

# Adsorptionstrockner

SERIE HMW

## VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- Intern-wärmeregenerierend
- Wirtschaftlicher Regenerationsvorgang
- Lange Lebensdauer der Heizelemente und des Trockenmittels
- Energieeinsparung durch taupunktabhängige Steuerung (optional)
- Mechanisch stabiles, staubarmes Trockenmittel



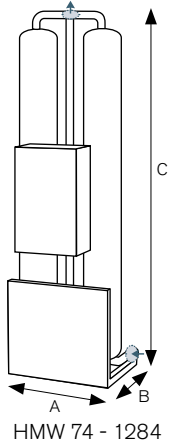
Technische Daten		74 - 308	385 - 1284
Ein- / Austritt		Rückseitig unten / oben	
Adsorbent		Aktiviertes Alumina	
Schutzart		IP 43 (Schaltschrank: IP 54)	
Druckluftanschluss	Gewindeanschluss	●	○
	Geschweißt mit DIN Flanschen	○	●
Drucktaupunktkontrolle		○	
Überdruck-Sicherheitsventile		○	
Steuerung: SPS		●	
Beladungsabhängige Steuerung		○	
Geräuschpegel		< 70 dB(A) LEQ	
Abschließbarer Hauptschalter		●	
Abweichende Betriebsspannung		○	
Hankison® Vor- und Nachfilter		●	

Allgemeine Ausführung	
Medium	Druckluft
Trockensystem	Doppelturm-Adsorption
Regenerationssystem	Intern wärmeregenerierend, thermostatisch geregelt
Behälterausführung	PED 97/23/EC.Modul H
Farbe	RAL 5015 (blau), spezielle Oberflächenbehandlung optional
Aufstellungsort	Innenbereich
Montage	Freistehend, Verankerungslöcher vorgesehen

● Standard ○ optional – nicht verfügbar

Modell	Volumen* m³/h	Anschluss	Abmessungen			Gewicht kg	Betriebs- spannung V/Ph/Hz	Steuer- spannung 230/1/50	Leistungsaufnahme (kW)		Vorfilter	Staubfilter
			A	B	C				durchschn.	installiert		
HMW 74	245	1"	670	450	2.170	300			1,7	3,6	H-HF 90	H-DF 90
HMW 120	400	1 1/2"	855	500	2.280	450			2,7	5,4	H-HF 135	H-DF 135
HMW 196	653		905	550	2.620	670			3,6	7,2	H-HF 216	H-DF 216
HMW 236	785	2"	1.035	600	2.750	800			4,5	9,0	H-HF 285	H-DF 285
HMW 308	1.026		1.085	650		950			5,4	10,8	H-HF 405	H-DF 405
HMW 385	1.282	DN 80	1.475	1.060	3.050	1.300	400/3/50	230/1/50	7,2	14,4	H-HF 540	H-DF 540
HMW 575	1.916		1.600	1.110		1.900			10,8	21,6	HF5-56	HF56-HTA
HMW 675	2.250		1.160	2.110					12,6	25,2	HF5-60	HF60-HTA
HMW 801	2.670	DN 100	1.750	1.185	3.175	2.400			14,4	28,8		
HMW 1077	3.590			1.235		3.100			18,9	37,8	HF5-64	HF64-HTA
HMW 1284	4.280			1.260		3.400			22,5	45,0		

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



Auslegungsdaten*	Min.	Auslegung	Max.
Betriebsdruck	4 bar (ü)	7 bar (ü)	10 bar (ü)
Eintrittstemperatur	+5 °C	+35 °C	+50 °C
Drucktaupunkt		-40 °C	
Umgebungstemperatur	+5 °C	-	+50 °C
Relative Feuchte am Drucklufteintritt		100%	
Spülluftbedarf (bei Volllast 7 bar(ü))		2,2%	

Max. Betriebsdruck 16 bar (ü) auf Anfrage.

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

Korrekturfaktor für abweichende Betriebsdrücke in bar(ü) (F <sub>1</sub> )													
bar (ü)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
HMW 74 - 1284	0,63	0,75	0,88	1,00	1,12	1,15	1,37	Bitte fragen Sie Ihren Händler nach der Auslegung					

Korrekturfaktor für abweichende Eintrittstemperaturen in °C (F <sub>2</sub> )							
°C	+5	+30	+35	+40	+45	+50	
HMW 74 - 1284	1,00	1,00	1,00	0,77	0,59	0,46	

Auswahlbeispiel		Berechnung	
Kompressorleistung (V <sub>1</sub> )	900 m³/h	$V_2 = \frac{V_1}{F_1 \cdot F_2} = \frac{900}{1,37 \cdot 0,60} = 1.094 \text{ m}^3/\text{h}$	Gewählt: HMW 385
Betriebsdruck (F <sub>1</sub> )	10 bar (ü)		
Eintrittstemperatur (F <sub>2</sub> )	+40 °C		
V <sub>2</sub>	Erforderliche Trocknerleistung		



SPX Flow Technology Moers GmbH | Konrad-Zuse-Straße 25 | D-47445 Moers

Tel.: +49 (0) 28 41 / 8 19-0 | Fax: +49 (0) 28 41 / 8 19 83 | E-Mail: info@spx-hankison.de

www.spx-hankison.de | www.spx.com

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: 10.2014 | COPYRIGHT © 2014 SPX Corporation

