

Kältetrockner

SERIEN SMARD SRD | MRD

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

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

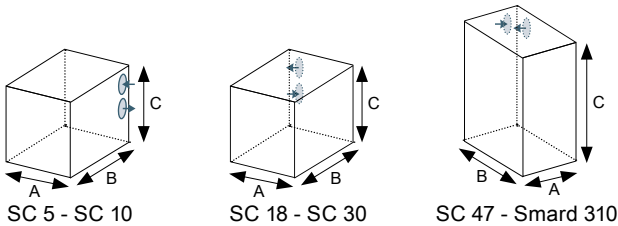


Technische Daten	SC 5 - 10	SC 18 - 30	SC 47 - 53	80	105 - 310
Ein- und Austritt	Rechts	Rückseitig	Rechts (Eintritt), rückseitig (Austritt)		
Bypass	○				
Kältemittel	R134a		R407c		
Luftkühlung	Standard				
Wasserkühlung	-				
Wärmeaustauscher	Kupferglattrohre		Edelstahlplatten (kupfergelötet)		
Elektrische Schutzart	IP23				
Drucktaupunktanzeige	Analog				Digital LED, mit Alarmlampe
Potenzialfreier Alarmkontakt	-		○		
Kondensatableiter, zeitgesteuert		●			
Kondensatableiter, elektronisch niveaugesteuert	-		○		●

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

Modell	Volumen* m³/h	Anschluss	Abmessungen			Gewicht kg	el. Anschluss V/Ph/Hz	Nennleistung kW	
			Breite (A)	Tiefe (B)	Höhe (C)				
				mm					
Smard SC 5	20	3/8"	344	320	390	15	230/1/50	0,24	
Smard SC 10	30					19			
Smard SC 18	60					29			
Smard SC 24	80	3/4"	500	523	570	41			0,34
Smard SC 30	100					41			0,42
Smard 47	140	1"	363	891	601	50	230/1/50	0,58	
Smard 53	160					53		0,60	
Smard 80	240					58		0,87	
Smard 105	315	2"	483	1.011	761	72		1,10	
Smard 120	360					78		1,30	
Smard 157	470					86	1,48		
Smard 194	580					100	1,90		
Smard 227	680					112	2,45		
Smard 273	820	533	583	1.291	811	134	2,55		
Smard 310	1.000					155	2,70		

* 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		3 bar (ü)	7 bar (ü)	16 bar (ü)
Eintrittstemperatur		+4,4° C	+35° C	+49° C
Umgebungstemperatur	SC 5 - SC 30	+4,4° C	+25° C	+49° C
	47 - 310	+4,4° C	+25° C	+43° C

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

Korrekturfaktor für abweichende Betriebsdrücke in bar (ü) (F ₁)														
bar (ü)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Smard SC 5 - 30	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
Smard 47 - 310	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

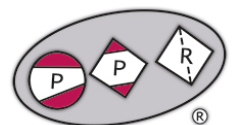
Korrekturfaktor für abweichende Eintrittstemperaturen in °C (F ₂)				
°C	+35	+40	+45	+49
Smard SC 5 - 30	1,00	0,86	0,75	0,69
Smard 47 - 310	1,00	0,85	0,71	0,63

Korrekturfaktor für abweichende Umgebungstemperaturen in °C (F ₃)					
°C	+25	+30	+35	+40	+43
Smard SC 5 - SC30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Smard 47 - Smard 310	1,00	0,92	0,85	0,80	0,78

Auswahlbeispiel		Berechnung
Kompressorleistung (V ₁)	520 m³/h	$V_2 = \frac{V_1}{F_1 \cdot F_2 \cdot F_3} = \frac{520}{1,1 \cdot 0,71 \cdot 0,85} = 783 \text{ m}^3/\text{h}$
Betriebsdruck (F ₁)	10 bar (ü)	
Eintrittstemperatur (F ₂)	+45 °C	
Umgebungstemperatur (F ₃)	+35 °C	
V ₂	Erforderliche Trocknerleistung	



Pneumatic Products Raupach GmbH
 Aschaffener 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. Das grüne ">" ist eine Marke der SPX Corporation, Inc.

Ausgabe: 03.2014 | COPYRIGHT© 2014 SPX Corporation

