

# Adsorptionstrockner

SERIE ED-DAK

## VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- ED-DAK: Adsorptionstrockner mit integriertem Aktivkohleturm
- DAK: Aktivkohleadsorber
- Wirtschaftlicher Regenerationsvorgang
- Keine zusätzlichen Installationskosten
- Energieeinsparung durch beladungsabhängige Steuerung
- Mechanisch stabiles, staubarmes Trockenmittel



Technische Daten	ED-DAK 71-800	ED-DAK 1000-9300
Ein- und Austritt	Hinten	
Adsorbent	Aktiviertes Aluminiumoxid / Aktivkohle	
Elektrische Schutzart	IP 54	
Beladungsabhängige Steuerung (Level 2)	●	
2 Eintritts- und 1 Austrittsfilter	●	

Allgemeine Ausführung	ED-DAK 71-800	ED-DAK 1000-9300
Medium	Druckluft	
Trockensystem	Doppelturm-Adsorption plus Aktivkohleturm	
Regenerationssystem	Kaltregeneration (Heatless)	
Behältermaterial	Aluminium	
Behälterausführung	CE/Richtlinie 97/23/CEE (DGR)	
Farbe	RAL 9001 (weiß)	
Aufstellungsort	Innenbereich	
Montage	Freistehend	

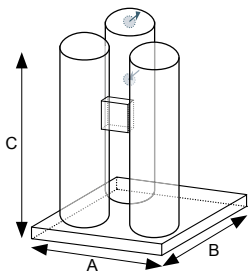
Auslegungsdaten*		Min.	Auslegung	Max.
Betriebsdruck	ED-DAK 71-800	5 bar (ü)	7 bar (ü)	16 bar (ü) (ED-DAK-800: 10 bar (ü))
	ED-DAK 1000-9300	4 bar (ü)	7 bar (ü)	10 bar (ü)
Eintrittstemperatur		+2°C	+35°C	+50°C
Umgebungstemperatur		+2°C	+25°C	+45°C
Drucktaupunkt		-40°C		
Relative Feuchte am Drucklufteintritt		100% gesättigt		

\* Mit den Korrekturfaktoren auf der Rückseite ist bei abweichenden Betriebsbedingungen der geeignete Adsorptionstrockner zu wählen.

Modell	Volumen* m³/h	Anschluss	Abmessungen			Gewicht kg	el. Anschluss V/Ph/Hz	Nennleistung kW	Eintrittsfilter PF/HF	Austrittsfilter PF
			A	B	C					
			mm							
ED-DAK 71	70	1/2"	1.430	800	2.000	283	95-240/1/50-60	0,05	F04-B-PF/HF	F04-B-PF
ED-DAK 110	110	3/4"							F06-B-PF/HF	F06-B-PF
ED-DAK 160	160	1"	1.830	800	2.000	283	95-240/1/50-60	0,05	F07-B-PF/HF	F07-B-PF
ED-DAK 200	200								F08-B-PF/HF	F08-B-PF
ED-DAK 300	300	1 1/2"	1.830	800	2.000	283	95-240/1/50-60	0,05	F10-B-PF/HF	F10-B-PF
ED-DAK 450	450								F10-B-PF/HF	F10-B-PF
ED-DAK 650	650	2"	1.830	800	2.000	283	95-240/1/50-60	0,05	F12-B-PF/HF	F12-B-PF
ED-DAK 800	800								F14-B-PF/HF	F14-B-PF
ED-DAK 1000	1.000	2 1/2"	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	1.200	95-240/1/50-60	0,05	F14-B-PF/HF	F14-B-PF
ED-DAK 1250	1.350								F14-B-PF/HF	F14-B-PF
ED-DAK 1600	1.650	3"	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	1.470	95-240/1/50-60	0,05	F15-B-PF/HF	F15-B-PF
ED-DAK 1900	1.950								F16-B-PF/HF	F16-B-PF
ED-DAK 2250	2.350	DN 100	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	2.040	95-240/1/50-60	0,05	F17-B-PF/HF	F17-B-PF
ED-DAK 2700	2.700								HF7-60 / HF5-60	HF6-60
ED-DAK 3600	3.600	DN 150	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	2.310	95-240/1/50-60	0,05	HF7-64 / HF5-64	HF6-64
ED-DAK 5150	5.150								HF7-68 / HF5-68	HF6-68
ED-DAK 7100	7.100	DN 150	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	2.620	95-240/1/50-60	0,05	HF7-72 / HF5-72	HF6-72
ED-DAK 9300	9.300								HF7-76 / HF5-76	HF6-76

\* 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% RH.

Im Lieferumfang enthalten: Ölprüfndikator und Manometer • DAK 1000 - DAK 9300 16 bar Ausführung auf Anfrage • Technische Änderungen vorbehalten



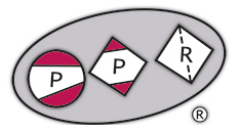
ED-DAK 71 - 9300

Korrekturfaktoren für Betriebsdruck und Eintrittstemperatur (F <sub>1</sub> )														
ED-DAK 71 - 9300		Eintrittsdruck bar (ü)												
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Eintritts- temperatur °C	+35	0,63	0,75	0,88	1,00	1,06	1,12	1,17	1,22	1,27	1,32	1,37	1,41	1,46
	+36	0,62	0,74	0,87	0,99	1,05	1,11	1,16	1,22	1,27	1,31	1,36	1,40	1,45
	+37	0,62	0,74	0,86	0,99	1,05	1,10	1,16	1,21	1,26	1,31	1,35	1,40	1,44
	+38	0,61	0,74	0,86	0,98	1,04	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30	1,34	1,39	1,43
	+39	0,61	0,73	0,85	0,97	1,03	1,08	1,14	1,19	1,24	1,28	1,33	1,37	1,41
	+40	0,60	0,72	0,84	0,96	1,02	1,07	1,13	1,18	1,22	1,27	1,31	1,36	1,40
	+41	0,59	0,71	0,83	0,95	1,01	1,06	1,11	1,16	1,21	1,26	1,30	1,34	1,38
	+42	0,59	0,71	0,82	0,94	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,24	1,29	1,33	1,37
	+43	0,58	0,70	0,81	0,93	0,99	1,04	1,09	1,14	1,19	1,23	1,27	1,32	1,36
	+44	0,57	0,69	0,80	0,92	0,97	1,02	1,07	1,12	1,17	1,21	1,26	1,30	1,34
	+45	0,56	0,68	0,79	0,90	0,96	1,01	1,06	1,11	1,15	1,19	1,24	1,28	1,32
	+46	0,56	0,67	0,78	0,89	0,94	1,00	1,04	1,09	1,13	1,18	1,22	1,26	1,30
	+47	0,55	0,66	0,77	0,88	0,93	0,98	1,03	1,07	1,12	1,16	1,20	1,24	1,28
	+48	0,54	0,65	0,76	0,86	0,92	0,97	1,01	1,06	1,10	1,14	1,18	1,22	1,26
	+49	0,53	0,64	0,74	0,85	0,90	0,95	1,00	1,04	1,08	1,12	1,16	1,20	1,24
+50	0,52	0,62	0,73	0,83	0,88	0,93	0,97	1,02	1,06	1,10	1,14	1,17	1,21	

Auswahlbeispiel	Berechnung
Kompressorleistung (V <sub>1</sub> )	720 m³/h
Betriebsdruck (F <sub>1</sub> )	11 bar (ü)
Eintrittstemperatur (F <sub>1</sub> )	47°C
V <sub>2</sub>	Erforderliche Trocknerleistung
$V_2 = V_1 \cdot F_1 = 720 \cdot 1,07 = 770,4 \text{ m}^3/\text{h}$	
Auswahl: ED-DAK 800	



Pneumatic Products Raupach GmbH  
 Aschaffener 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](http://www.spx.com). Das grüne ">" ist eine Marke der SPX Corporation, Inc.

Ausgabe: 03.2014 | COPYRIGHT© 2014 SPX Corporation

