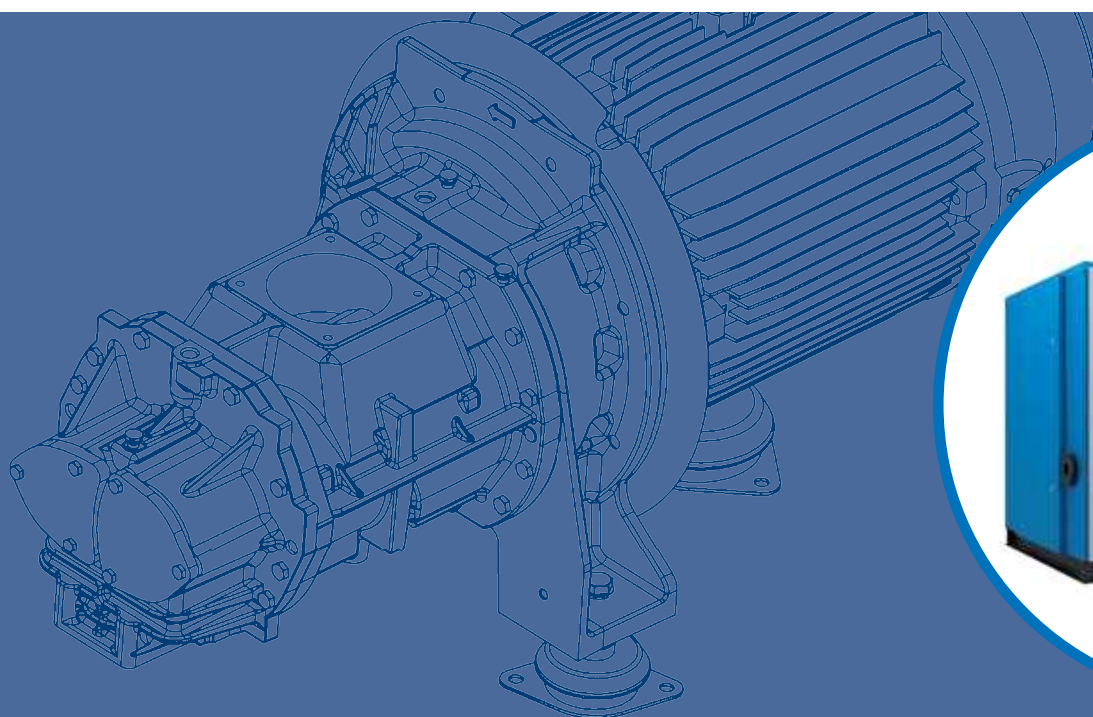


Largo & Allegro

Schroefcompressoren



LARGO & ALLEGRO 132-315

ALUP
Kompressoren

GRASSAIR

Méér dan perslucht alleen!



ALUP GrassAir Kompressoren B.V.

ALUP GrassAir Kompressoren B.V. is ontstaan uit een samenvoeging van twee sterke organisaties die een historie hebben met gedeelde waarden in servicegerichtheid, innovatie en professionaliteit. Een keuze voor ALUP GrassAir staat gelijk aan 'Méér dan perslucht alleen!'. Vanuit de vestiging in Oss worden alle activiteiten aangestuurd en gecoördineerd: advies, verkoop, voorraadbeheer, project- en serviceplanning, engineering en 24-uurs servicedienst.

Op 1 oktober 1923 wordt ALUP in Köngen, Duitsland opgericht door Adolf Ehmann. Vanaf het eerste begin richt het bedrijf zich op de productie van Auto-Luft-Pumpen, een product waar ALUP zijn naam aan ontleent. Door de bewezen bedrijfszekerheid en innovaties kan ALUP zich snel verder ontwikkelen en wordt de naam meer en meer synoniem voor kwaliteit.

De in 1858 opgerichte Grasso Machinefabriek in 's-Hertogenbosch vormt het fundament van GrassAir Compressoren. Van de eerste koelcompressor tot de eerste olievrije watergeïnjecteerde schroefcompressor loopt GrassAir voorop met innovatieve producten binnen de persluchtbranche.

Samengevoegd bestaat ALUP GrassAir Kompressoren uit een professioneel team van persluchtexperts die u altijd centraal stelt.

ALUP producten worden wereldwijd, in méér dan 30 landen en vanzelfsprekend ook in heel Nederland verkocht. Van persluchtgebruikers in garage of werkplaats tot grootgebruikers in voedingsmiddelen- en maakindustrie en gespecialiseerde toepassingen in bijvoorbeeld ziekenhuizen en farmacie; er is altijd een ALUP product dat voldoet aan uw persluchteisen.



**BETROUWBAAR
BESCHIKBAAR
COMPLEET
INVENTIEF
DUURZAAM**

Méér dan perslucht alleen!

ALUP GrassAir heeft een gezamenlijke ervaring van ruim 250 jaar in compressortechniek en de gewoonte die jaren geleden is ontstaan hoog in het vaandel; het belang van de klant centraal stellen. Tegenwoordig vertaald naar 'Méér dan perslucht alleen!' en thema's die van belang zijn voor onze klanten, te weten betrouwbaar, inventief, compleet, duurzaam en beschikbaar. ALUP GrassAir is de betrouwbare partner voor inventieve persluchtoplossingen en levert een totaalpakket aan producten en diensten. De organisatie is flexibel, reageert snel op individuele wensen en staat klanten op een deskundige manier bij met nuttige adviezen. Vooral de expertise op het vlak van energiebesparing en watergeïnjecteerde compressoren wordt gewaardeerd.



De kracht van de Largo & Allegro serie

De Largo & Allegro 132-315 schroefcompressoren bieden kwalitatief hoogwaardige perslucht voor een breed scala van industriële toepassingen.

Altijd compleet

- Beschikbaar van 132 tot 315 kW.
- Verschillende drukvarianten voor de Largo: 7, 8, 10 en 13 bar.
- Allegro met specifieke overbrenging voor diverse drukken.

Altijd inventief

- Ontwikkeld en ontworpen door ons wereldwijde engineering-team.
- Kwaliteitsvolle hoofdonderdelen van gerenommeerde wereldwijde leveranciers.
- Eigen ontwerp van de compressie-elementen.
- Fasevolgorderelais standaard voorzien.
- Tandwiel-aangedreven transmissie.
- Ontworpen voor barre omstandigheden en omgevingstemperaturen tot 46°C.

Altijd duurzaam

- IE3 Premium efficiëntie motor.
- Geïntegreerde omvormer-optie om tot 35% energie te besparen.
- Tot 80% terugwinning van energie met de wamteterugwinningsoptie.

Altijd betrouwbaar

- Air Control 5.1 full colour 3,5 inch HD-scherf.
- Intelligente besturing van de ontlastingscyclus.
- Precieze drukregeling.
- Waarschuwingindicaties.
- Grafische indicatie van het serviceplan.
- Extra communicatiemogelijkheden.
- Afzonderlijke olie- en luchtkoelers voor minder thermische schokken en een langere levensduur.

Altijd beschikbaar

- Lange onderhoudsintervallen voor lagere onderhoudskosten en hogere uptime.
- Uitstekende toegankelijkheid tot de onderhoudscomponenten dankzij meerdere toegangsluiken.
- Uitgebreide serviceondersteuning.
- ICONS connectivity standaard ingebouwd

www.alupgrassair.nl

De voordelen van de Largo Allegro 132-315

Bekijk de innovatieve functies van de Largo Allegro 132-315 en ontdek hoe zij u van een compressor voorzien die zeer efficiënt, rustig en gemakkelijk te onderhouden is.

1. Element en aandrijving

- Eigen ontwerp van de schroefblokken.
- Betrouwbaar 4-6 schroefblokrotor profiel.
- Transmissietechnologie voor een voortreffelijke efficiëntie en voortdurende betrouwbaarheid.
- Trillingsvrije spinkoppeling zonder overbrengingspanning garandeert langere levensduur van schroefblok en motor.

2. Hoogrenderende motoren

- Standaard IE3 Premium efficiëntie motor voor varianten met een vast of variabel toerental.
- TEFC IP55 motor (Klasse F isolatie).

3. Koeler

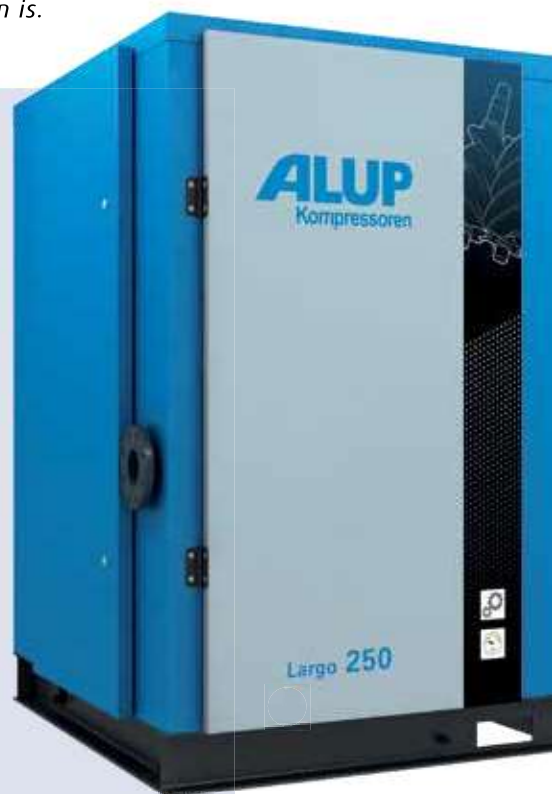
- Afzonderlijke olie- en luchtkoeler voor hoogwaardige koeling, hoge betrouwbaarheid en langere levensduur.
- Afzonderlijke ventilator aangedreven door IE3 Premium efficiëntie motor voor energie-efficiëntie, lage trillingsbelasting op de koelers en eenvoudige reiniging van de koelers.

4. Standaard meegeleverde inlaatfilter

- Verbeterde vrije luchttoevoer door de positionering van de luchtinlaat.
- Hoogwaardige filtratie om de koelmediumkwaliteit te maximaliseren en uw schroefblok te beschermen.
- Lage geluidsniveaus dankzij het ontwerp en de positionering van de filter.

5. Intelligente controller

- De full-color grafische besturing van de Air Control 5.1 biedt een gebruiksvriendelijke interface voor toegang tot alle compressorparameters, servicemeldingen en gebeurtenissen.
- De verschillende besturingsmodi en intelligente algoritmes maken het de compressor mogelijk om automatisch aan veranderingen in de persluchtconsumptie aan te passen.





6. Waterafscheiderafvoer

- Standaard waterafscheiderafvoer om overtollig water te verwijderen en nageschakelde installaties te beschermen.

7. Intern ontworpen koelmedium-afscheidervat

- Geïntegreerde minimum drukventiel (MPV) elimineert het risico van lekkage.
- Lange levensduur dankzij gietijzeren delen.
- Ontworpen voor optimale koelmediumscheiding.

8. Afzonderlijke omkasting van de frequentieregelaar

- Optimale koeling zorgt voor een langere levensduur.
- Gemakkelijke toegang voor onderhoud en reiniging.

9. Onderhoudsvriendelijk

- Verbruiksartikelen met een lange levensduur zijn de standaard.
- Meerdere onderhoudsluiken en eenvoudig te bereiken servicecomponenten voor onderhoud, lage operationele kosten en een hoge productiviteit.

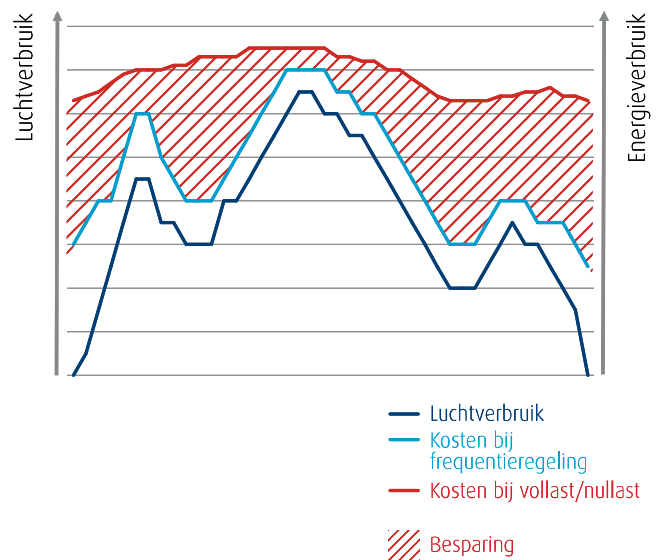
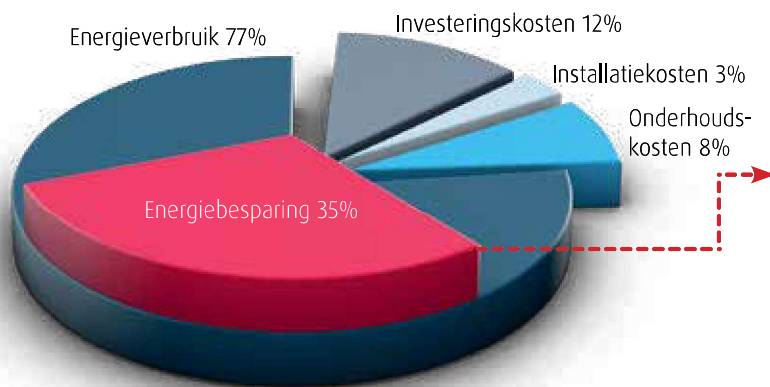
10. Verbeterde motorkoeling

- Aparte koelstroom.
- Geschikt voor barre omstandigheden en omgevingstemperaturen tot 46°C.

BESPAAR OP UW ENERGIEKOSTEN

...door middel van frequentieregeling

Wist u dat de energiekosten ongeveer 77% van de totale operationele kosten van uw compressor vertegenwoordigen over een periode van 5 jaar? Daarom moet het verminderen van het energieverbruik van onze persluchtinstallatie een belangrijk aandachtspunt zijn.

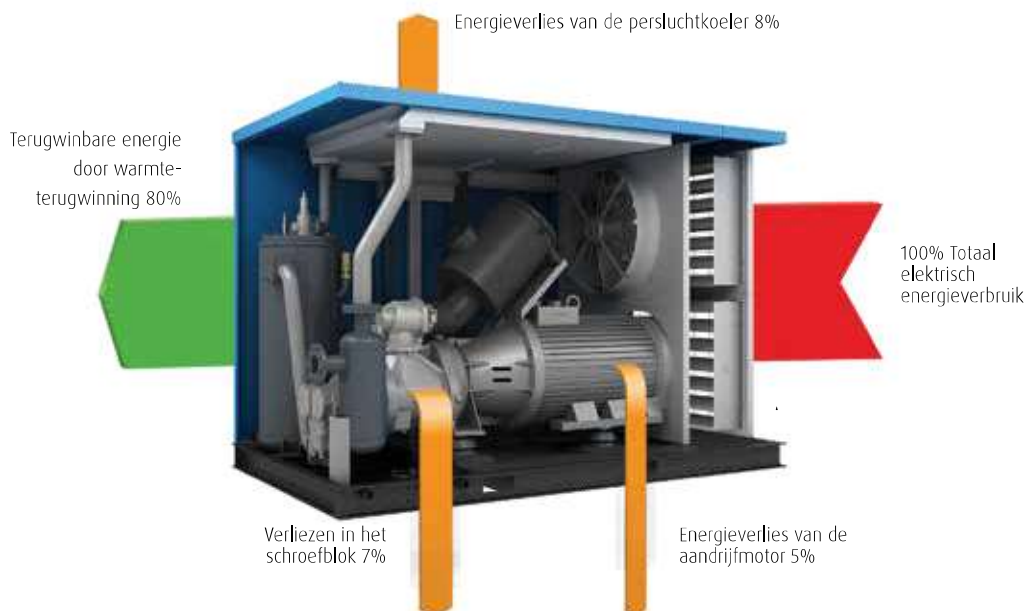


Voor de juiste toepassing kan frequentieregeling de energierekening van uw compressor tot 35% verlagen.

- De frequentieregelde compressor past de luchttoevoer aan het verbruik aan, waardoor het energieverbruik vermindert wanneer het verbruik afneemt. Als het verbruik stabiel is dan garandeert de Air Control 5.1 controller een vast ingestelde druk.
- Geen piekstroom vanwege soft start.

... door middel van warmteterugwinning.

Bij het comprimeren van lucht vindt warmteontwikkeling plaats. De overtollige warmte kan met een energierecuperatie-optie worden opgevangen en naar andere toepassingen worden doorgesluist zodat u energie kunt besparen en kosten kunt verlagen. De energierecuperatie-optie integreert een warmtewisselaar op het oliecircuït, die de continu onder druk staande waterstroom opwarmt. Het systeem wordt automatisch geregeld, en in geval van een beperkte waterkoelingscapaciteit, zal het standaard koelsysteem van de compressor het energierecuperatieapparaat bedienen en ondersteunen.



Warmteterugwinning door middel van warmtewisselaar

Bij zowel de Largo als Allegro bestaat er de mogelijkheid om een warmtewisselaar in te bouwen. Door gebruik te maken van deze warmtewisselaar kunt u tot circa 80% van het totaal opgenomen vermogen aan energie besparen.

De warmtewisselaar wordt opgenomen in het koelmiddelcircuit en zal met een constante flow of constante temperatuur het tegengestelde watercircuit opwarmen. Wanneer er onvoldoende warmte wordt afgenomen, zal het koelmiddel automatisch via de koeler en ventilator gekoeld worden.

Toepassingen kunnen onder andere zijn:

- het opwarmen van stoomketels
- proceswater
- centrale verwarming
- of andere industriële toepassingen.

De platenwarmtewisselaars zijn standaard van RVS en het totale systeem is onderhoudsvrij. Een ander voordeel is dat er geen bewegende delen in het systeem aanwezig zijn waardoor deze optie uiterst betrouwbaar is.

Alles onder controle met de Air Control 5.1 en Icons



Air Control 5.1

De Air Control 5.1 neemt uw bediening naar een hoger niveau, door het bieden van extra functionaliteiten:

- Gebruiksvriendelijke grafische schermen, gegevensregistratie en opslag op een geheugenkaart.
- Start/Stop-timers zijn niet afhankelijk van de actie van de operator om energie te besparen, maar programmeren de Air Control 5.1 controller om te laten werken zoals uw productie werkt.
- Tijdsplanning van dubbele bandbreedte voor werking met verschillende drukbanden, wat tot energiebesparing leidt.

ICONS

ICONS is standaard geïntegreerd in alle units.

Dit intelligente connectiviteits systeem geeft u diverse voordelen:

- Verhoogt beschikbaarheid: voorkomt overschrijding van onderhoudsintervallen en verlaagt hierdoor het risico van uitval en storingen
- Meer inzicht: zorgt voor een compleet status-overzicht van de compressor



Opties voor de optimalisering van uw bedrijfsprocessen

Door een groot aantal opties kunt u optimaal gebruik maken van uw Largo & Allegro 132-315 compressor.



Energiebesparing

- **Warmteterugwinningspakket** om tot 80% van het elektrische energieverbruik terug te winnen als warm water voor onder andere CV, stoomketels en proceswater.

Koelmedium

- **Food Grade koelmedium** voor farmacie, medische en food sector.
- **Rotair Plus / Extended** om langere onderhoudsintervallen te garanderen.

Eco6i

- Geïntegreerde centrale overkoepelende **regeling**.

Persluchtkwaliteit

Onze Sales Engineers adviseren u graag over de persluchtconditionering die geschikt is voor uw toepassing. Wij geven u graag advies op maat en informatie over de vele voordelen en mogelijkheden van Largo & Allegro compressoren.

Technische specificaties

Vaste toerental

	Max. werkdruk	Referentie werkdruk	Capaciteit (m³/min)*	Motorvermogen	Geluids- niveau**	Gewicht	Diameter persluchtuitlaat	Afmetingen LxBxH
Model	bar	bar	m³/min	kW	dB(A)	kg	"	mm
LARGO 132	7	7	25,27	132	77	3300	DN80	2800 x 1755 x 1960
	8	8	23,77					
	10	10	21,00					
	13	13	18,12					
LARGO 160	7	7	28,32	160	78	3650	DN80	2800 x 1755 x 1960
	8	8	27,48					
	10	10	25,13					
	13	13	21,90					
LARGO 200	7	7	34,27	200	79	3950	DN100	3525 x 1755 x 2005
	8	8	33,12					
	10	10	30,30					
	13	13	26,93					
LARGO 250	7	7	41,52	250	80	4170	DN100	3525 x 1755 x 2005
	8	8	39,30					
	10	10	37,50					
	13	13	32,77					
LARGO 201	7	7	39,18	200	77	5200	DN125	4800 x 2155 x 2275
	8	8	36,72					
	10	10	33,30					
LARGO 251	7	7	46,08	250	77	5350	DN125	4800 x 2155 x 2275
	8	8	42,30					
	10	10	39,37					
LARGO 315	7	7	52,32	315	78	6380	DN125	5100 x 2155 x 2275
	8	8	52,27					
	10	10	48,23					

* Prestaties van de eenheid gemeten volgens ISO 1217, Bijlage C, laatste editie.

** Geluidsniveau gemeten volgens ISO 2151.

Alle technische gegevens voor luchtgekoelde machines, 50 Hz. Voor de technische gegevens van watergekoelde machines, neem contact op met uw lokale verkoopafdeling.



Technische specificaties

Variabel toerental

Omvormer versie	Max werkdruk	Referentie werkdruk	Min./Max. capaciteit*	Motorvermogen	Geluids-niveau**	Gewicht	Diameter persluchtuitgang	Afmetingen LxBxH
Model	bar	bar	m ³ /min	kW	dB(A)	kg	"	mm
ALLEGRO 132	7	7	7,57-25,27	132	77	3550	DN80	2800 x 1755 x 1960
	8	8	7,13-23,77					
	10	10	6,30-21,00					
	13	13	5,47-18,12					
ALLEGRO 160	7	7	8,52-28,32	160	78	3980	DN80	2800 x 1755 x 1960
	8	8	8,22-27,48					
	10	10	7,57-25,13					
	13	13	6,60-21,90					
ALLEGRO 200	7	7	10,27-34,27	200	79	4320	DN100	3605 x 2105 x 2020
	8	8	9,97-33,12					
	10	10	9,12-30,30					
	13	13	8,10-26,93					
ALLEGRO 250	7	7	12,48-41,52	250	80	4530	DN100	3605 x 2105 x 2020
	8	8	11,82-39,30					
	10	10	11,28-37,50					
	13	13	10,02-32,77					
ALLEGRO 201	7	7	11,77-39,18	200	77	5550	DN125	4800 x 2155 x 2275
	8	8	10,98-36,72					
	10	10	10,02-33,30					
ALLEGRO 251	7	7	13,80-46,08	250	77	5750	DN125	4800 x 2155 x 2275
	8	8	12,72-42,30					
	10	10	11,82-39,37					
ALLEGRO 315	7	7	15,72-52,32	315	78	6900	DN125	5100 x 2155 x 2275
	8	8	15,67-52,27					
	10	10	14,47-48,23					

* Prestaties van de eenheid gemeten volgens ISO 1217, Bijlage C, laatste editie.

** Geluidsniveau gemeten volgens ISO 2151.

Alle technische gegevens voor luchtgekoelde machines, 50 Hz. Voor de technische gegevens van watergekoelde machines, neem contact op met uw lokale verkoopafdeling.

