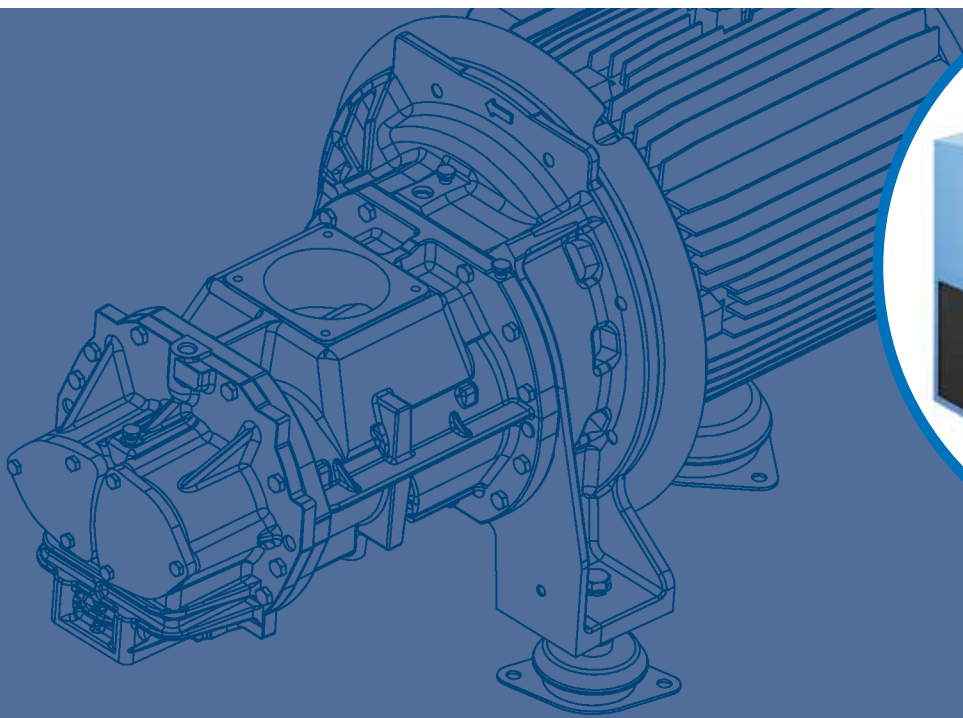


# Largo & Allegro<sup>®</sup>

## Schroefcompressoren



LARGO & ALLEGRO 23-36

**ALUP** **GRASSAIR**  
Kompressoren

*Méer dan perslucht alleen!*

## ALUP GrassAir Kompressoren B.V.

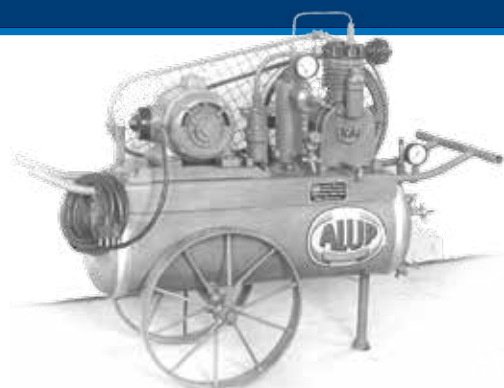
ALUP GrassAir Kompressoren B.V. is ontstaan uit een samenvoeging van twee sterke organisaties die een historie hebben met gedeelde waarden in servicegerichtheid, innovatie en professionaliteit. Een keuze voor ALUP GrassAir staat gelijk aan 'Méér dan perslucht alleen!'. Vanuit de vestiging in Oss worden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

## Een productserie die aan al uw eisen voldoet

*Met de Largo-Allegro serie krijgt u een efficiënte, betrouwbare en complete oplossing die aan een breed scala van persluchteisen voldoet.*

### Altijd compleet

- Beschikbare vermogenklassen: van 22 tot 37 kW (26 kW vermogensklasse toegevoegd).
- 4 drukvarianten voor Largo; 7,5, 8,5, 10 en 13 bar.
- 4 Allegro varianten, 23-26-30-36 direct aangedreven voor verbeterde efficiëntie.
- Eén drukvariant (5,5-12,5 bar) voor de Allegro 23-26-30-36.

### Altijd betrouwbaar

- Verminderd energieverbruik in vergelijking met riemaangedreven technologie.
- Lage geluidsniveaus: de Largo & Allegro kunnen dicht bij de werkplek worden geïnstalleerd.
- Luchtinlaat in het koude gedeelte van de compressor zorgt voor een optimale bedrijfstemperatuur.

### Altijd beschikbaar

- Onderhoudsvriendelijk dankzij de grote scharnierende deuren en verwijderbare panelen
- Eenvoudig te installeren dankzij een grote verscheidenheid aan configuraties en de omvang van de levering.
- Langere onderhoudsintervallen in vergelijking met riemaangedreven technologie.

### Altijd inventief

- Air Control 5.1 besturing.
- Persluchtfilter om de luchtkwaliteit te verbeteren.
- Cycloonafscheider om uw droger tegen vocht te beschermen.

### Altijd duurzaam

- Verminderd energieverbruik in vergelijking met riemaangedreven technologie.
- Energieterugwinning.

[www.alupgrassair.nl](http://www.alupgrassair.nl)

# De juiste combinatie voor elke klant

Bekijk deze innovatieve kenmerken van de Largo & Allegro 23-36 serie en zie hoe ze u van een compleet aanbod voorzien: hoge efficiëntie, eenvoudig onderhoud en een laag geluidsniveau.

## Hoge kwaliteit aandrijving (tandwiel- en directe transmissie)

- Tandwielkastaandrijving voor hoge energie-efficiëntie en betrouwbaarheid op alle Largo compressoren.
- Geen rendementsverlies dankzij de combinatie van schroefrotoren en transmissietechnologie.
- Direct aangedreven transmissie (1) voor uitstekende energie-efficiëntie en betrouwbaarheid op de Allegro 23-26-30-36 geïnstalleerd.
- ALUP compressorelement
- Standaard IP 55 klasse F IE3 motor voor Largo (3).
- Isolatieklasse IP 54 voor motor voor Allegro (4).
- Primaire leveranciers voor uitbestede hoofdcomponenten zoals motor en frequentieregelaar (5), met wereldwijde ondersteuning.

## Hoog efficiënte luchtinlaatfiltratie en olieaf scheiding

- Verse lucht genomen van de koude zijde van de compressor om efficiëntie te verbeteren.
- Twee micron ingekapselde inlaatfilters garanderen dat alleen schone lucht in de compressor (6) komt.
- Opschroefbare koelmediumscheiding (7) voor 22 kW en 26 kW en interne afscheider met extra groot koelmediumvat (8) voor 30 en 37 kW.



## Optimale ventilatie en extra grote koeler

- Verbeterde koelstroom resulteert in een lagere bedrijfstemperatuur.
- Een gescheiden luchtstroom biedt u een efficiënte koeling samen met een lange levensduur van de koelmedium, de onderdelen en de compressor (9).
- Optimale ventilatiestroom is met laag energieverbruik is gegarandeerd.
- Extra grote koelmedium- en luchtkoeler voor een betere koeling en lagere bedrijfstemperatuur (10).



## Geïntegreerde frequentieregelaar

- Gemakkelijk toegankelijke, geïntegreerde frequentieregelaar (5).
- Optimale regeling van het capaciteitsbereik.
- Nieuwe omkasting van het koelsysteem om de betrouwbaarheid van het elektrische apparaat te verbeteren.

## Stille werking

Dankzij de verbeterde geluidsisolatie is de compressor erg stil en kan deze in de buurt van de werkplek worden geplaatst.

## Kwaliteit van de perslucht

- Interne cycloonafscheider (11) met automatische aftap verwijdert tot 90% van het vocht uit de perslucht vocht (standaard met drogers).
- In het koude gedeelte van de compressor geïnstalleerde ruim bemeten koeldroger (12) zorgt voor verwijdering van vocht uit de perslucht.



# Uw energieverbruik optimaliseren

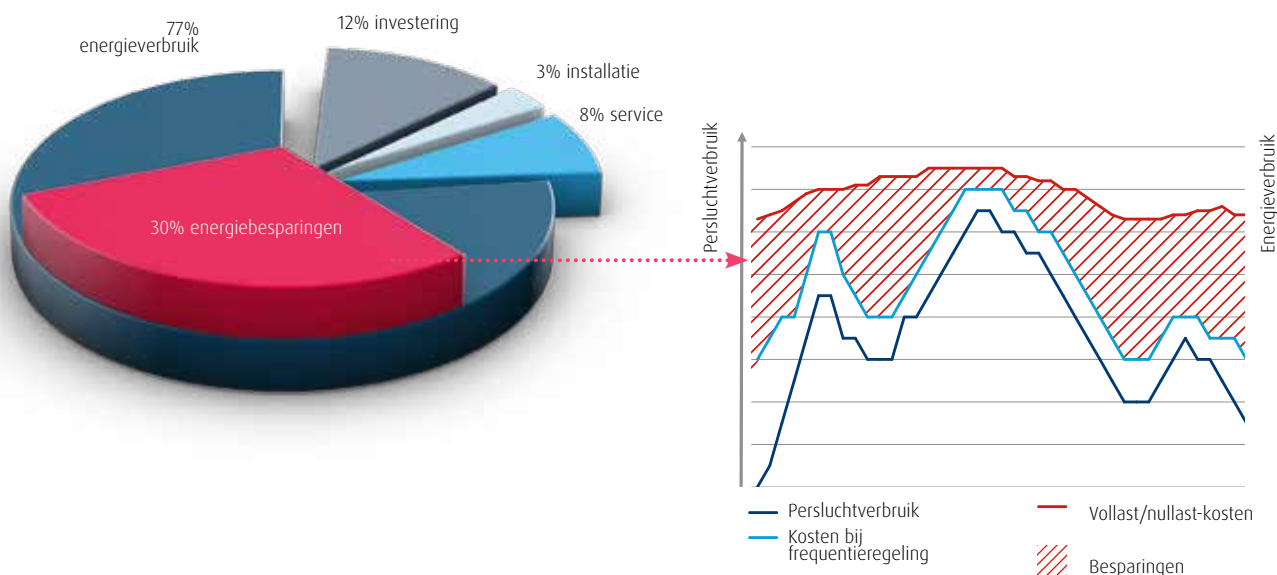
Energiekosten vertegenwoordigen ongeveer 70% van de totale operationele kosten van uw compressor over een periode van 5 jaar.



## Bespaar met frequentieregeling

Voor de juiste toepassing, kan frequentieregeling de energierekening van uw compressor tot 30% verlagen.

- De frequentieregelde compressor garandeert bedrijf bij een vaste insteldruk en stemt de luchtlevering af op het luchtverbruik.
- Geen stroompieken dankzij softstart.
- Verbeterde efficiëntie dankzij de direct aangedreven transmissie.



## Altijd in controle met Air Control 5.0 en 5.1



### Air Control 5.0 (standaard op Largo)

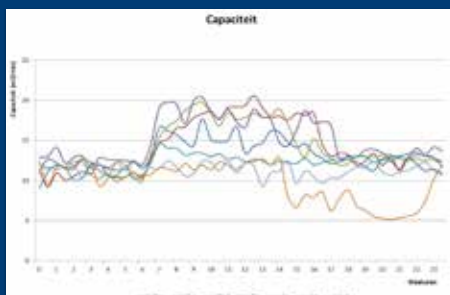
- Pictogramgebaseerde schermactie
- Visualisatie van de LED status.
- Digitale I/O.
- Externe start-stop, laden-ontladen, noodstop.
- Automatisch herstarten na een stroomuitval.
- Service-indicator en storingsbeheer bieden uitgebreide meldingen om servicediagnose te vereenvoudigen.
- Visualisatie via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



### Air Control 5.1 (standaard op Allegro optioneel op Largo)

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

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

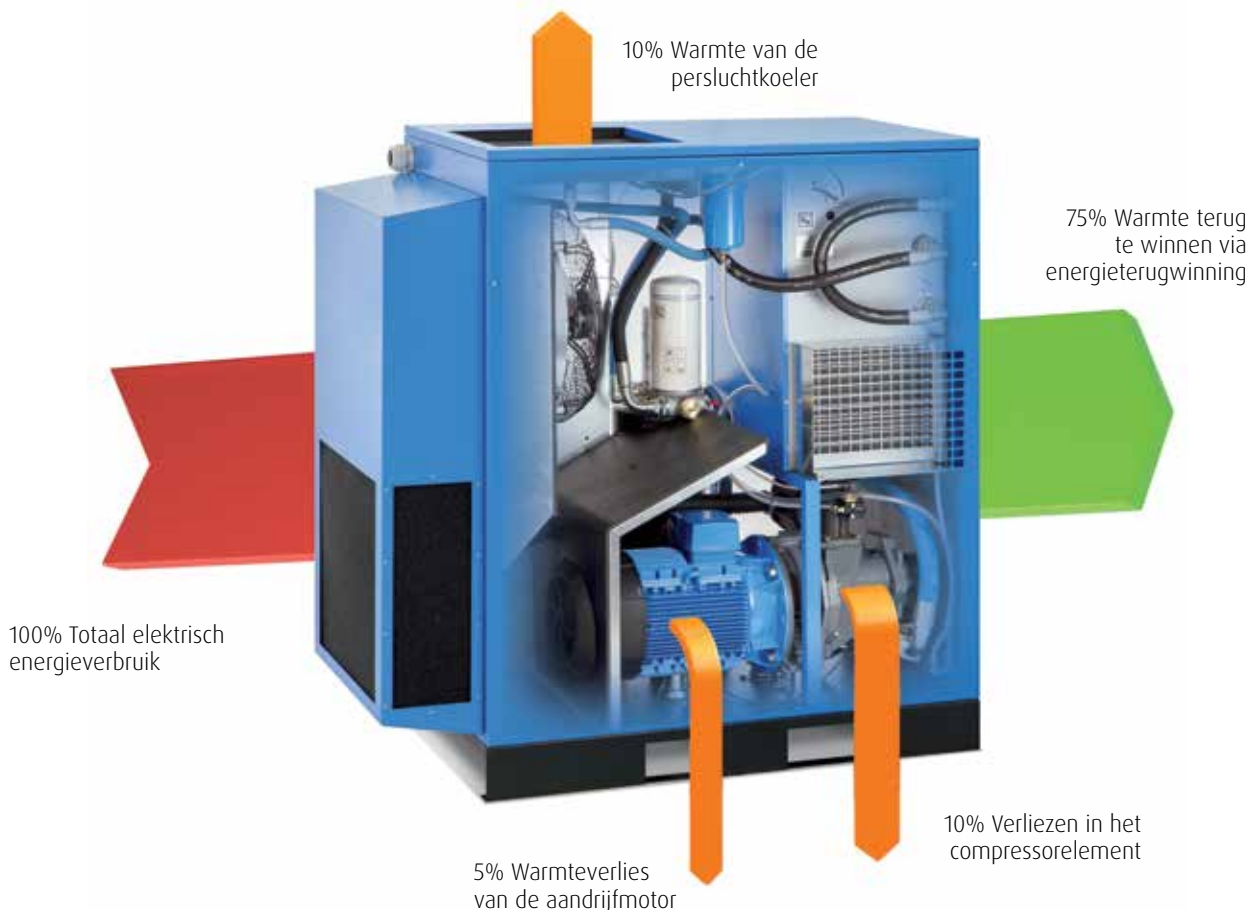


### Energieaudit

Een optimaal energierendement vraagt om het juiste type compressor. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met ALUP GrassAir. Onze sales engineers komen graag bij u langs met een advies voor een perfecte perslucht oplossing.

## 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.



## Opties voor optimalisering van uw bedrijfsprocessen

Met een groot aantal opties kunt u optimaal gebruikmaken van uw Largo & Allegro 23-36 compressor.



### Kwaliteit van de perslucht

- **Interne cycloonafscheider met automatische aftap** vermindert tot 90% het vocht in de perslucht. Standaard op de 23-26-30-36 plus versies.
- **Persluchtfilters** voor het verwijderen van olie en stof tot 0,1 ppm voor plus versies.
- **Inlaatfiltercasette met hoog rendement** van lucht voorkomt het binnendringen van stof in het pneumatisch circuit in zeer stoffige omgevingen (standaard op Largo & Allegro 30 en 36).
- **Stilstandverwarming in omkasting** voor installaties die in lage temperatuur moeten werken.
- **Food grade koelmedium** voor toepassingen in levensmiddelen & dranken

### Efficiëntie

- **Energieterugwinningspakket** om tot 75% van het elektrische energieverbruik terug te winnen als warm water voor CV of andere warmwater toepassingen.
- **8000 draaiuren olie**

### Veiligheid

- **Draairichtingsbeveiliging** (alleen voor Largo) beschermt de compressor en vermijdt motorschade.
- **Elektrische hoofdschakelaar**

### Besturing & bewaking

- **Air Control 5.1 grafisch bedieningspaneel** (standaard op Allegro - optioneel op Largo)
- **Externe bewaking** - voor extra gemak.

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 23-36-serie.

# Technische specificaties

Vast toerental

Model	Capaciteit m <sup>3</sup> /min*				Motor- vermogen kW	Geluids- niveau** dB(A)	Gewicht		Diameter perslucht- uitlaat "
	7,5 bar	8,5 bar	10 bar	13 bar			FM***	FM plus	
<b>Largo 23</b>	4,0	3,7	3,4	2,9	22	66	465	540	1"
<b>Largo 26</b>	4,7	4,5	4,2	3,8	26	67	480	555	1"
<b>Largo 30</b>	5,6	5,2	4,9	4,4	30	68	580	701	1" 1/4
<b>Largo 36</b>	6,2	5,8	5,4	5,0	37	69	643	764	1" 1/4

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

\*\* Geluidsniveau gemeten volgens ISO 2151 2004.

\*\*\* FM, montage op vloer (floor mounted)

## Afmetingen Largo

Largo	Lengte	Breedte	Hoogte
	mm	mm	mm
<b>23-36 standaard (FM)</b>	1550	780	1580
<b>23-26 met droger (FM plus)</b>	1550	780	1580
<b>30-36 met droger (FM plus)</b>	2025	780	1580



## Technische specificaties

Variabel toerental

Model	Min. werk-druk bar	Max. werk-druk bar	Min./Max. capaciteit (m <sup>3</sup> /min)*						Motor- vermogen kW	Geluids- niveau** dB(A)	Gewicht		Diameter perslucht- uitlaat "
			7 bar		10 bar		13 bar				FM***	FM plus	
<b>Allegro 23</b>	5	13	0,8	4,1	1,0	3,6	1,1	3,0	22	66	456	525	1"
<b>Allegro 26</b>	5	13	0,8	4,7	1,0	4,2	1,1	3,5	26	67	466	535	1"
<b>Allegro 30</b>	5	13	1,0	5,6	1,1	4,9	1,2	4,1	30	68	515	630	1" 1/4
<b>Allegro 36</b>	5	13	1,1	6,2	1,0	5,5	1,2	4,5	37	69	537	652	1" 1/4

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

\*\* Geluidsniveau gemeten volgens ISO 2151 2004.

\*\*\* FM, montage op vloer (floor mounted)

## Afmetingen Allegro

Allegro	Lengte	Breedte	Hoogte
	mm	mm	mm
<b>23-36 standaard (FM)</b>	1555	830	1555
<b>23-26 met droger (FM plus)</b>	1555	830	1555
<b>30-36 met droger (FM plus)</b>	2030	830	1555



# ALUP GRASSAIR

Kompressoren

*Meer 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

## ALUP GrassAir Kompressoren B.V.

Galliërsweg 27  
5349 AT Oss

Postbus 316  
5340 AH Oss

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

## altijd beschikbaar



### 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 GrassAir 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.

### Onderhoud op maat.

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.

[www.alupgrassair.nl](http://www.alupgrassair.nl)