

Kältetrockner

SERIEN HDD | HHDS

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

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



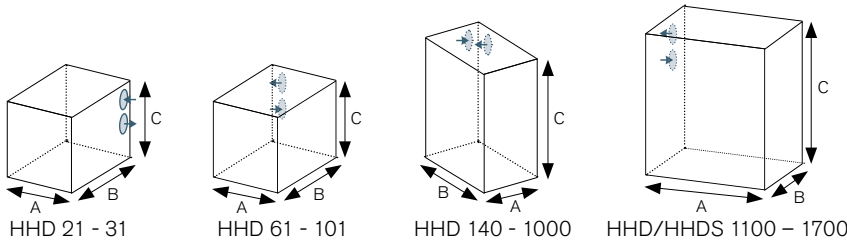
Technische Daten	HHD 21 – 31	HHD 61 – 101	HHD 140 – 1000	HHD 1100 – 1700	HHDS 1100 – 1700
Ein- und Austritt	Rechts	Rückseitig	Rechts: Ein., rücks.: Aus.	Links	
Bypass	○				
Luftkühlung	Standard				
Wasserkühlung	–				
Wärmeaustauscher	Kupferglattrohre		Edelstahlplatten (kupfergelötet)		
Elektrische Schutzart	IP23				
Drucktaupunktanzeige	Analog				Digital LED, mit Alarmlampe
Potenzialfreier Alarmkontakt	–		○		
Kondensatableiter, zeitgesteuert	●		–		
Kondensatableiter, elektronisch niveaugesteuert	○		●		
Digital Scroll Leistungsregelung	–				●

	HHD 21 – HHD 160	HHD 240 – HHD 1000	HHD/ HHDS 1100 – 1300	HHD/HHDS 1700
Kältemittel	R 134a	R 407C	R 134a	R 404A

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

Modell	Volumen	Anschluss	Abmessungen			Gewicht	el. Anschluss	Nennleistung
			A	B	C			
	m³/h		mm			kg	V/Ph/Hz	kW
HHD 21	20	R 3/8"	344	320	390	15	230/1/50	0,24
HHD 31	30					19		
HHD 61	60					29		
HHD 81	80	R 3/4"	368	419	575	29	230/1/60	0,42
HHD 101	100					41		
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	230/1/50	1,10
HHD 360	360					78		1,30
HHD 470	470					86		1,48
HHD 580	580	R 2"	533	1.191	811	100	400/3/50	1,90
HHD 680	680					112		2,45
HHD 820	820					134		2,55
HHD 1000	1.000		583	1.361		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		2,95
HHD 1700	1.700	R 3"	1.131			354	460/3/60	5,70
HHDS 1100	1.100	R 2 1/2"	1.129	857	1.510	266	400/3/50	1,80
HHDS 1300	1.300					285		2,05
HHDS 1700	1.700	R 3"	1.131			335	460/3/60	2,80

* 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)
Eintrittstemperatur		+4 °C	+35 °C	+49 °C
Umgebungstemperatur	HHD 21 - 101	+4,4 °C	+25 °C	+43 °C
	HHD 140 - 1000	+7 °C		
	HHD/HHDS 1100 - 1700	+3 °C		

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

Korrekturfaktor für abweichende Betriebsdrücke in bar(ü) (F ₁)															
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/HHDS 1100 - 1700	0,68					1,00								1,24	1,27

Korrekturfaktor für abweichende Eintrittstemperaturen in °C (F ₂)				
°C	+35	+40	+45	+49
HHD 21 - 101	1,00	0,86	0,75	0,63
HHD 140 - 1000	1,00	0,85	0,71	0,63
HHD/HHDS 1100 - 1700	1,00			

Korrekturfaktor für abweichende Umgebungstemperaturen in °C (F ₃)				
°C	+25	+30	+35	+40
HHD 21 - 101	1,00	1,00	1,00	1,00
HHD 140 - 1000	1,00	0,92	0,85	0,80
HHD/HHDS 1100 - 1700	1,00	0,94	0,89	0,83

Auswahlbeispiel	Berechnung
Kompressorleistung (V ₁)	$V_2 = \frac{V_1}{F_1 \cdot F_2 \cdot F_3} = \frac{520}{1,1 \cdot 0,71 \cdot 0,92} = 756 \text{ m}^3/\text{h}$
Betriebsdruck (F ₁)	
Eintrittstemperatur (F ₂)	
Umgebungstemperatur (F ₃)	
V ₂	
Erforderliche Trocknerleistung	Gewählt: HHD 820



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. Das grüne > ist eine Marke der SPX Corporation, Inc.

Ausgabe: 09.2014 | COPYRIGHT © 2014 SPX Corporation

