



## Ihre Vorteile durch Deltech® Euro-dry Trockner

**Betriebssicherheit: Hochwertige Bauteile**

**Energiesparend: Geringer Differenzdruck**

### Die Standardausführung der Deltech® ED Adsorptionstrockner

		ED 54 - ED 315	ED 399 - ED 1335
Medium	: Druckluft	•	•
Trockensystem	: Doppelturm Adsorption	•	•
Regenerationssystem	: Heatless	•	•
Behälterausführung	: CE/Richtlinie 77/404/CEE	•	•
	Alle Europäische Druckbehälter Abnahmen	○	○
	Sicherheitsdruckentlastungsventile	○	○
Druckluftanschluß	: Gewindeanschluß mit Anschlußmaterial	•	○
	: Geschweißt mit DIN-Flanschen	○	•
Farbton	: RAL 9001 (weiß)	•	•
	Spezielle Oberflächenbehandlung	○	○
Eintritt	: Rückseitig unten	•	•
Austritt	: Rückseitig oben	•	•
Adsorbent	: Delsorb HQ-A4	•	•
Elektrischer Anschluß	: 230V 50Hz	•	•
	Abweichende Betriebsspannungen	○	○
	Pneumatische Steuerung (Explosionssicher)	○	○
Steuerung	: Elektronisch mit Speicher	•	•
	Beladungsabhängige Steuerung	○	○
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	○	○

• Standard  
○ Optionell  
- nicht anwendbar

Für optimale Leistung sollten Deltech® Ein- und Austrittsfilter eingesetzt werden

Standardausrüstung und Optionen weisen länderspezifische Unterschiede auf.

### Einsatzgrenzen

	minimal	Auslegung	maximal	ED 54 - ED 315	ED 399 - ED 1335
Betriebsdruck	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*	•	•
Drucktaupunkt	-60°C*	-40°C*	-20°C*	•	•
	-70°C*	-70°C*		○	○
Umgebungstemperatur	+5°C	-	+50°C	•	•
Relative Feuchte am Drucklufteintritt		100%		•	•
Spülluftbedarf		15%*		•	•

% von nominaler Eintrittskapazität bei 7 bar(g)

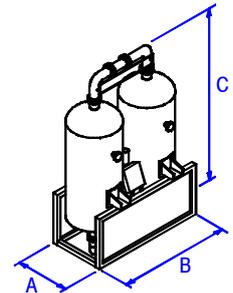
\* Auslegung für abweichende Betriebsbedingungen mit den Korrekturfaktoren auf der Rückseite.

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

Modell	Leistung		Abmessungen			Gewicht	Anschluß		El. Leistung
	m <sup>3</sup> /h	mm	mm	mm	kg		"BSP	mm DIN	
	*	A	B	C					
ED 54	180	300	700	1600	125	1	-	0.06	
ED 89	295	350	900	1750	165	1 1/2	-	0.06	
ED 141	470	500	940	1770	240	1 1/2	-	0.06	
ED 201	670	500	940	1850	320	1 1/2	-	0.06	
ED 252	840	600	1120	1990	420	2	-	0.06	
ED 315	1050	600	1120	2020	500	2	-	0.06	
ED 399	1330	750	1500	2195	690	-	80	0.06	
ED 513	1710	750	1500	2205	780	-	80	0.06	
ED 606	2020	750	1500	2225	920	-	80	0.06	
ED 750	2500	830	1680	2360	1200	-	100	0.06	
ED 858	2860	830	1680	2380	1370	-	100	0.06	
ED 1125	3750	1000	1980	2420	1650	-	100	0.06	
ED 1335	4450	1000	1980	2450	1975	-	100	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)



Mit nachfolgenden Korrekturfaktoren ist bei abweichenden Betriebsbedingungen der geeignete Deltech® ED 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	IP1	0.61	0.75	0.89	1.00	1.12	1.25	1.37	Bitte fragen Sie Ihren Händler nach der Auslegung					
Korrekturfaktor Spülluft	IP2	1.53	1.30	1.13	1.00	0.90	0.82	0.77						

#### Korrekturfaktor (IT) für abweichende Eintrittstemperaturen in °C

°C		+5	+30	+35	+40	+45	+50
Korrekturfaktor Leistung	IT1	1.00	1.00	1.00	0.92	0.77	0.60
Korrekturfaktor Spülluft	IT2	1.00	1.00	1.00	1.13	1.47	1.67

#### Auswahlbeispiel

Volumenstrom (V1) : 900 m<sup>3</sup>/h  
 Betriebsdruck (IP1) : 10 bar(ü)  
 Eintrittstemperatur (IT1) : +40°C  
 V2 : Auslegungsvolumenstrom, umgerechnet auf 35°C, 7 bar(ü)

#### Berechnung des Auswahlvolumenstromes

$$V2 = \frac{V1}{IP1 * IT1} = \frac{900}{1.37 * 0.92} = 714 \text{ m}^3/\text{h}$$

Gewählt: ED 252.

Gemittelter Spülluftbedarf:  
 $0.15 * V1 * IP2 * IT2 = 0.15 * 900 * 0.77 * 1.13 = 117 \text{ m}^3/\text{h}$

Gemittelte Druckluftleistung am Trockneraustritt  
 $900 - 117 = 783 \text{ m}^3/\text{h}$

Ihr Flair-Händler ist:



Technische Änderungen vorbehalten

DS-ED3-0701-GE

ART.NR. 8650419



**Flair Filtration & Drying BV**  
 Heistraat 1  
 4878 AJ Etten-Leur  
 the Netherlands  
 Tel.: (+31) 076 - 5085800  
 Fax: (+31) 076 - 5085590  
 email: compressedair@flairbv.nl

**Flair Limited**  
 Hazleton Interchange  
 Lakesmere Road, Horndean,  
 Hants PO8 9JU, United Kingdom  
 Tel.: +44 (0) 23 9259 1021  
 Fax: +44 (0) 23 9259 6799  
 email: sales@flair.ltd.uk

**Filter- und Trocknertechnik GmbH**  
 Ochsenweg 79  
 D-24955 Harsilee  
 Deutschland  
 Tel.: (+49) 0461 - 7702732  
 Fax: (+49) 0461 - 7702735  
 email: info@fut-gmbh.de



a FLAIR company