

A-DRY

Heatless regenerated adsorption dryer / Kaltregenerierte Adsorptionstrockner

MEGA

AIR



A-DRY 6-200 desiccant adsorption dryer has been designed to separate water moisture from compressed air thus reducing the dew point in the system. A-DRY is a range of products offering our customers a wide array of dried air solutions with volumetric flow rates ranging from 6 Nm³/h to 200 Nm³/h.

An innovative design of A-DRY adsorption driers, developed with consideration of our customers, enables fast and reliable installation, use and servicing. Installation is simple with our ready to use controller while minimising the number of parts and motions required for assembly and disassembly makes servicing fast and reliable.

Der Adsorptionstrockner A-DRY 6-200 wurde entwickelt, um die Wasserfeuchtigkeit von der Druckluft zu trennen und so den Taupunkt im System zu reduzieren. A-DRY ist eine Produktpalette, die unseren Kunden ein breites Spektrum an Trockenluftlösungen mit Volumenströmen von 6 Nm³/h bis 200 Nm³/h bietet. Ein innovatives Design von A-DRY Adsorptionstrocknern, entwickelt unter Berücksichtigung unserer Kunden, ermöglicht eine schnelle und zuverlässige Installation, Verwendung und Wartung. Die Installation ist mit unserer gebrauchsfertigen Steuerung einfach, während die Anzahl der Teile und Bewegungen, die für die Montage und Demontage erforderlich sind, auf ein Minimum reduziert wird, wodurch die Wartung schnell und zuverlässig erfolgt.

APPLICATIONS / APLIKATIONEN

• compressed air systems / Druckluft System

operating pressure Betriebsdruck	4 – 16 bar
operating temp. range Betriebstemperatur	1,5 – 50 °C
pressure dew points Drucktaupunkte	-40 °C (-25 °C/-70 °C)
flow rate Volumenstrom	6 – 200 Nm ³ /h

ADVANTAGES

- ✓ Wide range of products to fit your need.
- ✓ Robust and intuitive ready to use controller.
- ✓ Simple assembly and disassembly.
- ✓ Fast and reliable servicing.
- ✓ Adsorbent in cartridges.
- ✓ Standard version includes coalescing pre-filter and particle afterfilter.

VORTEILE

- ✓ Breites Produktspektrum für Ihren Bedarf.
- ✓ Robuster und intuitiver gebrauchsfertiger Controller.
- ✓ Einfache Montage und Demontage.
- ✓ Schnelle und zuverlässige Wartung.
- ✓ Adsorbens in Patronen.
- ✓ Die Standardversion enthält einen Koaleszenz-Vorfilter und einen Partikel-Nachfilter.

TECHNICAL DATA / TECHNISCHE DATEN

Model Modell	Connection Anschluss (In/Out) / (Ein/Aus)	Nominal volume flow Nennvolumenstrom (Inlet / Einlass) / (Outlet / Ausgang) Nm ³ /h	Dimensions Abmessungen mm	Mass Gewicht kg	MEGA AIR	Gross price Bruttopreis EUR
A-DRY 06	G3/8	6	339 520 280 480 100 130 354	10,5	12000953	1.690,00
A-DRY 12	G3/8	12	573 715 280 480 100 130 354	13,5	12000954	1.790,00
A-DRY 24	G3/8	24	1.041 1.105 280 480 100 130 354	19	12000955	1.920,00
A-DRY 36	G3/8	36	1.509 1.495 280 480 100 130 354	27,5	12000956	2.150,00
A-DRY 60	G3/4	60	474 972 1.105 370 570 148 170 434	45	12000957	2.580,00
A-DRY 75	G3/4	75	59,3 1.167 1.300 370 570 148 170 434	53	12000958	2.990,00
A-DRY 105	G3/4	117	83 1.567 1.700 370 570 148 170 434	70	12000959	3.750,00
A-DRY 150	G1	150	118,5 1.345 1.440 440 725 198 240 570	170,5	12000960	4.835,00
A-DRY 200	G1	200	158 1.538 1.655 440 725 198 240 570	182,2	12000961	5.420,00

^(a) 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.

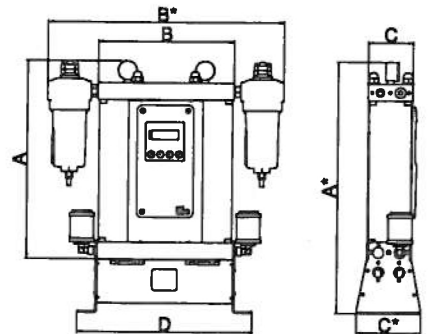
^(b) Outlet flow refers to typical assumption during regeneration phase for operating at nominal inlet flow conditions. Outlet flow includes average air losses of approximately 17,3 %.

^(c) If dryer is supplied without inlet filter compressed air class 1 (ISO 8573-1) for solid particles and oil should be provided to the inlet of the dryer.

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

^(e) Der Auslassstrom bezieht sich auf eine typische Annahme während der Regenerationsphase für den Betrieb bei Nenninlassströmungsbedingungen. Der Auslassstrom enthält durchschnittliche Luftverluste von ungefähr 17,3 %.

^(f) Wenn der Trockner ohne Einlassfilter geliefert wird, muss Druckluftklasse 1 (ISO 8573-1) für feste Partikel und Öl bis zum Einlass des Trockners bereitgestellt werden.



OPTIONAL EQUIPMENT / OPTIONALE AUSRÜSTUNG

EQUIPMENT TYPE AUSSTATTUNGSART	MEGA AIR	Gross Price Bruttopreis EUR
Dew point sensor Easydew Taupunktsensor Easydew	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
Wood shipping crate for A-DRY 06-36 Holztransportkiste für A-DRY 06-36	/	150,00 (net / Nett)
Wood shipping crate for A-DRY 60-200 Holztransportkiste für A-DRY 60-200	/	250,00 (net / Nett)

A-DRY SILENCERS / A-DRY SCHALLDÄMPFER

EQUIPMENT TYPE AUSSTATTUNGSART	MEGA AIR	Gross Price Bruttopreis EUR
Silencer for model 06-36 Schalldämpfer für Modell 06-36	12000350	20,00
Silencer for model 60-105 Schalldämpfer für Modell 60-105	12000351	35,00
Silencer for model 150-200 Schalldämpfer für Modell 150-200	12000371	50,00

Voltage, frequency Spannung, Frequenz	230V, 50/60 Hz
Power consumption Energieverbrauch	<30 W
Protection class Schutzklasse	IP 65
Filter (inlet) * Filter (Einlass) *	super fine; 0.01 µm Superfein; 0,01 µm
Filter (outlet) Filter (Ausgang)	dust filter; 1 µm Staubfilter; 1 µm

CORRECTION FACTORS / KORREKTURFAKTOREN - F1

Operating pressure (bar) Betriebsdruck (bar)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Operating pressure (psi) Betriebsdruck (psi)	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
Correction factor Korrekturfaktoren	0,38	0,5	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

CORRECTION FACTORS / KORREKTURFAKTOREN - F2

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

DEW POINT

[°C]	-25	-40	-70
φ	1,1	1	0,7