

Kältetrockner

SERIE HDDp

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- Energiesparendes ColdWave™ System
- Energie Management Monitor emm™
- Korrosionsfreier Luftkreislauf aus Kupfer und Edelstahl
- Pulverbeschichtetes Gehäuse
- Made in Germany



Technische Daten	HDDp 381 – 1451	HDDp 1800 – 5400	HDDp 6300 – 10800
Ein- und Austritt	Rechts	Flansche oben	Flansche oben rechts/links
Bypass		○	
Kältemittel	R 134a		R 404a
Luftkühlung		●	
Wasserkühlung		○	
Wärmeaustauscher		Edelstahl (kupfergelötet)	
Elektrische Schutzart		IP 44	
Drucktaupunktanzeige		Digital	
Potenzialfreier Alarmkontakt		●	
Kondensatableiter, elektronisch niveaugesteuert		●	

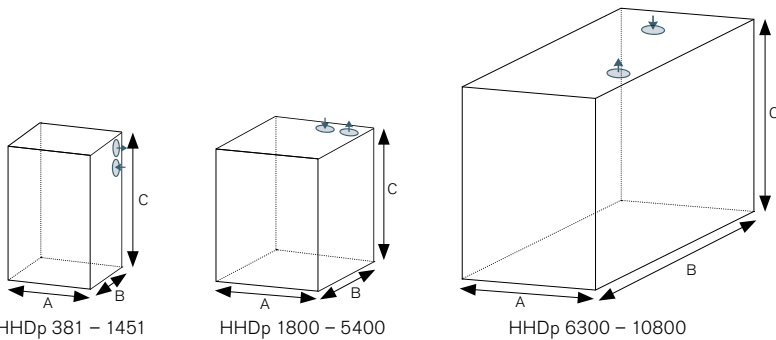
Allgemeine Ausführung	
Medium	Druckluft
Gehäuse	Stahlblech
Farbe - Panele	RAL 5015 (blau), pulverbeschichtet
Farbe - Rahmen	Grau, pulverbeschichtet
Aufstellungsort	Innenbereich

Auslegungsdaten	Min.	Auslegung	Max.
Betriebsdruck	3 bar (ü)	7 bar (ü)	16 bar (ü)
Eintrittstemperatur	+4° C	+35° C	+49° C
Umgebungstemperatur	+3° C	+25° C	+43° C

Für eine optimale Druckluftaufbereitung bevorzugen Hankison® Kältetrockner einen Hankison® SF Vorfilter und einen HF Nachfilter.

Modell	Volumen*	Anschluss	Abmessungen			Gewicht	el. Anschluss	Nennleistung
			A	B	C			
	m³/h			mm		kg	V/Ph/Hz	kW
HHDp 381	380	R 1 1/2"	856	857	1.218	228	380-420/3/50 460/3/60	1,00/1,20
HHDp 481	480		965	854	1.378	255		1,46/1,75
HHDp 601	600		965	854	1.378	256		1,60/1,80
HHDp 791	790	R 2"	929	1.101	1.510	287		1,75/1,90
HHDp 951	950		929	1.101	1.510	328		2,25/2,50
HHDp 1151	1.150	R 2 1/2"	929	1.101	1.510	328	2,55/2,75	
HHDp 1451	1.450		929	1.101	1.510	340	2,99/3,20	
HHDp 1800	1.800	DN 80	1.232	1.033		520	4,90	
HHDp 2250	2.250	DN 100	1.243	1.301		690	5,50	
HHDp 2700	2.700		1.243	1.301		690	7,00	
HHDp 3150	3.150	DN 150			2.162	880	8,70	
HHDp 3600	3.600		1.400	1.509		880	9,20	
HHDp 4500	4.500		1.400	1.509		1.050	10,80	
HHDp 5400	5.400		1.400	1.509		1.200	13,40	
HHDp 6300	6.300						1.850	17,4/19,8
HHDp 7200	7.200	DN 200				1.950	18,4/21,2	
HHDp 9000	9.000		2.963	1.411	2.803	2.080	21,6/24,8	
HHDp 10800	10.800		2.963	1.411	2.803	2.090	26/31	

* ISO 7183: bezogen auf Ansaugbedingungen +20°C und 1 bar (a), Betriebsüberdruck 7 bar (ü), Eintrittstemperatur +35°C, Umgebungs-/ Kühlwassertemperatur +25°C, Drucktaupunkt +3°C | Technische Änderungen vorbehalten



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

Korrekturfaktoren für Eintrittstemperatur und Eintrittsdruck (F ₁)													
		Eintrittsdruck bar (ü)											
Eintrittstemperatur		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
°C	+25	1,42	1,50	1,57	1,63	1,67	1,72	1,76	1,81	1,84	1,87	1,90	1,93
	+30	1,00	1,08	1,13	1,18	1,22	1,25	1,29	1,33	1,36	1,38	1,41	1,44
	+35	0,79	0,87	0,92	0,96	1,00	1,03	1,07	1,10	1,13	1,16	1,18	1,21
	+40	0,63	0,72	0,77	0,81	0,84	0,87	0,91	0,93	0,96	0,98	1,00	1,02
	+45	0,51	0,60	0,65	0,68	0,71	0,74	0,78	0,80	0,82	0,84	0,86	0,88
	+50	0,43	0,52	0,56	0,60	0,63	0,65	0,67	0,70	0,73	0,75	0,77	0,80

Korrekturfaktor für abweichende Umgebungstemperaturen in °C (F ₂)					
°C	+25	+30	+35	+40	+45
HHDp 381 - 10800	1	0,94	0,89	0,83	0,78

Auswahlbeispiel	Berechnung
Kompressorleistung (V ₁)	1.100 m³/h
Betriebsdruck (F ₁)	10 bar (ü)
Eintrittstemperatur (F ₂)	+45 °C
Umgebungstemperatur	+35 °C
V ₂	Erforderliche Trocknerleistung
$V_2 = \frac{V_1}{F_1 \cdot F_2} = \frac{1.100}{0,8 \cdot 0,89} = 1.545 \text{ m}^3/\text{h}$	
Gewählt: HHDp 1800	



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: csc@dehydration.spx.com
 www.hankison-europe.com | 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. Das grüne ">" ist eine Marke der SPX Corporation, Inc.

Ausgabe: 03.2014 | COPYRIGHT © 2014 SPX Corporation

