

AD 10 - 3000 – Kältetrockner ohne Regelung

Allgemeine Spezifikationen

- ▶ Kältetrockner ohne Regelung
- ▶ Betriebsdruck:
 - AD10 - 50: 4-16 bar(g), 60-232 psig
 - AD75 - 3000: 4-13 bar(g)/60-188 psig
- ▶ Max. Eintrittstemperatur: 55 °C/113 °F
- ▶ Volumenstrom:
 - 21 – 5040 m³/h / 12 – 2966 cfm⁽¹⁾
- ▶ Drucktaupunkt: 3 °C / 37 °F
(ISO 8573 - 1:2010 Klasse 4)
- ▶ Stromversorgung:
 - AD10 - 250: 230 VAC 50/60 Hz
 - AD300 - 3000: 400 V/50 Hz, 380 V/60 Hz, 460 V/60 Hz
- ▶ Kältemittel: R134a (AD10 - 50), R410A (AD125 - 1250) und R452A (AD75 - 100 & AD1600 - 3000)

Kältetrockner: AD-Baureihe (10-3000), nicht-zyklisch

| AD 10-50 | AD 75-100 |
|--|--|
|  |  |
| Merkmale und Vorteile | Merkmale und Vorteile |
| <ul style="list-style-type: none"> • Stabile Leistung und garantierter Drucktaupunkt von 3 °C/37 °F • Hochwertige Komponenten für maximale Leistung <ul style="list-style-type: none"> • Heißgas-Bypassventil verhindert Einfrieren bei geringeren Lasten • Verlustfreier elektronischer Kondensatableiter schützt wertvolle Druckluft • Gelöteter Wärmetauscher mit integriertem Wasserabscheider und Luft/Luft-Wärmeaustausch • Gasförmiges Kältemittel R134a: geringe Auswirkungen auf die globale Erwärmung, keine Ozonwirkung • Digitalanzeige mit Echtzeit-Drucktaupunktüberwachung • Einfache Plug-&-Play-Installation | <ul style="list-style-type: none"> • Stabile Leistung und garantierter Drucktaupunkt von 3 °C/37 °F • Hochwertige Komponenten für maximale Leistung <ul style="list-style-type: none"> • Heißgas-Bypassventil verhindert Einfrieren bei geringeren Lasten • Verlustfreier elektronischer Kondensatableiter schützt wertvolle Druckluft • Aluminiumblock-Wärmetauscher mit integriertem Wasserabscheider und Luft/Luft-Wärmeaustausch • Umweltfreundliches Kältemittelgas R452A • Digitalanzeige mit Echtzeit-Drucktaupunktüberwachung • Einfache Plug-&-Play-Installation |

¹ Der Volumenstrom wird bei Bezugsbedingungen gemessen: Umgebungsdruck 1 bar(a) und 25 °C bei 7 bar(g) Betriebsdruck, Eintrittstemperatur 35 °C.

Die AD 10-3000 Pneumatech Kältetrockner ohne Regelung schützen Ihre Druckluftanlage, indem sie den Feuchtegehalt in der Druckluft verringern. Mit einem stabilen Taupunkt von bis zu 3 °C/37 °F stellen diese Trockner eine hocheffiziente, zuverlässige Lösung für Ihren Druckluftbedarf dar. Dank der neuen Steuerung mit Digitalanzeige konnte eine Echtzeit-Drucktaupunktüberwachung realisiert werden. Die verlustfreien elektronischen Kondensableiter verhindern Druckluftverluste. Die hochwertigen Wärmetauscher sorgen für maximale Kühlleistung und machen die AD-Trockner zu der optimalen Lufttrocknungslösung für industrielle Anwendungen.

Die Baureihe AD125-1250 hat eine unschlagbare Kombination aus Rotationskompressoren und Kältemittel R410A. Diese Kombination arbeitet um bis zu 30 % energiesparender, benötigt 19 % weniger gasförmiges Kältemittel und entspricht zu 100 % der EU-Norm 517/2014, was sich sehr positiv auf die CO₂-Bilanz dieser Trockner auswirkt. Dank geringer Vibrationen und begrenzter mechanischer Last sind Rotationskompressoren zudem sehr zuverlässig. R410A gewährleistet eine stabile Verdampfung und macht einen Drucktaupunkt von 3 °C /37 °F erst möglich.

| AD 125-250 | AD 300-1250 | AD1600 - 3000 |
|--|---|--|
|  |  |  |
| <p>Merkmale und Vorteile</p> | <p>Merkmale und Vorteile</p> | <p>Merkmale und Vorteile</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Stabile Leistung und garantierter Drucktaupunkt von 3 °C/37 °F • Rotationskompressoren und Kältemittel R410A: die beste Kombination <ul style="list-style-type: none"> • 30% energieeffizienter • Benötigt 19 % weniger gasförmiges Kältemittel • Extrem zuverlässig: geringe Vibrationen und begrenzte mechanische Last • Hochwertige Komponenten für maximale Leistung <ul style="list-style-type: none"> • Heißgas-Bypassventil verhindert Einfrieren bei geringeren Lasten • Verlustfreier elektronischer Kondensatableiter schützt wertvolle Druckluft • Aluminiumblock-Wärmetauscher mit integriertem Wasserabscheider und Luft/Luft-Wärmeaustausch • Digitalanzeige mit Echtzeit-Drucktaupunktüberwachung und spannungsfreiem Kontakt für den Fernalarm • Einfache Plug-&-Play-Installation | <ul style="list-style-type: none"> • Stabile Leistung und garantierter Drucktaupunkt von 3 °C/37 °F • Rotationskompressoren und Kältemittel R410A: die beste Kombination <ul style="list-style-type: none"> • 30% energieeffizienter • Benötigt 19 % weniger gasförmiges Kältemittel • Extrem zuverlässig: geringe Vibrationen und begrenzte mechanische Last • Hochwertige Komponenten für maximale Leistung <ul style="list-style-type: none"> • Heißgas-Bypassventil verhindert Einfrieren bei geringeren Lasten • Verlustfreier elektronischer Kondensatableiter schützt wertvolle Druckluft • Aluminiumblock-Wärmetauscher mit integriertem Wasserabscheider und Luft/Luft-Wärmeaustausch • Hochmodernes Steuer- und Überwachungssystem dank installierter Steuerung <ul style="list-style-type: none"> • Digitale Anzeige des Drucktaupunkts • Fernstart/-stopp • Spannungsfreie Kontakte für Fernalarme • Einfache Plug-&-Play-Installation | <ul style="list-style-type: none"> • Stabile Leistung und garantierter Drucktaupunkt von 3 °C/37 °F • Hochwertige Komponenten für maximale Leistung <ul style="list-style-type: none"> • Heißgas-Bypassventil verhindert Einfrieren bei geringeren Lasten • Verlustfreier elektronischer Kondensatableiter schützt wertvolle Druckluft • Aluminiumblock-Wärmetauscher mit integriertem Wasserabscheider und Luft/Luft-Wärmeaustausch • Umweltfreundliches Kältemittelgas R452A • Modernes Steuer- und Überwachungssystem <ul style="list-style-type: none"> • Digitale Anzeige des Drucktaupunkts • Fernstart/-stopp • Spannungsfreie Kontakte für Fernalarme • Einfache Plug-&-Play-Installation |

Optionen



Filterhalter



Bypassventil

AD 10 - 3000 – Kältetrockner ohne Regelung

| Technische Daten AD 10-3000 50Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Pneumatech-Ausführungen- Technische Daten ↓ | | AD 10 | AD 15 | AD 25 | AD 35 | AD 50 | AD 75 | AD 100 | AD 125 | AD 150 | AD 175 | AD 200 | AD 250 | AD 300 | AD 360 | AD 500 | AD 600 | AD 750 | AD 1000 | AD 1250 | AD 1600 | AD 1800 | AD 2500 | AD 3000 |
| Volumenstrom ⁽¹⁾ | l/s | 5.8 | 10.0 | 14.2 | 20.0 | 30.6 | 39.2 | 50.0 | 60.0 | 68.3 | 86.7 | 108.3 | 128.3 | 166.7 | 200.0 | 250.0 | 300.0 | 400.0 | 500.0 | 583.3 | 750.0 | 833.3 | 1166.7 | 1400.0 |
| | m³/hr | 21 | 36 | 51 | 72 | 110 | 141 | 180 | 216 | 246 | 312 | 390 | 462 | 600 | 720 | 900 | 1080 | 1440 | 1800 | 2100 | 2700 | 3000 | 4200 | 5040 |
| Nennleistung | kW | 0.13 | 0.164 | 0.19 | 0.266 | 0.284 | 0.674 | 0.716 | 0.66 | 0.663 | 0.835 | 1.016 | 1.136 | 1.319 | 1.631 | 1.889 | 2.11 | 3.26 | 3.89 | 4.75 | 6.715 | 6.8 | 10.2 | 12.3 |
| Stromversorgung/ Spannung/ Phasen | V/Hz/Ph | 230/50/1 | 230/50/1 | 230/50/1 | 230/50/1 | 230/50/1 | 230/50/1 | 230/50/1 | 230/50/1 | 230/50/1 | 230/50/1 | 230/50/1 | 230/50/1 | 400/50/3 | 400/50/3 | 400/50/3 | 400/50/3 | 400/50/3 | 400/50/3 | 400/50/3 | 400/50/3 | 400/50/3 | 400/50/3 | 400/50/3 |
| | bar | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Max. Betriebsdruck | psi | 232 | 232 | 232 | 232 | 232 | 203 | 203 | 203 | 203 | 203 | 203 | 203 | 203 | 203 | 203 | 203 | 203 | 203 | 203 | 203 | 203 | 203 | 203 |
| | | R134a | R410A | R452A | R452A | R452A | R452A |
| Anschlüsse Eintritt/Austritt | inches / DIN | 3/4"M | 3/4"M | 3/4"M | 3/4"M | 3/4"M | 1"F | 1"F | 1" 1/2F | 2"F | 2"F | 2"F | 2"F | 3"M | 3"M | 3"M | DN 125 | DN 125 | DN 125 | DN 125 |
| | L (mm) | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 370 | 370 | 460 | 460 | 460 | 580 | 580 | 735 | 735 | 735 | 735 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 |
| Abmessungen | L (Zoll) | 13.8 | 13.8 | 13.8 | 13.8 | 13.8 | 14.6 | 14.6 | 18.1 | 18.1 | 18.1 | 22.8 | 22.8 | 28.9 | 28.9 | 28.9 | 28.9 | 40.2 | 40.2 | 40.2 | 40.2 | 40.2 | 40.2 | 40.2 |
| | W (mm) | 493 | 493 | 493 | 493 | 493 | 498 | 498 | 558 | 558 | 558 | 588 | 588 | 898 | 898 | 898 | 898 | 1083 | 1083 | 1083 | 1121 | 2099 | 2099 | 2099 |
| | W (Zoll) | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 19.6 | 19.6 | 22.0 | 22.0 | 22.0 | 23.1 | 23.1 | 35.4 | 35.4 | 35.4 | 35.4 | 42.6 | 42.6 | 42.6 | 44.1 | 82.6 | 82.6 | 82.6 |
| | H (mm) | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 764 | 764 | 789 | 789 | 789 | 899 | 899 | 962 | 962 | 962 | 962 | 1526 | 1526 | 1526 | 1526 | 1535 | 1535 | 1535 |
| | H (Zoll) | 17.7 | 17.7 | 17.7 | 17.7 | 17.7 | 30.1 | 30.1 | 31.1 | 31.1 | 31.1 | 35.4 | 35.4 | 37.9 | 37.9 | 37.9 | 37.9 | 60.1 | 60.1 | 60.1 | 60.1 | 60.4 | 60.4 | 60.4 |
| | Gewicht | kg | 19 | 19 | 20 | 25 | 27 | 44 | 44 | 53 | 60 | 65 | 80 | 80 | 128 | 146 | 158 | 165 | 325 | 335 | 350 | 380 | 550 | 600 |
| Lb | | 41.9 | 41.9 | 44.1 | 55.1 | 59.5 | 97.0 | 97.0 | 116.8 | 132.3 | 143.3 | 176.4 | 176.4 | 282.2 | 321.9 | 348.3 | 363.8 | 716.5 | 738.5 | 771.6 | 837.8 | 1212.5 | 1322.8 | 1433.0 |

1. Der Volumenstrom wird bei Bezugsbedingungen gemessen: Umgebungsdruck 1 bar(a) und 25 °C bei 7 bar(g) Betriebsdruck, Eintrittstemperatur 35 °C.

Korrekturfaktoren für Umgebungstemperatur

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|------|------|------|------|------|---------------|---------------|------|------|------|------|------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Umgebungstemperatur | °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A | 1.00 | 0.92 | 0.84 | 0.80 | 0.74 | (AD 10-250) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.00 | 0.91 | 0.81 | 0.72 | 0.62 | (AD 300-3000) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eintrittstemperatur | °C | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | 1.24 | 1.00 | 0.82 | 0.69 | 0.58 | 0.45 | (AD 10-250) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.00 | 1.00 | 0.82 | 0.69 | 0.58 | 0.49 | (AD 300-3000) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betriebsdruck | bar(g) | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | | | | | | | | | | |
| | C | 0.90 | 0.96 | 1.00 | 1.03 | 1.06 | 1.08 | 1.10 | 1.12 | 1.13 | 1.15 | 1.16 | 1.15 | (AD 10-250) | | | | | | | | | |
| | | 0.90 | 0.97 | 1.00 | 1.03 | 1.05 | 1.07 | 1.09 | 1.11 | 1.12 | - | - | - | (AD 300-3000) | | | | | | | | | |