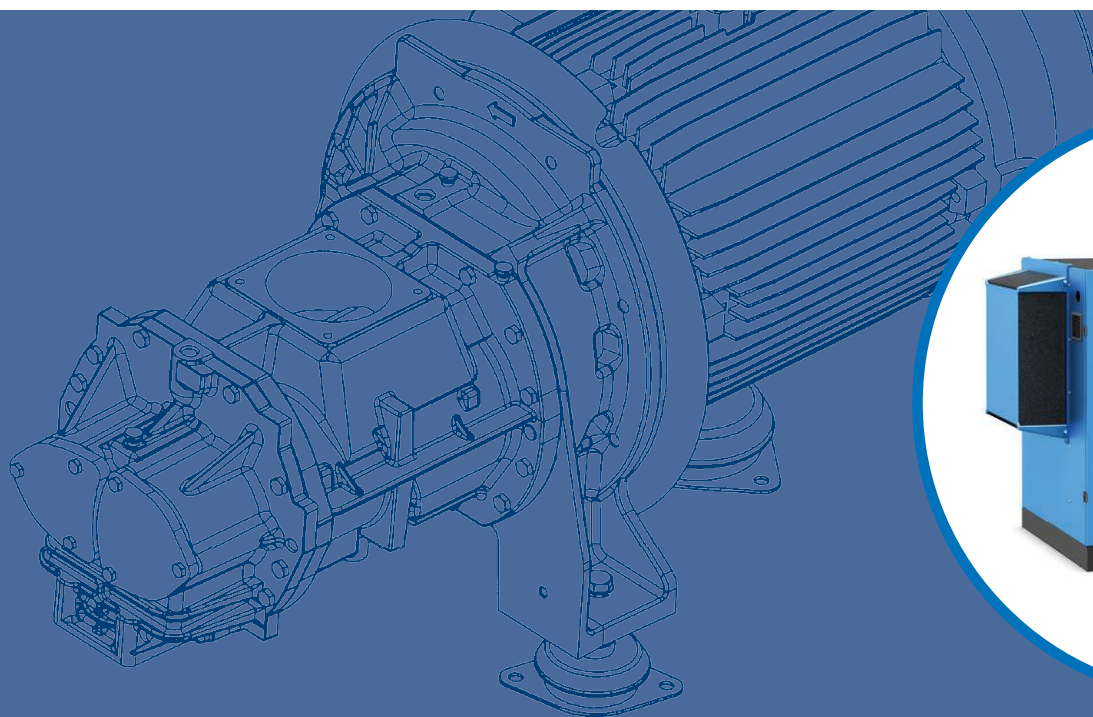


Largo & Allegro[®]

Schroefcompressoren



LARGO & ALLEGRO 31-110

ALUP
Kompressoren

GRASSAIR

Méér dan perslucht alleen!



ALUP GrassAir Kompressoren B.V.

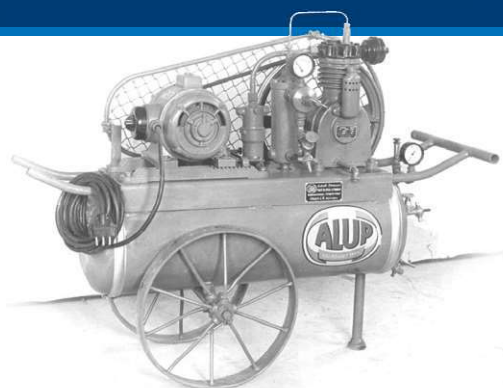
ALUP GrassAir Kompressoren B.V. is ontstaan uit een samenvoeging van twee sterke organisaties die een historie hebben met gedeelde waarden in servicegerichtheid, innovatie en professionaliteit. Een keuze voor ALUP GrassAir staat gelijk aan 'Méér dan perslucht alleen!'. Vanuit de vestiging in Oss worden 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 persluchtoplossers 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

Largo & Allegro 31-110 schroefcompressoren bieden kwalitatief hoogwaardige perslucht voor een breed scala van industriële toepassingen. Het resultaat van continue investeringen in productontwikkeling, Largo & Allegro 31-110 compressoren gebouwd rond drie innovatieve kenmerken.

Superieure efficiëntie

- ALUP compressorelementen.
- Duurzame en betrouwbare overbrenging.
- Hoogefficiënte radiale koelventilator.
- IE3/NEMA Premium efficiëntie motor (standaard voor Largo, optioneel voor Allegro).
- Geïntegreerde droger



Intelligente besturing; denkt, bewaakt en registreert

- Aircontrol 5.1 full color 3,5 inch HD-scherm.
- Intelligente regeling van de vollast/nulllastcyclus (IUC).
- Precieze drukregeling.
- Waarschuwingindicaties.
- Grafische indicatie van het serviceplan.
- Extra communicatiemogelijkheden; compressoren onderling, gebouwbeheersysteem, grondlastwisselschakeling (GLW).



Ultieme bedrijfszekerheid en onderhoudsvriendelijk

- Beproefd ontwerp en merken met naam.
- Modulair ontwerp.
- Uitgebreide serviceondersteuning.
- Ontworpen voor zware omstandigheden en hoge omgevingstemperaturen tot 46 °C.

www.alupgrassair.nl

10 redenen om ALUP te kiezen

Ontdek de innovatieve kenmerken en componenten van de Largo & Allegro 31-110-serie. Ze zorgen voor uitstekende, zeer efficiënte prestaties en zijn bovendien onderhoudsvriendelijk.



1. Element en aandrijving

- Tandwielkasttechnologie voor een voortreffelijke efficiëntie en voortdurende betrouwbaarheid.
- Innovatief ontwerp voor tandwielkast die weinig ruimte inneemt.

2. Hoogrenderende motoren

- IE3/NEMA Premium efficiëntie motor (standaard op Largo, optioneel voor Allegro).
- IP55 isolatieklasse.

3. Radiale ventilator

- Laag stroomverbruik & verminderde geluidsniveaus.
- Optimale koelstroom.
- Verhoogde levensduur van koelmedium, componenten en compressor.



4. Standaard meegeleverde aanzuigfilter

- Lage geluidsniveaus dankzij het ontwerp en de positionering van de filter.
- Hoger rendement dankzij de positionering van de luchtinlaat.
- Hoge kwaliteit filtratie om de oliequaliteit te maximaliseren en uw compressie-element te beschermen.

5. Air Control 5.1 besturing

- De full-color grafische besturing 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. Degelijke inlaatdemper

- Neemt weinig plaats in.
- Uitgerust met geluiddempend isolatieschuim
- Geoptimaliseerde luchtstroom voor betere koeling.
- Extra bescherming voor de koelventilator.



7. Intern ontworpen afscheidersysteem

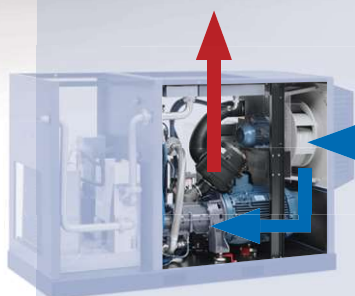
- Geïntegreerde minimale drukventiel elimineert het risico van lekkage.
- Lange levensduur dankzij gietijzer delen.
- Ontworpen voor optimale koelmediumscheiding.

8. Afzonderlijke omkasting voor frequentieregeling

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

9. Afzonderlijke koelers

- Afzonderlijke koelmedium- en luchtkoeler voor hoge kwaliteit koeling en lange levensduur van de koelers.
- Geleiderails voor gemakkelijke en veilige verwijdering.
- Gemakkelijke toegang voor reiniging.



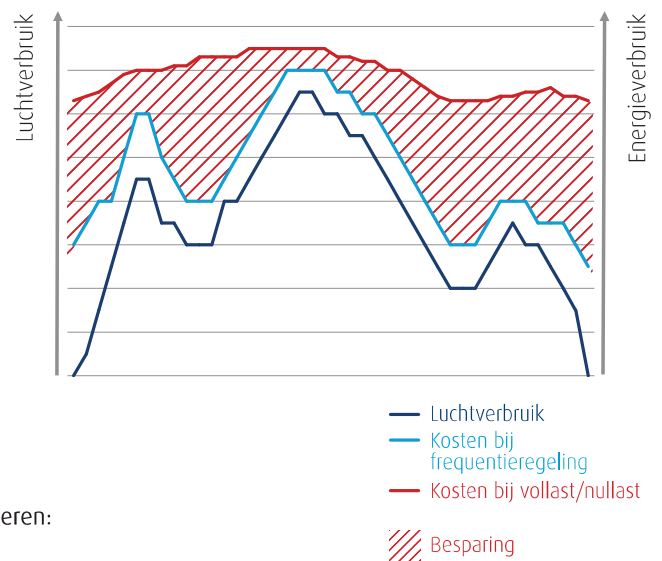
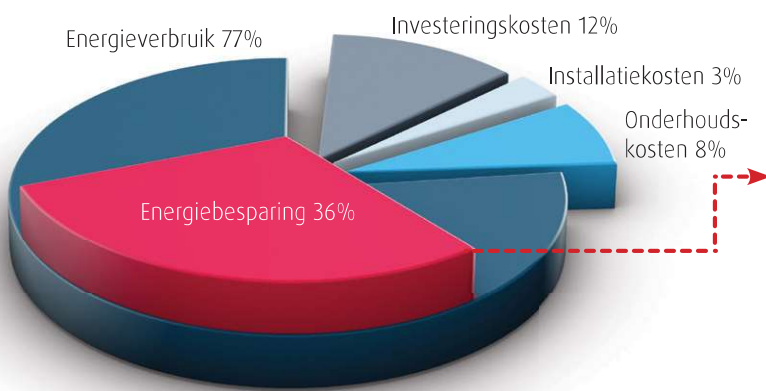
10. Verbeterde motorkoeling

- Gescheiden koelluchtstroom.
- Geschikt voor zware omstandigheden en hoge omgevingstemperaturen.

BESPAAR OP UW ENERGIEKOSTEN

...door middel van frequentieregeling

Circa 70% van de totale bedrijfskosten van uw compressor over een periode van 5 jaar gaat op aan energiekosten. Daarom is verlaging van de bedrijfskosten van een compressor een belangrijk aandachtspunt. Met de Allegro frequentieregelde compressor kunt u meer dan 30% op de energiekosten van uw compressor besparen.



De Allegro vermindert het energieverbruik op de volgende manieren:

- De frequentieregelde compressor garandeert bedrijf.
- Geen stroompieken door zachte start.

Air Control 5.1 besturing

De meerdere besturings- en bewakingsfuncties van de controller verhogen drastisch de efficiëntie en betrouwbaarheid van de compressor. Efficiëntie wordt gemaximaliseerd door het besturen van de hoofdaandrijfmotor en het regelen van de systeemdruk binnen een vooraf gedefinieerde en smalle drukband.

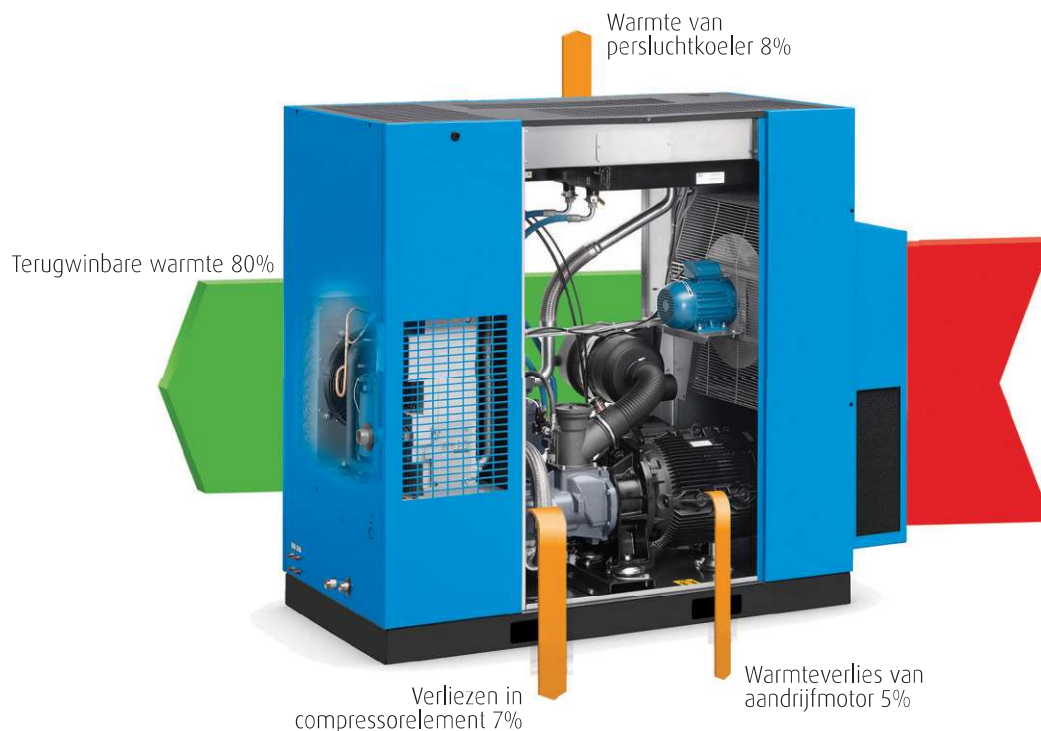
Besturings- en bewakingsfuncties:

- Waarschuwingsindicaties.
- Grafische indicatie van het serviceplan.
- Geïntegreerde sequentie voor maximaal 6 compressoren die het energieverbruik beperken en de bedrijfsuren over uw hele systeem gelijk verdeelt.
- Online visualisatie van de bedrijfsomstandigheden.



Wat u niet bespaart, kunt u terugwinnen

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 geïnstalleerd 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 koeler 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.

PERSLUCHTKWALITEIT

Verbeter de kwaliteit van uw perslucht door middel van een geïntegreerde koeldroger

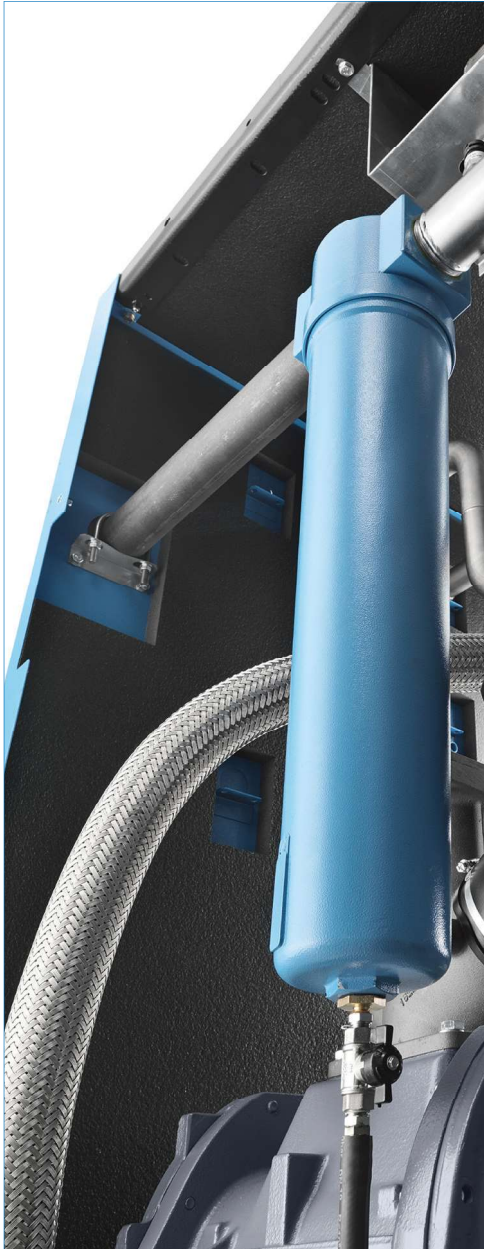
Aanzuiglucht van de compressor is vochtig en bevat stof. Nadat de lucht is gecomprimeerd, verwijdt een koeldroger met de juiste filter deze verontreinigingen en het water. De koeldroger beschermt zo het persluchtnet tegen corrosie, zorgt voor behoud van de kwaliteit van het eindproduct en beperkt de onderhouds- en bedrijfskosten.

Largo & Allegro 31-75 compressoren zijn leverbaar met een geïntegreerde koeldroger die grote voordelen biedt ten opzichte van een zelfstandige koeldroger:

- **De luchtvochtigheid wordt al bij de bron verlaagd** – de lucht wordt na de persluchtnakoeler gedroogd. De perslucht krijgt dus geen kans om te condenseren en vocht heeft dus geen kans om in het persluchtnet achter te blijven.
- **Neemt weinig ruimte in beslag** – een geïntegreerde koeldroger is circa drie keer compacter. Daardoor kan de compressor dicht bij het persluchtafnamepunt worden geïnstalleerd.
- **Intelligente koeldrogerregeling** – de koeldroger is aangesloten op en aangestuurd door de Air Control 5.1-besturing voor een betere regeling.
- **Continue werking** – de koeldroger heeft geen invloed op de luchtlevering.
- **Ontworpen voor maximale bedrijfsomstandigheden** – de droogcapaciteit van een geïntegreerde koeldroger is overgedimensioneerd om de prestaties onder maximale bedrijfsomstandigheden van de compressor te kunnen handhaven.
- **Geen installatiekosten.**



Opties voor optimalisering van uw bedrijfsprocessen



Elke installatie is verschillend, daarom bieden wij u een breed scala van opties zodat u uw Largo & Allegro 31-110 compressor aan uw behoeften kunt afstemmen.

Kwaliteit van de lucht

- **Interne cycloonafscheider** - vermindert tot 90% van de condens in de perslucht. (standaard bij Largo 31-37-45)
- **Automatische afvoer** - voorkomt persluchtverlies tijdens het verwijderen van condensaat (alleen in combinatie met interne cycloonafscheider).
- **Tropische thermostaatklep** - voor gebruik in vochtige en warme omstandigheden.
- **Inlaatfiltercassette met een hoogrendement** - voorkomt het binnentreden van stof in het compressie-element, waardoor de interne componenten worden beschermd en de levensduur van de compressor wordt verlengd.

Energiebesparing

- **Warmteterugwinningspakket** - wint tot 80% van de energie gevormd tijdens de proceswarmte van de compressor, die kan worden gebruikt voor het verwarmen van water (proceswater, CV, etc.).

Veiligheid

- **Draairichtingbeveiliging.**
- **Waterafsluiter buiten de omkasting** - bij watergekoelde compressoren.
- **Stilstandverwarming** - staat garant voor een bepaalde temperatuur van het koelmedium om condensatie te voorkomen.

Besturing en bewaking

- **Intelligent voorkeursregeling** - voor aansturing van 4-6 compressoren.
- **Externe bewaking** - voor extra gemak.

Beschikbaar voor Largo 31-37-45:

Verlenging levensduur olie & filters

- "Plus" optie omvat 4000 uren olie in combinatie met een lucht- en oliefilter van dezelfde levensduur.
- "Extended" optie omvat 8000 uren olie met een oliefilter met lange levensduur zodat optimale werking ten allen tijde gegarandeerd is.

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

Technische gegevens Largo

Vast toerental	Capaciteit (m ³ /min)*				Motor-vermogen	Geluids-niveau**	Diameter perslucht-uitlaat
Model	7,5 bar	8,5 bar	10 bar	13 bar	kW	dB(A)	"
LARGO 31	5,95	5,40	4,95	4,25	30	66	1"1/2
LARGO 37	6,98	6,50	6,12	5,32	37	67	1"1/2
LARGO 45	8,20	7,75	7,13	6,25	45	68	1"1/2
LARGO 55	10,07	9,59	8,93	7,45	55	69	2"
LARGO 75	13,01	12,53	11,39	9,70	75	70	2"
LARGO 76	14,57	13,68	12,26	10,27	75	68	2"
LARGO 90	16,30	16,18	14,47	12,02	90	69	2"
LARGO 110	20,61	19,66	17,86	15,11	110	73	2"

* Capaciteit van de compressor gemeten volgens ISO 1217, Bijlage C, laatste editie.

** Geluidsniveau gemeten volgens ISO 2151 2004 met optionele plaat; afhankelijk van werkdruk.

Alle technische gegevens gelden voor luchtgekoelde machines zonder geïntegreerde droger. Voor de technische gegevens van watergekoelde machines of machines met geïntegreerde droger, kunt u contact opnemen met ALUP.



Afmetingen

	Lengte std	Lengte plus	Breedte	Hoogte	Gewicht std	Gewicht plus
Model	mm	mm	mm	mm	kg	kg
ALLEGRO 31					840	1025
ALLEGRO 37	1684	2333	1060	1630	920	1105
ALLEGRO 45					925	1110
ALLEGRO 55	1923	2773	1060	1630	1200	1473
ALLEGRO 75					1387	1660
ALLEGRO 76	2125	n.v.t.	1060	1630	1640	n.v.t.
ALLEGRO 90					1670	n.v.t.
ALLEGRO 110	2333	n.v.t.	1060	1630	1900	n.v.t.
LARGO 31					626	796
LARGO 37	1555	2055	890	1790	683	853
LARGO 45					692	900
LARGO 55	1923	2773	1060	1630	1130	1403
LARGO 75					1317	1590
LARGO 76	2125	n.v.t.	1060	1630	1570	n.v.t.
LARGO 90					1600	n.v.t.
LARGO 110	2333	n.v.t.	1060	1630	1800	n.v.t.

Technische gegevens Allegro

Variabel toerental	Werkdruk	Min./Max. capaciteit (m ³ /min)*						Motorvermogen	Geluidsniveau**	Diameter perslucht-uitlaat
Model	bar	7 bar		10 bar		13 bar		kW	dB (A)	"
ALLEGRO 31	4-10	1,54	6,00	1,54	4,82	n.v.t.	n.v.t.	30	67	1"1/2
	4-13	1,40	4,92	1,37	4,82	1,32	3,93		66	
ALLEGRO 37	4-10	1,89	6,77	1,87	5,96	n.v.t.	n.v.t.	37	68	1"1/2
	4-13	1,67	6,08	1,64	5,96	1,60	4,76		67	
ALLEGRO 45	4-10	2,25	8,08	2,26	6,99	n.v.t.	n.v.t.	45	69	1"1/2
	4-13	1,99	7,13	1,95	6,99	2,08	5,96		68	
ALLEGRO 55	4-10	2,91	9,92	2,83	8,66	n.v.t.	n.v.t.	55	71	2"
	4-13	2,59	8,83	2,50	7,45	2,69	7,23		70	
ALLEGRO 75	4-10	3,66	12,9	3,61	11,05	n.v.t.	n.v.t.	75	71	2"
	4-13	3,14	11,27	3,08	11,05	3,29	9,42		70	
ALLEGRO 76	4-10	3,94	14,58	3,88	12,28	n.v.t.	n.v.t.	75	70	2"
	4-13	3,33	12,53	3,26	12,28	3,19	10,28		69	
ALLEGRO 90	4-10	4,60	16,21	4,66	14,19	n.v.t.	n.v.t.	90	71	2"
	4-13	3,91	14,47	3,83	14,19	3,73	12,02		70	
ALLEGRO 110	4-10	3,61	19,08	3,91	17,16	n.v.t.	n.v.t.	110	74	2"
	4-13	3,26	17,50	3,19	17,16	2,99	14,22		73	

* Capaciteit van de compressor gemeten volgens ISO 1217, Bijlage C, laatste editie.

** Geluidsniveau gemeten volgens ISO 2151 2004 met optionele plaat; afhankelijk van werkdruk.

Alle technische gegevens gelden voor luchtgekoelde machines zonder geïntegreerde droger. Voor de technische gegevens van watergekoelde machines of machines met geïntegreerde droger, kunt u contact opnemen met ALUP GrassAir.

