

FREQUENTIEGEREGELDE KOELDROGERS



AVSD: EEN REVOLUTIE IN HET RENDEMENT VAN DROGERS

De ALUP AVSD koeldrogers leveren topkwaliteit perslucht met onvoorstelbare energiebesparing. De frequentieregeling zorgt ervoor dat uw droger alleen de energie gebruikt, die nodig is om aan uw persluchtbehoefte te voldoen. Naast de unieke efficiëntie, leveren de koeldrogers ook stabiele, hoge luchtzuiverheid en hebben een kleine CO₂-voetafdruk.

② UNIEKE ENERGIEBESPARINGEN

- Lagere bedrijfskosten door lagere elektriciteitsrekeningen en onderhoudskosten.
- Snel rendement op investeringen (ROI), terugverdientijd 1,5 jaar.

① HOGERE PRODUCTIEKWALITEIT EN BETROUWBAARHEID

- Verhoog uw bedrijfszekerheid door overige apparatuur, zoals leidingen, ketels en machines veilig te stellen.
- Verhoog uw productie dankzij een hogere beschikbaarheid en betere resultaten van procesoptimalisatie door verbinding te maken met het communicatieprotocol van uw compressorruimte.
- Geavanceerde connectiviteit op afstand van controller en ICONS geven u inzicht in de productie, flexibiliteit, efficiëntie en betrouwbaarheid.

③ MILIEUVRIENDELIJK

- Bijdragen aan een CO₂-neutraal productieproces en een groenere samenleving.
- Uw milieudoelstellingen bereiken.
- Voldoet aan broeikasgasvoorschriften.

④ SLIM, COMPACT ONTWERP

- Klein vloeroppervlak zodat hij past op uw productievloer of in uw nutsruimte.
- Gemakkelijk te verplaatsen en te bereiken voor service.



AVSD: STERK IN CIJFERS

- Variabele toerental aandrijving levert tot **60% energiebesparing op**.
- De beste microkanaal-koelmiddelcondensor in zijn klasse **verlaagt de gasdruk** en dus uw CO₂-voetafdruk.
- ISO 8573-1:2010 **luchtzuiverheidsklasse 4** gegarandeerd, zelfs bij hoge omgevingstemperaturen (**46°C**).
- **Tot 65% minder CO₂-uitstoot** in TEWI (Total equivalent warming impact - Totaal Equivalent Broeikaseffect) in vergelijking met drogers met een vast toerental, tot **55%** minder dan drogers met thermische massa die momenteel op de markt zijn.
- Tot **33% kleiner** dan thermische-massadrogers.
- Verkrijgbaar in **verschillende maten** van **360 tot 3600 m³/uur**.





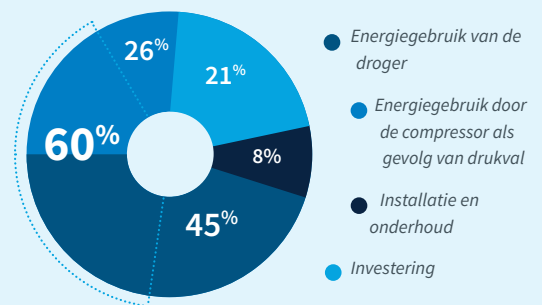
UITZONDERLIJKE PRESTATIES EN LUCHTKWALITEIT VAN DE DROGER

UW OPERATIONELE BETROUWBAARHEID EN KWALITEIT VERBETEREN

Het installeren van een luchtdroger is een slimme keuze, omdat perslucht vocht bevat dat uw luchtsysteem, uw pneumatische apparatuur en uw producten kan beschadigen. Helaas leveren niet alle koeldrogers betrouwbare prestaties en een betrouwbare luchtkwaliteit. Met een gegarandeerde luchtzuiverheid van ISO 8573-1:2010 klasse 4 biedt de ALUP AVSD u bescherming en gemoedsrust. Bovendien kunt u met de geavanceerde Airlogic²T-controller uw AVSD bewaken en regelen om efficiëntie en betrouwbaarheid te verbeteren. En met een ICONS-bewakingprogramma op afstand kunt u de werking nog verder optimaliseren.

VSD: UW TOTALE BEDRIJFSKOSTEN VERLAGEN

Door het energiegebruik af te stemmen op uw luchtbehoefte, kan de AVSD het energiegebruik van uw droger met tot wel 60% verlagen. Bovendien levert de nieuwe ALUP AVSD droger ook indirecte besparingen op: De gepatenteerde warmtewisselaar reduceert de drukval en leidt daardoor tot nog lagere bedrijfskosten. Door het drastisch verlagen van de Total cost of ownership van uw droger op deze twee fronten, biedt de AVSD u een rendement op uw investering vanaf slechts 1,5 jaar.



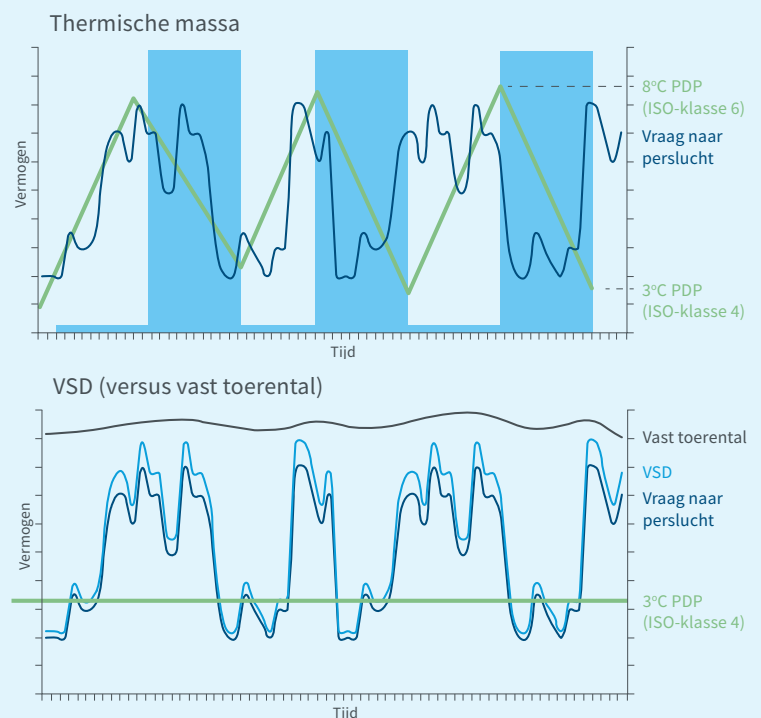
UW MILIEUDOELSTELLINGEN BEREIKEN

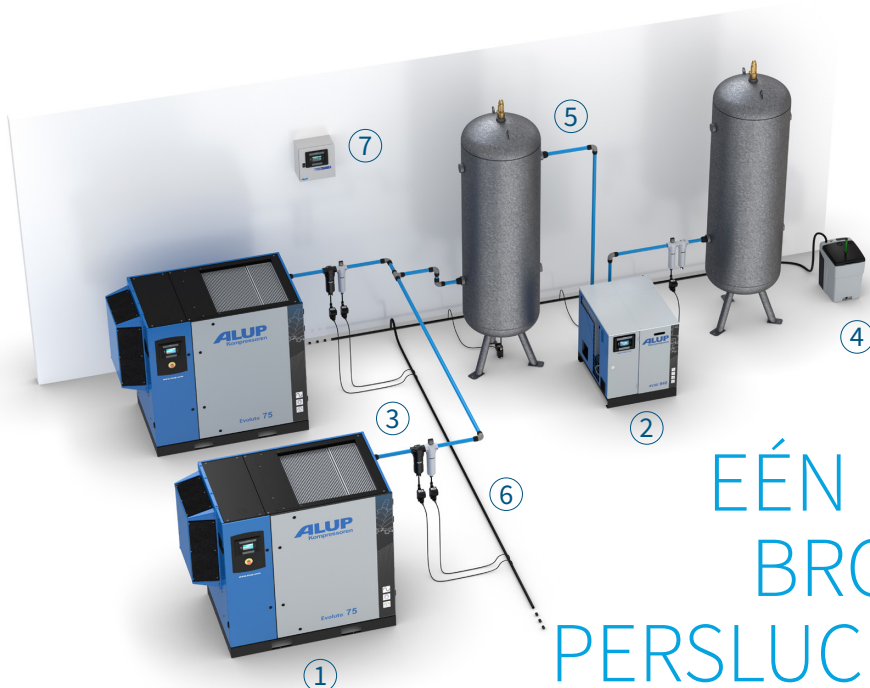
Duurzaamheid is geen vaag doel meer; het is een productie-KPI geworden. De AVSD levert een meetbare bijdrage aan uw milieu- en emissiedoelstellingen met een lage TEWI-score (Total equivalent warming impact). De droger is voorzien van R513A-koelmiddel, dat voldoet aan de broeikasgasvoorschriften en de ozonlaag niet aantast.

HET SUPERIEURE ALTERNATIEF VOOR THERMISCHE MASSA

Jarenlang waren de meest efficiënte drogers de zogenaamde thermische-massadrogers, die bij vollast draaien om een thermische massa te koelen, vervolgens stoppen en die massa te laten zorgen voor koeling, alvorens het proces te herhalen. Dit proces is echter inefficiënt omdat de droger vollast moet blijven draaien om de thermische massa te koelen. Daarnaast bieden thermische-massadrogers beperkte of geen energiebesparing bij hoge omgevingstemperaturen.

In vergelijking met thermische-massaproductie bieden VSD-drogers echte innovatie en een enorm superieure energiebesparing. Het is ook belangrijk erop te wijzen dat het dauwpunt van VSD drogers constant laag blijft. Het resultaat: Een constante toevoer van lucht van hoge kwaliteit. Het dauwpunt van thermische-massacompressoren stijgt en daalt echter, wat de luchtkwaliteit tot wel 2 zuiverheidsklassen vermindert.





EÉN BETROUWBARE BRON VOOR AL UW PERSLUCHT-BEHOEFTEN

ALUP Kompressoren B.V. staat klaar om aan al uw persluchtbehoeften te voldoen: Van de compressor ① zelf en de nieuwe VSD-droger ② tot leidingfilters ③, olie-waterscheiders ④, luchtketelbufferopslag ⑤, ons eigen gemakkelijk te installeren AIRnet-leidingsysteem ⑥, en een centrale regelaar voor het beheer van het gehele systeem ⑦. Al deze producten zijn verkrijgbaar in de bewezen ALUP-kwaliteit en elk van deze producten is gebouwd op duurzaamheid.

ICONS

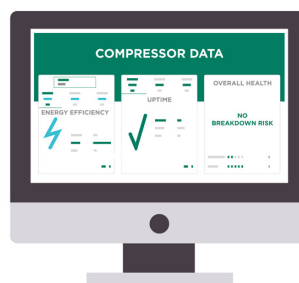
VERBETERDE UPTIME, DANKZIJ ICONS



Houdt u de bedrijfsparameters en servicewaarschuwingen van uw droger in de gaten? Met een Intelligent CONnectivity System (ICONS) krijgt u gegevens en inzichten van uw Airlogic²T-controller op uw computer, tablet of smartphone. Het resultaat: geen onverwachte storingen, geen onvoorziene kosten:

- On-time onderhoud om de kosten onder controle te houden en een langere levensduur van de machine te garanderen.
- Potentiële problemen worden herkend voordat ze een bedreiging kunnen vormen voor de continuïteit van uw productie.

Bovendien maakt ICONS het mogelijk om compressoren en productie volledig proactief te beheren en te optimaliseren, met analyses en rapporten die mogelijke energiebesparingen en andere verbeteringen aangeven.



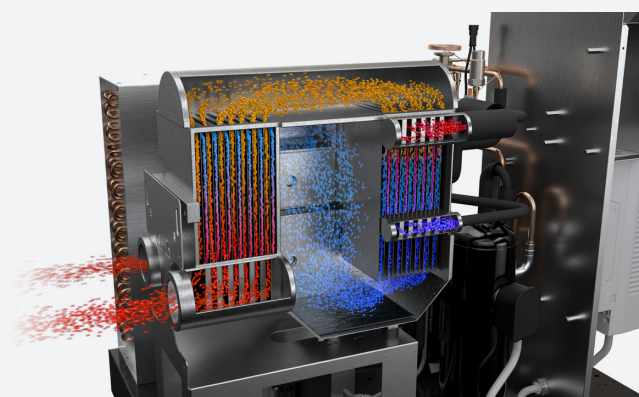
DE AVSD VAN DICHTBIJ BEKIJKEN

KOELMIDDELCOMPRESSOR MET VSD-OMVORMER:

Past de snelheid aan uw luchtbehoefte aan om te besparen op energiegebruik en kosten.

HOOGRENDEMENT-WARMTEWISSELAAR:

Gepatenteerd ontwerp met lucht/luchtzijde om de drukval te verminderen.



VERLIESVRIJE AUTOMATISCHE CONDensaATAFTAP:

Voorzien van een niveausensor om de condensaat aftap alleen te openen wanneer dit nodig is om onnodig verlies van perslucht te voorkomen.

SLECHTS ÉÉN ELEKTRISCHE AANSLUITING:

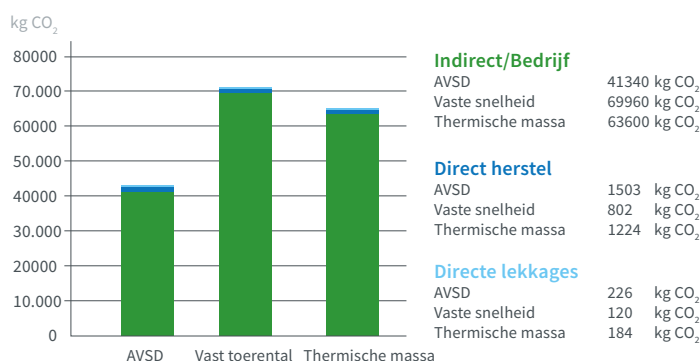
Zorgt voor een snelle en eenvoudige installatie.

AIRLOGIC²T-REGELAAR: met waarschuwingsindicaties, uitschakelen van de droger en onderhoudsschema's. Wordt ook geleverd met ICONS met bewaking op afstand om de prestaties en het energiegebruik van uw droger te optimaliseren.



BETER VOOR HET MILIEU: EEN GOEDE TEWI-SCORE

De AVSD produceert 65% minder CO₂-emissies berekend in TEWI in vergelijking met drogers met een vast toerental, tot 55% minder dan thermische-massadrogers die momenteel op de markt zijn. Maar wat betekent deze TEWI-score?



TEWI, afkorting van Total equivalent Warming Impact (Totaal Equivalent Broeikaseffect), is een maatregel die de gevolgen van de opwarming van de aarde van koelapparatuur weerspiegelt op basis van de uitstoot van broeikasgassen tijdens de levensduur van de apparatuur en de afvoer van de bedrijfsvloeistoffen aan het eind. TEWI houdt rekening met directe koelmiddelenemissies en indirecte emissies die worden geproduceerd door de energie die wordt verbruikt bij het gebruik van de apparatuur.

TEWI = GWP (direct; lekkages van koelmiddel en terugwinning/recycling) + GWP (indirect; werking)

= $(GWP \times L_{\text{per jaar}} \times n) + GWP \times m \times (1 - \alpha_{\text{terugwinning}}) + (E_{\text{per jaar}} \times \beta \times n)$

Waarbij:

GWP = Aardopwarmingsvermogen van koelmiddel, in verhouding tot CO₂ (GWP CO₂ = 1)

L_{per jaar} = Leksnelheid per jaar (Eenheden: kg)

n = levensduur van het systeem (eenheden: jaren)

m = hoeveelheid koelmiddel (eenheden: kg)

$\alpha_{\text{terugwinning}}$ = terugwinnings-/recyclingfactor van 0 tot 1

E_{per jaar} = energiegebruik per jaar (eenheden: kWh p.a.)

β = indirecte emissiefactor (eenheden: Kg CO₂ per kWh)

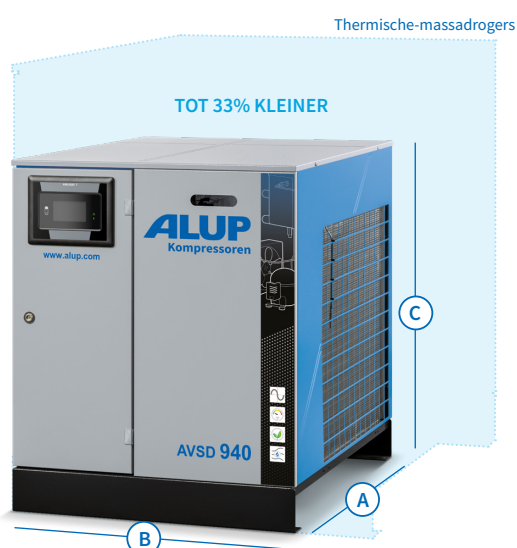
TECHNISCHE SPECIFICATIES AVSD

Model	Intredecapaciteit voor een drukdauwpunt (PDP) van 3 °C			Drukval bij volledige capaciteit		Stroomgebruik		Max. werkdruk		Persluchtaansluitingen (NPT voor UL-uitvoering)	Afmetingen						Gewicht	
	l/s	cfm	m³/uur	bar	psi	kW	pk	bar	psi		B mm	B in	A mm	A in	C mm	C in	kg	lb
AVSD 360	100	212	360	0,16	2,3	0,66	0,90	14,5	210	G 1 ½" F	805	31,69	1.069	42,09	962	37,87	130	287
AVSD 500	140	297	500	0,11	1,6	1,04	1,41	14,5	210	G 2" F	805	31,69	1.069	42,09	962	37,87	134	295
AVSD 650	180	381	650	0,18	2,6	1,54	2,09	14,5	210	G 2" F	805	31,69	1.069	42,09	962	37,87	134	295
AVSD 790	220	466	790	0,14	2	1,77	2,41	14,5	210	G 2 1/2" F	805	31,69	1.069	42,09	962	37,87	143	315
AVSD 940	260	551	940	0,1	1,5	1,9	2,58	14,5	210	G 2 1/2" F	805	31,69	1.069	42,09	962	37,87	150	331
AVSD 1080	300	636	1080	0,18	2,6	2,64	3,59	14,5	210	G 2 1/2" F	805	31,69	1.069	42,09	962	37,87	165	364

DROGERS MET EEN GERINGE INVLOED OP HET BROEIKASEFFECT MET R513A

Model	Intredecapaciteit voor een drukdauwpunt (PDP) van 3 °C			Drukval bij volledige capaciteit		Stroomgebruik		Max. werkdruk		Persluchtaansluitingen (NPT voor UL-uitvoering)	Afmetingen						Gewicht	
	l/s	cfm	m³/uur	bar	psi	kW	pk	bar	psi		B mm	B in	A mm	A in	C mm	C in	kg	lb
AVSD 790 G	220	466	790	0,14	2	1,92	2,57	14,5	210	G 2 1/2" F	805	31,69	1.069	42,09	962	37,87	174	384
AVSD 940 G	260	551	940	0,1	1,5	2,63	3,53	14,5	210	G 2 1/2" F	805	31,69	1.069	42,09	962	37,87	180	397
AVSD 1080 G	300	636	1080	0,18	2,6	3,36	4,50	14,5	210	G 2 1/2" F	805	31,69	1.069	42,09	962	37,87	180	397
AVSD 1295	360	763	1296	0,20	2,9	2,52	3,38	14	203	3" M	1.132	44,56	1012	39,82	1.399	55,08	235	518
AVSD 1655	460	975	1656	0,20	2,9	2,61	3,50	14	203	3" M	1121	44,13	1012	39,82	1596	62,83	330	728
AVSD 1910	530	1123	1908	0,20	2,9	3,00	4,02	14	203	3" M	1121	44,13	1012	39,82	1596	62,83	345	761
AVSD 2375	660	1398	2.376	0,20	2,9	4,55	6,10	14	203	DN 100	1121	44,13	1012	39,82	1826	71,89	405	893
AVSD 3170	880	1.865	3168	0,20	2,9	5,43	7,28	14	203	DN 100	1531	60,27	1012	39,82	1826	71,89	505	1113
AVSD 3600	1000	2119	3600	0,20	2,9	5,76	7,72	14	203	DN 100	1531	60,27	1012	39,82	1826	71,89	505	1113

Gegevens hebben betrekking op een luchtgekoelde versie van 50 Hz.



REFERENTIEOMSTANDIGHEDEN:

Omgevingstemperatuur: 25 °C
 Inlaattemperatuur perslucht: 35 °C
 Werkdruk: 7 bar (g)

BEPERKINGEN:

(Bedrijfslimieten voor AVSD 360 - 1080)

Max. omgevingtemp.: 46 °C
 Min. omgevingtemp.: 5 °C
 Max. luchtinlaattemp.: 60°C
 Max. perslucht inlaatdruk: 14,5 bar (g)

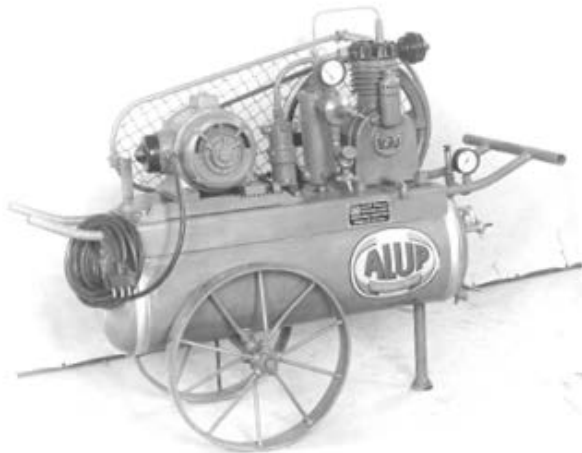
(Bedrijfslimieten voor AVSD 1295 - 3600)

Max. omgevingtemp.: 46 °C
 Min. omgevingtemp.: 5 °C
 Max. luchtinlaattemp.: 60°C
 Max. inlaatdruk perslucht: 14 bar (g)

OPMERKINGEN:

Type koelmiddel: R410A (Model: AVSD 360 - 1080)
 R513A (Model: AVSD 790 G / 940 G / 1080 G)
 R513A (Model: AVSD 1295-3600)

ALUP KOMPRESSOREN



Het team van ALUP Kompressoren, al sinds 1923 een begrip in de markt, telt zo'n 80 medewerkers die hun kennis en ervaring in compressortechniek graag voor u inzetten.

Wij zijn ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, PED, VCA* en BRL100 gecertificeerd, en bieden u 'Méér dan perslucht alleen!' via onze kernwaarden duurzaam, compleet, inventief, beschikbaar en betrouwbaar.

ONZE KRACHT IS ONTZORGEN

Ontzorgen doen wij door continu actief mee te denken in oplossingen die bijdragen aan uw succes door ons echt te verdiepen in uw bedrijfsprocessen en/of persluchttoepassingen. In ons vindt u een partner die met u meedenkt en u op de hoogte houdt van regelgeving en ontwikkelingen die specifiek voor u van toepassing zijn.

ÉÉN AANSPREEKPUNT

Als totaalleverancier van perslucht oplossingen, heeft u slechts één aanspreekpunt. Naast een breed assortiment van compressoren, conditioneringsapparatuur, besturingen en leidingwerk, kunt u vanzelfsprekend bij ons terecht voor méér dan perslucht alleen:

- Analyse van uw persluchtinstallatie en advies voor een efficiënte en duurzame oplossing
- Advies over energiebesparing, warmteterugwinning en optimalisatie van uw persluchtinstallatie
- Advies over wijzigingen in regelgeving voor uw (bestaande) persluchtinstallatie
- Montage en inbedrijfstelling van uw persluchtapparatuur, conditionering en leidingnetten
- Ontzorging door gepland onderhoud aan uw persluchtinstallatie
- Turn-key projecten
- Monitoring
- Lekdetectie
- Verhuur
- 24/7 servicedienst

WIJ STAAN VOOR UW CONTINUÏTEIT

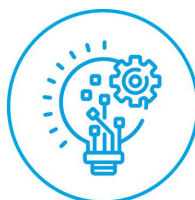
Ons uitgebreide service team garandeert zeer korte responsetijden. De service engineers zijn all-round opgeleid en beschikken over een ruime busvoorraad. Eventuele storingen lossen we dan ook vaak met één bezoek voor u op. Op deze manier bent u perslucht technisch geheel ontzorgd en kunt u focus houden op uw kernactiviteiten!



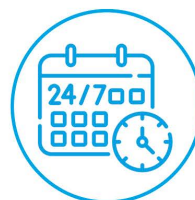
ALTIJD DUURZAAM



ALTIJD COMPLEET



ALTIJD INVENTIEF



ALTIJD BESCHIKBAAR



ALTIJD BETROUWBAAR





Neem contact met ons op voor meer informatie en advies op maat:

Avilo

Seggeweg 2

3237 MK Vierpolders

+31 (0)187 - 48 13 66

info@avilo.nl

Aandacht

Service gaat om aandacht: professionele service uitgevoerd door bekwame mensen, met gebruik van hoogwaardige originele onderdelen.

Vertrouwen

Vertrouwen wordt verkregen door het leveren van langdurige betrouwbare prestaties en een lange levensduur van de apparatuur.

Efficiëntie

Het rendement van de apparatuur wordt gegarandeerd door regelmatig onderhoud. Efficiëntie van de serviceorganisatie is hoe originele onderdelen en service het verschil maken.


www.alup.nl

6995 6905 02



ORIGINAL PART



ALUP
Kompressoren
MEÉR DAN PERSLUCHT ALLEEN!