

Adsorptionstrockner Eurodry

Ihre Vorteile mit Deltech® Euro-dry Trockner

Betriebssicherheit durch hochwertige Bauteile

Energiesparend : Geringe Druckdifferenz - geringer Luftverbrauch

Flexibel und zuverlässig durch bewährte Technologie



Die Standardausführung Deltech® ED Adsorptionstrockner

		ED 48-ED 288	ED 360-ED 1785
Medium	: Druckluft	●	●
Trockensystem	: Doppelturm Adsorption	●	●
Regenerationssystem	: Heatless	●	●
Behälterausführung	: CE/Richtlinie 97/23/CEE (DGR)	●	●
	Sicherheitsdruckentlastungsventile	○	○
Druckluftanschluss	: Gewindeanschluss mit Anschlussmaterial	●	○
	: Geschweisst mit DIN Flanschen	○	●
Einstellbare Regenerationsluftmenge		●	-
Feuchte-Indikator		●	-
Wartungsfreie Rückschlagventile		●	-
Farbton	: RAL 9001 (weiss)	●	●
	Spezielle Oberflächenbehandlung	○	○
Eintritt	: Rückseitig unten	●	●
Austritt	: Rückseitig oben	●	●
Adsorbent	: Delsorb HQ-A4	●	●
Elektrischer Anschluss	: 230V 50 Hz	●	●
	Abweichende Betriebsspannungen	○	○
	Pneumatische Steuerung (Explosionssicher)	○	○
Steuerung	: Elektronisch mit Speicherfunktion	●	●
	Beladungsabhängige Steuerung EMS	○	○
Geräuschpegel	: < 78 dB(A)	●	●
Standard-Schalldämpfer mitgeliefert		●	●
Schutzart	: IP 65	●	●
Aufstellungsort	: Innen	●	●
Montage	: am Boden, Verankerungslöcher .vorgesehen.	●	●
Filter	: Deltech® Vor- und Nachfilter am Trockner montiert	○	○
Für optimale Leistung sollen.Deltech® Vor- und Nachfilter eingesetzt werden			

- Standard
- Optional
- nicht zutreffend

Auslegungsdaten

	minimal	Auslegung	maximal	ED 48-ED 288	ED 360-ED 1785
Betriebsdruck	4 bar(ü)*	7 bar(ü)*	10 bar(ü)*	●	●
Eintrittstemperatur	+5°C*	+35°C*	+50°C*	●	●
Drucktaupunkt	-70°C*	-40°C*	-20°C*	●	●
Umgebungstemperatur	+5°C	-	+50°C*	●	●
Relative Feuchte am Drucklufteintritt		100%		●	●
Spülluftbedarf % von nominaler Eintrittskapazität bei 7 bar(ü)		15%*		●	●

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

* Max. Betriebsdruck 16 bar(ü) als Option erhältlich.

Typ	Volumenstrom m³/h *	Abmessungen (mm)			Gewicht kg	Anschluss		El. Leistung kW
		A	B	C		"BSP	DIN Flansch	
ED 48	160	750	750	1955	190	1	-	0.06
ED 81	270	750	1150	1970	310	1½	-	0.06
ED 129	430	750	1150	1980	425	1½	-	0.06
ED 183	610	750	1150	1990	585	1½	-	0.06
ED 220	735	750	1150	1990	685	2	-	0.06
ED 288	960	750	1150	2000	755	2	-	0.06
ED 360	1200	1300	1500	1930	800	-	80	0.06
ED 445	1490	1400	1500	1950	1000	-	80	0.06
ED 540	1800	1450	1500	2070	1200	-	80	0.06
ED 635	2120	1500	1500	2090	1360	-	80	0.06
ED 750	2500	1700	1500	2190	1570	-	100	0.06
ED 865	2880	1750	1700	2220	1810	-	100	0.06
ED 1135	3790	1900	1950	2300	1955	-	100	0.06
ED 1785	5950	2040	2400	2500	2420	-	150	0.06

* 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)

Obenerwähnte Volumenströme beziehen sich auf die standard Betriebsbedingungen:

Eintrittsdruck : 7 bar ü
 Eintrittstemperatur : 35°C
 Austrittsdrucktaupunkt : -40°C

Abweichende Betriebsbedingungen können die Leistung des Trockners beeinflussen.

Um den maximalen Volumenstrom unter den "ungünstigsten" Betriebsbedingungen zu berechnen (niedrigster Eintrittsdruck, höchste Eintrittstemperatur, niedrigst erforderlicher Drucktaupunkt) benutzen Sie bitte die Korrekturgraphik.

Auswuchsbeispiel:

Eintrittsdruck : 4 bar ü
 Eintrittstemperatur : 45°C
 Austrittsdrucktaupunkt : -20°C

Folgt man den roten Pfeil von 45°C bis -20°C dann nach unten bis zur 4 barü Linie, findet man den Korrekturfaktor 0,78.

Der Volumenstrom wird reduziert bis zu 78% der maximalen Trocknerleistung.

Der blaue Pfeil zeigt den Korrekturfaktor 1,00 für standard Betriebsbedingungen .

Wie wählt man den richtigen Trockner:

$\frac{\text{Kompressorleistung}}{0,78} = \text{erforderliche Trocknerleistung}$

