

Atlas Copco Stationaire luchtcompressoren

L-serie

Oliegesmeerde en olievrije zuigercompressoren

0,55 - 15 kW / 0,75 - 20 PK



LANGE LEVENSDUUR
WEINIG ONDERHOUD



FRENCKEN

FRENCKEN HANDEL EN SERVICE B.V.
Dillenburgstraat 33, 5652 AM Eindhoven
Postbus 120, 5600 AC Eindhoven
Telefoon 040 - 2517399
Fax 040 - 2572524

www.fhs.nl info@fhs.nl

Atlas Copco

De L-serie van Atlas Copco: duurzame oliegesmeerde en olievrije zuigercompressoren, ontworpen voor bedrijfszeker continubedrijf en minimaal onderhoud

De L-serie van gesmeerde en olievrije compressoren bestaat uit een reeks varianten die precies aan de uiteenlopende behoeften van diverse eindgebruikers tegemoetkomen. De compressoren zijn leverbaar als standaard 'basis'-eenheid, waaraan verschillende standaardopties kunnen worden toegevoegd. Zo bieden ze de flexibiliteit die nodig is om aan de specifieke vereisten van iedere toepassing te voldoen.

LFx

Unieke eentraps olievrije compressor met een maximale werkdruk van 10 bar(e) voor toepassingen tussen 1,0 en 2,5 l/s.

LF

Unieke een- en tweetraps olievrije compressor met een maximale werkdruk van 10 bar(e) voor continubedrijf bij toepassingen tussen 3,1 en 14,4 l/s.

LE

Een- en tweetraps oliegesmeerde compressor met een maximale werkdruk van 10 bar(e) met een capaciteit van 3,4 tot 23,9 l/s.

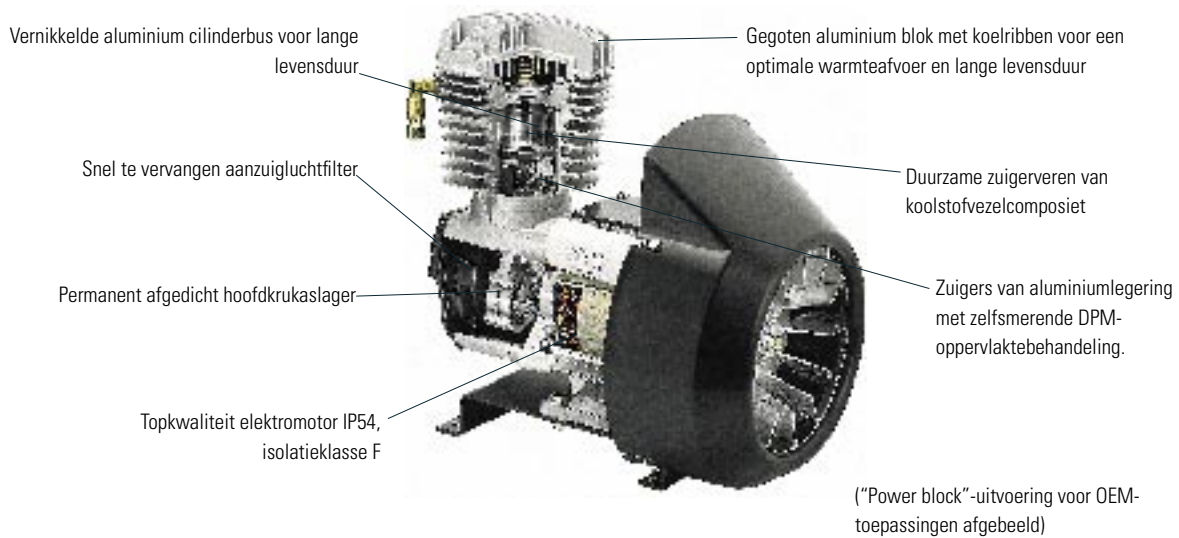
LT

Tweetraps oliegesmeerde compressor met een maximale werkdruk van 15, 20 en 30 bar(e) met een capaciteit van 2,2 tot 18 l/s.

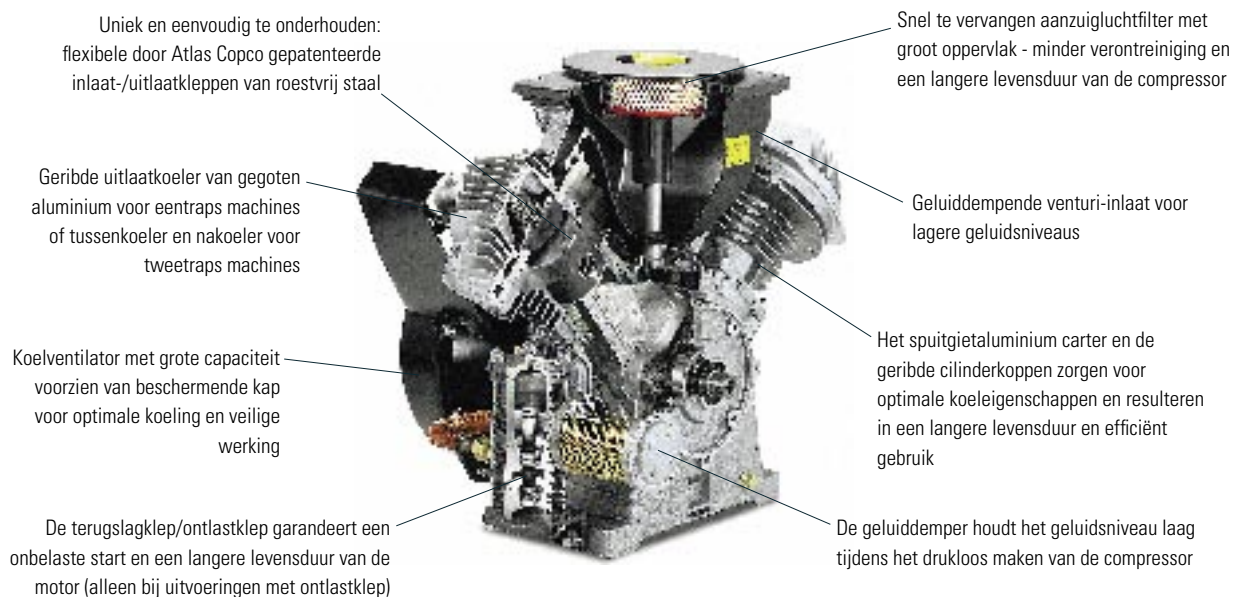


De resultaten van een innovatief ontwerp en materialen van de hoogste kwaliteit

Compressorblok LFX



Compressorblok LF, LE en LT



De olievrije luchtcompressor LFX met kleine capaciteit... compact en nagenoeg onderhoudsvrij.

Het unieke ontwerp en de combinatie van materialen die voor de LFX-compressor worden gebruikt bieden de volgende voordelen:

- nagenoeg onderhoudsvrij gebruik^(*)
- probleemloos continubedrijf
- gegarandeerd 100% olievrije werking
- compacte uitvoering en geluidsarme werking (standaard 61 tot 64 dB(A)).

De diversiteit in leverbare LFX-modellen biedt zowel eindgebruikers als OEM-kanten flexibiliteit, keuzemogelijkheid en bedrijfszekerheid.

(*) Het periodiek onderhoud is beperkt tot de vervanging van het aanzuigluchtfilter.

Aanzuiging



Compressie



Dit unieke, door Atlas Copco ontworpen inlaatsysteem zorgt voor een optimaal efficiënte werking met een grotere hoeveelheid geproduceerde perslucht per kW energieverbruik.

Power box



Een complete geluidsarme en onafhankelijke 1-cilinder compressor/elektromotor-combinatie, met thermisch relais voor 1-fase elektromotoren. De Power box fungeert als compleet vervangingspakket voor eenheden die op een persluchtketel zijn gemonteerd of kan worden ingebouwd in specifieke OEM-toepassingen. (Optie: een verdeelstuk, voorzien van een pressostaat, reduceerventiel, eindveiligheid, manometer en een snelkoppeling voor de luchtuitlaat).

Trolley



Power box gemonteerd op een 20 liter persluchtketel die inwendig is beschermd met een epoxycoating en gekeurd volgens CE/AS1210 (50 Hz-installaties) of ASME (60 Hz-installaties). Levering inclusief regelapparatuur, veiligheidsklep, pressostaat, gestuurde uitlaatklep, manometers en frame met wielletjes.

Een bedrijfsklaar geluidsgedempte en verplaatsbare olievrije compressor.

Complete compressor op ketel



Power box gemonteerd op een 50 of 100 liter persluchtketel die inwendig is beschermd met een epoxycoating. Levering inclusief regelapparatuur, veiligheidsklep, pressostaat, uitlaatklep en manometers. Een compleet en geluidgedempt persluchtstation. Bij 3-fasenmachines is een beveiliging tegen overbelasting standaard. De persluchtketels van de 60 Hz-versies zijn gekeurd volgens ASME en de persluchtketels van de 50 Hz-versies zijn gekeurd volgens CE/AS1210 (alleen 50 l).

LF-serie eentraps olievrije en LE-/LT-series een- en tweetraps gesmeerde zuigercompressoren ... bedrijfszeker en duurzaam

De oliegesmeerde zuigercompressoren van de series LE en LT zijn leverbaar in een groot aantal verschillende uitvoeringen. Daardoor kunnen we aan vrijwel alle wensen van gebruikers voldoen. De perslucht van deze compressoren bevat slechts een minieme hoeveelheid olie (< 0,1 g/kW/h), waardoor ze ideaal zijn voor algemeen industrieel gebruik en ook voor continubedrijf. Door deze machines te combineren met de luchtconditioneringsapparatuur van Atlas Copco, zoals een DD/PD-filter, een FD-koeldroger of een CD-adsorptieluchtdroger, beschikt u over een persluchtstation dat lucht van zeer hoge kwaliteit levert en ook geschikt is voor meer gevoelige toepassingen.

Bij het ontwerp en de productie van de LF-serie zuigercompressoren van Atlas Copco is rekening gehouden met zowel de toepassingen in de industrie als met het milieu.

De hoofdlagers zijn permanent afgedicht, de cilinders zijn inwendig vernikkeld en de aluminium zuigers zijn voorzien van een teflon-coating.

Deze unieke combinatie van materialen die voor het bewezen hoogwaardige ontwerp van het Atlas Copco-blok gebruikt is, biedt u:

- een gegarandeerd olievrij systeem, zodat verontreiniging van bedrijfsprocessen wordt vermeden
- een olievrije installatie die speciaal is ontworpen voor continubedrijf en minimaal onderhoud
- een perfect alternatief voor oliegesmeerde compressoren voor algemene industriële toepassingen. In combinatie met luchtconditioneringsapparatuur van Atlas Copco kunt u beschikken over het meest voordelige en kwalitatief hoogstaande persluchtstation met kleine capaciteit dat momenteel op de markt is.

Basisuitvoeringen



Block and Power-Pack: compressorblokken met of zonder een direct geflensde IP55-elektromotor. Geschikt om de compressor in een bestaande L-installatie te vervangen en voor specifieke OEM-toepassingen.

Skid-uitvoering



Een complete bedrijfsklare compressor zoals hierboven, maar dan gemonteerd op een standaard onderstel voor montage op een vloer of aan een bestaande persluchtketel. Leverbaar met of zonder geluiddempende omkapping.

Uitvoering op persluchtketel



Een compleet persluchtstation, bedrijfsklaar voorzien van een motorstarter en regelapparatuur, en gemonteerd op een CE-gekeurde persluchtketel.

LE/LT/LF FF met koeldroger en filters (DD/PD) geplaatst op een persluchtketel



Een compleet persluchtstation, bedrijfsklaar voorzien van een koeldroger, motorstarter en regelapparatuur, en gemonteerd op een persluchtketel.

Technische gegevens

Type compressor	FAD bij normale werkdruk en 1500 omw/min - 50 H		FAD bij normale werkdruk en 1800 omw/min - 60 Hz		Maximale werkdruk		Geïnstalleerd vermogen		Geluidsniveau dB(A)
	l/s	cfm	l/s	cfm	bar	psi	kW	hp	

10 bar - olievrije LFx, LF

LFx-0.7	1.02	2.16	1.35	2.86	10	145	0.55	0.75	62
LFx-1.0	1.38	2.92	1.46	3.09	10	145	0.75	1.00	62
LFx-1.5	2.07	4.39	2.39	5.06	10	145	1.10	1.50	64
LFx-2.0	2.53	5.36	3.20	6.78	10	145	1.50	2.00	64
LF 2-10	3.10	6.57	3.60	7.63	10	145	1.5	2.0	82
LF 3-10	4.00	8.48	4.60	9.75	10	145	2.2	3.0	83
LF 5-10	7.60	16.10	8.80	18.65	10	145	4.0	5.5	83
LF 7-10	9.20	19.49	10.70	22.67	10	145	5.5	7.5	84
LF 10-10	14.40	30.50	17.10	36.23	10	145	7.5	10.0	86

10 bar - oliegesmeerde LE

LE 2-10	3.40	7.20	3.90	8.26	10	145	1.5	2.0	80
LE 3-10	4.40	9.32	5.10	10.80	10	145	2.2	3.0	81
LE 5-10	8.40	17.80	9.70	20.55	10	145	4.0	5.5	81
LE 7-10	11.70	24.80	13.60	28.17	10	145	5.5	7.5	82
LE 10-10	15.70	33.27	17.40	36.87	10	145	7.5	10.0	83
LE 15-10	18.60	39.06	21.90	46.40	10	145	11.0	15.0	86
LE 20-10	23.90	50.19	28.90	61.27	10	145	15.0	20.0	86

Hogedrukserie

15 bar - oliegesmeerde LT

LT 2-15	3.20	6.77	3.60	7.63	15	218	1.5	2.0	80
LT 3-15	4.10	8.68	4.80	10.17	15	218	2.2	3.0	81
LT 5-15	6.70	14.20	7.90	16.74	15	218	4.0	5.5	81
LT 7-15	9.20	19.49	10.90	23.10	15	218	5.5	7.5	82
LT 10-15	11.70	24.79	-	-	15	218	7.5	10.0	83

20 bar - oliegesmeerde LT

LT 2-20	2.20	4.80	2.80	5.93	20	290	1.5	2.0	80
LT 3-20	3.00	6.35	3.70	7.84	20	290	2.2	3.0	81
LT 5-20	5.00	10.59	6.30	13.35	20	290	4.0	5.5	81
LT 7-20	6.70	14.19	8.40	17.80	20	290	5.5	7.5	82
LT 10-20	9.10	19.28	-	-	20	290	7.5	10.0	83
LT 15/60-20	-	-	11.90	26.18	20	290	11.0	15.0	88
LT 15-20	15.10	32.00	17.70	37.50	20	290	11.0	15.0	89
LT 20-20	18.00	38.13	20.91	44.30	20	290	15.0	20.0	88

30 bar - oliegesmeerde LT

LT 3-30	2.80	6.10	3.30	7.19	30	435	2.2	3.0	81
LT 5-30	4.90	10.38	5.60	11.86	30	435	4.0	5.5	81
LT 7-30	6.40	13.56	8.00	16.95	30	435	5.5	7.5	82
LT 10-30	8.50	18.01	-	-	30	435	7.5	10.0	83
LT 15-30	9.28	19.66	11.1	23.52	30	435	11.0	15.0	85
LT 20-30	17.0	36.04	19.70	41.76	30	435	15.0	20.0	86

LE/LT/LF 2-10 optie: met geïntegreerde koeldroger en filterpakket.

Eigenschappen en opties

De compressoren uit de L-serie van Atlas Copco zijn leverbaar als standaard "basis"-eenheden, waaraan een aantal standaardopties toegevoegd kunnen worden. Zo beschikt u over alle flexibiliteit om aan de specifieke vereisten van diverse toepassingen te voldoen.

Alle standaardopties worden geïnstalleerd en getest voordat de compressor de fabriek verlaat, maar zijn ook los leverbaar zodat u ze achteraf kunt installeren.

Alle LF/LE/LT-compressoren kunnen worden voorzien van:

- grotere persluchtketels
- in- en uitwendig gegalvaniseerde persluchtketels
- groter aanzuigluchtfilter voor zware omstandigheden
- condensaftap gemonteerd op de tussenkoeler.

L-compressoren kunnen ook worden ingezet voor speciale toepassingen zoals:

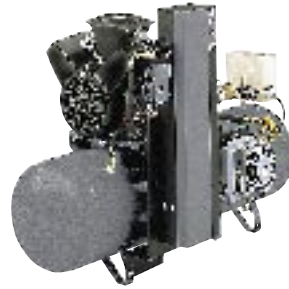
- de luchtvering, het omhoog brengen van de pantograaf en andere secundaire toepassingen bij trams en light rail-voertuigen
- het maken van sneeuw onder moeilijke omstandigheden zoals in bergachtige gebieden,
- maritieme toepassingen, waarvoor een unieke uitvoering leverbaar is die op een speciaal frame is gemonteerd.

Vaste kosten

Zuigercompressoren zijn bij kleinere toepassingen de voordeligste oplossing om perslucht te produceren,

- minimaal specifiek verbruik
- minimale onderhoudskosten
- eenvoudig onderhoud
- lange levensduur
- eenvoudig in gebruik

CD-droger gemonteerd



Een complete droger/filtercombinatie die bij levering is gemonteerd zodat u beschikt over een onafhankelijk bedrijfsklaar persluchtstation voor lucht van hoge kwaliteit.

Filters voor zware omstandigheden



U kunt uw productieapparatuur beschermen tegen olie, stof en slib door speciale filters te gebruiken. De droger/filtercombinatie zorgt ervoor dat de productie minder vaak en langdurig moet worden stilgelegd en levert perslucht die gegarandeerd schoon en droog blijft.

CDFX-droger met droogmiddel



Uitvoeringen die op een persluchtketel of op een trolley gemonteerd zijn kunnen ook compleet met een CDFX-droger met droogmiddel worden geleverd: een compacte oplossing waarmee u verzekerd bent van olievrije en droge perslucht -automatische condensaftap -in- en uitwendig gegalvaniseerde persluchtketel

