

Adsorptionstrockner Eurodry compact

Ihre Vorteile durch Deltech® Euro-dry compact Trockner

Einfachere Wartung: Service und Wartungssätze

Betriebssicherheit: Hochwertige Bauteile

Energiesparend: Geringer Differenzdruck



Deltech® ED Druckluft Adsorptionstrockner		2	3	5	7	10	17	23	36	55	72
Medium	: Druckluft	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Drucktaupunktkontrolle	: Optisch durch Feuchtigkeitsindikator	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Trockensystem	: Doppelturm-Adsorption	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Regenerationsverfahren	: Kaltregeneration / Heatless	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Behälterwerkstoffe	: Aluminium	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gehäusewerkstoffe	: Stahlblech	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	: Edelstahl	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Gehäuselackierung	: Epoxid-Lack	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Farbe	: RAL 9001 (Weiß)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Eintritt	: Unten links oder rechts	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Austritt	: Oben links oder rechts	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Trockenmittel	: Delsorb HQ-A4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Elektrischer Anschluß	: 220V-240V 50Hz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	: 220V-240V 60Hz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	: 110V-120V 50Hz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	: 110V-120V 60Hz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	: Pneumatisch (Explosionssicher)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Steuerung	: Elektronisch mit Speicher	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Geräuschpegel	: <78 dB(A) Leq	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Schutzart	: IP 23	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	: IP 54	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Aufstellung	: Wandmontage	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	: Freistehend	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•
Filter	: Deltech® Vor- und Nachfilterpaket	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• Standard
○ Optionell
nicht anwendbar

Standardausrüstung und Optionen weisen länderspezifische Unterschiede auf.

Auslegungsdaten	min	Auslegung	max	2	3	5	7	10	17	23	36	55	72
Eintrittsdruck*	4 bar(ü)*	7 bar(ü)	10 bar(ü)*	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	10 bar(ü)*	14 bar(ü)	16 bar(ü)*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Eintrittstemperatur*	+5°C*	+35°C	+50°C*	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	-60°C*	-40°C	-20°C*	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Drucktaupunkt*	-70°C*	-70°C		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	+2°C	+25°C	+50°C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Relative Feuchte Drucklufteintritt		100%		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Regenerationsluftbedarf		15%		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* Auslegung für abweichende Betriebsbedingungen mit den Korrekturfaktoren auf der Rückseite.

Flair stellt kostenlos ein Computerprogramm zur Auslegung des passenden Trockners zur Verfügung.

Filter- und Trocknertechnik GmbH

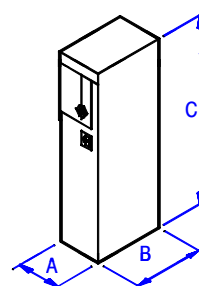
Mühlenstraße 21, D-24855 Bollingstedt • Tel.: +49-(0)4625-189042 • Fax: +49-(0)4625-189048

Internet: www.fut-gmbh.de • e-mail: info@fut-gmbh.de

T _{..}	Volumenstrom* m ³ /h	Abmessungen			Gewicht kg	Anschluß " BSP	Druckverlust bar	Leistungsaufname W
		A mm	B mm	C mm				
ED 2	5.8	137	237	653	13	1/4	0.01	47
ED 3	9.7	137	237	653	13	1/4	0.02	47
ED 5	17.5	137	237	653	17	1/4	0.08	47
ED 7	22.4	137	237	941	19	1/4	0.11	47
ED 10	33.4	137	237	941	24	1/4	0.26	47
ED 17	56.1	198	368	824	37	3/4	0.07	47
ED 23	77.4	198	368	824	43	3/4	0.11	47
ED 36	120.9	198	368	1325	64	3/4	0.32	47
ED 55	183.1	477	415	1326	110	1 1/4	0.20	64
ED 72	241.4	477	415	1326	130	1 1/4	0.32	64

* Nominaler Volumenstrom gemäß DIN ISO 7183, Drucktaupunkt -40°C

Der Volumenstrom des Trockners bezieht sich auf den Ansaugzustand des Druckluftverdichters bei 20°C, 1 bar(a)



Mit nachfolgenden Korrekturfaktoren ist bei abweichenden Betriebsbedingungen der geeignete Adsorptionstrockner zu wählen.

Korrekturfaktor (IP) für abweichende Betriebsdrücke in bar(ü)

bar(ü)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Korrekturfaktor Leistung	IP	0.47	0.65	0.88	1.00	1.08	1.14	1.20	Bitte fragen Sie Ihren Händler nach der Auslegung				

Korrekturfaktor (IT) für abweichende Eintrittstemperaturen in °C

°C	+5	+30	+35	+40	+45	+50	
Korrekturfaktor Leistung	IT	1.00	1.00	1.00	0.88	0.70	0.60

Korrekturfaktor (ID) für abweichende Austrittsdrucktaupunkte in °C

°C	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	
Korrekturfaktor Leistung	ID	1.12	1.10	1.05	1.00	0.89	0.72	Bitte fragen Sie Ihren Händler nach der Auslegung

Auswahlbeispiel

Berechnung des Auswahlvolumenstromes

Volumenstrom (V1) am Trocknereintritt : 40 m³/h

Betriebsdruck (IP) : 10 bar(ü)

Eintrittstemperatur (IT) : +40°C

Austrittsdrucktaupunkt : -40°C

V2 : Auslegungsvolumenstrom, umgerechnet auf 35°C, 7 bar(ü)

$$V2 = \frac{V1}{IP * IT * ID} = \frac{40}{1.20 * 0.88 * 1.00} = 37.9 \text{ m}^3/\text{h}$$

Gewählt: ED 17