

# Kältetrockner

SERIE SMARD HP - HOCHDRUCK

## VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- Korrosionsfreier Luftkreislauf aus Kupfer und Edelstahl
- Pulverbeschichtetes Gehäuse
- Betriebsüberdruck bis zu 50 bar
- Made in USA/Germany

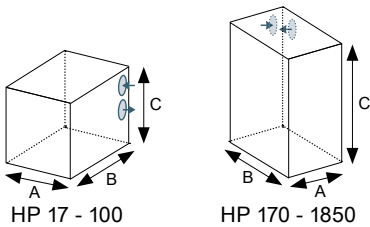


Technische Daten	17 - 100	170 - 1850
Ein- und Austritt	Hinten	Rechts (Eintritt), rückseitig (Austritt)
Bypass		–
Luftkühlung		●
Wasserkühlung	–	○
Wärmeaustauscher	Edelstahl-Platte	
Elektrische Schutzart	IP 20	IP 44
Drucktaupunktanzeige	Farbwechsel	Digitalanzeige
Potenzialfreier Alarmkontakt	○	●
Kondensatableiter, zeitgesteuert	●	○
Kondensatableiter, elektronisch niveaugesteuert	○	●
	17 - 453	577 - 1850
Kältemittel	R 134a	R404A

Allgemeine Ausführung	
Medium	Druckluft
Gehäuse	Stahlblech
Farbe - Panele	RAL 9001 (weiß), pulverbeschichtet
Farbe - Rahmen	Grau, pulverbeschichtet
Aufstellungsort	Innenbereich

Modell	Volumen*	Anschluss	Abmessungen			Gewicht	el. Anschluss	Nennleistung
			A	B	C			
	m³/h		mm			kg	V/Ph/Hz	kW
Smard HP 17	51	1/2"	501	521	660	39	230/1/50	0,23
Smard HP 25	76					41		0,27
Smard HP 37	110					43		0,42
Smard HP 54	163	3/4"	48	0,59				
Smard HP 80	240	1 1/2"	651	500	955	114		0,68
Smard HP 100	300					127	0,98	
Smard HP 170	510					168	1,00	
Smard HP 247	740	DN 50	1.026	1.223	1.277	172	1,46	
Smard HP 363	1.090					211	1,60	
Smard HP 453	1.360					218	2,55	
Smard HP 577	1.730					268	4,48	
Smard HP 740	2.220					465	5,60	
Smard HP 967	2.900	DN 80	1.370	1.605	1.464	590	8,02	
Smard HP 1093	3.280					710	10,21	
Smard HP 1367	4.100					710	10,95	
Smard HP 1850	5.550					719	13,36	

\* ISO 7183 A1: bezogen auf Ansaugbedingungen +20 °C und 1 bar (a), Betriebsüberdruck 50/45 bar (ü), Eintrittstemperatur +35 °C, Umgebungs-/ Kühlwassertemperatur +25 °C, Drucktaupunkt +3 °C  
Technische Änderungen vorbehalten



Auslegungsdaten*	Min.	Auslegung	Max.
Betriebsdruck	20 bar (ü)	50/45 bar (ü)	50/45 bar (ü)
Eintrittstemperatur	+4 °C	+35 °C	+49 °C
Umgebungstemperatur	+3 °C	+25 °C	+43 °C

\* Mit nachfolgenden Korrekturfaktoren ist bei abweichenden Betriebsbedingungen der geeignete Kältetrockner zu wählen.  
Für eine optimale Druckluftaufbereitung bevorzugen Sie einen Deltech Kältetrockner einen Deltech PF Vorfilter und einen HF Nachfilter.

Korrekturfaktor für abweichende Betriebsdrücke in bar(ü) (F <sub>1</sub> )							
bar (ü)	20	25	30	35	40	45	50
Smard HP 17 – 100	0,88	0,92	0,94	0,96	0,97	0,98	1,00
Smard HP 170 – 1850					0,98	1,00	–

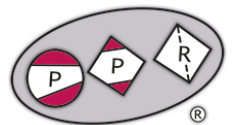
Korrekturfaktor für abweichende Eintrittstemperaturen in °C (F <sub>2</sub> )				
°C	+35	+40	+45	+49
Smard HP 17 – 1850	1,00	0,84	0,73	0,64

Korrekturfaktor für abweichende Umgebungstemperaturen in °C (F <sub>3</sub> )					
°C	+25	+30	+35	+40	+43
Smard HP 17 – 1850	1,00	0,95	0,89	0,84	0,78

Auswahlbeispiel	Berechnung
Kompressorleistung (V <sub>1</sub> )	$V_2 = \frac{V_1}{F_1 \cdot F_2 \cdot F_3} = \frac{1.200}{0,96 \cdot 0,84 \cdot 0,95} = 1.566 \text{ m}^3/\text{h}$
Betriebsdruck (F <sub>1</sub> )	
Eintrittstemperatur (F <sub>2</sub> )	
Umgebungstemperatur (F <sub>3</sub> )	
V <sub>2</sub>	
	Erforderliche Trocknerleistung



Pneumatic Products Raupach GmbH  
Aschaffenburger Straße 5  
D-64546 Mörfelden-Walldorf  
Tel.-Nr.: 0 61 05 / 7 10 22  
Fax.-Nr.: 0 61 05 / 7 54 58  
E-Mail: info@pneumatic-products.de  
Internet: www.pneumatic-products.de



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

