

deCOMPRESSie

uitgave van ALUP GrassAir Kompressoren B.V. - 2017 - Nummer 2

ALUP **GRASSAIR**
Kompressoren

Méér dan perslucht alleen!



Bouwen van luxe motorjachten onmogelijk zonder perslucht



Vernieuwde Sonetto 8-20 serie



Service van ALUP GrassAir: altijd beschikbaar!



Introductie nieuwe serie koeldrogers ADQ





ALUP GrassAir heeft in alle hallen een nieuw, uit aluminium buizen opgebouwde AIRnet perslucht netwerk aangelegd. Op elke kolom in de hal zitten twee aansluitpunten voor het aansturen van bijvoorbeeld handgereedschappen of verfspuitapparatuur.

een 55 kW sterke Allegro 55+. Vanwege de grotere afmetingen bleek deze echter niet in de bestaande compressorruimte van Hal 11 te passen. In overleg met ALUP GrassAir is toen besloten om in deze compressorruimte de bestaande RLR50VT compressor uit Hal 4 te plaatsen en in Hal 4 een nieuwe grotere compressorruimte te bouwen. Hierin zou dan zowel de nieuwe frequentiegestuurde 55 kW compressor met ingebouwde droger (Allegro 55+) als de bestaande RLR40T geïnstalleerd worden."

Vraaggestuurd

"De goede ervaringen met de RLR50VT, die nu dus in Hal 11 staat, maakten het voor ons vanzelfsprekend om voor de nieuw aan te schaffen grotere compressor ook voor een frequentiegestuurde uitvoering te kiezen," licht Rino Bouwmeester de keuze voor de Allegro 55+ toe. "Fluctuaties in de persluchtvaart kunnen daarmee snel en op een economische manier opgevangen worden. Dit is belangrijk, want omdat we simultaan in drie hallen/droogdokken produceren, kunnen er op eenzelfde moment zo maar vele tientallen perslucht aangedreven (hand) gereedschappen en machines in gebruik zijn. Om drukfluctuaties verder te beperken staat er een 900 liter buffertank die er mede toe bijdraagt dat we de werkdruk op 6 bar kunnen houden. Daarmee besparen we dus ook op energiekosten. Omdat we perslucht ook voor verfspuiten gebruiken, mag de lucht absoluut geen vuil- en oliedeeltjes bevatten. Dat is door ALUP GrassAir opgelost door achter de compressoren een uitgebreid filterpakket inclusief actief kool filter te plaatsen."

Aluminium leidingnet

In de eind september 2016 in gebruik genomen nieuwe 98 meter hal is door ALUP GrassAir met eigen installatiemonteurs een 'state-of-the-art' aluminium persluchtleidingsysteem aangelegd. Dit corrosievrije leidingsysteem, dat geleverd wordt met 10 jaar garantie, kent door de gladde binnenzijde een extreem lage wrijvingsweerstand, wat resulteert in een minimale drukval. Ook dit heeft, samen met de frequentiegestuurde

ALUP GRASSAIR OPTIMALISEERT PERSLUCHTSYSTEEM BIJ HEESSEN YACHTS IN OSS BOUWEN VAN LUXE MOTORJACHTEN ONMOGELIJK ZONDER PERSLUCHT

Heesen Yachts in Oss bouwt sinds 1978 luxe motorjachten en verkoopt deze wereldwijd aan veeleisende klanten. Bij het ontwerpen en bouwen van de aluminium jachten wordt geen concessies gedaan aan kwaliteit en betrouwbaarheid en datzelfde geldt voor de toegepaste productiemiddelen. Alles moet tot in de perfectie samenwerken. Perslucht speelt in verschillende fasen van de productie een cruciale rol en het is ALUP GrassAir dat er al jaren voor zorgt dat bij Heesen altijd en overal een hoge kwaliteit perslucht voorhanden is. Niet alleen leverde en onderhoudt ALUP GrassAir de drie compressoren bij Heesen, maar voorzag de 98 meter lange productiehal en het droogdok van 85 meter ook van een 'state-of-the-art' aluminium leidingnet.

Perslucht blijft populair

De zes man sterke Technische Dienst van Heesen Yachts, onder leiding van Head Utility Department Rino Bouwmeester, zorgt ervoor dat de vakmensen die bij de bouw van elk schip betrokken zijn, alle faciliteiten ter beschikking hebben. "We hebben als TD ook de expertise in huis om veel productiemiddelen en gereedschappen zelf te onderhouden en te repareren," zegt Bouwmeester erover. "Dat betekent dat we snel kunnen schakelen en dat is belangrijk, want stilstand is funest en deadlines zijn heilig. Daarnaast levert goed gereedschap ook een belangrijke bijdrage aan de onvoorwaardelijke kwaliteit waarmee we de schepen bouwen en afwerken. Daar doen we geen concessies aan en datzelfde geldt voor onze leveranciers. Pas als zij betere condities bieden dan wanneer we het zelf doen, besteden we zaken uit. Het onderhoud aan de compressoren doen we dan ook niet zelf, want dit kan veel beter en rendabeler worden gedaan door ALUP GrassAir. We boren, frezen, schuren en slijpen met perslucht, maar ook verfspuiten en het schoonblazen van oppervlakken gaat met perslucht. Daarnaast is perslucht in de grote houtbewerkingsafdeling nog altijd een intensief gebruikt medium. Inmiddels staan



er drie ALUP GrassAir compressoren met een totale capaciteit van zo'n 150 kW."

Optimaliseren

Bij Heesen Yachts werd en wordt op twee plaatsen perslucht opgewekt. "In de oude situatie stonden er in Hal 4 een frequentiegestuurde schroefcompressor (type RLR50VT) en een fixed speed compressor (type RLR40T)," vertelt Rino Bouwmeester. "Daarnaast stond er in Hal 11 een 37 kW compressor. Een tijdje terug raakte deze 37 kW compressor dusdanig defect dat deze niet meer rendabel gerepareerd kon worden. ALUP GrassAir hielp ons snel uit de brand met een tijdelijke compressor, maar vervolgens moesten we gaan bedenken wat zinvol was om te doen voor de langere termijn. Doordat het luchtverbruik met circa 300 m3/uur was toegenomen is er gekozen voor

compressoren en het buffervat een gunstig effect op de energiekosten. De keuze voor dit type leidingnet heeft bovendien als voordeel dat vanwege het gebruik van knelkoppelingen in een latere fase gemakkelijk kan worden aangepast. Dit in tegenstelling tot een leidingnet van gelaste stalen buis, wat bovendien corrosierisico en energieverlies door de ruwere binnenwand met zich meebrengt. Het aluminium leidingnet dat door ALUP GrassAir bij Heesen is geïnstalleerd is dus op meerdere fronten superieur.

Lange relatie met ALUP GrassAir

“We werken al 11 jaar naar tevredenheid met ALUP GrassAir,” stelt Bouwmeester. We zijn met ze begonnen toen het nog GrassAir heette. Voor ons is de snelheid van de service belangrijk. ALUP GrassAir zit net als wij in Oss, dus dat is alvast een pré. Daardoor kunnen ze snel hier zijn als



Rino Bouwmeester, Head Utility Department bij Heesen Yachts met op de achtergrond het aluminium, reeds in de grondverf gezette casco van een jacht in aanbouw.

dat nodig is. Door de groei van ons bedrijf is de focus bovendien meer en meer op betrouwbaarheid komen te liggen en ook daar speelt de professionele organisatie van ALUP GrassAir goed op in. We kunnen ons geen uitval van productiemiddelen veroorloven omdat kwaliteit en leverbetrouwbaarheid voor ons cruciaal zijn. Toen een tijdje terug dus plotseling de oude compressor in Hal 11

uitviel stond er binnen een paar uur een vervangende compressor. Dan merk je wat je aan een leverancier hebt. We kennen de servicemonteurs van ALUP GrassAir inmiddels goed en zij kennen ons. Ze weten waar alles staat en gaan zelfstandig bij ons aan het werk. Dat scheelt dus ook administratieve rompslomp, begeleidingstijd en energie. We zijn dan ook nog steeds dik tevreden over deze samenwerking op persluchtgebied.”

altijd betrouwbaar



AIRNET: OPTIMAAL PERSLUCHTLEIDINGNET

AIRnet is een herbruikbaar aluminium leidingnet, ontworpen in overeenstemming met EN 13480-3, voor perslucht, stikstof en vacuüm. Vanaf de compressorinstallatie tot aan het afnamepunt: AIRnet biedt op termijn de laagste totale bedrijfskosten en is de optimale oplossing voor elke toepassing. ALUP GrassAir levert en plaatst dit leidingnetwerk.

Indrukwekkende energiebesparing

Het AIRnet-systeem is ontworpen met lekvrije aansluitingen die drukval en energieverstopping voorkomen. De corrosiebestendige aluminium leidingen en luchtdichte aansluitingen garanderen een gemakkelijke en duurzame levering van perslucht door het gehele persluchtleidingnet.

70% sneller te installeren

AIRnet is snel en gemakkelijk te installeren. Dankzij het slimme ontwerp en het lichtgewicht materiaal, wordt AIRnet 70% sneller geïnstalleerd dan conventionele systemen. De AIRnet buizen en hulpstukken kunnen gemakkelijk worden gemonteerd door een enkele monteur, zonder gebruik van complex gereedschap.

100% herbruikbaar ontwerp

AIRnet biedt een compleet programma aan onderling



uitwisselbare en herbruikbare fittingen die zijn ontworpen voor eenvoudige herziening in indeling en capaciteit. Hierdoor is AIRnet snel te installeren, eenvoudig aan te passen en kostenefficiënt.

Geen corrosie

AIRnet is een corrosiebestendig, duurzaam systeem dat geen nadelige invloed heeft op de kwaliteit van de getransporteerde gassen. Hierdoor worden de onderhoudskosten en de kosten met betrekking tot bescherming van de eindapparatuur, processen en toepassingen geminimaliseerd.

Turnkey opleveringen

ALUP GrassAir levert turnkey oplossingen inclusief AIRnet. Nadat de persluchtbehoeften in kaart zijn gebracht, stelt ons engineeringsteam alles in het werk om de compressorinstallatie op de klant af te stemmen. Alle persluchtcomponenten inclusief AIRnet leidingnetwerk worden door onze installatiemonteurs geïnstalleerd en ingeregeld. De installatie wordt gebruiksklaar conform de PED-regelgeving (2014/68/EU) opgeleverd. Uiteraard verliezen wij hierbij de continuïteit van de productie niet uit het oog. ALUP GrassAir neemt daardoor alle zorgen uit handen en biedt meer dan perslucht alleen.

GARANTIE

10
JAAR





VERNIEUWDE SONETTO 8-20 SERIE

De Sonetto 8-20 serie is vernieuwd, zowel optisch met een nieuw design als in technisch opzicht. De Sonetto serie is een modulaire range en optioneel ook leverbaar op ketel met of zonder opgebouwde koeldroger. Technisch gezien zijn de belangrijkste vernieuwingen een volwaardige compressorbesturing, de Infologic² en een volgende generatie schroefblokken.

De volledige range Sonetto compressoren van 5,5 tot 15 kW is beschikbaar in verschillende varianten en tevens uit te breiden met diverse opties. De serie is leverbaar met een druk van 8, 10 of 13 bar. Aan de buitenkant valt direct het nieuwe ALUP design op. Door de zwarte afwerking van de optionele ketel heeft de Sonetto een moderne uitstraling.

Infologic² controller

Een grote upgrade is de Infologic² controller. Deze is eenvoudig te bedienen en af te lezen door de pictogrammen op het scherm. Daarnaast biedt de Infologic² mogelijkheden voor externe start/stop, aflezing van de druk en temperatuur, automatische start na stroomuitval, geavanceerde monitoring van het onderhoud en nog veel meer.

Volgende generatie schroefblokken

De nieuwe generatie van compressor-elementen, zorgt voor uitstekende prestaties, een laag energieverbruik en een zeer lange levensduur. Bovendien is de capaciteit, afhankelijk van het model, tot wel 13% toegenomen ten opzichte van de vorige generatie.

Modulaire opbouw

De Sonetto 8-20 serie kent een modulaire opbouw en biedt een complete oplossing. Naast een losse opstelling is de compressor ook beschikbaar op 270l of 500l persluchtbufferketel en eventueel met opgebouwde koeldroger. Zo heeft de klant de mogelijkheid om ook bij een klein beschikbaar vloeroppervlak toch een volledige persluchtinstallatie beschikbaar te hebben. Bovendien wordt de kans op luchtlekages in de lijn gereduceerd. Als optie is ook een filterstraat beschikbaar om de installatie te complementeren en een zuivere persluchtkwaliteit te waarborgen.

Stil en compact

De Sonetto heeft een zeer stille werking vanaf 64 dB(A) door de speciale geluidsisolatie. Dit zeer lage geluidsniveau maakt installatie van de machine dicht bij de werkplek mogelijk. Doordat alle serviceonderdelen zich aan de voorkant van de compressor bevinden is het mogelijk om deze tegen een muur of in een hoek te plaatsen. Dit zorgt voor ruimtebesparing.



altijd inventief



UW PERSLUCHTINSTALLATIE ALTIJD BESCHIKBAAR

Ontdek de voordelen van onze servicedienst

Betrouwbaarheid en beschikbaarheid zijn van het grootste belang als het gaat om uw persluchtinstallatie. Om uitval te voorkomen, de levensduur van uw installatie te verlengen en energie te besparen, dient uw persluchtinstallatie in optimale conditie te blijven. ALUP GrassAir biedt u periodiek onderhoud en 24/7 service om de continuïteit en duurzaamheid van uw installatie en productie te waarborgen.

Altijd compleet

Onze service engineers zijn allround technisch opgeleid en voeren preventief onderhoud en reparaties uit aan zowel uw ALUP GrassAir installatie, als aan vreemd fabricaat persluchtinstallaties. Ze krijgen regelmatig trainingen en zijn goed bekend met ALUP GrassAir besturingen en overkoepelende besturingen van compressoren. Uiteraard werken onze service engineers conform VCA* en de richtlijnen van de PED. Bovendien zijn zij in het bezit van het F-gassen certificaat. ALUP GrassAir is gecertificeerd via ISO 9001: 2008, ISO 14001 en heeft het gezond- en veiligheidscertificaat OHSAS 18001.

Altijd beschikbaar

ALUP GrassAir werkt met een centrale planning en moderne communicatiemiddelen, zodat we altijd op de hoogte zijn van waar service engineers zich bevinden. De service bussen zijn voorzien van een ruime voorraad aan onderdelen, zodat storingen vaak direct opgelost kunnen worden. Daarnaast worden additionele onderdelen via nachtleveringen geleverd. Dit gebeurt vanuit ons centraal gelegen magazijn in Oss rechtstreeks naar de service engineers, zodat u de volgende dag direct geholpen kunt worden. Onze service engineers voeren periodiek onderhoud uit naar aanleiding



van het aantal draaiuren van uw persluchtinstallatie. Bij eventuele calamiteiten staat ons enthousiaste team 24 uur per dag, 7 dagen per week voor u klaar. Onze 24-uurservice door geheel Nederland staat garant voor optimale conditie van uw persluchtinstallatie en bedrijfszekerheid. Wij zijn daarom altijd bereikbaar en komen na een storingsmelding binnen een uur met vervolgstappen. Doordat onze service engineers regionaal werken, zijn deze nooit ver van uw locatie verwijderd. Hierdoor is de aanreistijd kort en een zeer snelle responstijd mogelijk.

ALUP GrassAir Kompressoren biedt u modulaire onderhoudsabonnementen. Omdat geen enkele situatie gelijk is, kunnen wij indien gewenst het onderhoud op maat aanbieden.

altijd beschikbaar





ALUP GRASSAIR INTRODUCEERT NIEUWE SERIE E-KOELDROGERS ADQ

ADQ E-KOELDROGERS: ZEER ECO-VRIENDELIJK

ALUP GrassAir is altijd duurzaam. De eerste stappen om onze koeldrogers milieuvriendelijker, betrouwbaarder en bedrijfszekerder te maken, zijn gezet met met de vernieuwde 216-462 E-koeldroger serie. Onze nieuwe lijn milieuvriendelijke E-koeldrogers is zeer eco-vriendelijk door het gebruik van R410A ecologisch gas. Naast duurzaam, zijn de E-koeldrogers van hoge kwaliteit, efficiënt en uiterst betrouwbaar.

De ADQ 216-462 E-koeldrogers zijn verkrijgbaar met een capaciteit van 216 t/m 462 m³/h en een maximale werkdruk van 14 bar. E-koeldrogers uit de ADQ serie worden vervaardigd volgens DIN-ISO 7183.

Belangrijkste voordelen

De belangrijkste voordelen op een rij:

- Energiezuinig: 22% minder energieverbruik dan de vorige generatie.
- Excellent in bedrijf: roterende compressor, geavanceerde drain, betrouwbare ventilator, digitaal display met alarm-indicator, potentiaal vrij contact, laag geluidsniveau en nog veel meer om de efficiëntie en betrouwbaarheid te verhogen
- Eco-vriendelijk: 47% lagere global warming impact als gevolg van het gebruik van R410A ecologisch gas.



Noodzaak koeldrogers

Atmosferische lucht bevat vocht. Bij het comprimeren van deze lucht blijft dit vocht aanwezig. Dit kan corrosie, vuilvorming, emulsievorming, verstopping, lekkage of drukval veroorzaken. Koeldrogers halen het vocht uit de perslucht tot een drukdauwpunt van 3°C. ALUP GrassAir biedt daarom met de nieuwe E-koeldrogers een betrouwbare en milieuvriendelijke oplossing.

altijd duurzaam



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!

