



# DE JUISTE SCHROEFCOMPRESSOR

OLIEVRIJ

*OF*

OLIEGESMEERD



# INHOUDSTAFEL



**01** De juiste compressor voor uw toepassing

---

**02** Case study

---

**03** Oliegesmeerde schroefcompressoren

---

**04** Olievrije schroefcompressoren

---

**05** De juiste keuze maken

---

**06** Waarom kiezen voor LibAir?

# 01

## Kies de juiste compressortechnologie voor uw toepassing

Bij industriële toepassingen is perslucht een essentieel hulpmiddel dat een cruciale rol speelt in tal van processen. Of het nu gaat om gebruik in de voedingsindustrie, farmacie, productie of andere sectoren, de keuze voor de juiste compressor kan een groot verschil maken in efficiëntie, kosten en kwaliteit.



In deze whitepaper gaan we dieper in op een veelvoorkomende vraag in de wereld van compressortechnologie: **Wat is het verschil tussen oliegesmeerde schroefcompressoren en olievrije schroefcompressoren?**

Voordat we dit complexe onderwerp volledig uitdiepen, nemen we u mee in de basisprincipes van persluchttechnologie, de voordelen van schroefcompressoren en waarom het kiezen van de juiste oplossing essentieel is voor uw bedrijf. Deze kennis vormt de basis om beter geïnformeerde beslissingen te nemen die aansluiten bij uw specifieke behoeften.

Laat u inspireren en ontdek hoe LibAir, met jarenlange ervaring en expertise, u kan begeleiden in uw zoektocht naar de perfecte compressortechnologie.

# 02

## Case study: Olievrij of oliegesmeerd?

### OLEON gaat voor oliegesmeerd

Oleon, actief in de chemische industrie, zocht een nieuwe **persluchtcompressor** voor een bepaald deel van de fabriek.

Onze collega's analyseerden de situatie samen met Oleon en concludeerden dat een oliegesmeerde L-serie **compressor van CompAir met luchtfiltratie** de beste keuze was.

Dit type bood een **gunstige total cost of ownership** en **garandeert hoogwaardige perslucht** dankzij CompAir's performante filtratie.



### AB Inbev gaat voor olievrij

Soms zijn er door het productieproces geen alternatieven mogelijk. Zo ook bij AB Inbev.

AB Inbev is als internationale brouwer zeer gerenommeerd. Zij stellen **hoge eisen** aan alle ingrediënten voor de productie van hun bieren. Dit is voor perslucht niet anders.

Omdat olieresten ervoor zorgen dat bier niet meer kan schuimen was het belangrijk om voor een olievrije compressor te kiezen. De CompAir D serie is hiervoor uitermate geschikt. De bijhorende filtratie zorgt voor **100% olievrije, zuivere en droge lucht**.



# 03

## Oliegesmeerde schroefcompressoren

### De basis van betrouwbaarheid en efficiëntie

Oliegesmeerde schroefcompressoren zijn een populaire keuze binnen industriële persluchttoepassingen. Ze combineren hoge prestaties met een lange levensduur, wat ze ideaal maakt voor veeleisende productie-omgevingen. Maar wat maakt deze technologie zo krachtig? En zijn ze de juiste keuze voor uw bedrijf?

In dit hoofdstuk geven we een beknopte introductie tot oliegesmeerde compressoren, zonder alle geheimen prijs te geven. Bent u op zoek naar een oplossing die perfect aansluit bij uw behoeften? Lees verder of neem direct contact op met [LibAir](#) om uw situatie te bespreken.

### Hoe werkt een oliegesmeerde schroefcompressor?



De kern van een oliegesmeerde schroefcompressor ligt in de **slimme combinatie van schroefrotoren en olie-injectie**. Deze techniek zorgt voor:

- Smering van interne onderdelen om slijtage te minimaliseren.
- Koeling tijdens het compressieproces, waardoor oververhitting wordt voorkomen.
- Afsluiting van de compressiekamer voor optimale efficiëntie.

Maar hoe wordt ervoor gezorgd dat de perslucht schoon blijft? En wat betekent dit voor specifieke toepassingen? Deze vragen zijn essentieel om te bepalen of een oliegesmeerde compressor geschikt is voor uw situatie en vereisen een goed begrip van de technologie en haar mogelijkheden.

# Voordelen en toepassingen

Oliegesmeerde compressoren bieden tal van voordelen, waaronder:

**Efficiëntie:** Optimale prestaties, zelfs bij intensief gebruik.

**Kostenvoordeel:** Vaak een lagere aanschafprijs en operationele kosten dan olievrije alternatieven.

**Veelzijdigheid:** Geschikt voor een breed scala aan industriële toepassingen.

Deze compressoren zijn een uitstekende keuze voor **productiebedrijven, de bouwsector en de automobielandustrie**. Toch is het belangrijk om te overwegen of de luchtkwaliteitseisen van uw sector aansluiten bij de mogelijkheden van een oliegesmeerde compressor.



CompAir Frame 1



CompAir Frame 2+



CompAir Frame 3



CompAir Frame 4



CompAir Frame 5



CompAir Frame 6

## Wat u nog meer moet weten

Hoewel oliegesmeerde compressoren indrukwekkende prestaties bieden, zijn er ook enkele aandachtspunten, zoals het **onderhoud van filters en olie**. Daarnaast kan een minimale hoeveelheid olie in de perslucht achterblijven, wat niet geschikt is voor elke toepassing.

Wilt u ontdekken of een oliegesmeerde compressor de juiste keuze is voor uw specifieke situatie? Onze experts staan klaar om u te adviseren en samen de meest geschikte oplossing te vinden. Bezoek [LibAir](#) voor meer informatie of neem [contact](#) met ons op.

# 04

## Olievrije schroefcompressoren

### Absolute luchtzuiverheid voor kritische toepassingen

Olievrije schroefcompressoren zijn de ideale keuze voor bedrijven die geen enkel compromis willen maken op het gebied van luchtzuiverheid. In sectoren zoals de farmacie, voedingsindustrie of elektronica is de kleinste hoeveelheid olie in de perslucht al onacceptabel.

LibAir biedt een breed scala aan olievlrije compressoren die perfect inspelen op deze eisen. Bent u op zoek naar een oplossing die voldoet aan de strengste luchtkwaliteitsnormen? Ontdek het volledige aanbod op [LibAir](#) of lees verder om meer te leren over de voordelen en toepassingen.

### Hoe werkt een olievlrije schroefcompressor?



In tegenstelling tot oliegesmeerde compressoren werken olievlrije schroefcompressoren **zonder olie-injectie in de compressiekamer**. De lucht wordt samengeperst door schroefrotoren die ontworpen zijn om te werken zonder directe smering. Dit wordt mogelijk gemaakt door:

- Geavanceerde coating: Rotors zijn voorzien van een speciale coating die frictie minimaliseert en slijtage tegengaat.
- Optimale koelsystemen: Innovatieve lucht- of waterkoeling voorkomt oververhitting tijdens compressie.
- Meerdere compressiestappen: Voor extra efficiëntie en lagere energiekosten wordt de lucht vaak in twee fasen gecomprimeerd.

Deze technologie zorgt ervoor dat de lucht **100% olievlrij** blijft en voldoet aan de **strengste luchtkwaliteitsnormen** (ISO 8573-1 Klasse 0).

# Voordelen en toepassingen

Het grootste voordeel van olievrije compressoren is de **gegarandeerde luchtzuiverheid**. Dit maakt ze onmisbaar in:

**Voedingsindustrie:** Waar lucht in direct contact komt met producten zoals voedsel of dranken.

**Farmacie:** Waar lucht steriel moet blijven voor de productie van medicijnen.

**Veelzijdigheid:** Waar zelfs de kleinste hoeveelheid olie schade kan veroorzaken aan gevoelige componenten.

## Andere voordelen zijn:

- **Minder risico op contaminatie:** Geen olie betekent geen kans op vervuiling van producten of processen.
- **Lager onderhoud aan luchtbehandelingssystemen:** Geen olie betekent minder verstopping en slijtage van luchtfilters.



Ultima



D-Serie



DH-Serie



DX-Serie

## Wat u nog meer moet weten

Olievrije schroefcompressoren zijn een uitstekende keuze voor toepassingen waar **luchtzuiverheid absoluut essentieel is**, maar het is belangrijk om enkele factoren in overweging te nemen.

Zo ligt de **aanschafprijs** van een olievrije compressor doorgaans **hoger** dan die van oliegesmeerde modellen. Dit wordt echter vaak gecompenseerd door **lagere onderhoudskosten** en het voordeel dat er **geen olieafval** ontstaat. Daarnaast kan het energieverbruik door de geavanceerde technologie iets hoger liggen, afhankelijk van het model en de intensiteit van gebruik. Een olievrije compressor is daarmee een **investering die zich vooral terugbetaalt in kritische toepassingen waar betrouwbaarheid en zuiverheid geen compromis dulden**.

Bent u benieuwd of een olievrije compressor de juiste keuze is voor uw bedrijfsbehoeften? Neem contact op met [LibAir](#) en ontdek hoe onze experts u kunnen helpen bij het maken van de beste keuze.



# 05

## De juiste keuze maken: Welke compressor past bij uw behoeften?

De keuze tussen **oliegesmeerde** en **olievrije** schroefcompressoren hangt sterk af van uw **specifieke toepassing** en de **eisen** die uw sector stelt. Beide technologieën hebben unieke eigenschappen en vereisen een goede afweging om de juiste beslissing te nemen.

Welke compressor het beste bij uw situatie past, hangt af van verschillende factoren, zoals **luchtkwaliteitseisen, budget en operationele behoeften**. Het is belangrijk om deze aspecten zorgvuldig te overwegen en de opties te evalueren die aansluiten bij uw bedrijfsdoelen.



### Zit u nog met vragen?

Onze experts staan klaar om samen met u de beste keuze te maken. Neem contact op met LibAir of vraag vrijblijvend meer informatie aan.

### Wij focussen op uw specifieke vragen met de nodige flexibiliteit

Bij het selecteren van een partner voor uw persluchtinstallaties is het essentieel om te kiezen voor een bedrijf dat niet alleen hoogwaardige producten levert, maar ook een **betrouwbare en klantgerichte service biedt**. LibAir onderscheidt zich op meerdere vlakken als uw ideale partner in perslucht oplossingen.

#### Officiële CompAir-distributeur



LibAir is de **officiële distributeur van CompAir** voor België en Luxemburg. Dit betekent dat wij toegang hebben tot een breed scala aan **hoogwaardige compressoren en accessoires**, bekend om hun betrouwbaarheid en efficiëntie.

Onze nauwe samenwerking met CompAir stelt ons in staat om u de nieuwste technologieën en oplossingen te bieden die perfect aansluiten bij uw specifieke behoeften.

#### Actief in BeLux, en dat 24/7



Met een team van technici verspreid over heel **België en Luxemburg**, garandeert LibAir snelle en efficiënte ondersteuning, ongeacht uw locatie.

Onze storingsdienst is **24 uur per dag, 7 dagen per week** beschikbaar, zodat uw productieproces altijd optimaal blijft functioneren.

## Persoonlijke aanpak en duurzame klantenrelaties



Bij LibAir staat de klant centraal. Wij geloven in een **persoonlijke benadering**, waarbij u steeds **dezelfde aanspreekpunten** heeft die vertrouwd zijn met uw bedrijf en uw persluchtinstallatie.

Ons doel is om duurzame relaties op te bouwen en op **lange termijn** bij te dragen aan het succes van uw productieproces.

## Innovatie en flexibiliteit



Met onze geavanceerde **Industrie 4.0-monitoring** kunnen we uw **compressorinstallaties op afstand volgen** en optimaliseren.

Dankzij **real-time data-analyse** anticiperen we problemen vóór ze optreden en **voorkomen zo ongewenste stilstand**. Dit resulteert in kostenbesparingen en continue bedrijfsprestaties.

# CONTACTEER ONS

voor een complete ontzorging van uw persluchtinstallatie

Bent u op zoek naar een betrouwbare partner voor uw persluchtbehoeften? Neem contact op met LibAir via e-mail op [hello@libair.be](mailto:hello@libair.be) of telefonisch op 053 390 900.

Ons kantoor is gevestigd aan Evenbroekveld 16A, 9420 Erpe-Mere. Wij staan klaar om u te ondersteunen met duurzame en efficiënte persluchtoplossingen.

Voor meer informatie, bezoek onze website: [www.libair.be](http://www.libair.be)

# Wij helpen u graag!



**Frederik Libbrecht**

fli@libair.be  
+32 489 77 00 79



**Diether Van Damme**

dvd@libair.be  
+32 492 09 23 22