



X-DRY 300-1050 modular adsorption dryers are designed for continuous separation of water vapour from compressed air thus reducing dew point. Operation of dryer requires two columns operated alternately. Adsorption takes place under pressure in first column while second column regenerates with a portion of already dried compressed air at ambient pressure.

A dryer consists of two columns, filled with desiccant beads, controller with LCD display, valves, manometers, support construction and suitable filter housings with the required filter element. Proven robust design enables efficient and reliable operation, fast installation and simple maintenance.

Die modularen Adsorptionstrockner X-DRY 300-1050 sind für die kontinuierliche Abscheidung von Wasserdampf aus komprimierter Luft konzipiert und reduziert so den Taupunkt. Der Betrieb des Trockners erfordert zwei Säulen, die abwechselnd betrieben werden. Die Adsorption erfolgt unter Druck in der ersten Kolonne, während die zweite Kolonne mit einer Portion bereits getrockneter Druckluft bei Umgebungsdruck regeneriert.

Ein Trockner besteht aus zwei Säulen, gefüllt mit Trockenmittelperlen, Regler mit LCD-Display, Ventilen, Manometern, Stützkonstruktion und geeigneten Filtergehäusen mit dem erforderlichen Filterelement. Bewährtes robustes Design ermöglicht effizienten und zuverlässigen Betrieb, schnelle Installation und einfache Wartung.

APPLICATIONS / APLIKATIONEN

• compressed air systems / Druckluft System

operating pressure Betriebsdruck	4 – 16 bar
temp. operating range Temp. Arbeitsbereich	1,5 – 50 °C
pressure dew points Drucktaupunkte	-40 °C (-25 °C/-70 °C)
flow rate Volumenstrom	300 – 1.050 Nm³/h
avg. comp. air. consumption Durchschn. comp. Luft verbrauch	55 °C

INCLUDED

- pre-filter with automatic drain ADK16B and manometer MDM 40,
- after-filter with manual drain MCD and manometer MDM 40,
- Siemens LOGO controller.

INBEGRIFFEN

- Vorfilter mit automatischem Ablauf ADK16B und Manometer MDM 40,
- Nachfilter mit Handablass-MCD und Manometer MDM 40,
- Siemens LOGO Steuerung.

TECHNICAL DATA / TECHNISCHE DATEN

Model Modell	Connection Anschluss IN/OUT ¹⁾ Ein/Aus ²⁾	Nominal volume flow Nennvolumenstrom Inlet Outlet Nm³/h	Dimensions Abmessungen A B C mm	Mass Gewicht kg	MEGA AIR	Gross Price Bruttopreis EUR
X-DRY 300	G 2	300	1.515 674 686	350	12000976	12.500,00
X-DRY 450	G 2	450	1.515 674 886	520	12000977	16.250,00
X-DRY 600	G 2	600	1.515 674 1.086	690	12000978	20.000,00
X-DRY 750	G 2	750	1.515 674 1.286	860	12000979	23.750,00
X-DRY 900	G 2	900	1.515 674 1.486	1.030	12000980	27.500,00
X-DRY 1050	G 2	1050	1.515 674 1.686	1.200	12000981	31.250,00

¹⁾ Refers to 1 bar(a) and 20 °C at 7 bar operating pressure, Inlet temperature 35 °C and pressure dew point at outlet -40 °C.

²⁾ Refers to Inlet and outlet filter housing

³⁾ Bezeichnet bis 1 bar (a) und 20 °C bei 7 bar Betriebsdruck, Eintrittstemperatur 35 °C und Drucktaupunkt am Ausgang -40 °C.

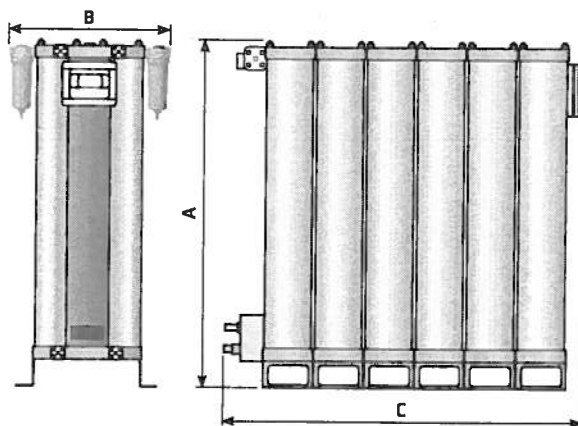
⁴⁾ Bezieht sich auf Einlass- und Auslassfiltergehäuse.

Remarks

- Standard dew point is -40 °C.
- Dew points -25 °C and -70 °C on request.
- Filter elements should be changed at least once per year.

Anmerkungen

- Der Standard-Taupunkt beträgt -40 °C.
- Taupunkte -25 °C und -70 °C auf Anfrage.
- Filterelemente sollten mindestens einmal pro Jahr geändert werden.



OPTIONAL EQUIPMENT / OPTIONALE AUSRÜSTUNG

EQUIPMENT TYPE / AUSSTATTUNGSART	MEGA AIR	Gross Price Bruttopreis EUR
Dew point sensor Easidew Taupunktsensor Easidew	2505872	1.390,00
Dew point sensor measurement chamber Taupunktsensor Messkammer	4000871	350,00
Output 4...20 mA Ausgang 4...20 mA	2506522	780,00
WebServer Access WebServer Zugang	2506523	750,00

OPERATING PRESSURE - CORRECTION FACTORS - C_p BETRIEBSDRUCK - KORREKTURFAKTOREN - C_p

Operating pressure (bar) Betriebsdruck (bar)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Operating pressure (psi) Betriebsdruck (psi)	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
Correction factor Korrekturfaktoren	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

OPERATING TEMPERATURE - CORRECTION FACTORS - C_t BETRIEBSTEMPERATUR - KORREKTURFAKTOREN - C_t

Inlet temperature [°C] Einlass Temperatur [°C]	25	30	35	40	45	50
Correction factor Korrekturfaktoren	1,00	1,00	1,00	0,97	0,87	0,80

DEW POINT - CORRECTION FACTORS - C_d TAUPUNKT - KORREKTURFAKTOREN - C_d

[°C]	-25	-40	-70
C _d	1,1	1	0,7