

Kältetrockner

SERIEN HDS - H

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- Kompakte Bauweise, geringer Platzbedarf
- Edelstahl Wärmetauscher Technologie
- Revolutionäres Digital Scroll Energiemanagement (Option)
- Konstanter Drucktaupunkt
- Hocheffiziente Demistertechnologie
- Made in Germany



Technische Daten	HDS 950 - 1450	HDS 1500 - 5400	HDS 6300 - 10800	H-7200 - 12000
Ein- und Austritt	Rechts	Oben	Oben rechts - links	Rechts hinten
Bypass			○	
Luftkühlung			●	
Wasserkühlung			○	
Wärmetauscher	Edelstahlplatten (kupfergelötet)			
Elektrische Schutzart	IP 44			
Drucktaupunktanzeige	Digital			
Potenzialfreier Alarmkontakt			●	
Kondensatableiter, elektronisch niveaugesteuert		●		●
Digital Scroll Leistungsregelung		●		-

Modell	HDS 950 - 1450	HDS 1500 - 5400	HDS 6300 - 10800	H-7200 - 12000
Kältemittel	R 407A (HDS 950 + 1150: R 134 a)			R 134 a

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

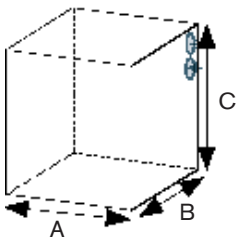
Auslegungsdaten	HDS			H		
	Min.	Auslegung	Max.	Min.	Auslegung	Max.
Betriebsdruck	3 bar (ü)	7 bar (ü)	16 bar (ü)	3 bar (ü)	7 bar (ü)	16 bar (ü)
Eintrittstemperatur	+4° C	+35° C	+55° C	+4° C	+35° C	+55° C
Umgebungstemperatur	+3° C	+25° C	+45° C	+4° C	+25° C	+45° C

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

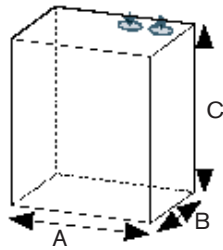
● standard ○ optional – nicht verfügbar

Modell	Volumen	Anschluss	Abmessungen			Gewicht	el. Anschluss	Nennleistung
			A	B	C			
	m ³ /h			mm		kg	V/Ph/Hz	kW
HDS 950	950	R 2 1/2"	929	1.101	1.510	328	400/3/50 460/3/60	1,8
HDS 1150	1.150	R 2 1/2"	929	1.101	1.510	328		2,1
HDS 1450	1.450	R 2 1/2"	929	1.101	1.510	340		2,6
HDS 1500	1.500	DN 80	1.232	1.033	2.162	490	400/3/50 460/3/60	2,7
HDS 1800	1.800	DN 80	1.232	1.033	2.162	520		2,9
HDS 2250	2.250	DN 100	1.243	1.301	2.162	600		3,9
HDS 2700	2.700	DN 100	1.243	1.301	2.162	665		5,6
HDS 3150	3.150	DN 150	1.400	1.509	2.162	840		6,2
HDS 3600	3.600	DN 150	1.400	1.509	2.162	850		6,9
HDS 4500	4.500	DN 150	1.400	1.509	2.162	950		8,9
HDS 5400	5.400	DN 150	1.400	1.509	2.162	950		10,3
HDS 6300	6.300	DN 200	1.438	2.965	2.800	1.850	400/3/50 460/3/60	12,4
HDS 7200	7.200	DN 200	1.438	2.965	2.800	1.950		13,8
HDS 9000	9.000	DN 200	1.438	2.965	2.800	2.080		17,8
HDS 10800	10.800	DN 200	1.438	2.965	2.800	2.080		20,6

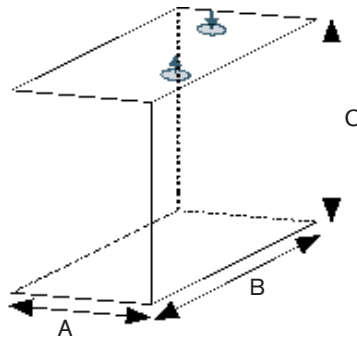
* ISO 7183; bezogen auf Ansaugbedingungen +20°C und 1 bar (a), Betriebsüberdruck 7 bar (ü), Eintrittstemperatur +35°C, Umgebungs-/ Kühlwassertemperatur +25°C, Drucktaupunkt +3°C
Technische Änderungen vorbehalten



HDS 950 - 1450



HDS 1500 - 5400



HDS 6300 - 10800



Modell	Nominal Power (kW)											idle run
	@ load	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%	
HDS 950	1,80	1,64	1,49	1,33	1,17	1,02	0,86	0,70	0,55	0,39	0,23	
HDS 1150	2,05	1,87	1,69	1,51	1,34	1,16	0,98	0,80	0,62	0,44	0,27	
HDS 1450	2,60	2,37	2,15	1,92	1,70	1,47	1,24	1,02	0,79	0,56	0,34	
HDS 1500	2,70	2,55	2,30	2,04	1,79	1,54	1,29	1,04	0,78	0,53	0,35	
HDS 1800	2,90	2,82	2,54	2,26	1,98	1,71	1,43	1,15	0,87	0,59	0,38	
HDS 2250	3,90	3,91	3,53	3,14	2,75	2,37	1,98	1,59	1,20	0,82	0,51	
HDS 2700	5,60	5,37	4,84	4,31	3,78	3,25	2,71	2,18	1,65	1,12	0,73	
HDS 3150	6,20	6,10	5,49	4,89	4,29	3,69	3,08	2,48	1,88	1,27	0,81	
HDS 3600	6,90	6,83	6,15	5,48	4,80	4,13	3,45	2,78	2,10	1,43	0,90	
HDS 4500	8,90	8,55	7,71	6,86	6,02	5,17	4,32	3,48	2,63	1,79	1,16	
HDS 5400	10,30	10,47	9,43	8,40	7,36	6,33	5,29	4,26	3,22	2,19	1,34	
HDS 6300	12,40	11,32	10,24	9,16	8,08	7,01	5,93	4,85	3,77	2,69	1,61	
HDS 7200	13,80	12,63	11,45	10,28	9,11	7,94	6,76	5,59	4,42	3,24	2,07	
HDS 9000	17,80	16,29	14,77	13,26	11,75	10,24	8,72	7,21	5,70	4,18	2,67	
HDS 10800	20,60	18,85	17,10	15,35	13,60	11,85	10,09	8,34	6,59	4,84	3,09	

* 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.

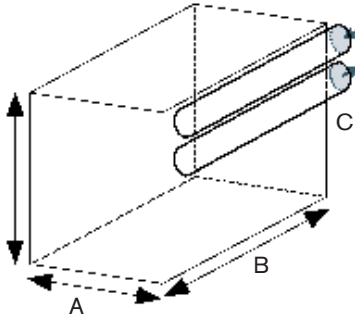
Korrekturfaktoren für Eintrittstemperatur und Eintrittsdruck (F ₁)													
Modell: HDS 950-10800		Eintrittsdruck bar (ü)											
Eintrittstemperatur		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
°C	+25	1,42	1,50	1,57	1,63	1,67	1,72	1,76	1,81	1,84	1,87	1,90	1,93
	+30	1,00	1,08	1,13	1,18	1,22	1,25	1,29	1,33	1,36	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
	+55	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Korrekturfaktor für abweichende Umgebungstemperaturen in °C (F ₂)					
°C	+25	+30	+35	+40	+45
HDS 950-10800	1	0,94	0,89	0,83	0,78

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

Modell	Volumen	Anschluss	Abmessungen			Gewicht	El. Anschluss	Nennleistung
			A	B	C			
	m³/h			mm		kg	V/Ph/Hz	kW
H-7200	7.200	DN 150	1.572	3.229	2.402	1.850	400/3/50	11,50
H-8400	8.400	DN 150	1.572	3.229	2.402	2.000		13,80
H-9600	9.600	DN 200	1.590	3.244	2.402	2.200		15,30
H-12000	12.000	DN 200	1.590	3.244	2.402	2.600		17,70

* 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



HDS 7200 - 12000



Korrekturfaktor für abweichende Betriebsdrücke in bar(ü) (F ₃)											
bar (ü)	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	
H-7200 - 12000	0,7	0,81	0,86	0,95	1	1,04	1,12	1,18	1,22	1,26	

Korrekturfaktor für abweichende Eintrittstemperaturen in °C (F ₄)					
°C	+35	+40	+45	+50	+55
H-7200 - 12000	1	0,83	0,63	0,55	0

Korrekturfaktor für abweichende Umgebungstemperaturen in °C (F ₅)					
°C	+25	+30	+35	+40	+45
H-7200 - 12000	1	0,94	0,89	0,83	0,78

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 Werstoffänderungen 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 'X' und 'X' sind Marken der SPX FLOW Inc.