

KOELDROGERS



STERKE PRESTATIES IN HOOGWAARDIGE LUCHT

U hebt een droger nodig om hoogwaardige lucht te produceren die uw productie beschermt. Deze lucht moet ook betrouwbaar zijn en uw operationele kosten laag houden. De ALUP ADQ 21-7200 is de excellente koeldroger die aan al uw eisen voldoet. De ADQ is efficiënt, krachtig en milieuvriendelijk en biedt u de beste ALUP-prestaties in zijn klasse waarop u elke dag kunt vertrouwen.



① EENVOUDIGE INSTALLATIE EN BEDIENING

- Compatibel met iedere compressortechnologie.
- Compact vloeroppervlak bespaart kostbare vloerruimte.
- Snelle installatie met eenvoudige standaardaansluitingen.
- Koeltechnologie vereist weinig onderhoud.
- Gebruiksvriendelijke controller maakt prestatiebewaking mogelijk.

② BETROUWBARE EN EFFICIËNTE PRESTATIES

- Elimineert vloeibaar water uit uw luchtsysteem.
- Helpt uw energiegebruik te verlagen.
- Robuust en geschikt voor vele omstandigheden en toepassingen.

③ MINIMALE ECOLOGISCHE VOETAFDruk

- Een hoog drogerrendement verlaagt de CO₂-uitstoot.
- Lage koelmiddelgasbelasting.
- Koelgas R513A en R410A voldoen aan de strengste voorschriften.
- Niet schadelijk voor de ozonlaag.



UW PARTNER IN DUURZAAMHEID

We hebben maar één planeet. Daarom is duurzaamheid de leidraad voor alles wat we bij ALUP doen. Met onze innovaties en producten verminderen we uw energiegebruik en CO₂-voetafdruk en helpen we het milieu dat wij allen delen. Ondersteuning van uw duurzame bedrijfsvoering is onze hoogste prioriteit.

ADQ 21-1080



PRESTATIES

- Zeer lage klasse - 4 - volgens ISO 8573-1:2010.
- Lage drukval, minder dan 0,2 bar/2,9 psi.
- Robuust en bewezen componenten.
- Kleinste voetafdruk en eenvoudige indeling zorgen voor eenvoudige installatie.
- Zeer weinig onderhoud vereist.
- Laagste stroomgebruik tijdens bedrijf.

VERLIESVRIJE AFTAP

De ADQ wordt standaard geleverd met een robuuste aftap, speciaal ontwikkeld voor veeleisende koeldrogeroepassingen. Omdat het condensaat alleen wordt afgevoerd wanneer het nodig is, wordt er geen waardevolle perslucht verspild en wordt het condensaat goed gespoeld.

- ① **KOELMIDDELCOMPRESSOR:** Aangedreven door een elektromotor, koelvloeistofgekoeld en beveiligd tegen thermische overbelasting.
- ② **KOELMIDDELCONDENSOR:** Luchtgekoeld en met een groot verwarmd oppervlak voor een optimale warmtewisseling.
- ③ **DOOR MOTOR AANGEDREVEN VENTILATOR:** Voor de koelluchtstroom van de condensor.
- ④ **3-IN-1 WARMTEWISSELAAR:** Met een hoog rendement om de drukval en het vloeroppervlak tot een minimum te beperken.
- ⑤ **OMLOOPKLEP VOOR HEET GAS:** Regelt de koelmiddelcapaciteit onder alle belastingsomstandigheden om ijsvorming in het systeem te voorkomen.
- ⑥ **BEDIENINGSPANEEL:** Bewaakt de prestaties en geeft alle relevante informatie weer.
- ⑦ **VRIJE CONTACTPUNTEN:** Standaard voor de ADQ 600-1080 voor starten/stoppen op afstand en algemeen alarm.



OPTIES ADQ 21-110

OMLOOPKLEP EN FILTERHOUDER*

Zorgt ervoor dat het systeem de filters tijdens onderhoud of bij storingen van de droger gebruikt, waardoor stilstand wordt voorkomen.

FILTERHOUDER*

Biedt de mogelijkheid twee filters te installeren aan de achterzijde van de droger, waardoor de totale afmetingen en installatiekosten afnemen.

* Filters zijn niet inbegrepen bij deze optie.

ADQ 1440-7200



PRESTATIES

- Zeer lage klasse - 4 - volgens ISO 8573-1:2010.
- Lage drukval, gewoonlijk minder dan 0,2 bar/2,9 psi.
- Hoogefficiënte droger vermindert de CO₂ -uitstoot.
- De beste microkanaal-koelmiddelcondensor in zijn klasse verlaagt de gasdruk en dus uw CO₂-voetafdruk.
- Koelmiddel R410A is CFK-vrij en veroorzaakt geen aantasting van de ozonlaag (ODP).

COMPACTE AFMETINGEN

Dankzij het geavanceerde ontwerp van de verdamper en condensor is de nieuwe ADQ verrassend klein en past deze in de kleinste ruimtes.

- ① **SCROLLCOMPRESSOR MET KOELMIDDEL:** Scroll-technologie levert stabiele prestaties met toonaangevende efficiëntie en COP.
- ② **KOELMIDDELCONDENSOR:** Het microkanaalontwerp zorgt voor een kleinere fysieke en milieuvoetafdruk.
- ③ **LUCHT-LUCHT-WARMTEWISSELAAR:** Ontworpen voor een groot warmtewisselingsvermogen en lage belastingsverliezen.
- ④ **LUCHT/KOELMIDDELVERDAMPER:**
 - a) 1 voor ADQ 1440-4200, 2 voor ADQ 5040-7200.
 - b) Tot 25% lagere drukval.
 - c) Verkleint de drogergrootte.
- ⑤ **OMLOOPKLEP VOOR HEET GAS:** Regelt de koelmiddelcapaciteit onder alle belastingsomstandigheden om ijsvorming te voorkomen.
- ⑥ **BEDIENINGSPANEEL:** Garandeert geavanceerde bediening en bewaking.
- ⑦ **VRIJE CONTACTPUNTEN:** Biedt de mogelijkheid voor starten/stoppen op afstand, algemeen alarm en aftapalarm.

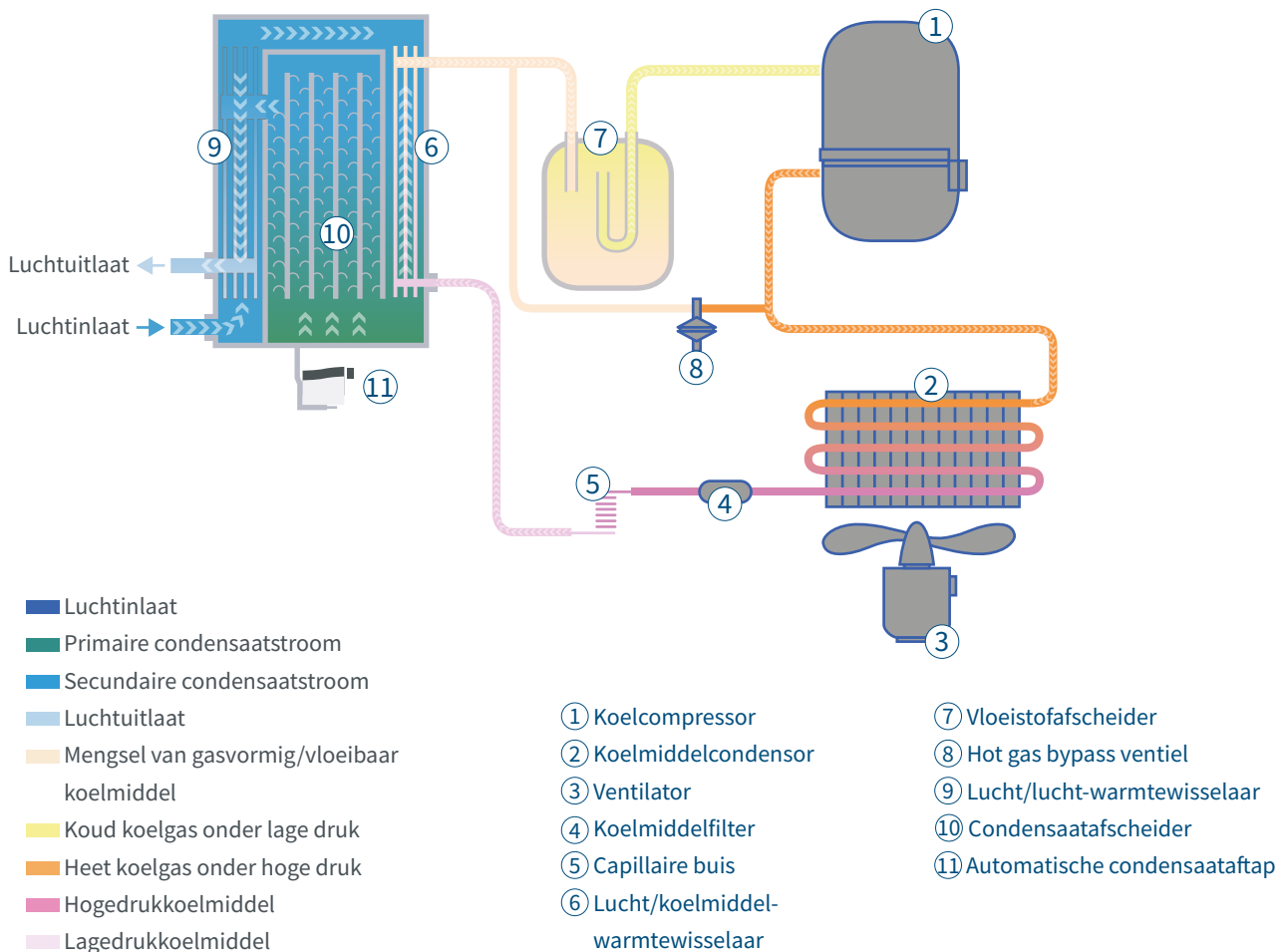


HEB IK ECHT EEN PERSLUCHTDROGER NODIG?

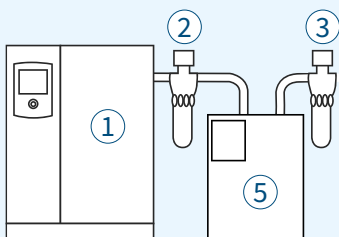
Het korte antwoord: ja, dat hebt u. De lucht die ons omringt bevat van nature waterdampen. Wanneer die lucht wordt gecomprimeerd, neemt de concentratie van deze waterdampen toe. Een compressor van 15 kW kan bijvoorbeeld 1,3 liter overtollig water en vocht genereren per uur. Als dit vocht niet wordt verwijderd, kan dit uw gehele persluchtsysteem in gevaar brengen. Een droger beschermt uw persluchtnet en apparatuur, evenals uw eindproducten, tegen corrosie en verontreiniging.

KOELDROGERS: WERKINGSPRINCIPE

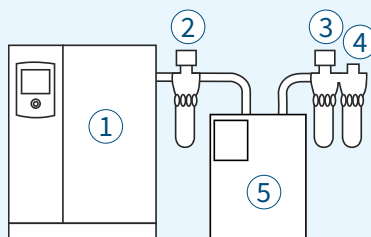
Koeldrogers hebben hetzelfde werkingsprincipe als airconditioningseenheden, waarbij de lucht wordt gekoeld met een warmtewisselaar, een koelmiddelcircuit en een compressor. Dankzij hun efficiënte en eenvoudige technologie zijn koeldrogers de beste oplossing voor de meeste persluchttoepassingen.



STANDAARDINSTALLATIES



Lucht van hoge kwaliteit met verlaagd dauwpunt (luchtzuiverheid volgens ISO 8573-1: klasse 1:4:2)



Lucht van hoge kwaliteit met verlaagd dauwpunt en verminderde olieconcentratie (luchtzuiverheid conform ISO 8573-1: klasse 1:4:1)

- ① Compressor met nakoeler
- ② G-filter
- ③ C-filter
- ④ V-filter
- ⑤ Koeldroger

Een verticale ketel wordt altijd aanbevolen.

TECHNISCHE GEGEVENS

Model	Max. werkdruk		Luchtbehandelingscapaciteit			Stroomgebruik		Inlaat/uitlaataansluitingen	Afmetingen			Gewicht	Gasvormig koelmiddel
	bar	psi	l/min	m³/u	cfm				A mm	B mm	C mm		
ADQ 21	16	232	350	21	12,4	130	230/50/1	3/4" M	493	350	450	19	R513A
ADQ 36	16	232	600	36	21,2	164	230/50/1	3/4" M	493	350	450	19	R513A
ADQ 51	16	232	850	51	30	190	230/50/1	3/4" M	493	350	450	20	R513A
ADQ 72	16	232	1200	72	42,4	266	230/50/1	3/4" M	493	350	450	25	R513A
ADQ 110	16	232	1825	110	64,4	284	230/50/1	3/4" M	493	350	450	27	R513A
ADQ 141	14	203	2350	141	83	674	230/50/1	1" F	497	370	764	44	R513A
ADQ 180	14	203	3000	180	106	716	230/50/1	1" F	497	370	764	44	R513A
ADQ 216	14	203	3600	216	127	631	230/50/1	1" 1/2 F	557	460	789	62	R410A
ADQ 246	14	203	4100	246	145	705	230/50/1	1" 1/2 F	557	460	789	60	R410A
ADQ 312	14	203	5200	312	184	905	230/50/1	1" 1/2 F	557	460	789	62	R410A
ADQ 390	14	203	6500	390	230	969	230/50/1	1" 1/2 F	587	580	899	82	R410A
ADQ 462	14	203	7700	462	272	1124	230/50/1	1" 1/2 F	587	580	899	82	R410A
ADQ 600	14	203	10.000	600	353	1540	400/50/3	2" F	1070	805	962	145	R410A
ADQ 720	14	203	12000	720	424	1980	400/50/3	2" F	1070	805	962	158	R410A
ADQ 900	14	203	15.000	900	530	2010	400/50/3	2" 1/2 F	1070	805	962	165	R410A
ADQ 1080	14	203	18000	1080	636	2770	400/50/3	2" 1/2 F	1070	805	962	164	R410A
ADQ 1440	14	203	24000	1440	848	3.500	400/50/3	3" M	1005	1.132	1.399	230	R410A
ADQ 1800	14	203	30.000	1800	1.059	3690	400/50/3	3" M	1005	1121	1596	325	R410A
ADQ 2100	14	203	35000	2100	1236	4.550	400/50/3	3" M	1005	1121	1596	338	R410A
ADQ 2700	14	203	45000	2700	1589	6.097	400/50/3	DN 100	1005	1121	1826	390	R410A
ADQ 3000	14	203	50.000	3000	1766	6540	400/50/3	DN 100	1005	1531	1826	462	R410A
ADQ 3740	14	203	62400	3744	2.204	7.100	400/50/3	DN 100	1005	1531	1826	508	R410A
ADQ 4200	14	203	70.000	4200	2472	7290	400/50/3	DN 100	1005	1531	1826	508	R410A
ADQ 5040	14	203	84000	5040	2966	8260	400/50/3	DN 150	1.455	1979	1826	810	R410A
ADQ 5940	14	203	99000	5940	3496	10200	400/50/3	DN 150	1.455	1979	1826	815	R410A
ADQ 7200	14	203	120000	7.200	4238	12180	400/50/3	DN 150	1.455	1979	1833	900	R410A

Droger met laag GWP en R513A													
ADQ 312 G	14	203	5200	312	184	933	230/50/1	1" 1/2 F	557	460	789	64	R513A
ADQ 462 G	14	203	7700	462	272	1276	230/50/1	1" 1/2 F	587	580	899	92	R513A
ADQ 1080 G	14	203	18000	1080	636	2629	400/50/3	2" 1/2 F	1070	805	962	176	R513A

- Referentieomstandigheden:

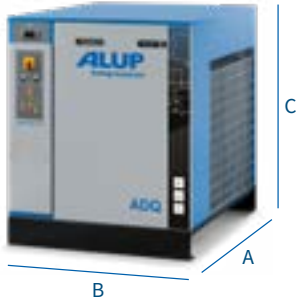
 - Werkdruk: 7 bar (100 psi)
 - Bedrijfstemperatuur: 35 °C
 - Omgevingstemperatuur: 25 °C
 - Drukdauwpunt: +4 °C +/- 1
 - Verkrijgbaar voor verschillende spannings- en frequentiewaarden.
- Bedrijfslimieten:

 - Max. werkdruk:
 - 16 bar (232 psi) (ADQ 21 t/m 110)
 - 14 bar (203 psi) (ADQ 141 t/m 7200)
 - Max. inlaattemperatuur: 55° C (60° C voor ADQ 600-7200)
 - Min./max. omgevingstemperatuur: +5° C; 43° C (+5° C; 46° C voor ADQ 600-7200)

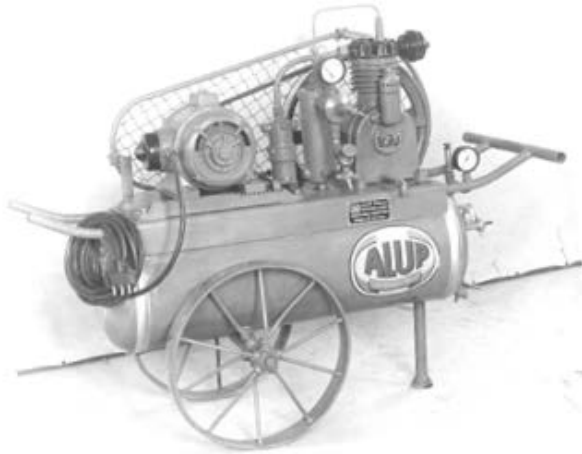


Correctiefactoren die moeten worden gebruikt voor omstandigheden buiten de normale bovenstaande referentieomstandigheden (1) = A x B x C									
Omgevings-temperatuur	°C	25	30	35	40	43	46		
	A	1	0,91	0,81	0,72	0,67	0,62		
Bedrijfstemperatuur	°C	25	30	35	40	46	50	55	60
	B	1,1	1,05	1	0,82	0,69	0,58	0,49	0,42
Bedrijfstemperatuur	bar	6	7	8	10	13	14	15	16
	C	0,97	1	1,03	1,07	1,12	1,15	1,16	1,17

De nieuwe debietwaarde wordt verkregen door de huidige of werkelijke debietwaarde te delen door de correctiefactor voor de werkelijke bedrijfsomstandigheden.



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

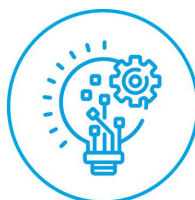
Ons uitgebreide service team garandeert zeer korte responsetijden. De service engineers zijn all-round opgeleid en beschikken over een ruime busvoorraad. Eventuele storingen lossen we dan ook vaak met één bezoek voor u op. Op deze manier bent u perslucht technisch geheel ontzorgd en kunt u focus houden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



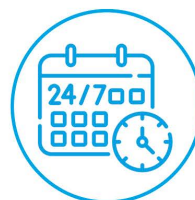
ALTIJD DUURZAAM



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



ALUP
Kompressoren
MÉÉR DAN PERSLUCHT ALLEEN!