

Ihre Vorteile mit Deltech® Smard Kältetrocknern

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



Die Standardausführung der Deltech® Smard Druckluftkältetrockner		SC 10 -30	50-98	133-266	333-400
Medium	Druckluft	●	●	●	●
Gehäuse	Stahlblech	●	●	●	●
Farbe - Oberseite	RAL 9001 (weiss) Pulverbeschichtet	●	●	●	●
Farbe - Gehäuse	Grau, pulverbeschichtet	●	●	●	●
Ein- und Austritt	An der rechten Seite des Gehäuses	▼	▼	●	●
	Rückseitig	●	●	▼	▼
	Umgehungsleitung	■	■	■	■
Kältemittel	R134a	●	▼	●	●
	R407c	▼	●	▼	▼
Kältemittelverflüssiger	Luftgekühlt	●	●	●	●
	Wassergekühlt	▼	▼	▼	■
Wärmeaustauscher	Kupferlattrohre	●	▼	▼	▼
	Edelstahlplatten	▼	●	●	●
Aufstellungsort	Innen	●	●	●	●
Schutzart	IP 44	●	●	●	●
Drucktaupunktanzeige	Analog Anzeiger	●	●	●	▼
	Analog LED	▼	●	●	▼
	Digital	▼	■	■	▼
	Digital mit Alarmlampe	▼	■	■	●
	Digital mit potentialfreiem Alarmkontakt	▼	■	■	●
Kondensatableiter	Zeitgesteuerter Kondensatableiter	●	●	●	●
	Niveaugesteuerter Kondensatableiter, Typ Bekomat®	▼	■	■	■
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 10 - 30	50 - 98	133 - 266	333 - 400
Betriebsdruck	2 bar(ü)	7 bar(ü)	16 bar(ü)	●	●	●	●
Eintrittstemperatur	+4°C	+35°C	+49°C	●	●	●	max +55°C
Umgebungstemperatur	+7°C	+25°C	+43°C	●	●	●	max +45°C

* Auslegung für abweichende Betriebsbedingungen mit den Korrekturfaktoren auf der Rückseite.

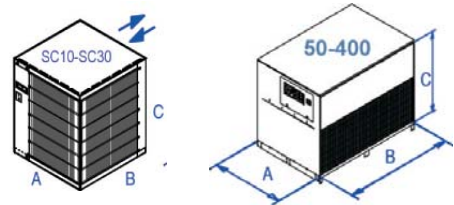
Für eine optimale Druckluftaufbereitung bevorzugen Deltech® Kältetrockner ein Deltech® PF Vorfilter und ein HF Nachfilter.

Typ	Volumenstrom	Abmessungen (mm)			Gewicht	Anschluss	Leistungsaufnahme
	m ³ /h*	A	B	C			
Smard SC 10	30	320	320	381	31	R 3/8	0,24
Smard SC 18	60	368	368	569	40	R 3/4	0,41
Smard SC 24	80	368	368	569	42	R 3/4	0,46
Smard SC 30	100	500	500	569	46	R 3/4	0,57
Smard 50	150	480	526	510	50	R 3/4	0,55
Smard 60	180	330	761	525	56	R 1	0,60
Smard 83	250	330	761	525	60	R 1	0,65
Smard 98	295	330	761	525	69	R 1	0,85
Smard 133	400	437	904	762	83	R 1 1/2	1,10
Smard 166	500	437	904	762	96	R 1 1/2	1,20
Smard 201	605	518	953	759	99	R 1 1/2	1,50
Smard 266	800	541	953	759	105	R 2	1,90
Smard 333	1.100	1026	1223	1301	218	R 2 1/2	2,50
Smard 400	1.300	1026	1223	1301	295	R 2 1/2	2,90

* Nominaler Volumenstrom gemäss DIN ISO 7183, Drucktaupunkt +3°C

** Abmessungen ohne Filter

Der Volumenstrom des Trockners bezieht sich auf den Ansaugzustand des Druckluftverdichters bei 20°C, 1 bar(a)
Technische Änderungen vorbehalten



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 SC10 - Smard 400	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
Smard SC10 - Smard 400	1.00	0.84	0.71	0.63

Korrekturfaktor für abweichende Umgebungstemperaturen in °C (F3)					
°C	+25	+30	+35	+40	+45
Smard SC10 - SC30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Smard 50 - Smard 400	1.00	0.94	0.89	0.83	0.78

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