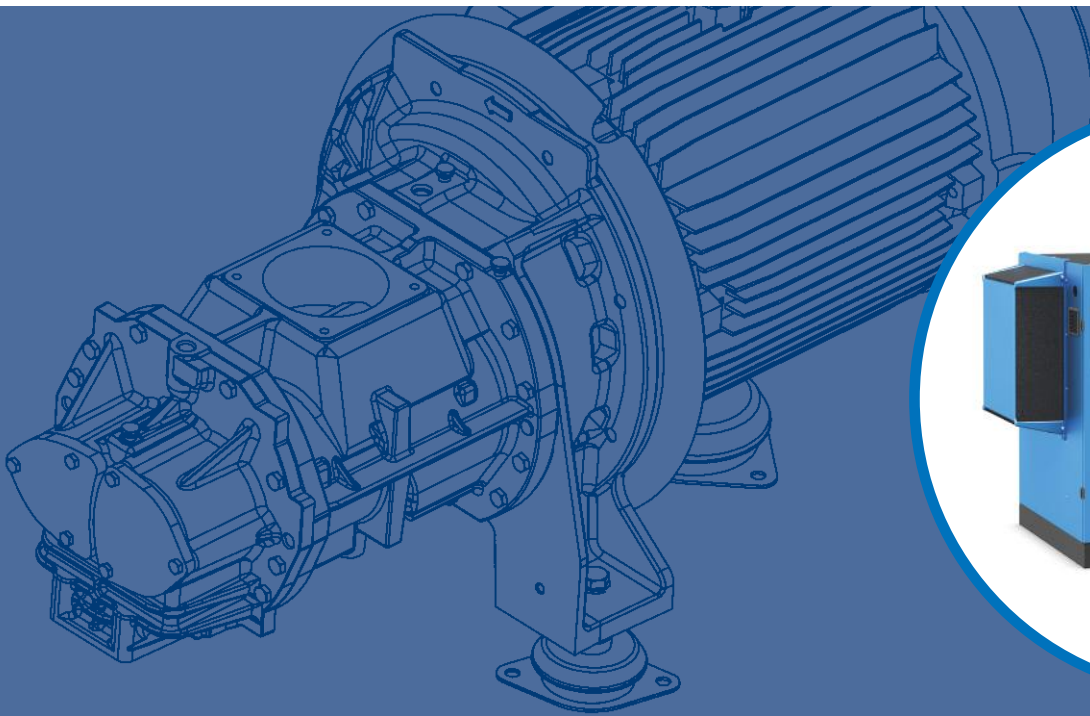


Largo & Allegro

Schroefcompressoren



LARGO & ALLEGRO 31-110

ALUP **GRASSAIR**
Kompressoren
Méer dan perslucht alleen!



Avilo Stikstof en Persluchtsystemen B.V.

Avilo Stikstof en Persluch systemen B.V. gevestigd in Dirksland (Zuid-Holland) is een producent en leverancier van hoogwaardige stikstofgeneratoren en labgas-generatoren. Een bewezen specialist waarvan de generatoren en op maat gemaakte installaties wereldwijd succesvol worden toegepast op uiteenlopende markten zoals: Food, Industrie, Chemie, Farmacie, Automotive, en Laboratoria.

Met o.a. ALUP GrassAir Kompressoren in het leveringsprogramma bieden zij (turn-key) oplossingen voor on-site gas generatie in elke capaciteitsbehoefte voor een grote verscheidenheid aan applicaties.

Al sinds de oprichting van het bedrijf in 2001, heeft Avilo een goede relatie met ALUP GrassAir Kompressoren. Gedeelde waarden in servicegerichtheid en professionaliteit maakt dat samenwerking feilloos verloopt.

“Met trots kunnen we zeggen, dat wij met de expertise van ons team en de samenwerking met onze partners, altijd een passende oplossing hebben kunnen aanbieden voor elke klant die Avilo benaderde met een uitdagend vraagstuk. We stellen ons dan ook graag flexibel op om oplossingen te vinden voor de specifieke eisen van elke aanvraag”

Jaap van Vliet, Directeur



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.



AVILO. Promise a lot. Deliver more.

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 vijf innovatieve kenmerken.

Altijd compleet

- Beschikbare vermogenklassen: van 30 tot 110 kW
- 3 drukvarianten; 7, 10 en 13 bar
- Geïntegreerde droger

Altijd betrouwbaar

- Beproefd ontwerp
- ALUP Compressorelementen
- Duurzame en betrouwbare overbrenging

Altijd beschikbaar

- Uitgebreide serviceondersteuning
- Ontworpen voor zware omstandigheden en hoge omgevingstemperaturen tot 46°C

Altijd inventief

- IE3/NEMA Premium efficiënte motor
- Aircontrol 5.1 full color 3,5 inch HD-scherm
- Grafische indicatie van het serviceplan
- Extra communicatiemogelijkheden; compressoren onderling, gebouwbeheersysteem, grondlastwisselschakeling
- Hoogefficiënte radiale koelventilator

Altijd duurzaam

- Intelligente regeling van de vollast/nulllastcyclus (IUC)
- Precieze drukregeling



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

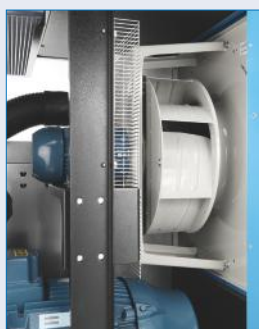
- Tandwielkasttechnologie voor een voortreffelijke efficiëntie en constante betrouwbaarheid.
- Innovatief ontwerp voor tandwielkast die weinig ruimte inneemt.

2. Hoogrenderende motoren

- IE3/NEMA Premium efficiëntie motor.
- 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 kwaliteit van het koelmedium te maximaliseren en uw schroefblok 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 -historie.
- De verschillende instellingsmogelijkheden (drukbanden, automatische herstart e.d.) en intelligente algoritmes maken het de compressor mogelijk om automatisch aan veranderingen in de persluchtafname 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

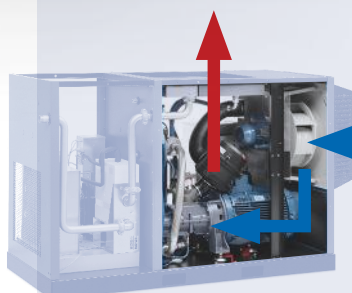
- Geïntegreerde minimale drukventiel elimineert het risico van lekkage.
- Lange levensduur dankzij gietijzer delen.
- Ontworpen voor optimale koelmediumafscheiding.

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.



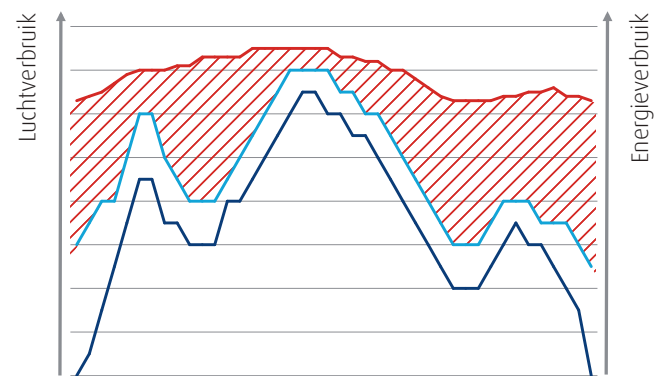
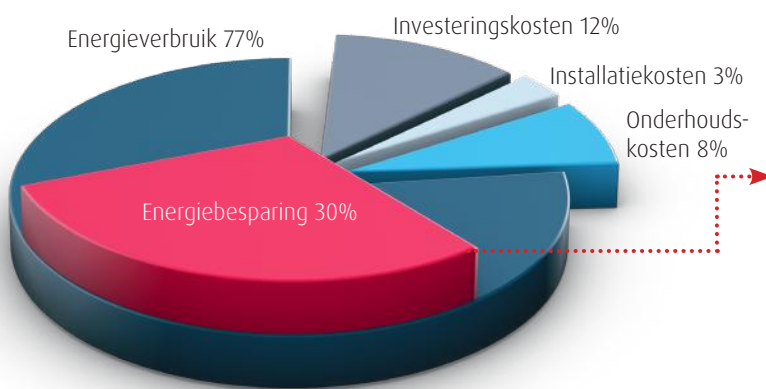
10. Verbeterde motorkoeling

- 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.



— Luchtverbruik
— Kosten bij frequentieregeling
— Kosten bij vollast/nulllast
/// Besparing

De Allegro vermindert het energieverbruik op de volgende manieren:

- De frequentieregelde compressor staat garant voor een vast ingestelde druk en stemt het toerental af op de gevraagde persluchtcapaciteit.
- Geen stroompieken dankzij softstart.

Air Control 5.1 besturing

Meerdere besturings- en bewakingsfuncties van de controller verhogen de efficiëntie en betrouwbaarheid van de compressor. Efficiëntie wordt gemaximaliseerd door het besturen van de aandrijfmotor en het regelen van de systeemdruk binnen een vooraf gedefinieerde en kleine drukband.

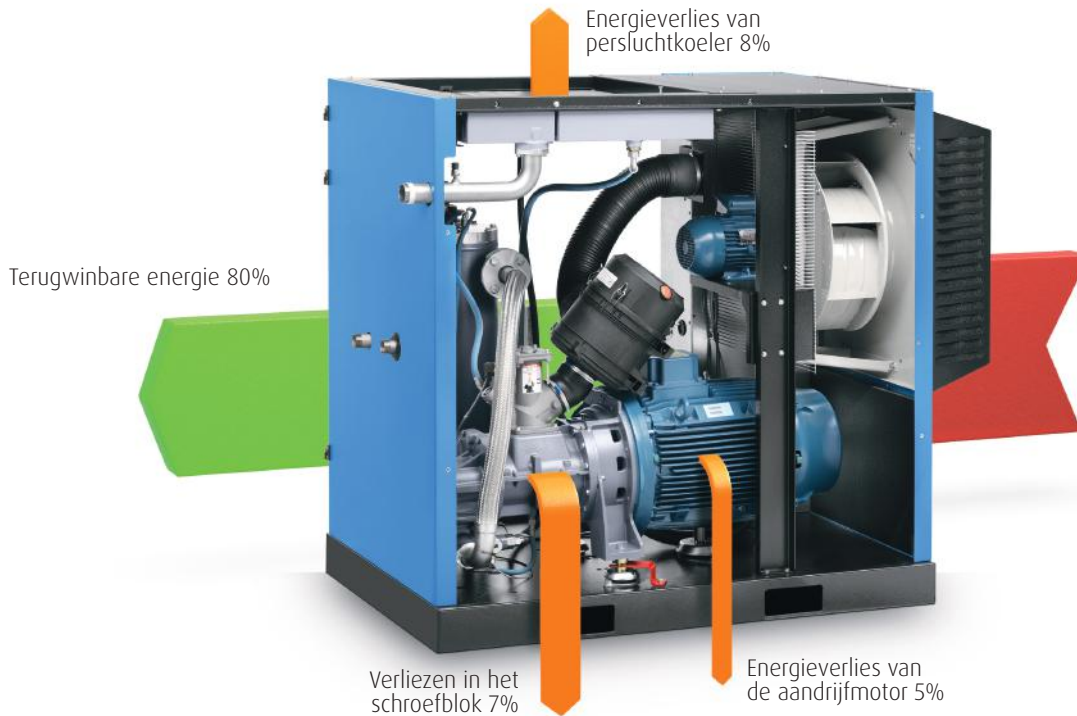
Besturings- en bewakingsfuncties:

- 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.



... door middel van warmteterugwinning.

Bij het comprimeren van lucht vindt warmteontwikkeling plaats. De overtollige warmte kan worden overgedragen door een warmteterugwinningssysteem naar andere toepassingen. 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, verwijdert 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. Hiermee wordt condensatie voorkomen tot een temperatuur van 3°C.
- **Neemt weinig ruimte in beslag** – een geïntegreerde koeldroger is circa drie keer compacter. Daardoor kan de compressor dichter 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 gevraagde persluchtcapaciteit.
- **Ontworpen voor maximale bedrijfsomstandigheden** – de capaciteit van de 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**
- **Koelwaterafsluiter** - bij watergekoelde compressoren
- **Stilstandverwarming** - staat garant voor het starten bij temperaturen beneden een omgevingstemperatuur van 4°C

Besturing en bewaking

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

Koelmedium:

- **Rotair plus** - voor standtijd van 4.000 uur
- **Rotair Extended** - voor een standtijd van 8.000 uur

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)*				Motorvermogen	Geluidsniveau**	Diameter perslucht-uitlaat
	7,5 bar	8,5 bar	10 bar	13 bar			
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	13,82	12,26	10,27	75	68	2"
LARGO 90	16,30	16,18	14,26	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; 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	1684	2333	1060	1630	840	1025
ALLEGRO 37					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	1555	2055	890	1790	790	975
LARGO 37					870	1055
LARGO 45					875	1060
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
		7 bar		10 bar		13 bar				
Model	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; 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.





ALUP **GRASSAIR**
Kompressoren
Méer dan perslucht alleen!



**VOOR MEER INFORMATIE KUNT U CONTACT MET ONS OPNEMEN.
WIJ GEVEN U GRAAG ADVIES OP MAAT EN INFORMATIE OVER
DE VELE VOORDELEN VAN ONZE PRODUCTEN.**

Uw ALUP GrassAir Verkooppartner

Avilo Stikstof en Persluchtssystemen B.V.
Watertoren 41 D-E
3247 CL Dirksland

+ 31(0) 187-481366
info@avilo.nl
www.avilo.nl

ALUP GrassAir Kompressoren B.V. Méer 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 'Méer 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.

Galliërsweg 27
5349 AT Oss

Postbus 316
5340 AH Oss

+31(0)412 - 664 100
info@alupgrassair.nl

www.alupgrassair.nl