichtgewicht materialen. Dit zorgt voor uitstekende koeling en een gemakkelijke installatie in kleine ruimtes.



HOGEDRUK-ZUIGERCOMPRESSOREN

LB-boosterserie

Als u het beste nodig hebt in boosterprestaties en betrouwbaarheid, kunt u vertrouwen op de LB-serie van Atlas Copco. De LB is de ideale booster voor PET-flessen, stikstoftoepassingen in energiecentrales en lasersnijden. De efficiënte zuigertechnologie met een bijzonder laag geluidsniveau is toonaangevend in de markt. De Elektronikon® Mk5-gebruikersinterface zorgt voor gebruiksgemak.

KENMERKEN EN VOORDELEN

Stil

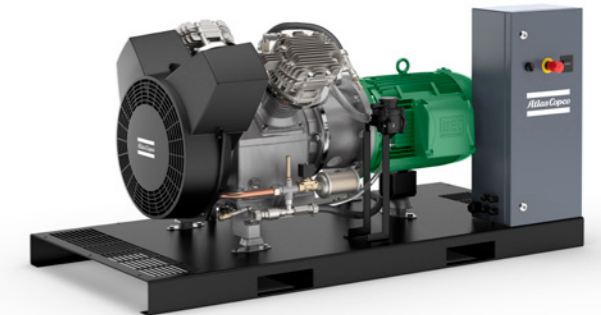
- Stille werking: optimale balans en gebruik van speciale trillingsdempers.
- Leverbaar met geluiddempende omkasting voor nog minder geluid.

Verhoogde efficiëntie

- Laag specifiek energiegebruik: directe aandrijving voorkomt wrijvingsverliezen.
- Lage spanningspieken met soft-starttechnologie.
- Lage mechanische verliezen: half-elastische motoraskoppeling minimaliseert koppelpieken.
- Eenvoudige werking.
- Gebruiksklaar

NIEUW: ATLAS COPCO STIKSTOFKID

Stikstof nodig? Waarom genereert u het niet zelf? De LB-booster van Atlas Copco is ingebouwd in de alles-in-een stikstofgeneratorskids van Atlas Copco en produceert stikstof voor direct gebruik (40 bar) en voor direct gebruik en bottelen (300 bar).



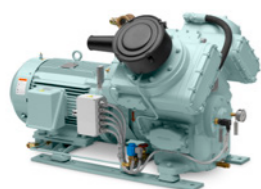
Optimale prestatie

- Innovatief oliesmeringssysteem met oliering en krukasgroeven zorgen voor een betere smering.
- Met het olie-ontluchtingsysteem wordt geen olie meegevoerd.

Onovertroffen betrouwbaarheid

- Gebaseerd op het beproefde betrouwbare ontwerp van de LT-zuigercompressor.
- Bescherming door veiligheidskleppen aan inlaat en uitlaat.
- Stalen klepplaten met innovatieve zinkcoating voor aanvullende bescherming.





OEM-TOEPASSINGEN

Veelzijdige en duurzame oplossingen

De zuigercompressoren van Atlas Copco zijn speciaal gemaakt om te presteren in uiteenlopende omgevingen en zijn de onovertroffen persluchtoplossing voor de OEM-er. Ons speciale Europees zuigercompetentiecentrum stelt ons in staat om nauw samen te werken met onze OEM-klanten voor zowel actuele projecten als lange termijnoplossingen.

PRESTATIES EN FLEXIBILITEIT

Het begon allemaal met waar we het beste in waren: onze kerntechnologie voor zuigers en de beproefde betrouwbaarheid van onze compressoren uit de LFX-, LE-, LT- en LF-serie. Vervolgens hebben we de prestaties van deze compressoren in combinatie met uw originele apparatuur geoptimaliseerd door samen een aangepaste oplossing te ontwikkelen. Onze werkrelatie gaat verder dan antwoorden met ja of nee op vragen over basale eisen zoals riem- of directe aandrijving, extreme temperaturen, schone of barre omgevingen, enkele eenheden of op maat gemaakte duplex-units, etc. Onze mogelijkheden om maatwerk te leveren zijn vrijwel eindeloos.

WERELDWIJDE SERVICE

Atlas Copco is echt een wereldwijde onderneming met ondersteuning in meer dan 150 landen gedurende 24 uur per dag, 7 dagen per week.

BRANCHE-SPECIFIEKE OPLOSSINGEN

- Transport
- Kunstsneeuw
- Zonnepanelen
- Drukken
- Vouwen van dozen
- Bierproductie
- ... en nog veel meer

OPTIES

Pas de zuigercompressor van Atlas Copco aan uw behoeften aan

✓ = standaard
○ = optioneel

	LFx en LFD	LF	LZ	LE	LT	LB (40 bar)	LB (300 bar)
Heavy duty-filter		○		○	○		
Tussentrap-aftap					○		✓
Aftap met timer	○	○	○	○	○		
CD-droger*	✓	○		○	○		
Urenteller**	○	○	✓	○	○	✓	✓
Kap	✓	○	✓	○	○	✓	✓
Oliepeilschakelaar				○	○	○	
Automatische herstart	○	○	✓	○	○		
Nakoeler						○	
HP-filter						○	○

**Maximaal 15 bar.

* Alleen DOL 230/50 en 400/50.

TECHNISCHE GEGEVENS

OLIEVRIJ: LZ-SERIE

Compressortype	Maximale werkdruk		FAD bij 50 Hz			FAD bij 60 Hz			Geïnstalleerd motorvermogen		Geluidsniveau	Ketel	Model	Dauwpunt FF	
	bar	psig	l/s	m³/min	cfm	l/s	m³/min	cfm	kW	pk				°C	°F
LZ 7-10	10	145	11	0,66	23,3	12	0,72	25,4	5,5	7,5	72	270/500	BM/TM/FF*	3	37
LZ 10-10	10	145	15,5	0,93	32,8	18,2	1,1	38,9	7,5	10	74	270/500	BM/TM/FF*	3	37
LZ 15	10	145	22	1,32	36,8	24	1,44	50,8	11	15	75	-	BM	-	-
LZ 20	10	145	31	1,86	65,6	36,4	2,2	77,8	15	20	77	-	BM	-	-

* BM: op frame gemonteerd – TM: op tank gemonteerd – FF: Full-Feature.
 ** Spanning: 400 50 Hz – 230/380/460 60 Hz.
 *** Bedrijfsgegevens van de compressor, gemeten volgens ISO 1217, 4e uitg., bijlage C-2009.
 **** Gemiddeld geluidsniveau gemeten volgens ISO 2151/Pneurop/Cagi-testcode PN8NTC2; tolerantie 3 dB(A).

OLIEVRIJ: LF-SERIE

Compressortype	Maximale werkdruk		FAD bij 50 Hz			FAD bij 60 Hz			Geïnstalleerd motorvermogen		Geluidsniveau
	bar	psig	l/s	m³/min	cfm	l/s	m³/min	cfm	kW	pk	
LF 2	10	145	3,1	0,19	6,57	3,5	0,21	7,42	1,5	2	82
LF 3	10	145	4	0,24	8,48	5,5	0,33	11,65	2,2	3	83
LF 5	10	145	8,2	0,49	17,37	11,1	0,67	23,52	4	5	83
LF 7	10	145	11	0,66	23,31	18,4	1,1	38,99	5,5	7	84
LF 10	10	145	15,5	0,93	32,84	24,2	1,45	51,28	7,5	10	86

* Geleverd met keuze uit koelmiddel, droogmiddel of membraandrogertechnologie en bijbehorende filters.

OLIEVRIJ: LFX-SERIE

Compressortype	Maximale werkdruk		FAD bij 50 Hz			FAD bij 60 Hz			Geïnstalleerd motorvermogen		Geluidsniveau
	bar	psig	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/min	cfm	kW	pk	
LFX 0.7	10	145	1,02	3,6	2,16	1,35	4,8	2,86	0,55	0,7	64
LFX 1.0	10	145	1,38	4,8	2,92	1,46	5,2	3,09	0,75	1	64
LFX 1.5	10	145	2,07	7,5	4,38	2,39	8,6	5,06	1,1	1,5	67
LFX 2.0	10	145	2,53	9,1	5,36	-	-	-	1,5	2	67

* Geleverd met keuze uit koelmiddel, droogmiddel of membraandrogertechnologie en bijbehorende filters.

OLIEVRIJ: LFXD-SERIE

Compressortype	Maximale werkdruk		FAD bij 50 Hz			FAD bij 60 Hz			Geïnstalleerd motorvermogen		Geluidsniveau
	bar	psig	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/min	cfm	kW	pk	
LFXD 0.7	10	145	1,02	3,6	2,16	1,35	0,08	2,86	0,55	0,7	61
LFXD 1.0	10	145	1,38	4,8	2,92	1,46	0,09	3,09	0,75	1	62
LFXD 1.5	10	145	2,07	7,5	4,39	2,39	0,14	5,06	1,1	1,5	63
LFXD 2.0	10	145	2,53	9,1	5,36	3,08	0,18	6,53	1,5	2	64

* Geleverd met keuze uit koelmiddel, droogmiddel of membraandrogertechnologie en bijbehorende filters.

GESMEERD: LE-SERIE

Compressortype	Maximale werkdruk		FAD bij 50 Hz			FAD bij 60 Hz			Geïnstalleerd motorvermogen		Geluidsniveau dB(A)	
	bar	psig	l/s	m³/min	cfm	l/s	m³/min	cfm	kW	pk	Niet-geluidgedempt	Op frame gemonteerd, met geluiddemping
LE 2-10	10	145	3,4	0,2	7,2	3,9	0,23	8,3	1,5	2	78/80	63/65
LE 3-10	10	145	4,4	0,26	9,3	5,1	0,31	10,8	2,2	3	79/81	64/66
LE 5-10	10	145	8,4	0,5	17,8	9,7	0,58	20,6	4	5,5	79/81	64/66
LE 7-10	10	145	11,7	0,7	24,8	13,6	0,82	28,2	5,5	7,5	80/82	68/70
LE 10-10	10	145	15,7	0,94	33,3	18,2	1,04	38,6	7,5	10	81/81	68/69
LE 15-10	10	145	23,9	1,43	50,7	28,7	1,7	60,8	11	15	89/90	78/78
LE 20-10	10	145	31,7	1,90	67,2	37,2	2,26	78,8	15	20	88/89	76/78

* Geleverd met keuze uit koelmiddel, droogmiddel of membraandrogertechnologie en bijbehorende filters.

GESMEERD: LT-SERIE

Compressortype	Maximale werkdruk		FAD bij 50 Hz			FAD bij 60 Hz			Geïnstalleerd motorvermogen		Geluidsniveau dB(A)	
	bar	psig	l/s	m³/min	cfm	l/s	m³/min	cfm	kW	pk	Niet-geluidgedempt	Op frame gemonteerd, met geluiddemping
LT 2-15	15	218	3,1	0,19	6,6	3,6	0,22	7,6	1,5	2	78/80	63/65
LT 3-15	15	218	4	0,25	8,5	4,7	0,28	10	2,2	3	79/81	64/66
LT 5-15	15	218	6,7	0,4	14,2	7,9	0,47	16,7	4	5,5	79/81	64/66
LT 7-15	15	218	9,2	0,56	19,5	10,9	0,65	23,1	5,5	7,5	80/81	68/70
LT 10-15	15	218	11,7	0,7	24,8	-	-	-	7,5	10	81/-	68
LT 2-20	20	290	2,1	0,13	4,5	2,7	0,16	5,7	1,5	2	78/80	63/65
LT 3-20	20	290	2,9	0,17	6,1	3,6	0,22	7,6	2,2	3	79/81	64/66
LT 5-20	20	290	5	0,3	10,6	6,3	0,38	13,3	4	5,5	79/81	64/66
LT 7-20	20	290	6,7	0,4	14,2	8,4	0,5	17,8	5,5	7,5	80/82	68/70
LT 10-20	20	290	9,1	0,55	19,3	13,6	0,82	28,8	7,5	10	81/83	68/70
LT 15-20	20	290	15,1	0,91	29,1	17,7	1,06	37,5	11	15	86/89	75/83
LT 20-20	20	290	18	1,08	38,1	20,9	1,25	44,3	15	20	86/88	78/81
LT 3-30	30	435	2,5	0,15	5,3	3,1	0,19	6,6	2,2	3	79/81	64/66
LT 5-30	30	435	4,4	0,26	9,3	5,5	0,33	11,7	4	5,5	79/81	64/66
LT 7-30	30	435	6,4	0,38	13,6	8	0,48	17	5,5	7,5	80/82	68/70
LT 10-30	30	435	8,5	0,51	18	-	-	-	7,5	10	81/-	68/-
LT 15-30	30	435	9,3	0,56	19,7	11,1	0,67	23,5	11	15	85/89	76/85
LT 20-30	30	435	17	1,02	36	19,7	1,18	41,7	15	20	86/88	80/83

* Bedrijfsgegevens van de eenheid, gemeten volgens ISO 1217, 4e uitg., bijlage C-2009.
 ** Gemiddeld geluidsniveau gemeten op een afstand van 1 m volgens ISO 2151/Pneurop/Cagi-norm PN8NTC2; tolerantie 3 dB(A).
 *** Geleverd met keuze uit koelmiddel, droogmiddel of membraandrogertechnologie en bijbehorende filters.

HOGEDRUK: LB-BOOSTERSERIE

Compressortype	Max. inlaatdruk		Max. uitlaatdruk		Aanbevolen capaciteit bij de inlaat @ 50Hz		Aanbevolen capaciteit bij de inlaat @ 60Hz		Capaciteit bij de uitlaat @ 50Hz (40 bar)		Capaciteit bij de uitlaat @ 60Hz (40 bar)		Geïnstalleerd motorvermogen @ 50Hz		Geïnstalleerd motorvermogen @ 60Hz	
	bar	psi	bar	psi	l/s	cfm	l/s	cfm	l/s	cfm	l/s	cfm	kW	pk	kW	pk
LB 15	6	87	40	580	29	61	33	70	24,2	51	28,1	60	11	15	13	17
LB 20	6	87	40	580	48	101	55	116	40	85	46,4	98	15	20	18	24

* Elektrische voeding 230/3/50 230/3/60 380/3/50 460/3/60 400/3/50 575/3/60 500/3/50
 ** 50Hz-eenheden hebben standaard CE-goedkeuring; 60Hz-eenheden hebben standaard UL-goedkeuring.
 *** Afwijkende spanningen zijn op verzoek mogelijk.

Compressortype	FAD		Inlaatdruk	Max. uitlaatdruk	Omwenteling	Vermogen	Geluidsniveau	Gewicht		Afmetingen
	l/min	m³/u						kg	lbs	
LB 7-300	140-550	8,4-33	4-11	300	1350	7,5-5,5	68	260	573	75x108x140
LB 20-300	300-1400	21-84	4-15	300	1250	20-15	68	460	1014	86x150x174

TOEGEWIJD, DUURZAAM, PRODUCTIEF

Wij staan voor onze verantwoordelijkheid jegens onze klanten, het milieu en de mensen om ons heen.
Wij zorgen ervoor dat prestaties de toets der tijd doorstaan. Dat bedoelen we met Duurzame Productiviteit.



2935 1846 49 © 2016, Atlas Copco Airpower NV, België. Alle rechten voorbehouden.
Ontwerpen en specificaties zijn onderworpen aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving noch enige verplichting. Lees vóór gebruik alle veiligheidsinstructies in de handleiding.

The Atlas Copco logo, consisting of the brand name 'Atlas Copco' in a stylized, italicized font, positioned between two horizontal bars.