

Adsorptionstrockner

SERIE ED - EURO-DRY

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- Kaltregenerierend
- Betriebssicherheit durch hochwertige Bauteile
- Energiesparend:
geringe Druckdifferenz – geringer Luftverbrauch

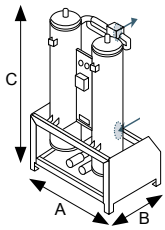


Technische Daten	48 - 288	360 - 1785
Ein- / Austritt	Rückseitig unten/oben	
Adsorbent	Delsorb HQ-A3	
Elektrische Schutzart	IP54	
Druckluftanschluss: Gewinde	●	○
Geschweißt mit DIN Flanschen	●	
Einstellbare Regenerationsluftmenge	●	
Feuchte-Indikator	●	
Wartungsfreie Rückschlagventile	●	
Sicherheitsdruckentlastungsventile	○	
Abweichende Betriebsspannungen	○	
Pneumatische Steuerung	○	
Steuerung: Elektronisch mit Speicherfunktion	●	
Taupunktabhängige Steuerung EMS	○	
Geräuschpegel	< 112 dB(A) Standard-Schalldämpfer mitgeliefert	
Deltech® Eintritts- und Austrittsfilter	○	

Für optimale Leistung sollen Deltech® Eintritts- und Austrittsfilter eingesetzt werden.

Allgemeine Ausführung	
Medium	Druckluft
Trockensystem	Doppelturm-Adsorption
Regenerationssystem	Kaltregeneration (Heatless)
Behälterausführung	CE/Richtlinie 97/23/CEE (DGR)
Maximaler Betriebsdruck	10 bar (ü) / 16 bar (ü)
Farbe	RAL 9001 (weiß), spezielle Oberflächenbehandlung optional
Aufstellungsort	Innenbereich
Montage	Freistehend, Verankerungslöcher vorgesehen

Modell	Volumen* m³/h	Anschluss	Abmessungen			Gewicht kg	el. Anschluss V/Ph/Hz	Nennleistung kW
			A	B	C			
			mm					
ED 48	160	1"	750		1.955	190		
ED 81	270				1.970	310		
ED 129	430	1 1/2"				425	230/1/50	0,06
ED 183	610		1.150	750	1.990	585		
ED 220	735					685		
ED 288	960	2"			2.000	755		
ED 360	1.200			1.300	1.930	1.000		
ED 445	1.490	DN 80		1.400	1.950	1.225		
ED 540	1.800		1.500	1.450	2.070	1.475		
ED 635	2.120		1.500	1.500	2.090	1.700		
ED 750	2.500			1.700	2.190	1.930	230/1/50	0,06
ED 865	2.880	DN 100	1.700	1.750	2.220	2.180		
ED 1135	3.790		1.950	1.900	2.250	2.315		
ED 1785	5.950	DN 150	2.400	2.120	2.390	3.860		



ED 48 - 1785

* ISO 7183: bezogen auf Ansaugbedingungen +20°C und 1 bar (a), Betriebsüberdruck 7 bar (ü), Eintrittstemperatur +35°C, Umgebungs-/ Kühlwassertemperatur +25°C, Drucktaupunkt -40°C / 100% RF
Technische Änderungen vorbehalten

Auslegungsdaten*		Min.	Auslegung	Max.
Betriebsdruck	ED 48 - 288	5 bar (ü)	7 bar (ü)	16 bar (ü)
	ED 360 - 1785	4 bar (ü)	7 bar (ü)	10 bar (ü)
	ED 360 - 1785 (P2)	4 bar (ü)	7 bar (ü)	16 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%	
Regenerationsluftbedarf ¹			15%	

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

¹ von nominaler Eintrittskapazität bei 7 bar(ü) für einen DTP von -40°C

Korrekturfaktor für abweichende Betriebsdrücke in bar (ü) (F ₁)													
bar (ü)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ED 48 - 288	-	0,75	0,875	1	1,06	1,12	1,17	1,23	1,28	1,33	1,38	1,43	1,47
ED 360 - 1785	0,625	0,75	0,875	1	1,06	1,12							
ED 360 - 1785*							1,17	1,23	1,28	1,33	1,38	1,43	1,47

* Nur in Verbindung mit Option P2 = Auslegungsdruck 16 bar (ü)

Korrekturfaktor für abweichende Eintrittstemperaturen in °C (F ₂)				
°C	+35	+40	+45	+49
ED 48 - 288	1	0,95		0,88
ED 360 - 1785	1	0,95		0,88

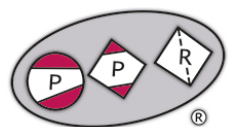
Korrekturfaktor für abweichende Austrittsdrucktaupunkte in °C (F ₃)				
°C	-70**	-40		
ED 48 - 288	0,60	1	Für weitere abweichende Korrekturfaktoren bitte anfragen.	
ED 360 - 1785	0,60	1		

** Nur in Verbindung mit Option H1= Drucktaupunkt -70°C (Volumenstrom-Reduktion bis 70%)

Auswahlbeispiel		Berechnung
Kompressorleistung (V ₁)	600 m³/h	$V_2 = \frac{V_1}{F_1 \cdot F_2 \cdot F_3} = \frac{600}{0,875 \cdot 0,95 \cdot 1} = 721 \text{ m}^3/\text{h}$
Betriebsdruck (F ₁)	6 bar (ü)	
Eintrittstemperatur (F ₂)	+40 °C	
Umgebungstemperatur (F ₃)	-40 °C	
V ₂	Erforderliche Trocknerleistung	



Pneumatic Products Raupach GmbH
Aschaffenburger Straße 5
D-64546 Mörfelden-Walldorf
Tel.-Nr.: 0 61 05 / 7 10 22
Fax.-Nr.: 0 61 05 / 7 54 58
E-Mail: info@pneumatic-products.de
Internet: www.pneumatic-products.de



Die SPX Corporation behält sich das Recht vor, die neuesten Konstruktions- und Werkstoffänderungen ohne vorherige Ankündigung und ohne Verpflichtung hierzu einfließen zu lassen. Konstruktive Ausgestaltungen, Werkstoffe sowie Maßangaben, wie sie in dieser Mitteilung beschrieben sind, sind nur zur Information. Alle Angaben sind unverbindlich, es sei denn, sie wurden schriftlich bestätigt. Zur Produktverfügbarkeit in Ihrer Region kontaktieren Sie bitte Ihre lokale Handelsvertretung.

Weitere Informationen unter www.spx.com. Das grüne ">" ist eine Marke der SPX Corporation, Inc.

Ausgabe: 03.2014 | COPYRIGHT© 2014 SPX Corporation

