

BECAUSE
IMPROVEMENT
NEVER
STOPS



AVSD 360-3640
KOELDROGERS

AVSD: EEN REVO- LUTIE 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 SMART 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 toerentalaandrijving levert tot **60% energiebesparing op**.
- 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 **12 maten van 360 tot 3636 m³/uur**.





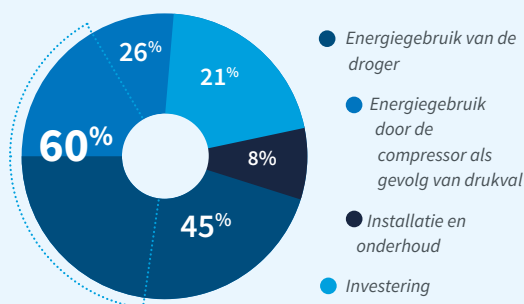
UITZONDERLIJKE PRESTATIES EN LUCHTKWALITEIT VAN DE DROGER

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 VSD-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.



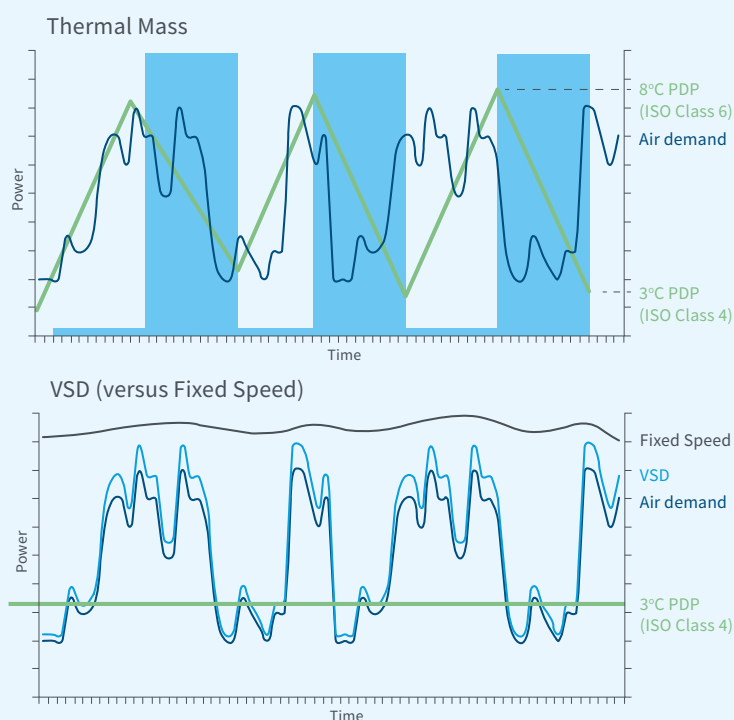
UW MILIEUDOELSTELLINGEN BEREIKEN

Duurzaamheid is geen vaag doel meer; het is een productie-KPI geworden. De AVSD levert een meetbare bijdrage aan uw milieuen emissiedoelstellingen met een lage TEWI-score (Total equivalent warming impact). De droger is voorzien van R410A-koelmiddel, dat voldoet aan de broeikasgasvoorschriften en een nulozonafbrekend vermogen heeft.

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 bij 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 met tot wel 2 zuiverheidsklassen compromitteert.





EÉN BETROUWBARE BRON VOOR AL UW PERSLUCHT-BEHOEFTEN

ALUP staat klaar om aan al uw persluchtbehoeften te voldoen: Van de compressor ① zelf en de nieuwe VSD-droger ② naar leidingfilters ③, olie-waterscheiders ④, luchtketel bufferopslag 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.



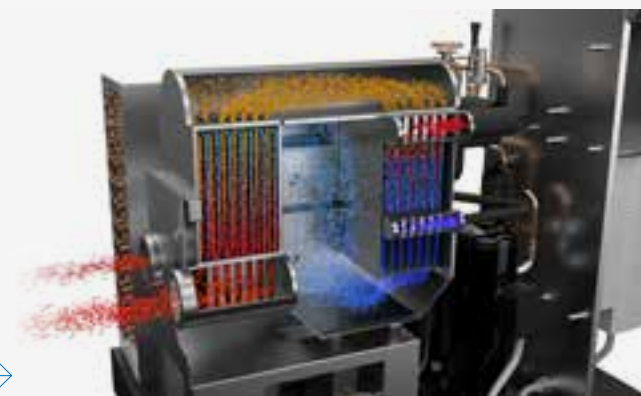
DE AVSD VAN DICHTBIJ BEKIJKEN

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 AFTAP:

Voorzien van een niveausensor om de 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.

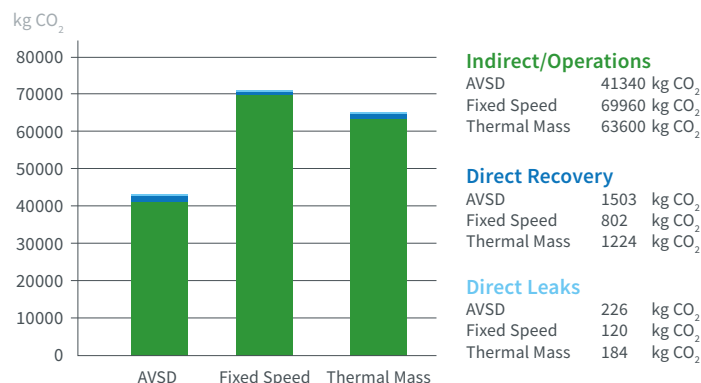
AIRLOGIC²T-REGELAAR: met waarschuwingsindicaties, uitschakelen van de droger en onderhoudsschema's. Wordt ook geleverd met ICONS met bewaking op afstand om de prestaties en het energiegebruik van uw droger te maximaliseren.



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 Broeikasewffect), 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 gebruikt bij het gebruik van de apparatuur.



$$TEWI = GWP \text{ (direct; lekkages van koelmiddel en terugwinning/recycling) } + GWP \text{ (indirect; werking) }$$

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

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)
- α_{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	Maximale omstandigheden bij volledige stroming omgevings-temperatuur (inlaat)	Inlaatstroom voor drukdauwpunt (PDP) van 3 °C/37.4 °F			Drukval bij volledig debiet		Stroomverbruik		Max. werkdruk		Persluchtaansluitingen (NPT voor UL-uitvoering)	Afmetingen						Gewicht	
	°C	l/s	cfm	m³/hr	bar	psi	kW	pk	bar	psi		B mm	B in	A mm	A in	C mm	C in	kg	lb
AVSD 360	46 (60)	100	212	360	0.16	2.3	0.66	0.90	14.5	210	G 1 ½" F	805	31.69	962	37.87	1040	41	130	287
AVSD 500	46 (60)	140	297	500	0.11	1.6	1.04	1.41	14.5	210	G 2" F	805	31.69	962	37.87	1040	41	134	295
AVSD 650	46 (60)	180	381	650	0.18	2.6	1.54	2.09	14.5	210	G 2" F	805	31.69	962	37.87	1040	41	134	295
AVSD 790	46 (60)	220	466	790	0.14	2	1.77	2.41	14.5	210	G 2 1/2" F	805	31.69	962	37.87	1040	41	143	315
AVSD 940	46 (60)	260	551	940	0.1	1.5	1.9	2.58	14.5	210	G 2 1/2" F	805	31.69	962	37.87	1040	41	150	331
AVSD 1080	46 (60)	300	636	1080	0.18	2.6	2.64	3.59	14.5	210	G 2 1/2" F	805	31.69	962	37.87	1040	41	165	364
AVSD 1110	40 (50)	310	657	1116	0.23	3.3	2.28	3.06	14	203	3" M	850	33.46	1330	52.36	1190	46.85	220	485
AVSD 1480	40 (50)	410	869	1476	0.21	3	3.02	4.05	14	203	3" M	850	33.46	1330	52.36	1374	54.09	240	529
AVSD 1840	40 (50)	510	1081	1836	0.20	2.9	3.38	4.53	14	203	3" M	850	33.46	1330	52.36	1374	54.09	265	584
AVSD 2740	40 (50)	760	1610	2736	0.17	2.5	5.30	7.10	14	203	DN 100	1060	41.73	1256	49.45	1685	66.34	390	860
AVSD 3130	40 (50)	870	1843	3132	0.15	2.2	5.80	7.77	14	203	DN 150	1060	41.73	1258	49.53	1685	66.34	410	904
AVSD 3640	40 (50)	1010	2140	3636	0.17	2.5	6.60	8.85	14	203	DN 150	1060	41.73	1594	62.76	1660	65.35	460	1014

Gegevens hebben betrekking op de luchtgekoelde 50Hz-versie.



REFERENTIEOMSTANDIGHEDEN:

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

BEPERKINGEN:

(Limietvoorwaarden - AVSD 360 - 1080)

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

(Limietvoorwaarden - AVSD 1110 - 3640)

Max. omgevingstemp.: 40 °C
 Min. omgevingstemp.: 1 °C
 Max. luchtinlaattemp.: 50 °C
 Max. inlaatdruk perslucht: 14 bar (g)

OPMERKINGEN:

Type koelmiddel: R410A

ERFGOED VAN ALUP

ALUP, dat in 1923 in Duitsland werd opgericht, ontleent zijn naam aan de automobielpompen die werden vervaardigd in de mechanische werkplaats in Köngen waar het bedrijf ontstond: Auto-Luft-Pumpen. ALUP ontwikkelde zijn eerste zuigercompressor slechts twee jaar later. In 1980 werden schroefcompressoren toegevoegd aan het productassortiment.

De ervaring en expertise die het bedrijf elk jaar heeft opgedaan, in combinatie met een innoverende geest, heeft geleid tot het hoogwaardige productaanbod van vandaag. De naam ALUP Kompressoren is synoniem geworden met innovatieve technologie gecombineerd met een sterk gevoel voor traditie. Tot op de dag van vandaag opereert ALUP Kompressoren vanuit het hart van Baden-Württemberg, waar het bijna een eeuw geleden begon.



GEDREVEN DOOR TECHNOLOGIE, ONTWORPEN MET ERVARING

Ontdek wat er gebeurt wanneer passie voor technologie samenkomt met praktische industriële ervaring: Ontwerpen die eenvoudiger te installeren en te onderhouden zijn, zodat u zich kunt concentreren op uw werk. Ons uitgebreide productassortiment is voorzien van de juiste machine voor u – inclusief de opties die perfect aan uw prestatievereisten voldoen. Hoge energiezuinigheid zorgt voor een rendement op uw investering en vermindert uw CO2-voetafdruk. En omdat de nabijheid van klanten een van onze kenmerken is, zult u altijd een stap vooruit zijn wanneer uw behoeften veranderen.



1923

Opgericht in
Duitsland

1925

Eerste zuiger-
compressor

1980

Eerste roterende
schroefcompressoren

tegenwoordig

Innovatieve technologie

