Deltech
AN SPX BRAND

Ihre Vorteile mit Deltech® Smard Kältetrocknern

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

Deltech® Smard Druckluftkältetrockner		SC5-30	47-53	80	105-273	333-400	500
Medium	Druckluft	●	●	●	●	●	●
Gehäuse	Stahlblech	●	●	●	●	●	●
Farbe - Panele	RAL 9001 (weiss) Pulverbeschichtet	●	●	●	●	●	●
Farbe - Rahmen	Grau, pulverbeschichtet	●	●	●	●	●	●
Ein- und Austritt	Rechts (Eintritt) & Rückseitig (Austritt)	▼	●	●	●	●	▼
	Links	▼	▼	▼	▼	▼	●
	Rückseitig	●	▼	▼	▼	▼	▼
	Umgehungsleitung	■	■	■	■	■	■
Kältemittel	R134a	●	●	▼	▼	●	▼
	R404	▼	▼	▼	▼	▼	●
	R407c	▼	▼	●	●	▼	▼
Kältemittelverflüssiger	Luftgekühlt	●	●	●	●	●	●
	Wassergekühlt	▼	▼	▼	▼	■	■
Wärmeaustauscher	Kupferglattrohre	●	▼	▼	▼	▼	▼
	Edelstahlplatten	▼	●	●	●	●	●
Aufstellungsort	Innen	●	●	●	●	●	●
Schutzart	IP 23	●	●	●	●	▼	▼
	IP 44	▼	▼	▼	▼	●	●
Drucktaupunktanzeige	Analog Anzeiger	●	●	●	▼	▼	▼
	Digital LED	▼	▼	▼	●	●	●
	Digital mit Alarmlampe	▼	▼	▼	●	●	●
	Digital mit potentialfreiem Alarmkontakt	▼	■	■	■	●	●
Kondensatableiter	Zeitgesteuerter Kondensatableiter	●	●	●	▼	▼	▼
	X-Drain: Niveaugesteuerter elektronischer Kondensatableiter	▼	■	■	●	●	●
Elektrischer Anschluss	230V 1 Phase 50 Hz	●	●	●	●	▼	▼
	400V 3 Phase 50 Hz	▼	▼	▼	▼	●	●
	Abweichende Betriebsspannungen auf Anfrage	■	■	■	■	■	■

Standardausrüstung und Optionen weisen länderspezifische Unterschiede auf.

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

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

● Standard | ■ Optional | ▼ Nicht verfügbar

Deltech
AN SPX BRAND

Modell	Volumen m³/h	Anschluss " BSP	Höhe	Breite mm	Tiefe	Gewicht kg	el. Anschluss V/ph/hz	el. Leistung kW
Smard SC Serie								
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
Smard MRD Serie								
Smard 47	140	1	601	363	861	50	230/1/50	0.55
Smard 53	160	1	601	363	861	53	230/1/50	0.60
Smard 80	240	1	601	363	921	58	230/1/50	1.04
Smard 105	315	2	761	443	971	72	230/1/50	1.33
Smard 120	360	2	761	443	971	78	230/1/50	1.59
Smard 157	470	2	761	443	971	85	230/1/50	1.81
Smard 194	580	2	811	493	1151	100	230/1/50	2.32
Smard 227	680	2	811	493	1151	112	230/1/50	2.80
Smard 273	820	2	811	493	1251	134	230/1/50	2.95
Smard 333	1.100	2 1/2	1510	1129	857	266	400/3/50	2.55
Smard 400	1.300	2 1/2	1510	1129	857	285	400/3/50	2.95
Smard 500	1.700	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 SC5 - Smard 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 SC5 - Smard 500	1.00	0.84	0.71	0.63	0.55

Korrekturfaktor für abweichende Umgebungsstemperaturen in °C (F3)

°C	+25	+30	+35	+40	+45
Smard SC5 - SC30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Smard 47 - Smard 500	1.00	0.94	0.89	0.83	0.78

Auswahlbeispiel

Kompressorleistung (V1) : 850 m³/h
Betriebsdruck (F1) : 10 bar(ü)
Eintrittstemperatur (F2) : +45°C
Umgebungstemeratur (F3) : +35°C
V2 : Erforderliche Trocknerleistung

Berechnung

$$\mathbf{V2} = \frac{V1}{F1 * F2 * F3} = \frac{850}{1{,}1 * 0{,}71 * 0{,}89} = 1223 m^3/h$$

Gewählt: Smard 400

DS_SmardMRD_0906_DE

SPX
DEHYDRATION & FILTRATION
email: deltech@deltech-spx.eu
www.deltech-spx.eu

MEMBER OF
MEETING GLOBAL STANDARDS