

ALUP

Kompressoren

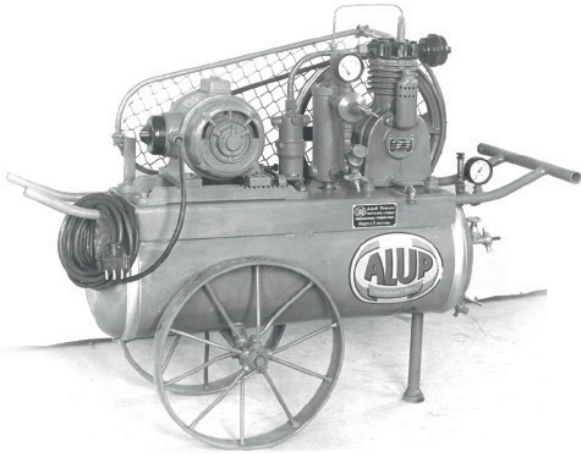
MÉÉR DAN PERSLUCHT ALLEEN!



OLIEGEÏNJECTEERDE SCHROEFCOMPRESSOREN



ALUP KOMPRESSOREN



Het team van ALUP Kompressoren, al sinds 1923 een begrip in de markt, telt zo'n 80 medewerkers die hun kennis en ervaring in compressortechniek graag voor u inzetten.

Wij zijn ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, PED, VCA* en BRL100 gecertificeerd, en bieden u 'Méér dan perslucht alleen!' via onze kernwaarden duurzaam, compleet, inventief, beschikbaar en betrouwbaar.

ONZE KRACHT IS ONTZORGEN

Ontzorgen doen wij door continu actief mee te denken in oplossingen die bijdragen aan uw succes door ons echt te verdiepen in uw bedrijfsprocessen en/of persluchttoepassingen. In ons vindt u een partner die met u meedenkt en u op de hoogte houdt van regelgeving en ontwikkelingen die specifiek voor u van toepassing zijn.

ÉÉN AANSPREEKPUNT

Als totaalleverancier van perslucht oplossingen, heeft u slechts 1 aanspreekpunt. Naast een breed assortiment van compressoren, conditioneringsapparatuur, besturingen en leidingwerk, kunt u vanzelfsprekend bij ons terecht voor méér dan perslucht alleen:

- Analyse van uw persluchtinstallatie en advies voor een efficiënte en duurzame oplossing
- Advies over energiebesparing, warmteterugwinning en optimalisatie van uw persluchtinstallatie
- Advies over wijzigingen in regelgeving voor uw (bestaande) persluchtinstallatie
- Montage en inbedrijfstelling van uw persluchtapparatuur, conditionering en leidingnetten
- Ontzorging door gepland onderhoud aan uw persluchtinstallatie
- Turn-key projecten
- Monitoring
- Lekdetectie
- Verhuur
- 24/7 servicedienst

WIJ STAAN VOOR UW CONTINUÏTEIT

Ons uitgebreide service team garandeert zeer korte responsetijden. De service engineers zijn all-round opgeleid en beschikken over een ruime busvoorraad. Eventuele storingen lossen we dan ook vaak met één bezoek voor u op. Op deze manier bent u perslucht technisch geheel ontzorgd en kunt u focus houden op uw kernactiviteiten!



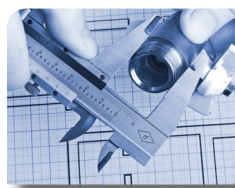
altijd duurzaam



altijd compleet



altijd inventief



altijd beschikbaar



altijd betrouwbaar



De kracht van het Largo & Allegro E-serie

De Largo-Allegro 11-22 E-serie voorziet in hoogwaardige perslucht voor een breed scala aan industriële toepassingen. Door continu te focussen op productontwikkeling is de nieuwe Largo-Allegro 11-22 E-serie toonaangevend in zijn klasse wat betreft luchtcapaciteit en energie-efficiëntie.

Altijd compleet

- Beschikbaar van 11 tot 22 kW.
- Verschillende drukvarianten voor de Largo: 7,5; 8; 10 en 13 bar.
- Allegro-uitvoeringen met drukbereiken van 4-10 bar en 4-13 bar.
- Optioneel op tank gemonteerd.
- Optioneel met geïntegreerde droger.

Altijd duurzaam

- Een nieuwe en zeer krachtige motor- en schroefblokcombinatie biedt topprestaties. Dit resulteert in:
 - Grote luchtcapaciteit.
 - Lager specifiek krachtverbruik.

Altijd betrouwbaar

- Alles-in-één oplossing voor betrouwbare perslucht
Geluidsniveau tot 69 dB(A).

Altijd beschikbaar

- Onderhoudsgemak: alle verbruiksonderdelen bevinden zich achter één paneel.
- Scharnierende en verwijderbare voor- en achterdeuren om onderhoud te vergemakkelijken.
- Reiniging en onderhoud kan door één persoon worden uitgevoerd.

Altijd inventief

Vele opties beschikbaar:

- Grafische en geïntegreerde centrale controller.
- Energieterugwinning.
- ICONS (bewakingsstelsel).
- Geïntegreerde lijnfilters.

De juiste combinatie voor iedere klant

Ontdek de innovatieve eigenschappen van de Largo & Allegro 11-22 E-serie en ontdek de hoge efficiëntie, het eenvoudig onderhoud en het lage geluidsniveau.

Hoogwaardige aandrijving

- Tandwieltechnologie (1) voor uitstekende energiezuinigheid en betrouwbaarheid.
- Tandwielsets zijn geoptimaliseerd voor het prestatiebereik van het schroefblok.
- In eigen huis ontworpen schroefblokken (2) met hoge prestatie (capaciteit en energieverbruik).
- Standaard IP55 Klasse F IE3 motor (3) op Largo eenheden.

Optimale koeling en ventilatie

- Hoogwaardige radiale ventilator (4) met laag geluidsniveau en laag energieverbruik.
- De optimale koelstroom zorgt voor lage bedrijfstemperaturen.
- Extra grote koelmedium- en luchtkoelers (5) om lage bedrijfstemperaturen te behouden, zelfs onder zware omstandigheden.

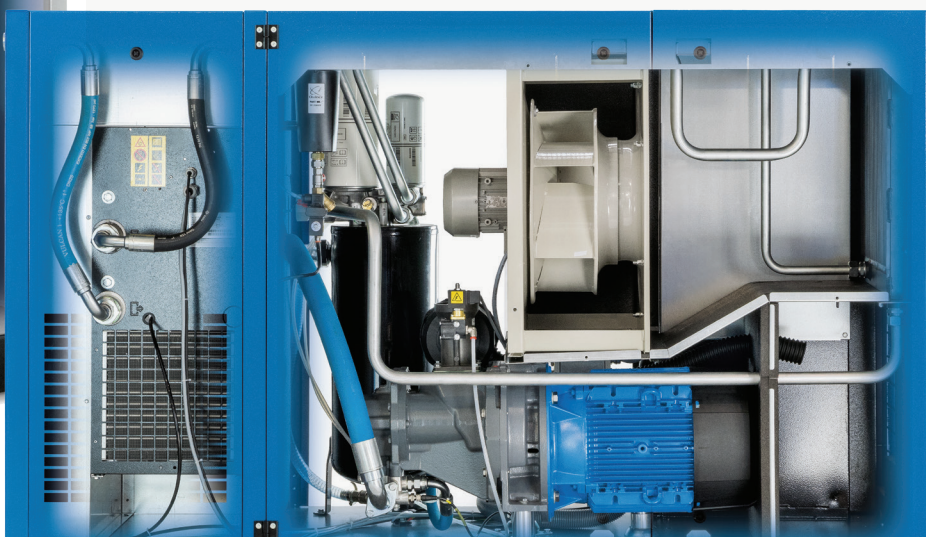


Persluchtkwaliteit

- Interne cyclonafscheider met automatische afvoer (6) verwijdert tot 90% van het vocht uit de perslucht.
- Een extra grote geïntegreerde koeldroger (7) vereenvoudigt de installatie en zorgt voor een hoge kwaliteit perslucht.
- Optionele lijnfilters (G+C filters) zorgen voor verwijdering van koelmedium en stof (in overeenkomst met ISO 8573-1: Klasse 1:4:2).

Hoog efficiënte luchtinlaatfiltratie en koelmediumafscheiding

- Luchtinlaat is geplaatst aan koude zijde (8) van de compressor om de efficiëntie van de luchtcompressie te verbeteren.
- Geïntegreerd inlaatfilter (2 micron) garandeert een lage drukval en schone lucht in het schroefblok van de compressor.
- Lucht-koelmediumafscheider (9) is ontworpen voor een koelmedium-restgehalte van minder dan 2 ppm en een minimale drukval (< 250 mBar) waardoor een energie-efficiënte afscheiding wordt gegarandeerd.



Gebruikerscomfort

Dankzij de verbeterde geluidsisolatie is het geluidsniveau zeer laag en kan de machine in de buurt van de werkplek worden geplaatst.

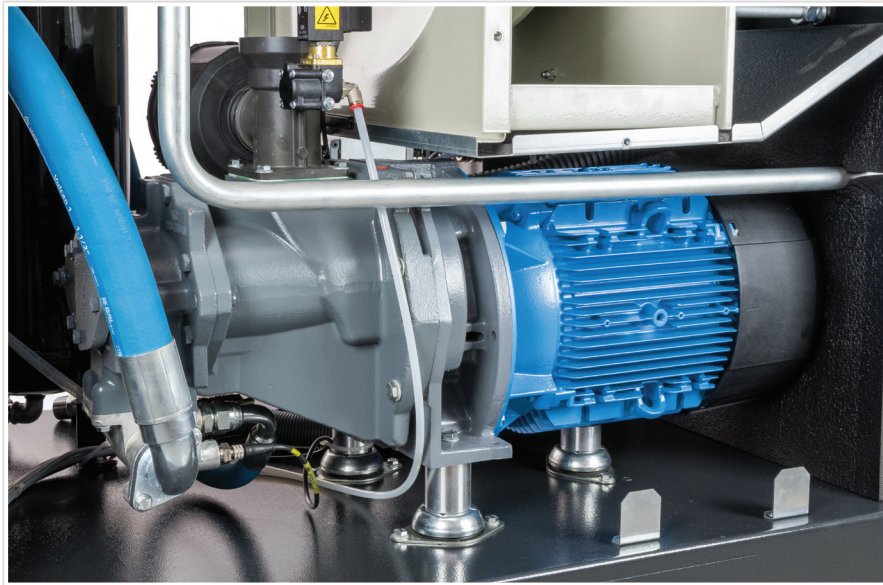
Beproefd elektrisch pakket

- Ontworpen in overeenkomst met IP 54, is de elektrische kast beschermd tegen stof en opspattend water.
- Hoofdonderdelen zoals de motor, elektrische onderdelen en de convertor (10) zijn afkomstig van wereldwijd ondersteunde leveranciers.



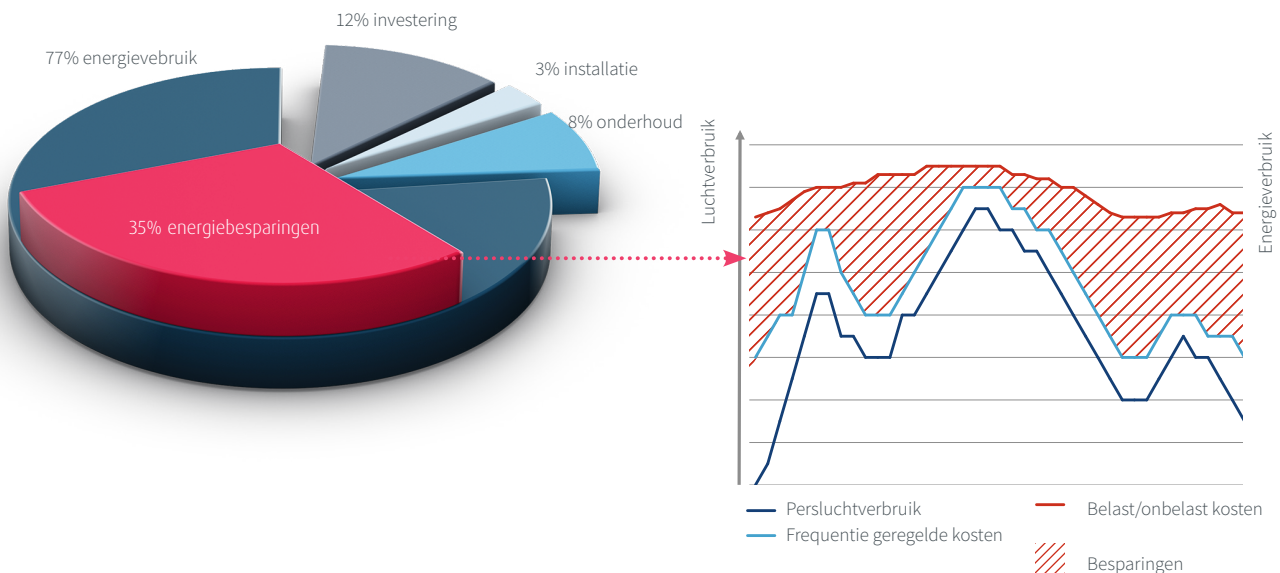
Uw energieverbruik optimaliseren

Energiekosten vertegenwoordigen ongeveer 77% van de totale operationele kosten van uw compressor over een periode van 5 jaar. Daarom is het verlagen van de operationele kosten van een persluchtsysteem een belangrijk aandachtspunt.



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 een vast ingestelde druk.
- Geen piekstroom vanwege soft start.
- Verbeterde efficiëntie dankzij de nieuwe directe aandrijving.



Alles onder controle met de Air Control 5.0 en 5.1



Air Control 5.0 (standaard op de Largo)

- Pictogram gebaseerde schermactie.
- Visualisatie van de LED status.
- Digitale I/O.
- Externe start-stop, belast-onbelast, noodstop.
- Automatisch herstarten na een stroomuitval.
- Service-indicator en storingsbeheer bieden uitgebreide berichten om servicediagnose te vereenvoudigen.
- Visualisatie via de webbrowser met behulp van een eenvoudige ethernetverbinding.



Air Control 5.1 (standaard op de Allegro, optioneel op de Largo)

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.



Win energie terug

Bij het comprimeren van lucht vindt warmteontwikkeling plaats. De overtollige warmte kan worden opgevangen door een warmteterugwinningssysteem en naar andere toepassingen worden geleid. Daarmee bespaart u energie en kosten.



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 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 automatisch het koelmiddel via de coeler en ventilator gekoeld worden.

Toepassingen kunnen o.a. 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.

De energiet terugwinning-optie is een eenvoudig mechanisch systeem dat geen onderhoud of elektriciteitsverbruik vereist, maar u een aanzienlijke vermindering van uw energiekosten biedt.



Opties voor de optimalisering van uw bedrijfsprocessen

Door een groot aantal opties kunt u optimaal gebruik maken van uw Largo & Allegro 11-22 E compressor.

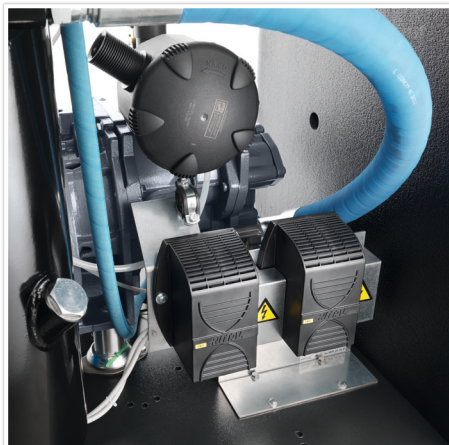


Persluchtkwaliteit

- **Geïntegreerde droger** voor droge lucht voor de meest veeleisende toepassingen.
- **Geïntegreerde lijnfilters (G+C filter)** om te zorgen voor een hoge mate van luchtzuiverheid, in overeenstemming met ISO 8573-1 Class 1:4:2.

Energiebesparing

- **Warmteterugwinningspakket** om tot 80% van het elektrische energieverbruik terug te winnen als warm water voor douches, ketels enz.



Veiligheid

- **Stilstandverwarming in omkasting** voor installaties die worden blootgesteld aan lage omgevingstemperaturen.
- **Regenbescherming** voor buiteninstallaties.

Koelmedium

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

Besturing & bewaking

- **Air Control 5.1 Grafische besturing** (standaard op de Allegro - optioneel op de Largo).
- **EControl6i** geïntegreerde compressor besturing voor 4/6 compressoren (alleen met Air Control 5.1).
- **ICONS** – bewakingsstelsel op afstand voor extra gemak en compressor beschikbaarheid.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met onze Sales Engineers. Wij geven u graag advies op maat en informatie over de vele voordelen en mogelijkheden van de Largo & Allegro compressoren.

Technische specificaties

Vaste toerental

Model	Max.werk- druk	Referentie werkdruk	Capaciteit*	Motor- vermogen	Geluids- niveau**	Gewicht			Diameter perslucht uitlaat
						FM***	FM plus	TM plus	
	bar	bar	m ³ /min	kW	dB(A)	kg			"
Largo 11 E	7,5	7,0	2,32	11	66	486	580	807	1
	8,5	8,0	1,94						
	10	9,5	1,74						
	13	12,5	1,36						
Largo 15 E	7,5	7,0	2,84	15	67	494	588	815	1
	8,5	8,0	2,62						
	10	9,5	2,24						
	13	12,5	1,92						
Largo 19 E	7,5	7,0	3,44	18,5	68	510	625	852	1
	8,5	8,0	3,25						
	10	9,5	2,83						
	13	12,5	2,45						
Largo 22 E	7,5	7,0	4,04	22	69	525	641	868	1
	8,5	8,0	3,73						
	10	9,5	3,36						
	13	12,5	2,94						

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

** Geluidsniveau gemeten volgens ISO 2151 2004.

*** FM, montage op vloer (floor mounted), TM, op ketel gemonteerd (tank mounted)



Technische specificaties

Variabel toerental

Model	Werkdruk bar	Min./Max. capaciteit (m ³ /min)						Motor- vermogen kW	Geluids- niveau** dB(A)	Gewicht			Diameter perslucht- uitlaat "
		7 bar	5,5 bar	7 bar	8 bar	9,5 bar	12,5 bar			FM***	FM plus	TM plus	
Allegro 11 E	4-10	0,73	2,30	2,25	2,00	1,78	n.a.	11	66	477	571	798	1
	4-13	0,70	1,92	1,87	1,88	1,72	1,35						
Allegro 15 E	4-10	0,95	2,97	2,88	2,68	2,47	n.a.	15	67	485	579	806	1
	4-13	0,72	2,63	2,62	2,60	2,45	1,92						
Allegro 19 E	4-10	0,95	3,65	3,67	3,40	3,13	n.a.	18,5	68	515	631	858	1
	4-13	0,77	3,22	3,20	3,17	3,05	2,45						
Allegro 22 E	4-10	0,95	4,38	4,42	4,00	3,63	n.a.	22	69	531	647	874	1
	4-13	0,85	3,82	3,78	3,78	3,62	2,93						

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

** Geluidsniveau gemeten volgens ISO 2151 2004.

*** FM, montage op vloer (floor mounted), TM, op ketel gemonteerd (tank mounted)

Afmetingen

Largo & Allegro	Lengte	Breedte	Hoogte
	mm	mm	mm
Largo - Allegro 11-22E FM	1432	840	1278
Largo - Allegro 11-22E FM plus	1926	840	1278
Largo - Allegro 11-22E TM plus	1926	840	1900





Neem contact met ons op voor meer informatie en advies op maat:

ALUP Kompressoren B.V.

Galliërsweg 27

Postbus 316

5349 AT Oss

5340 AH Oss

+31(0)412 - 664 100

info@alup.nl

www.alup.nl

24/7 service

Wij zijn 24 uur per dag 7 dagen per week beschikbaar. Ook 's avonds en in het weekend krijgt u direct vakkundige mensen aan de lijn. Zij kunnen u direct een oplossing bieden voor uw probleem.

Regionaal

Iedere ALUP servicemonteur werkt in principe regionaal waardoor deze snel op locatie aanwezig kan zijn. U ziet vaak hetzelfde gezicht en de service-monteur is bekend met uw persluchtinstallatie.

Onderhoudsabonnement

Bij probleemloos functioneren van uw persluchtinstallatie hoort goed onderhoud met originele onderdelen. Op basis van uw wensen en gebruik kunnen wij voor u een voorstel doen voor een onderhoudsabonnement.

ALUP
Kompressoren
MÉÉR DAN PERSLUCHT ALLEEN!