

# Kältetrockner ADS 36–310

Werterhaltung von Druckluftwerkzeugen und Leitungsnetz, weniger Betriebskosten.

Ein hermetisch geschlossenes Kälteaggregat, das die Druckluft auf ihren Taupunkt abkühlt. Bewährte und abgestimmte Technik.

m<sup>3</sup>/min

0,60–5,20

Bei der Abkühlung von Druckluft wird die vorhandene Restfeuchtigkeit weitestgehend ausgeschieden und abgeleitet. Anschließend wird die Druckluft in einem Spezialwärmetauscher wieder erwärmt und weist danach eine relative Feuchtigkeit von nur mehr 20 % auf.

**Kältetrocknung mit AIRKO ist die wirtschaftlichste Methode der Druckluftaufbereitung.**

- Minimaler Stromverbrauch dank präziser Dimensionierbarkeit der Kältekompressoren nach anfallender Wärmelast.
- Exzellenter Gesamtwirkungsgrad durch hochwertige Luft/Luft-Wärmetauscher. Sie kühlen die Luft vor und wärmen die austretende Luft nach.
- Kältetrockner von AIRKO werden nach ISO 9001 gefertigt.
- Serienmäßig mit elektronisch-niveaugeregelten Kondensatableiter AIRKOMAT ausgerüstet.

**Die vielseitigen ADS-Modelle finden überall ihren Platz und leisten mehr als sie kosten:**

- Als Stand-alone-Einheit einsetzbar.
- Für Wandmontage geeignet.
- Als „Andocktrockner im Set“ verwendbar (Kompressor plus Kältetrockner).
- Auch nachträglich problemlos anzudocken bei den Kolbenkompressor-Baureihen AIRKO, AIRKO-N und AIRKO-H.



## Korrekturfaktoren\* bei geänderten Betriebsbedingungen

Betriebsüberdruck [bar(ü)]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Korrekturfaktor $f_{pb}$	0,60	0,70	0,80	0,88	0,94	1,00	1,04	1,06	1,09	1,10	1,12	1,14	1,15	
Eintrittstemperatur [°C]	30	35	40	45	50	55	60	65						
Korrekturfaktor $f_{te}$	1,28	1,00	0,88	0,75	0,58	0,48	0,44	0,42						
Umgebungstemperatur [°C]	25	30	35	40	45	50			Drucktaupunkt [°C]	3	5	7	10	15
Korrekturfaktor $f_{tu}$	1,00	0,97	0,94	0,87	0,75	0,62			Korrekturfaktor $f_{dtp}$	1,00	1,12	1,24	1,36	1,45

\* Korrigierte Trocknerleistung = Volumenstrom x Korrekturfaktoren für Betriebsüberdruck  $f_{pb}$  x Eintrittstemperatur  $f_{te}$  x Umgebungstemperatur  $f_{tu}$  x Drucktaupunkt  $f_{dtp}$

Type	Volumenstrom* [m <sup>3</sup> /min]	Volumenstrom* [m <sup>3</sup> /h]	Leistungs- aufnahme [kW]	Kühlluft- bedarf [m <sup>3</sup> /h]	Abmessungen (L x B x H) [mm]	Gewicht [kg]	Druckluft- anschluss [G]	Elektr. Anschluss [V/50 Hz]	Bestell- Nr.
ADS 36	0,60	36	0,20	330	230 x 650 x 595	28	1/2"	230	443.032
ADS 55	0,95	57	0,28	450	230 x 650 x 595	40	1/2"	230	443.034
ADS 72	1,20	72	0,30	450	230 x 650 x 595	45	1/2"	230	443.036
ADS 108	1,80	108	0,38	600	230 x 650 x 595	48	1/2"	230	443.038
ADS 150	2,50	150	0,48	770	230 x 650 x 595	52	1"	230	443.040
ADS 151	2,50	150	0,48	770	300 x 770 x 798	58	1"	230	443.042
ADS 250	4,30	258	0,70	900	300 x 770 x 798	65	1 1/4"	230	443.044
ADS 310	5,20	312	0,95	1300	300 x 770 x 798	90	1 1/4"	230	443.046

\* Der Volumenstrom bezieht sich auf die durch den Kompressor abgegebene freie Luft bei einer Ansaugtemperatur von 20 °C, bei 1 bar sowie die folgenden Bedingungen: 7 bar Überdruck 3 °C Drucktaupunkt-Temperatur und 25 °C Umgebungstemperatur. Die obigen technischen Daten basieren auf DIN ISO 7183. Die Modelle sind mit Kältemittel R134a befüllt. Die Trockner entsprechen der Schutzart IP54. Der maximale Standard-Betriebsdruck für die Trockner ist 16 bar(ü). Wechselstrom 230V – 1/50 Hz. Technische Änderungen vorbehalten.