

BECAUSE
IMPROVEMENT
NEVER
STOPS



ADQ 21-5040
KØLETØRRERE

SERIEN DER OPFYLDER DINE BEHOV

Under komprimeringen dannes der kondensvand i den komprimerede trykluft. Dette forårsager slitage og tæring på rørsystemet samt tilkøbet udstyr.

Resultatet er omkostningsfulde nedbrud i produktionen samt reduceret effektivitet og levetid på det anvendte udstyr.

Køletørrere forhindrer disse negative følger, ved at kondensere vand i luften og efterfølgende fjerne det.

1 REN OG TØR LUFT GIVER VÆRDI

- Beskyt rørsystemet mod tæring, rust og lækage.
- Forbedr kvaliteten af dit slutprodukt.
- Boost din produktivitet.
- Reducer vedligeholdelsesomkostninger.
- Forlæng levetiden på dit trykluftssystem og trykluftsværktøj.

2 NEM INSTALLATION

- Yderst kompakt design.
- Nem at installere, selv på små arealer, takket være det minimale pladsbehov.
- Nem og hurtig installation af filtrene og bypass-option.

3 BRUGERVENLIG DRIFT

- Køleteknologien er enkel og kræver meget lidt vedligeholdelse.
- Hurtigt kontrol af luftkvaliteten via dugpunktsdisplay.
- Kompatibel med alle kompressorteknologier og er i overensstemmelse med mere end 95 % af de industrielle applikationer.



4 MILJØVENLIGE KØLEMIDDELGASSER

- Lavest mulige miljømæssige påvirkning.
- Anvender kølemiddel R513A, R410A og R452A.
- Ingen påvirkning af ozonlaget.





DE HØJESTE STANDARDER

BOOST DIN PRODUKTIVITET

Kvalitetskomponenter sikrer lavt trykfald, stabilt trykdugpunkt og effektiv køling. Ren og tør trykluft øger den generelle produktivitet i dine processer.

NEM INSTALLATION OG ADGANG

Kompakt design, lavt pladsbehov og enkelt layout. Ekstremt nem at installere.

OMKOSTNINGS-EFFEKTIV LØSNING

Ingen eller meget lille behov for vedligeholdelse. Meget lavt energiforbrug og høj energibesparelse grundet lave trykfald i hele systemet.

BRUGERVENLIG DRIFT

Enkelt kontrolpanel med nem adgang til alle elektriske komponenter. Nem aflæsning af dugpunktdisplay, der angiver alle relevante oplysninger.



- ① **KØLEKOMPRESSOR** drevet af en elmotor, kølet af kølemiddelvæske og beskyttet mod termisk overbelastning.
- ② **KØLEMIDDELKONDENSATOREN** er luftkølet og udstyret med en stor udvekslingsoverflade for høj termisk udveksling.
- ③ **MOTORDREVEN BLÆSER** til kondensatorens køleluftflow.
- ④ **LUFT-TIL-LUFT VARMEVEKSLER** med høj termisk udveksling og lavt belastningstab.
- ⑤ **LUFT/KØLEMIDDELFORDAMPER** med høj termisk udveksling og lav risiko for lækage.
- ⑥ **KONDENSUDSKILLER** for høj effektivitet.
- ⑦ **OMLØBSVENTIL FOR VARM GAS** kontrollerer kølekapaciteten under alle belastningsforhold og forhindrer isdannelse i systemet.
- ⑧ **KONTROLPANEL** angiver alle relevante oplysninger.
- ⑨ **FRI KONTAKTER** som standard til ADQ 600-5040 serien for:
 - Fjernstyret start/stop
 - Ekstern generel alarm
 - Ekstern drænalarm

SPECIALTILPASSET TIL DIG: FUNKTIONER OG OPTIONER

PDP-DISPLAY

Driften af ADQ køletørreren overvåges af en elektronisk styreenhed, der viser alle relevante oplysninger:



TEKNISKE DETALJER

- Status for køletørrer og blæser.
- Visning af dugpunkt.

ALARMDISPLAY

- Alarm for højt eller lavt dugpunkt.
- Blæserproblejl (ADQ 72-462).
- Serviceadvarsel.

KONTROLPANEL MED FRI KONTAKT (OPTION) TIL:

- PDP-alarm.
- Høj kølemiddeltemperatur.
- Blæserproblejl.

STANDARDFUNKTIONER (FOR ADQ 600-5040)

Fri potentielle kontakter for:

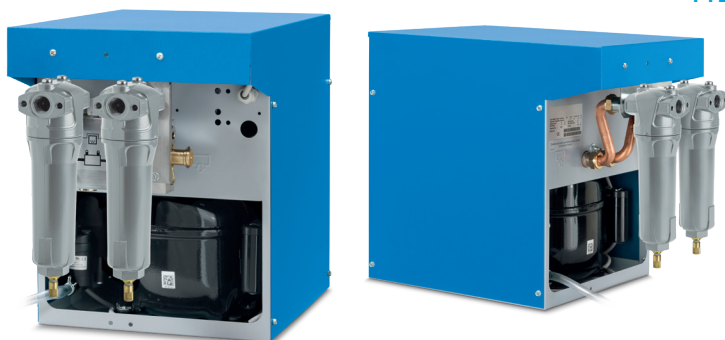
- Generel alarm:
 - Høj/lav PDP-alarm
 - Høj kølemiddeltemperatur
 - Problejl
 - Højtrykskontakt
 - Drænalarm
- Fjernstyret start / stop
- Elektrisk fejl

INTELLIGENT KONDENSATORSTYRET TØMNING AF DRÆN

Hele køletørrersortimentet er udstyret med et niveaustyret kondensdræn, der anvender elektroniske niveausensorer til at udlede kondens uden at spille trykluft.

Dette sikrer dig følgende fordele:

- Udleder kun vand, ikke trykluft.
- Energibesparende.
- Støjsvag og miljøvenlig.



TILGÆNGELIGE OPTIONER (TIL ADQ 21-110)

BYPASS-VENTIL OG FILTER*

Gør det muligt for systemet at køre ved hjælp af filtrene alene under vedligeholdelse eller ved fejlfunktion i tørreren, og forhindrer derved nedetid.

FILTERUNDERSTØTTELSE*

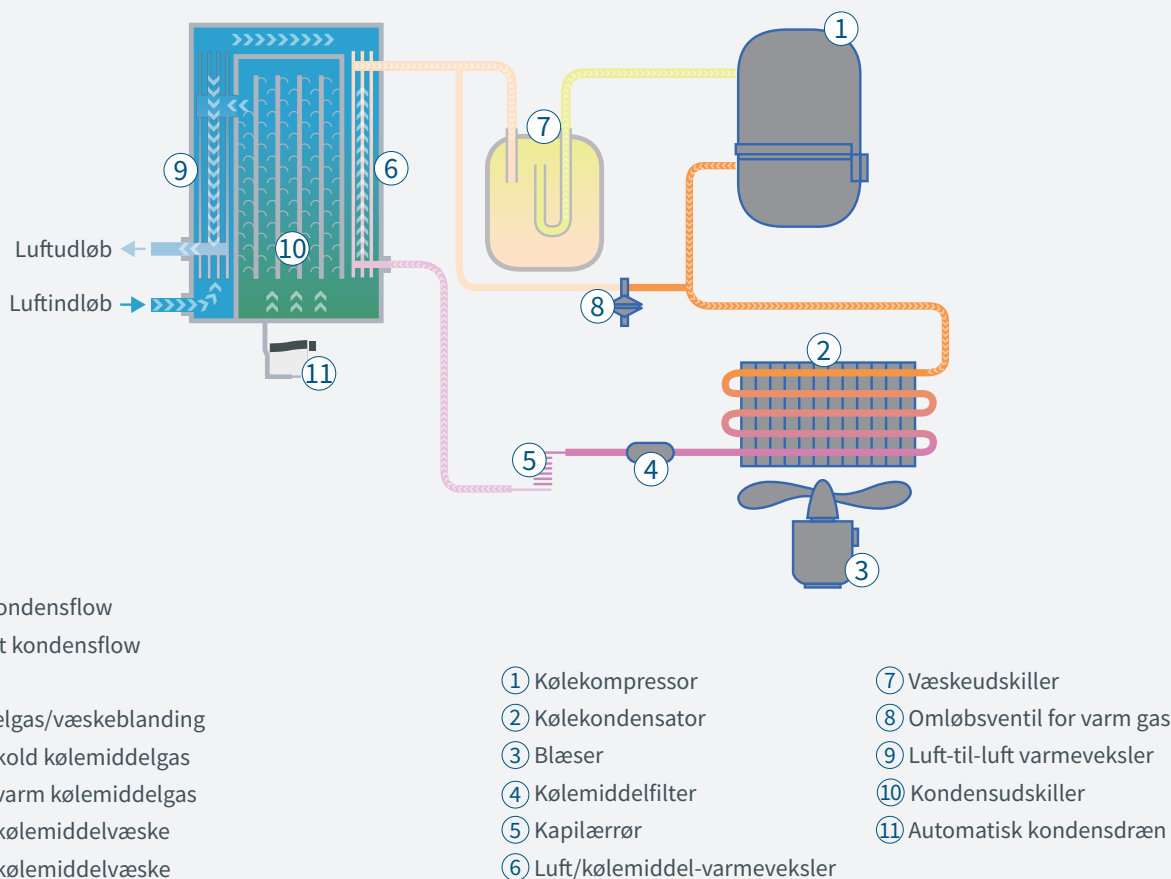
Giver mulighed for installation af to filtre på bagsiden af tørreren, hvilket reducerer de overordnede dimensioner og installationsomkostninger..

* Filtre medfølger ikke i optionen.

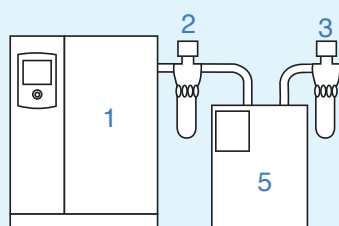
PRINCIPPET I LUFTTØRRING

For mange virksomheder på tidens konkurrenceprægede, globale marked er behandlingen af trykluft ikke bare en mulighed, men en nødvendighed af hensyn til driftsomkostninger og øget produktionseffektivitet.

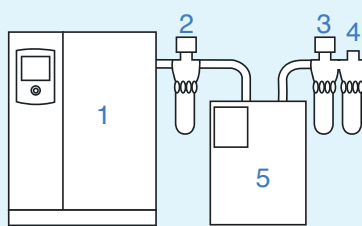
På baggrund af en effektiv og enkel teknologi er køletørre den foretrukne løsning for et flertal af disse anvendelser. Som resultat kondenserer vandet fra luften og kan fjernes, for hermed at opnå et lavt trykdugpunkt.



TYPISKE INSTALLATIONER



Højkvalitetsluft med reduceret dugpunkt (luftrenhed iht. ISO 8573-1: Klasse 1:4:2)



Højkvalitetsluft med reduceret dugpunkt og oliekoncentration (luftrenhed iht. ISO 8573-1: Klasse 1:4:1)

1. Kompressor med efterkøler
2. G-filter
3. C-filter
4. V-filter
5. Køletørre

Installation af lodret beholder anbefales altid.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER ADQ

Model	Maks. arbejdstryk	Luftbehandlingskapacitet			Strømforbrug	V/Hz/fase	Tilslutninger	Dimensioner			Vægt	Kølemiddelgas
	bar	l/min.	m³/t	cfm	W		Gas/DN	A mm	B mm	C mm	kg	
ADQ 21	16	350	21	12,4	130	230/50/1	3/4" M	493	350	450	19	R513A
ADQ 36	16	600	36	21,2	164	230/50/1	3/4" M	493	350	450	19	R513A
ADQ 51	16	850	51	30	190	230/50/1	3/4" M	493	350	450	20	R513A
ADQ 72	16	1200	72	42,4	266	230/50/1	3/4" M	493	350	450	25	R513A
ADQ 110	16	1825	110	64,4	284	230/50/1	3/4" M	493	350	450	27	R513A
ADQ 141	14	2350	141	83	674	230/50/1	1" F	497	370	764	44	R513A
ADQ 180	14	3000	180	106	716	230/50/1	1" F	497	370	764	44	R513A
ADQ 216	14	3600	216	127	631	230/50/1	1" 1/2 F	557	460	789	62	R410A
ADQ 246	14	4100	246	145	705	230/50/1	1" 1/2 F	557	460	789	60	R410A
ADQ 312	14	5200	312	184	905	230/50/1	1" 1/2 F	557	460	789	62	R410A
ADQ 390	14	6500	390	230	969	230/50/1	1" 1/2 F	587	580	899	82	R410A
ADQ 462	14	7700	462	272	1124	230/50/1	1" 1/2 F	587	580	899	82	R410A
ADQ 600	14	10000	600	353	1540	400/50/3	2" F	1070	805	962	145	R410A
ADQ 720	14	12000	720	424	1980	400/50/3	2" F	1070	805	962	158	R410A
ADQ 900	14	15000	900	530	2010	400/50/3	2" 1/2 F	1070	805	962	165	R410A
ADQ 1080	14	18000	1080	636	2770	400/50/3	2" 1/2 F	1070	805	962	164	R410A
ADQ 1440	14	24000	1440	848	3260	400/50/3	3" F	1083	1020	1526	325	R410A
ADQ 1800	14	30000	1800	1060	3890	400/50/3	3" F	1083	1020	1526	335	R410A
ADQ 2100	14	35000	2100	1237	4750	400/50/3	3" F	1083	1020	1526	350	R410A
ADQ 2700	14	45000	2700	1589	6715	400/50/3	DN 125	1121	1020	1526	380	R452A
ADQ 3000	14	50000	3000	1766	6800	400/50/3	DN 125	2099	1020	1535	550	R452A
ADQ 4200	14	70000	4200	2472	10200	400/50/3	DN 125	2099	1020	1535	600	R452A
ADQ 5040	14	84000	5040	2966	12300	400/50/3	DN 125	2099	1020	1535	650	R452A

¹ Referenceforhold:

- Arbejdstryk: 7 bar.
- Tilgangstemperatur: 35 °C
- Omgivelsestemperatur: 25 °C
- Trykdugpunkt: +4 °C +/- 1
- Tilgængelig i forskellige spændinger og frekvensværdier.

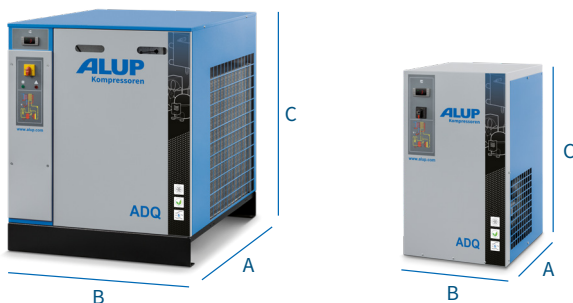
Grænseværdier for drift:

- Maks. arbejdstryk: 16 bar (ADQ 21 op til 110)
14 bar (ADQ 141 op til 5040)
- Maks. tilgangstemperatur: 55 °C (60 °C for ADQ 600-5040)
- Min./maks. omgivende temperatur: +5 °C; 43 °C (+5 °C; 46 °C for ADQ 600-5040)

Korrektionsfaktorer, der skal anvendes ved forhold uden for de normale referenceforhold (1) angivet ovenfor = A x B x C

Omgivelses-temperatur	°C	25	30	35	40	43	46							
	A	1,00	0,92	0,84	0,8	0,79	/	(ADQ 21 op til 462)						
		1,00	0,91	0,81	0,72	/	0,62	(ADQ 60 op til 5040)						
Tilgangs-temperatur	°C	30	35	40	45	50	55	60						
	B	1,24	1,00	0,82	0,69	0,58	0,45	/	(ADQ 21 op til 462)					
		1,00	1,00	0,82	0,69	0,58	0,49	0,42	(ADQ 60 op til 5040)					
Arbejds-tryk	bar	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	C	0,9	0,96	1,00	1,03	1,06	1,08	1,1	1,12	1,13	1,15	1,16	1,15	(ADQ 2 op til 462)
		0,9	0,97	1,00	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11	1,12	1,15	-	-	(ADQ 60 op til 5040)

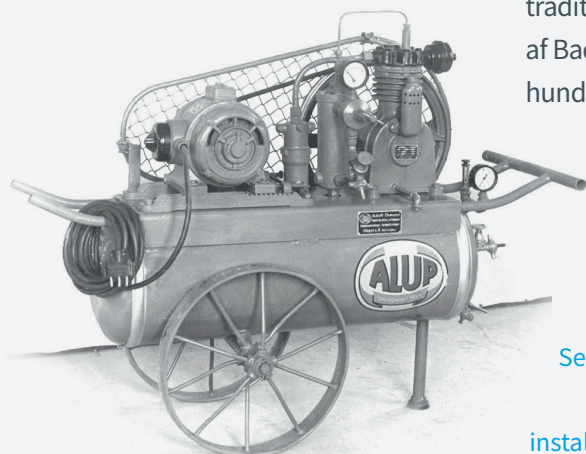
Den nye flowkapacitet kan findes ved at dividere den aktuelle eller virkelige flowhastighed med korrektionen, der er relateret til det virkelige driftsforhold.



ALUPS ARV

ALUP blev grundlagt i Tyskland i 1923, og navnet stammer fra køretøjsprodukterne, der blev produceret på det mekaniske værksted i Könegen, hvor denne virksomhed blev grundlagt: Auto-Luft-Pumpen. ALUP udviklede sin første stempelkompressor blot to år senere. I 1980 blev roterende skruekompressorer tilføjet til virksomhedens produktsortiment.

Den erfaring og ekspertise, som virksomheden har indsamlet hvert eneste år, kombineret med en tankegang præget af innovation, har ført til det nuværende produktudvalg af høj kvalitet. Navnet ALUP Kompressoren er blevet synonym for innovativ teknologi kombineret med en stærk sans for tradition. Stadig i dag drives ALUP Kompressoren fra hjertet af Baden-Württemberg, hvor det hele begyndte for næsten hundrede år siden.



DRIVEN BY TECHNOLOGY, DESIGNED BY EXPERIENCE

Se, hvad der sker, når passion for teknologi møder praktisk industriel erfaring: Konstruktioner, som er nemmere at installere og vedligeholde, hvilket betyder, at du kan fokusere på dit arbejde. Vores ekstensive produktudvalg omfatter den rigtige maskine til dig - herunder valgmuligheder, der perfekt lever op til dine krav til ydelse. Høj energieffektivitet sikrer afkast af investeringen og reducerer dit CO₂-aftryk. Og, fordi kundenærhed er en af vores mærkesager, vil vi altid være et skridt foran, når dine behov ændrer sig.



1923 1925

Grundlagt i
Tyskland

Første stempel-
kompressor

1980

Første roterende
skruekompressor

i dag

Innovativ teknologi





Kontakt din lokale ALUP Kompressoren repræsentant



Care

Vedligeholdelse er det, service handler om: Professionel service udført af kompetente mennesker, der bruger originale dele i høj kvalitet.

Trust

Tillid vindes ved at kunne leve op til vores løfter om pålidelig, uafbrudt ydelse og en lang levetid for udstyret.

Efficiency

Udstyrseffektivitet sikres af jævnlig vedligeholdelse. Effektivitet i serviceorganisationen er den måde originale dele og service gør en forskel på.



www.alup.com

ALUP
Kompressoren