

# 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	●			
Zylinderabschaltung		-		●
Digital Scroll Leistungsregelung		●		-

Modell	HDS 950 - 1450	HDS 1500 - 5400	HDS 6300 - 10800	H-7200 - 12000
Kältemittel	R 404A (HDS 950 + 1150: R 134 a)			R 134 a

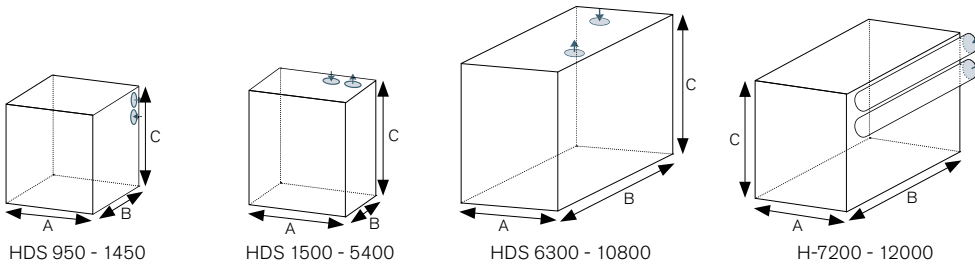
Allgemeine Ausführung	
Medium	Druckluft
Gehäuse	Stahlblech
Farbe - Panele	RAL 5015 (blau), pulverbeschichtet
Farbe - Rahmen	Grau, pulverbeschichtet
Aufstellungsort	Innenbereich

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	+49° C	+4° C	+35° C	+49° C
Umgebungstemperatur	+3° C	+25° C	+43/45° C	+4° C	+25° C	+43° C

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

Modell	Volumen m³/h	Anschluss	Abmessungen			Gewicht kg	el. Anschluss V/Ph/Hz	Nennleistung kW
			A	B	C			
			mm					
HDS 950	950	R 2 1/2"	929	1.101	1.510	328	400/3/50	1,8
HDS 1150	1.150							2,05
HDS 1450	1.450							2,8
HDS 1500	1.500	DN 80	1.232	1.033				2,8
HDS 1800	1.800							3,1
HDS 2250	2.250	DN 100	1.243	1.301			400/3/50	4,3
HDS 2700	2.700							5,9
HDS 3150	3.150							6,7
HDS 3600	3.600	DN 150	1.400	1.509			460/3/60	7,5
HDS 4500	4.500							9,4
HDS 5400	5.400	DN 150				950		11,5
HDS 6300	6.300	DN 200	1.438	2.965	2.800	1.850	400/3/50	13,4
HDS 7200	7.200					1.950		15
HDS 9000	9.000					2.080		18,8
HDS 10800	10.800					2.080		23
H-7200	7.200	DN 150	1.572	3.229		1.850	400/3/50	11,50
H-8400	8.400					2.000		13,80
H-9600	9.600	DN 200	1.590	3.244	2.402	2.200		15,30
H-12000	12.000					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



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

Korrekturfaktoren für Eintrittstemperatur und Eintrittsdruck (F <sub>1</sub> )													
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

Korrekturfaktor für abweichende Umgebungstemperaturen in °C (F <sub>2</sub> )					
°C	+25	+30	+35	+40	+45
HDS 950-10800	1	0,97	0,93	0,9	0,87

Korrekturfaktor für abweichende Betriebsdrücke in bar(ü) (F <sub>3</sub> )										
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 <sub>4</sub> )				
°C	+35	+40	+45	+50
H-7200 - 12000	1	0,83	0,63	0,55

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

Auswahlbeispiel	Berechnung
Kompressorleistung (V <sub>1</sub> )	1.100 m³/h
Betriebsdruck (F <sub>1</sub> )	10 bar (ü)
Eintrittstemperatur (F <sub>1</sub> )	+45 °C
Umgebungstemperatur (F <sub>2</sub> )	+35 °C
V <sub>2</sub>	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: HDS 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](http://www.spx.com). Das grüne > ist eine Marke der SPX Corporation, Inc.

Ausgabe: 03.2014 | COPYRIGHT © 2014 SPX Corporation

