

# Ihre Vorteile mit Smard Kältetrocknern

- Niedriger Energiebedarf**
- Korrosionsfreier Luftkreislauf aus Kupfer und Edelstahl**
- Pulverbeschichtete Stahlkonstruktion**
- Einzigartige Wärmeaustausch-Technologie**



Smard Druckluftkältetrockner		SC 5-30	MRD 47-53	MRD 80	MRD 105-273	MRD 333-400	MRD 500
Medium	: Druckluft	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Gehäuse	: Stahlblech	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Farbe - Paneele	: RAL 9001 (weiß) pulverbeschichtet	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Farbe - Rahmen	: Grau, pulverbeschichtet	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Ein- und Austritt	: Rechts (Eintritt) & Rückseitig (Austritt)	---	Standard	Standard	Standard	Standard	---
	: Links	---	---	---	---	---	Standard
	: Rückseitig	Standard	---	---	---	---	---
	: Umgehungsleitung	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Kältemittel	: R134a	Standard	Standard	---	---	Standard	---
	: R404	---	---	---	---	---	Standard
	: R407c	---	---	Standard	Standard	---	---
Kältemittelverflüssiger	: Luftgekühlt	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	: Wassergekühlt	---	---	---	---	Option	Option
Wärmeaustauscher	: Kupferglattrohre	Standard	---	---	---	---	---
	: Edelstahlplatten	---	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Aufstellungsort	: Innen	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Elektrische Schutzart	: IP 23	Standard	Standard	Standard	Standard	---	---
	: IP 44	---	---	---	---	Standard	Standard
Drucktaupunktanzeige	: Analog Anzeiger	Standard	Standard	Standard	---	---	---
	: Digital LED	---	---	---	Standard	Standard	Standard
	: Digital mit Alarmlampe	---	---	---	Standard	Standard	Standard
	: Digital mit potentialfreiem Alarmkontakt	---	Option	Option	Option	Standard	Standard
Kondensatableiter	: Zeitgesteuert	Standard	Standard	Standard	---	---	---
	: X-Drain Niveaugesteuert, elektronisch	---	Option	Option	Standard	Standard	Standard
Elektrischer Anschluss	: 230V 1 Phase 50 Hz	Standard	Standard	Standard	Standard	---	---
	: 400V 3 Phase 50 Hz	---	---	---	---	Standard	Standard
	: Sonder-Betriebsspannungen	Option	Option	Option	Option	Option	Option

Standardausrüstung und Optionen weisen länderspezifische Unterschiede auf.

Auslegungsdaten*	Min.	Auslegung	Max.	SC 5-30	MRD 47-53	MRD 133-266	MRD 333-400	MRD 500
Betriebsdruck	2 bar(ü)	7 bar(ü)	16 bar(ü)	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Eintrittstemperatur	+4 C	+35 C	+49 C	Standard	Standard	Standard	Max +55 C	Max +55 C
Umgebungstemperatur	+7 C	+25 C	+43 C	Standard	Standard	Standard	Max +45 C	Max +45 C

\* Auslegung für abweichende Betriebsbedingungen mit den Korrekturfaktoren auf der Rückseite.  
Für eine optimale Druckluftaufbereitung bevorzugen Deltech® Kältetrockner einen Deltech® PF Vorfilter und ein HF Nachfilter

Modell	Volumenstrom m³/h		Anschluss " BSP	Abmessungen (mm)			Gewicht kg	El. Anschluss V/ph/hz	El. Leistung kW
	Tp +3°C	Tp +7°C		Höhe	Breite	Tiefe			
<b>Smard SC Serie</b>									
Smard SC 5	20	---	3/8	382	320	320	19	230/1/50	0,24
Smard SC 10	30	---	3/8	382	320	320	19	230/1/50	0,24
Smard SC 18	60	---	3/4	568	368	394	28	230/1/50	0,34
Smard SC 24	80	---	3/4	568	368	394	30	230/1/50	0,42
Smard SC 30	100	---	3/4	568	500	500	41	230/1/50	0,58
<b>Smard MRD Serie</b>									
Smard 47	140	155	1	601	363	861	50	230/1/50	0,55
Smard 53	160	175	1	601	363	861	53	230/1/50	0,60
Smard 80	240	265	1	601	363	921	58	230/1/50	1,04
Smard 105	315	345	2	761	443	971	72	230/1/50	1,33
Smard 120	360	395	2	761	443	971	78	230/1/50	1,59
Smard 157	470	515	2	761	443	971	85	230/1/50	1,81
Smard 194	580	640	2	811	493	1151	100	230/1/50	2,32
Smard 227	680	750	2	811	493	1151	112	230/1/50	2,80
Smard 273	820	900	2	811	493	1251	134	230/1/50	2,95
Smard 333	1.100	1.210	2 1/2	1510	1129	857	266	400/3/50	2,55
Smard 400	1.300	1.430	2 1/2	1510	1129	857	285	400/3/50	2,95
Smard 500	1.700	1.870	3	1510	1129	857	335	400/3/50	5,70

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

Korrekturfaktor für abweichende Betriebsdrücke in bar(ü) (F1)												
bar(ü)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Smard SC 5 - MRD 500	0,79	0,87	0,92	0,96	1,00	1,03	1,07	1,10	1,13	1,16	1,18	1,21

Korrekturfaktor für abweichende Eintrittstemperaturen in °C (F2)					
C	+35	+40	+45	+50	+55
Smard SC 5 - MRD 500	1,00	0,84	0,71	0,63	0,55

Korrekturfaktor für abweichende Umgebungstemperaturen in °C (F3)					
C	+25	+30	+35	+40	+45
Smard SC 5 - SC 30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Smard MRD 47 - MRD 500	1,00	0,94	0,89	0,83	0,78

Auswahlbeispiel	Berechnung
Kompressorleistung (V1)	: 850 m³/h
Betriebsdruck (F1)	: 10 bar(ü)
Eintrittstemperatur (F2)	: +45 C
Umgebungstemperatur (F3)	: +35 C
V2	: Erforderliche Trocknerleistung
	$V2 = V1 : (F1 \times F2 \times F3) = 850 : (1,1 \times 0,71 \times 0,89) = 1223 \text{ m}^3/\text{h}$
	Gewählt: Smard 400