

# Datenblatt Varianten:

**Kältetrockner ADS-151**  
**Volumenstrom max. 150 m³/h**  
**Artikelnummer: AD 10 500**

## Technische Daten:

**Type:** ADS-151

**Volumenstrom [m³/min.]:** 2,50

**Volumenstrom [m³/h]:** 150,0

**Leistungsaufnahme:** 0,48 kw

**Kühlluftbedarf [m³/h]:** 770,0

**Betriebsspannung:** 230 V

**Druckluftanschluss:** 1"

## Korrekturfaktoren:

| Betriebsüberdruck [bar(ü)]      | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor p <sub>ü</sub>  | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,88 | 0,94 | 1,00 | 1,04 | 1,06 | 1,09 |
| Eintrittstemperatur [C°]        | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   | 65   |      |
| Korrekturfaktor t <sub>e</sub>  | 1,28 | 1    | 0,88 | 0,75 | 0,58 | 0,48 | 0,44 | 0,42 |      |
| Umgebungstemperatur [C°]        | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   |      |      |      |
| Korrekturfaktor t <sub>u</sub>  | 1,00 | 0,97 | 0,94 | 0,87 | 0,75 | 0,62 |      |      |      |
| Drucktaupunkt [C°]              | 3    | 5    | 7    | 10   | 15   |      |      |      |      |
| Korrekturfaktor d <sub>tp</sub> | 1,00 | 1,12 | 1,24 | 1,36 | 1,45 |      |      |      |      |

Der Volumenstrom bezieht sich auf die durch den Kompressor abgegebene freie Luft bei einer Ansaugtemperatur von 20C°, bei 1 bar sowie den folgenden Bedingungen 7bar Überdruck 3°C Drucktaupunkt und 25C° Umgebungstemperatur. Technische Daten nach ISO 7183

**Kühlmittel:** R134a

**Schutzart:** IP54

**Abmessungen [L x B x H in mm]:** 300 x 770 x 798

**Artikelnummer:** AD 10 500

## Beschreibung:

Der Kältetrockner ADS-151 ist ein Kälteaggregat das die durchfließende Druckluft auf ihren gewünschten Taupunkt abkühlt. Das bei der Abkühlung entstehende Kondensat wird bis auf ein Restgehalt von 20% abgesenkt. Der Trockner verfügt über einen sehr hohen Wirkungsgrad. Dies resultiert aus dem Einsatz hochwertiger Luft/Luft-Wärmetauscher. Elektronisch niveaugeregelte Kondensatableiter sorgen für einen zuverlässigen Abfluss des bei der Kühlung entstandenen Kondensat. Die Kältetrockner lassen sich an unseren Kompressoren ab Behältern mit 270l Fassungsvermögen (stehend/liegend) montieren. Natürlich lassen sich die Trockner ebenfalls an Wand und Boden befestigen.

