

deCOMPRESSie

uitgave van ALUP GrassAir Kompressoren B.V. - 2016 - Nummer 1

Compressor 1
Lagedruk 6 Bar

ALUP **GRASSAIR**
Kompressoren

Méér dan perslucht alleen!



“Met deze fusie spelen we goed in op verdere groei!”

John Neelen
ALUP GrassAir Kompressoren



“De investering in de 7 nieuwe compressoren verdient zich binnen 3 jaar terug.”

voestalpine Polynorm



Nieuwe toevoeging op Allegro en Largo serie

"KLEINE" ALLEGRO SERIE VERNIEUWD EN UITGEBREID MET 15 KW COMPRESSOR

ALLEGRO 8-14 SERIE VOLLEDIG VERNIEUWD

De Allegro 8-14 serie is vernieuwd, zowel optisch met een nieuw design als in technisch opzicht. De belangrijkste wijziging is de toevoeging van een 15 kW machine in deze serie de Allegro 14. Alle compressoren uit deze serie zijn leverbaar met een ingebouwde koeldroger en op ketel. Technisch gezien zijn de belangrijkste vernieuwing een volwaardige compressorbesturing, de Air Control 5 en de directe koppeling tussen de elektromotor en het schroefblok.



De kleinste Allegro serie is vernieuwd en uitgebreid tot 15 kW. De volledige range frequentieregelde compressoren van 7,5 tot 15 kW is beschikbaar in verschillende varianten en tevens uit te breiden met af fabriek opties.

Aan de buitenkant valt direct het nieuwe ALUP design op. Ook opvallend is de Air Control 5 besturing, die nu door het volledige Allegro programma gevoerd wordt. Optioneel kan er gekozen worden voor een Air Control 5.1, welke een groter grafisch kleurendisplay heeft en meer opties voor energiebesparing, data

logging en besturing met meerdere compressoren.

Onderhuids is de belangrijkste vernieuwing de aandrijving. Eerder was deze serie compressoren nog snaargedreven, maar nu is er sprake van direct drive, een directe koppeling tussen het schroefblok en elektromotor. In combinatie met het nieuw ontwikkelde schroefblok leidt dit tot energiebesparingen tot liefst 17% ten opzichte van de vorige Allegro 8-11 serie. Daarnaast is de luchtlevering voor de 7,5 en 11 kW compressor met respectievelijk 22% en 13% toegenomen.

De Allegro 8-14 serie kent een modulaire opbouw. De compressor is beschikbaar met of zonder ingebouwde koeldroger op een 270 en 500 liter persluchtbufferketel. Zo heeft de klant de mogelijkheid om ook bij een klein beschikbaar vloeroppervlak toch een volledige persluchtinstallatie beschikbaar te hebben. Als optie is ook een filterstraat beschikbaar om de installatie te complementeren en een zuivere persluchtkwaliteit te waarborgen. Andere opties zijn o.a. Food grade koelmedium, ingebouwde cycloonafscheider, grafische Air Control 5.1 besturing.

“MET DEZE FUSIE SPELEN WE GOED IN OP VERDERE GROEI!”

Op 1 januari van dit jaar zijn ALUP Kompressoren B.V. en GrassAir Compressoren B.V. gefuseerd tot de nieuwe organisatie ALUP GrassAir Kompressoren B.V. Daaraan voorafgaand is het pand van GrassAir in Oss grondig verbouwd en heeft onder grote belangstelling medio februari de officiële opening plaatsgevonden. Directeur John Neelen en Mathijs van de Lindeloof (Sales & Marketing) zijn enthousiast over het resultaat en ontvouwd tijdens een uitbereid interview hun ambitieuze plannen met de nieuwe organisatie.

“Deze fusie is het gevolg van een strategische beslissing die mede voortvloeit uit praktische overwegingen,” vertelt John Neelen. “In Nieuwegein waren we met ALUP volledig uit onze jas gegroeid en uitbreiden van het pand was geen optie. Daarnaast heb je met marktontwikkelingen te maken. Een ‘meermerkenpolitiek’ voer je om verschillende marktsegmenten beter te kunnen bedienen. Maar qua toepassingsgebied en merkbe bekendheid zijn ALUP en GrassAir het afgelopen decennium steeds dichterbij elkaar toe gegroeid. Dit ook qua onderhuidse techniek. Een volledige fusie is dan op een gegeven moment gewoon een logische stap. Vrijwel alle collega’s uit Nieuwegein zitten nu in Oss en samen met hun GrassAir collega’s is een ongelooflijk ervaren en vooral slagvaardige organisatie ontstaan die de markt enthousiast bestookt met op maat gesneden oplossingen. Dit zowel technologisch als qua ondersteuning en service.”

Veel know-how en ervaring

“In de nieuwe organisatie in Oss is cumulatief meer dan 250 jaar ervaring in compressortechniek gebundeld en dat laat zich natuurlijk niet onbetuigd,” benadrukt Mathijs van de Lindeloof. “ALUP GrassAir producten worden wereldwijd in méér dan 30 landen en vanzelfsprekend ook in ons land verkocht. De afne-

ALUP GrassAir verkoopt de vertrouwde range van ALUP producten, zoals de frequentieregelde Allegro en de vollast/nulllast Largo.



mers zijn zeer divers. Van persluchtgebruikers in garages en werkplaatsen tot grootgebruikers in de voedingsmiddelen- en maakindustrie. Daarnaast zijn er gespecialiseerde oplossingen voor ziekenhuizen en farmaceutische fabrieken. Behalve het leveren van topproducten schenken we ook veel aandacht aan het ontwerp-proces en de service er omheen. Zeker tegenwoordig spelen er veel aspecten. Technologie, Total Cost of Ownership (TCO), energiegebruik, duurzaamheid, betrouwbaarheid, full-service, etc. De rode draad bij het ontwikkelen van de perfecte oplossing is dat we daarbij geen enkele concessie doen aan het belang van de klant. Dat staat altijd voorop.”

Anders, maar toch hetzelfde

“Klanten van ALUP en GrassAir blijven gewoon hun vertrouwde aanspreekpunten houden,” vertelt John Neelen. “Maar we gaan wel meer eenduidigheid aanbrengen in onze type-aanduidingen, met als basis de Allegro, Largo, WIS

(olievrije compressoren) en SCK productlijnen. Ook gaan we nog meer benadrukken dat we meer zijn dan leverancier van perslucht alleen. In Oss hebben we nu, mede door het combineren van de merken, een enorm slagvaardige engineering afdeling gecreëerd die complete persluchtinstallaties inclusief elektrische en mechanische systemen kan engineeren en ontwerpen. Vervolgens kunnen die geoptimaliseerde oplossingen door onze uitgebreide, landelijk opererende technische dienst feilloos in de praktijk geïnstalleerd worden. Hiermee manifesteren we ons duidelijk als all-round totaalleverancier. We leveren en installeren compressoren van 0,5 tot 300 kW, waarmee we persluchtssystemen kunnen bouwen met drukken tot 350 bar!”

Installatie terugverdienen

Over de speerpunten waarop de nieuwe ALUP GrassAir organisatie zich de komende jaren gaat richten zegt Mathijs van de Lindeloof: “Los van technische optimalisaties

“In Oss is een ongelooflijk ervaren en vooral slagvaardige organisatie ontstaan die de markt enthousiast bestookt met op maat gesneden oplossingen. Dit zowel technologisch als qua ondersteuning en service.”



bij compressoren en drogers zijn er ook in de praktijk interessante verbeteringen mogelijk. Juist bij gebruikers is nog veel voordeel te behalen door kritisch te kijken naar de aard en omvang van het geïnstalleerde persluchtstelsel en de manier waarop dit wordt belast. Om dit in beeld te brengen voeren we gedetailleerde verbruiksmetingen uit, waarbij gedurende een aantal dagen alles wordt gemeten dat te maken heeft met het opwekken en toepassen van perslucht. Daar rolt een compressorplan uit, waarbij we in het kader van zo laag mogelijke TCO heel goed kijken naar de aard en dimensies van het leidingnet, het compressorrendement en natuurlijk warmteterugwinning. Er staan bij bedrijven nog vrij veel oudere compressorinstallaties waarvan het energetisch rendement significant lager is dan dat van de nieuwste machinegeneraties. Soms kun je door het toepassen van een betere regeling daar al direct winst boeken. Een grotere leidingdiameter verlaagt de drukval, wat energie spaart, maar de grootste winst levert warmteterugwinning op. Bij schroefcompressoren kun je zo'n 75 tot 80% van het opgenomen vermogen terugwinnen als warmte. Je hoeft daarvoor 'slechts' een warmtewisselaar in het oliekring van de compressor te plaatsen, wat een standaard optie is bij vrijwel al onze compressorstypen.”

Service-innovatie

“Service is een sleutelfactor geworden binnen de compressorenmarkt,” benadrukt John Neelen. “Het gaat er immers vooral om hoe betrouwbaar de installatie functioneert en welke kosten hier tegenover staan qua afschrijving, onderhoud en energie. Naast het feit dat we de installatie en inbedrijfstelling van compressoren en persluchtnetwerken verzorgen, bieden we verschillende abonnementvormen gericht op preventief onderhoud van persluchtinstallaties. Het abonnement kan daarbij volledig worden afgestemd op gebruiksfrequentie, type machine(s) en de specifieke situatie in het bedrijf. Gecompleteerd met een 'round the clock' 24/7 service, betekent dit dat wij altijd voor onze klanten klaarstaan. Er rijden op dit moment zo'n 25 servicebussen met ons logo door Nederland. Service vereist steeds meer expertise want

compressorinstallaties zijn de laatste jaren almaar complexer geworden. Onze compressoren worden bijvoorbeeld digitaal aangestuurd en met die regeling kun je een persluchtinstallatie goed optimaliseren. Althans, mits je daar verstand van hebt. Die kennis is vooral aanwezig bij de leverancier van die betreffende machine. Bij ons dus. We zien nu dus ook weer een tegenovergestelde ontwikkeling op onderhoudsgebied en dat is dat er juist weer met meer verschillende specialisten wordt gewerkt in plaats van alles aan een allround serviceorganisatie uit te besteden.”

Focus op groei

“We focussen duidelijk op verdere groei en daar heb ik veel vertrouwen in,” zegt John Neelen tot slot. “Want zelfs ten tijde van de crisis hebben wij onze omzet goed overeind weten te houden. Dit onder meer door een extra focus op de foodsector, waaruit een aantal mooie projecten is gerold. De foodmarkt groeide omdat consumenten minder uit eten gingen en daar hebben wij slim op ingespeeld. Ook kunnen we installaties rendabeler maken, waardoor de TCO omlaag gaat. Momenteel zie je overal een inhaalslag. Bedrijven kijken nu vooral kritisch naar de TCO en ontdekken dat moderne persluchtinstallaties wat dat betreft veel beter scoren. De intentie (en noodzaak) om te investeren in nieuwe systemen neemt daardoor weer toe.”

De serviceorganisatie telt 25 monteurs die lokaal werkzaam zijn over heel Nederland. Er is ook eigen installatieploeg die alle persluchtinstallaties turn-key kan opleveren.





NIEUWE ENERGIE-EFFICIËNTE COMPRESSOR-INSTALLATIE VOOR VOESTALPINE POLYNORM

Eind vorig jaar heeft ALUP GrassAir haar eerste gezamenlijke project opgeleverd. Vanwege de lange klantrelatie met GrassAir Compressoren en de producten van ALUP koos voestalpine Polynorm voor een nieuwe ALUP GrassAir persluchtinstallatie die aanzienlijke voordelen oplevert.

In november 2015 is de nieuwe centrale persluchtinstallatie in gebruik genomen. Deze persluchtinstallatie voorziet de hele fabriek via een centraal leidingnet van 6 en 10 bar perslucht.

De nieuwe persluchtinstallatie vervangt de 4 oude persluchtstations: 2 stations voor 6 bar perslucht en 2 stations voor 10 bar perslucht. In deze 4 stations stonden in totaal 12 compressoren waarvan sommigen ouder dan 25 jaar. Gezien deze leeftijd nam de betrouwbaarheid af en namen de onderhouds- en verbruikskosten (energie en olie) toe. Verder was er door de komst van een nieuwe perslijn en de uitbreiding van de afdeling assemblage behoefte aan uitbreiding van capaciteit perslucht.

Dat was de aanleiding en het resultaat is een nieuwe persluchtinstallatie bestaande uit in totaal 7 compressoren, 4 machines voor levering van 6 bar perslucht en 3 machines voor levering van 10 bar perslucht. Er is gekozen om de 7

nieuwe compressoren bij elkaar te plaatsen om zo de besturing optimaal te kunnen afstellen, het onderhoud efficiënter te kunnen uitvoeren en maximaal gebruik te maken van de warmte die vrijkomt bij de productie van perslucht. Deze warmte wordt namelijk gebruikt om via warmtewisselaars de verwarmingsketel die naast de nieuwe persluchtinstallatie staat te voeden. Deze ketel verwarmt o.a. productiehallen en de kantoren. Het systeem is nu ook zo gebouwd dat indien nodig de 10 bar machines via een reduceerventiel lucht kunnen leveren aan het 6 bar perslucht netwerk.

Door het hergebruik van de warmte die bij productie van perslucht vrijkomt, door de lagere onderhoudskosten en doordat de 7 nieuwe compressoren aanzienlijk minder elektriciteit verbruiken dan de 12 oude compressoren, verdient de investering in de nieuwe compressoren zich binnen 3 jaar terug. Op jaarbasis wordt, omgerekend naar m³ aardgasequivalenten,

ruim 192.000 m³ gas bespaard. Het is dan ook een CIP project, waarvoor door de overheid een milieusubsidie is toegekend. Met deze investering is tevens bereikt dat er een betrouwbare centrale persluchtinstallatie staat met voldoende capaciteit voor de recente uitbreidingen.

De warmte die vrijkomt bij de productie van perslucht wordt via warmtewisselaars gebruikt om productiehallen en kantoren te verwarmen.



LARGO & ALLEGRO SERIE UITGEBREID

ALUP GrassAir Kompressoren B.V. heeft nieuwe compressoren van 22, 26, 30 en 37kW toegevoegd aan haar productgamma en zo de Largo en Allegro serie nog completer gemaakt. De compressoren zijn niet alleen op technisch gebied verbeterd, maar ook het uiterlijk design is vernieuwd.

De nieuwe Largo en Allegro 23, 26, 30 en 36 zijn directgedreven compressoren en allen uitgerust met een Siemens elektromotor en een nieuw schroefelement welke zorgt voor een 8% toename van de luchtlevering. De frequentieregelde Allegro is daarnaast uitgevoerd met een Danfoss frequentieregelaar en heeft een groot regelgebied t.o.v. concurrerende frequentieregelde compressoren. Daarbij zorgt de directe aandrijving voor een drukbereik van 5 tot 13 bar. De vollast-nullast compressor Largo is leverbaar in 4 verschillende drukken tussen 7,5 en 13 bar en heeft een tandwielkastgedreven schroefelement. Zowel de Largo als Allegro zijn uitgerust met de meest up to date compressorbesturing, de Air Control 5. Deze besturing zorgt voor een energie-efficiënt gebruik van de compressor en geeft automatisch service-intervallen inclusief een servicediagnose bij een eventuele storing. De Allegro 23-36 is uitgerust met een uitgebreide Air Control 5.1 met een groot grafische kleurenscherm. Deze biedt extra functionaliteiten zoals aansturing van meerdere compressoren en data logging.

Alle compressoren voldoen aan het laatste IE3 energie-efficiency niveau dat per 1 januari 2015 geldt. Mede door de efficiënte overbrenging en een lager drukverlies wordt er 5% bespaard op energie.

Wat er niet bespaard kan worden op energie, kan worden hergebruikt. Alle compressoren zijn optioneel te voorzien van een af fabriek ingebouwde warmtewisselaar.

Deze volledig in RVS uitgevoerde platenwisselaar is in elke sector toepasbaar en wint circa 80% van de warmte terug welke kan worden ingezet voor bijvoorbeeld CV-installatie of andere warm water toepassingen. Daarnaast zijn er nog andere opties af fabriek mogelijk zoals een interne cycloonafscheider, geïntegreerde koeldroger en food grade koelmedium.



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

ALUP **GRASSAIR**
Kompressoren

Méer dan perslucht alleen!

