

## Kältetrockner

SERIE HDD

### VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- Niedriger Energiebedarf
- Korrosionsfreier Luftkreislauf aus Kupfer und Edelstahl
- Pulverbeschichtetes Gehäuse
- Einzigartige Kälterege lung



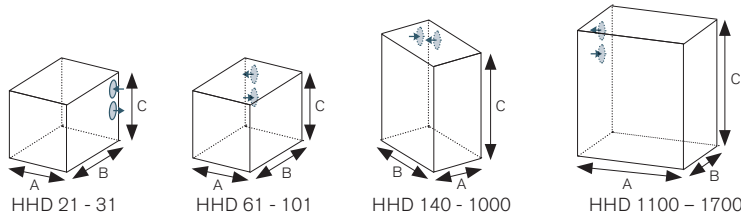
Technische Daten	HDD 21	HDD 31	HDD 61 – 101	HDD 140 – 1000	HDD 1100 – 1700
Ein- und Austritt	Rechts		Rückseitig	Rechts: Ein., rücks.: Aus.	Links
Bypass					○
Luftkühlung					●
Wasserkühlung	–				○
Wärmeaustauscher	Kupferglattrohre			Edelstahlplatten (kupfergelötet)	
Elektrische Schutzart	IP23				IP44
Drucktaupunktanzeige	Analog				
Potenzialfreier Alarmkontakt	–			●	
Schwimmerableiter	●		–	–	
Kondensatableiter, zeitgesteuert	–		●	–	
Kondensatableiter, elektronisch niveaugesteuert	–		○	●	

	HDD 21 – HDD 160	HDD 240 – HDD 1000	HDD 1100 – 1300	HDD 1700
Kältemittel	R-134a	R 407C	R-134a	R-407A

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

Modell	Volumen m³/h	Anschluss	Abmessungen			Gewicht kg	el. Anschluss V/Ph/Hz	Nennleistung kW	
			A	B	C				
HHD 21	20	R 3/8"	344	320	390	15	230/1/50 230/1/60	0.24	
HHD 31	30					19			
HHD 61	60					29			
HHD 81	80	R 3/4"	500	523	570	41			0.34
HHD 101	100					41			0.42
HHD 140	140	R 1"	393	891	601	50	230/1/50	0.58	
HHD 160	160			53		0.60			
HHD 240	240			58		0.87			
HHD 315	315	R 2"	483	1.011	761	72		1.10	
HHD 360	360					78		1.30	
HHD 470	470					86		1.48	
HHD 580	580					100		1.90	
HHD 680	680					112		2.45	
HHD 820	820					134		2.55	
HHD 1000	1,000					155		2.70	
HHD 1100	1,100	R 2 1/2"	1.129	857	1.510	314	400/3/50	2.55	
HHD 1300	1,300					327	460/3/60	2.95	
HHD 1700	1,700	R 3"	1.131			354		5.70	

\* 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



Auslegungsdaten*	Min.	Auslegung.	Max.	
Betriebsdruck	2 bar (ü)	7 bar (ü)	16 bar (ü)	10 bar (ü)
Eintrittstemperatur	+4 °C	+35 °C	+50 °C	+55 °C
Umgebungstemperatur	HHD 21 – 101	+25 °C	+50 °C	+55 °C
	HHD 140 – 1000		+45 °C	+50 °C
	HHD 1100 – 1700		+45 °C	+45 °C

\* Mit nachfolgenden Korrekturfaktoren ist bei abweichenden Betriebsbedingungen der geeignete Kältetrockner zu wählen.  
Für eine optimale Druckluftaufbereitung bevorzugt Hankison® Kältetrockner einen Hankison® SF Vorfilter und einen HF Nachfilter.

Korrekturfaktor für abweichende Betriebsdrücke in bar(ü) (F <sub>1</sub> )															
bar (ü)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
HHD 21 – 101	-	0.84	0.90	0.93	0.97	1.00	1.02	1.04	1.06	1.07	1.08	1.09	1.10	1.10	1.11
HHD 140 – 1000	-	0.79	0.87	0.92	0.96	1.00	1.03	1.07	1.10	1.13	1.16	1.18	1.21	1.22	1.24
HHD 1100 – 1700	0.68					1.00								1.24	1.27

Korrekturfaktor für abweichende Eintrittstemperaturen in °C (F <sub>2</sub> )				
°C	+35	+40	+45	+49
HHD 21 – 101	1.00	0.86	0.75	0.63
HHD 140 – 1000	1.00			
HHD 1100 – 1700	1.00	0.85	0.71	0.63

Korrekturfaktor für abweichende Umgebungstemperaturen in °C (F <sub>3</sub> )					
°C	+25	+30	+35	+40	+43
HHD 21 – 101	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
HHD 140 – 1000	1.00	0.92	0.85	0.80	
HHD 1100 – 1700	1.00	0.94	0.89	0.83	0.78

Auswahlbeispiel	Berechnung	
Kompressorleistung (V <sub>1</sub> )	$V_2 = \frac{V_1}{F_1 \cdot F_2 \cdot F_3} = \frac{550}{1.1 \cdot 0.71 \cdot 0.92} = 765 \text{ m}^3/\text{h}$	
Betriebsdruck (F <sub>1</sub> )		10 bar (ü)
Eintrittstemperatur (F <sub>2</sub> )		+45 °C
Umgebungstemperatur (F <sub>3</sub> )		+30 °C
V <sub>2</sub>		Erforderliche Trocknerleistung

Gewählt: HHD 820

# SPXFLOW



SPX Flow Technology Germany 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.spxflow.com

SPX FLOW 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.spxflow.com.  
Das grüne 'S' und 'X' sind Marken der SPX FLOW Inc.