

DRUCKLUFT. NACH MASS.



ADQ 21-5040
KÄLTETROCKNER

DIE PRODUKTPALETTE, DIE IHREN ANFORDERUNGEN ENTSPRICHT

Während des Verdichtungsprozesses wandelt der Kompressor die Feuchtigkeit in der Ansaugluft in Kondensat um. Dies führt zu Verschleiß und Korrosion im Druckluftsystem und nachgeschalteten Anlagen.

Das Resultat sind kostspielige Produktionsunterbrechungen sowie eine Verringerung der Effizienz und Lebensdauer der verwendeten Ausrüstung. Kältetrockner verhindern diese negativen Auswirkungen, da sie das Wasser in der Luft kondensieren und entfernen.

① SAUBERE UND TROCKENE LUFT BIETET MEHRWERT

- Schützen Sie das Druckluftsystem vor Korrosion, Rost und Leckagen.
- Verbessern Sie die Qualität des Endprodukts.
- Steigern Sie die Produktivität.
- Reduzieren Sie die Wartungskosten.
- Verlängern Sie die Lebensdauer Ihres Druckluftsystems und der Druckluftwerkzeuge.

② INSTALLATION

- Sehr kompakte Bauweise.
- Einfache Installation, auch auf engstem Raum dank des geringen Platzbedarfs.
- Einfache und schnelle Installation der Filter und der Bypass-Option.

③ BENUTZERFREUNDLICHE BEDIENUNG

- Kältetechnik ist geradlinig und erfordert nur wenig Wartung.
- Schnelle Luftqualitätsprüfung über Taupunkt Anzeige.
- Kompatibel mit jeglicher Kompressortechnik und kompatibel mit über 95 % der industriellen Anwendungen.



④ UMWELTFREUNDLICHE KÄLTEMITTELGASE

- Möglichst geringe Umweltbelastung.
- Verwendung der Kältemittelgase R513A-, R410A- und R452A-Gas.
- Keine Beeinträchtigung der Ozonschicht.



HÖCHSTE STANDARDS

HÖHERE PRODUKTIVITÄT

Qualitätskomponenten gewährleistet geringen Druckabfall, stabilen Drucktaupunkt und effiziente Kühlung. Saubere und trockene Druckluft erhöht die Produktivität Ihres Betriebes.

EINFACHE INSTALLATION UND LEICHTER ZUGANG

Kompakte Bauweise, geringer Platzbedarf und einfacher Aufbau. Extrem einfache Installation.

KOSTENGÜNSTIGE LÖSUNG

Keine oder nur sehr wenig Wartung erforderlich. Sehr geringer Energieverbrauch und hohe Energieeinsparung durch niedrige Druckverluste im gesamten System.

BENUTZERFREUNDLICHE BEDIENUNG

Praktisches Bedienfeld mit leichtem Zugang zu allen elektrischen Komponenten. Einfaches Ablesen der Taupunkt-Anzeige, die alle wichtigen Informationen anzeigt.



- ① **KÄLTEMITTELKOMPRESSOREN**, angetrieben von einem Elektromotor, gekühlt mithilfe von Kältemittelfluid und geschützt gegen thermische Überlastung.
- ② **KÄLTEMITTELKONDENSATOR**, luftgekühlt und mit einer großen Austauschfläche für hohen Wärmeaustausch.
- ③ **MOTORBETRIEBENER LÜFTER** für einen den Kondensator kühlenden Luftstrom.
- ④ **LUFT-LUFT-WÄRMETAUSCHER** mit hohem Wärmeaustausch und geringen Leerlaufverlusten.
- ⑤ **LUFT/KÄLTEMITTELVERDAMPFER MIT** hohem Wärmeaustausch und geringen Leckraten.
- ⑥ **KONDENSATABSCHEIDER** für einen hohen Wirkungsgrad.
- ⑦ **HEIßGAS-BYPASS-VENTIL** steuert die Kälteleistung unter allen Lastbedingungen und verhindert jegliche Bildung von Eis innerhalb des Systems.
- ⑧ **BEDIENFELD** zeigt alle relevanten Informationen an.
- ⑨ **UNBELEGTE KONTAKTE**, serienmäßig für die Baureihe ADQ 600-5040 für:
 - Ferngesteuerter Start/Stopp
 - Ferngesteuerter Alarm
 - Kondensatablass-Fernalarm

MASSGESCHNEIDERT: FUNKTIONEN UND OPTIONEN

DTP-ANZEIGE

Der Betrieb des ADQ Trockners wird durch eine elektronische Steuereinheit überwacht, die alle relevanten Informationen anzeigt:



TECHNISCHE DETAILS

- Status des Kältetrockners und des Lüfters.
- Taupunkt-Anzeige.

ALARMANZEIGE

- Alarm bei hohem oder niedrigem Taupunkt.
- Lüftersondenfehler (ADQ 72-462).
- Warnung für Wartung.

BEDIENFELD MIT UNBELEGTEM KONTAKT (AUF ANFRAGE) FÜR:

- PDP-Alarm.
- Hohe Kältemitteltemperatur.
- Gebläsesondenfehler.

STANDARDFUNKTIONEN (FÜR ADQ 600-5040)

- Allgemeinen Alarm:
 - PDP-Niedrig/Hoch-Alarm
 - Hohe Kältemitteltemperatur
 - Sondenfehler
 - Hochdruck-Schalter
 - Elektrische Fehlfunktion
- Kondensatablass-Alarm
- Ferngesteuerter Start/Stopp

INTELLIGENTER, KAPAZITÄTS-GESTEUERTER KONDENSATABLASS

Die gesamte Baureihe der Kältemitteltrockener ist mit einem niveaugeregelten Kondensatabfluss ausgestattet, der elektronische Niveausensoren verwendet, damit nur Kondensat abgelassen wird und kein Druckluftverlust entsteht. Dies bietet die folgenden Vorteile:

- Nur Wasser wird abgelassen, keine Druckluft.
- Energieeinsparungen.
- Geräuscharm und umweltfreundlich.



VERFÜGBARE OPTIONEN (FÜR ADQ 21-110)

BYPASS-VENTIL UND FILTERHALTERUNG*

Ermöglicht es dem System, die Filter nur während der Wartung oder bei Fehlfunktion des Trockners einzusetzen, damit Ausfallzeiten vermieden werden.

FILTERHALTERUNG*

Erlaubt die Installation von zwei Filtern an der Rückseite des Trockners, wodurch die Gesamtabmessungen und Installationskosten reduziert werden.

* Filter sind in der Option nicht enthalten.

TECHNISCHE DATEN ADQ

| Model | Max. Betriebsdruck | | Luftverarbeitungskapazität | | | Motorleistung | V/Hz/Ph | Ein-/Auslassanschlüsse | Abmessungen | | | Gewicht | Kältemittel-gas |
|----------|--------------------|-----|----------------------------|------|------|---------------|----------|------------------------|-------------|------|------|---------|-----------------|
| | bar | psi | l/min. | m³/h | 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 | 10000 | 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 | 15000 | 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 | 3260 | 400/50/3 | 3" F | 1083 | 1020 | 1526 | 325 | R410A |
| ADQ 1800 | 14 | 203 | 30000 | 1800 | 1060 | 3890 | 400/50/3 | 3" F | 1083 | 1020 | 1526 | 335 | R410A |
| ADQ 2100 | 14 | 203 | 35000 | 2100 | 1237 | 4750 | 400/50/3 | 3" F | 1083 | 1020 | 1526 | 350 | R410A |
| ADQ 2700 | 14 | 203 | 45000 | 2700 | 1589 | 6715 | 400/50/3 | DN 125 | 1121 | 1020 | 1526 | 380 | R452A |
| ADQ 3000 | 14 | 203 | 50000 | 3000 | 1766 | 6800 | 400/50/3 | DN 125 | 2099 | 1020 | 1535 | 550 | R452A |
| ADQ 4200 | 14 | 203 | 70000 | 4200 | 2472 | 10200 | 400/50/3 | DN 125 | 2099 | 1020 | 1535 | 600 | R452A |
| ADQ 5040 | 14 | 203 | 84000 | 5040 | 2966 | 12300 | 400/50/3 | DN 125 | 2099 | 1020 | 1535 | 650 | R452A |

Referenzbedingungen:

- Betriebsdruck: 7 bar (100 psi).
- Betriebstemperatur: 35°C
- Raumtemperatur: 25°C
- Drucktaupunkt: +4°C +/- 1
- Erhältlich mit verschiedenen Spannungen und Frequenzen.

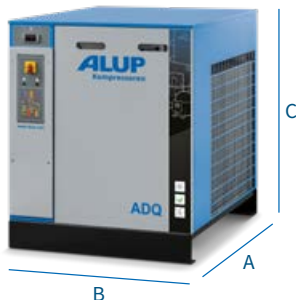
Grenzwerte:

- Max. Betriebsdruck: 16 bar (232 psi) (ADQ 21 bis 110)
- 14 bar (203 psi) (ADQ 141 bis 5040)
- Température de fonctionnement : 55°C (60°C für ADQ 600-5040)
- Température minimum/maximum de salle : +5°C; 43°C (+5°C; 46°C für ADQ 600-5040)

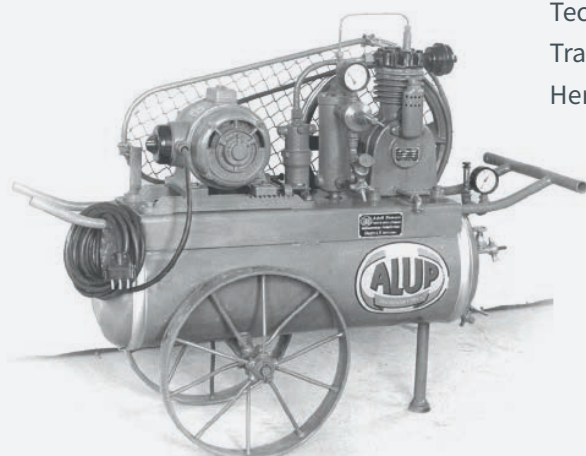
Korrekturfaktoren, die für Bedingungen vor Ort zu verwenden sind, die von den o. g. normalen Referenzbedingungen (1) abweichen = A x B x C

| Zimmer Temperatur | °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 43 | 46 | | | | | | |
|----------------------|-----|------|------|------|------|------|------|--------------------|--------------------|------|------|------|------|
| | A | 1,00 | 0,92 | 0,84 | 0,8 | 0,79 | / | (ADQ 21 bis 462) | | | | | |
| | | 1,00 | 0,91 | 0,81 | 0,72 | / | 0,62 | (ADQ 600 bis 5040) | | | | | |
| Betriebs- Temperatur | °C | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | | | | |
| | B | 1,24 | 1,00 | 0,82 | 0,69 | 0,58 | 0,45 | / | (ADQ 21 bis 462) | | | | |
| | | 1,00 | 1,00 | 0,82 | 0,69 | 0,58 | 0,49 | 0,42 | (ADQ 600 bis 5040) | | | | |
| Funktion Druck | 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 |
| | | 0,9 | 0,97 | 1,00 | 1,03 | 1,05 | 1,07 | 1,09 | 1,11 | 1,12 | 1,15 | - | - |

Der neue Durchflusswert lässt sich durch Division des aktuellen oder realen Durchflusses durch den Korrekturfaktor, bezogen auf die tatsächlichen Betriebsbedingungen, errechnen.



DAS ERBE VON ALUP



Die Geschichte von ALUP beginnt 1923 in Köngen, Deutschland. Dort wurden in einer Werkstatt Auto-Luft-Pumpen hergestellt, woraus sich der Name ableitet. Bereits zwei Jahre später wurde die erste Baureihe von Kolbenverdichtern entwickelt. 1980 vervollständigten Schraubenkompressoren das Produktangebot.

Die mit jedem Jahr wachsende Erfahrung und das Know-how in Verbindung mit Innovationsgeist haben zu dem heutigen hochwertigen Produktangebot geführt. Der Name ALUP-Kompressoren wurde zum Synonym für innovative Technologie in Kombination mit starkem Traditionsbewusstsein. Bis heute agiert ALUP aus dem Herzen von Baden-Württemberg, wo 1923 alles begann.

MODERNE TECHNOLOGIE, DIE AUF ERFAHRUNG SETZT

Entdecken Sie, was passiert, wenn eine Leidenschaft für Technologie sich mit praktischer Branchenerfahrung vereint: Konstruktionen, die einfacher zu installieren und zu warten sind, sodass Sie sich auf Ihre Arbeit konzentrieren können. Unser umfassendes Produktsortiment beinhaltet die richtige Maschine für Sie – einschließlich der Optionen, die Ihre Leistungsanforderungen perfekt erfüllen. Die hohe Energieeffizienz sorgt für Rendite und verringert Ihre CO₂-Bilanz. Und da die Nähe zum Kunden eines unserer Markenzeichen ist, sind Sie immer einen Schritt voraus, wenn sich Ihre Bedürfnisse ändern.



1923 1925

Gegründet in
Deutschland

Erster
Kolbenkompressor

1980

Erste
Schraubenkompressoren

Heute

Innovative Technologie





Wenden sie Sich an Ihren Alup Vertreter Vor Ort



Sorgfalt

Bei der Wartung dreht sich alles um eine optimale Betreuung: Professioneller Service durch erfahrenes Fachpersonal mit hochwertigen Originalteilen.

Vertrauen

Ihr Vertrauen verdienen wir uns durch die Erfüllung unserer Versprechen für zuverlässige und unterbrechungsfreie Leistung sowie eine lange Lebensdauer der Anlagen.

Effizienz

Die Anlageneffizienz wird durch regelmäßige Wartung gewährleistet. In Sachen Effizienz machen guter Service und die Verwendung von Originalteilen den Unterschied.



www.alup.com/ch

ALUP
Kompressoren
SERVATECHNIK