



Ihre Vorteile mit Deltech® Smard Kältetrockner

Niedriger Energiebedarf

Sofortige Kühlleistung nach dem Einschalten

Geringer Wartungsbedarf

Betriebssicherheit: Hochwertige Bauteile

Die Standardausführung der Deltech® Smard Druckluftkältetrockner

		7-32	43-195	242-288	468-612	900-1440	1800-2880
Medium	: Druckluft	•	•	•	•	•	•
Gehäuse	: Stahlblech	•	•	•	•	•	•
Farbe	: RAL 9001 (weiß) Pulverbeschichtet	•	•	•	•	•	•
Ein- und Austritt	: Oben	•	•	-	-	-	-
	: Rückseite	-	-	•	•	•	•
	: Umgehungsleitung	○	○	○	○	○	○
Kältemittel	: R134a	•	•	•	•	•	○
Kältemittelverflüssiger	: Luftgekühlt	•	•	•	•	•	○
	: Wassergekühlt	-	-	○	○	○	•
Aufstellungsort	: Innen	•	•	•	•	•	•
Schutzart	: IP 44	•	•	•	•	•	•
	: IP 54	○	○	○	○	○	○
Drucktaupunktanzeige	: Analog	•	•	-	-	-	-
	: Digital	○	-	-	-	-	-
	: Digital mit Alarmlampe	-	○	•	•	•	-
	: Digital mit potenzialfreiem Alarmkontakt	-	○	○	○	○	-
Kondensatableiter	: Zeitgesteuerter Kondensatableiter	•	•	•	•	•	-
	: Niveaugesteuerter Kondensatableiter, Typ Bekomat®	○	○	○	○	○	•
Elektrischer Anschluß	: 230V 1 Fase 50 Hz	•	•	•	-	-	-
	: 400V 3 Fasen 50 Hz	-	-	-	•	•	•
	: Abweichende Betriebsspannungen	○	○	○	○	○	○

• Standard
○ Optionell
- nicht zutreffend

Standardausrüstung und Optionen weisen länderspezifische Unterschiede auf.

Auslegungsdaten

	Min	Auslegung	Max	7-32	43-195	242-288	468-612	900-1440	1800-2880
Betriebsdruck*	2 bar(g)	7 bar(g)	16 bar(g)	•	•	•	•	•	•
Eintrittstemperatur*	+2°C	+35°C	+55°C	•	•	•	•	•	•
Umgebungstemperatur*	+2°C	+25°C	+45°C	•	•	•	•	•	•
Kühlwassertemperatur*	+5°C	+25°C	+45°C	-	-	-	○	○	○

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

Deltech® Kältetrockner bevorzugen ein Deltech® PF Vorfilter und ein Deltech® HF Nachfilter

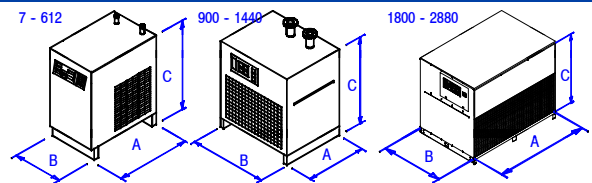
Flair stellt kostenlos ein Computerprogramm zur Auslegung des passenden Trockners zur Verfügung.

20 bar(ü) Eintrittsdruck oder 50°C Umgebungstemperatur auf Anfrage

Typ	Volumenstrom *	Abmessungen			Gewicht	Anschluß	Geräuschpegel dB(A)	Kühlung		Leistungsaufnahme	
		A	B	C				Luft	Wasser	Luft	Wasser
		mm	mm	mm				m³/h	m³/h	kW	kW
Smard 7	24	504	261	553	26	G 3/4	< 53	140	-	0.25	-
Smard 11	40	504	261	553	27	G 3/4	< 53	140	-	0.25	-
Smard 16	54	504	261	553	27	G 3/4	< 56	150	-	0.31	-
Smard 22	72	504	261	553	30	G 3/4	< 56	200	-	0.53	-
Smard 32	108	504	261	553	32	G 3/4	< 56	200	-	0.58	-
Smard 43	144	637	540	715	55	G 1	< 60	800	-	0.56	-
Smard 54	180	637	540	715	66	G 1	< 60	800	-	0.56	-
Smard 69	230	637	540	715	85	G 1	< 60	800	-	0.70	-
Smard 83	276	637	540	715	89	G 1	< 60	800	-	0.70	-
Smard 113	376	835	540	930	95	G 1 1/4	< 70	1400	-	0.90	-
Smard 141	471	835	540	930	99	G 1 1/4	< 70	1400	-	0.90	-
Smard 168	560	835	540	930	145	G 2 1/2	< 70	1400	-	1.00	-
Smard 195	650	835	540	930	162	G 2 1/2	< 70	1400	-	1.00	-
Smard 242	805	940	697	1266	179	G 2 1/2	< 69	2800	0.60	2.10	1.80
Smard 288	960	940	697	1266	179	G 2 1/2	< 69	2800	0.70	2.10	1.80
Smard 468	1560	1375	857	1442	290	G 2 1/2	< 80	5000	1.20	3.40	3.00
Smard 540	1800	1375	857	1442	340	G 2 1/2	< 80	5000	1.40	4.10	3.70
Smard 612	2040	1375	857	1442	340	G 2 1/2	< 80	5000	1.50	4.10	3.70
Smard 900	3000	1100	1400	1624	492	DN 100	< 80	10000	2.10	5.70	5.00
Smard 1170	3900	1100	1400	1624	534	DN 100	< 80	10000	2.80	7.50	6.80
Smard 1440	4800	1200	1660	1624	680	DN 100	< 80	10000	3.30	7.80	7.00
Smard 1800	6000	2050	1350	1624	1500	DN 150	< 80	15000	4.40	12.60	11.4
Smard 2160	7200	2050	1350	1624	1600	DN 150	< 80	-	5.40	-	15.2
Smard 2520	8400	2050	1350	1624	1700	DN 150	< 80	-	6.50	-	20.0
Smard 2880	9600	2050	1350	1624	1800	DN 150	< 80	-	7.20	-	20.0

* Größere Leistungen auf Anfrage

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



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

Korrekturfaktor (FP) für abweichende Betriebsdrücke in bar(ü)

bar(ü)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Smard 7 - Smard 32	0.70	0.80	0.87	0.92	0.96	1.00	1.03	1.05	1.07	1.08	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14
Smard 43 - Smard 1440	0.62	0.72	0.82	0.90	0.96	1.00	1.04	1.07	1.10	1.13	1.15	1.17	1.19	1.20	1.21
Smard 1800 - Smard 2880	Bitte fragen Sie Ihren Händler nach der Auslegung														

Korrekturfaktor (FTL) für abweichende Umgebungs- oder Kühlwassertemperaturen in °C

°C	Luftgekühlt					Wassergekühlt				
	+25	+30	+35	+40	+45	+25	+30	+35	+40	+45
Smard 7 - Smard 32	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-	-	-	-	-
Smard 43 - Smard 1440	1.00	0.92	0.85	0.78	0.72	1.00	0.94	0.88	0.84	0.80
Smard 1800 - Smard 2880	Bitte fragen Sie Ihren Händler nach der Auslegung									

Korrekturfaktor (FTI) für abweichende Eintrittstemperaturen in °C

°C	+25	+30	+35	+40	+45	+50	+55
Smard 7 - Smard 1440	1.60	1.24	1.00	0.82	0.69	0.59	0.50
Smard 1800 - Smard 2880	Bitte fragen Sie Ihren Händler nach der Auslegung						

Auswahlbeispiel

Volumenstrom (V1) : 600 m³/h
 Betriebsdruck : 8 bar(ü)
 Eintrittstemperatur : +40°C
 Umgebungstemperatur : +30°C
 V2 : Auslegungsvolumenstrom, umgerechnet auf 35°C, 7 bar(ü)

Berechnung des Auswahlvolumenstromes

$$V2 = \frac{V1}{FP * FTL * FTI} = \frac{600}{1.04 * 0.92 * 0.82} = 765 \text{ m}^3/\text{h}$$

Gewählt: Smard 242.

Ihr Flair-Händler ist:



Technische Änderungen vorbehalten

DS-SMARD-0701-GE

ART.NR. 8650422



Flair Filtration & Drying BV
 Heistraat 1
 4878 AJ Etten-Leur
 the Netherlands
 Tel.: (+31) 076 - 5085800
 Fax: (+31) 076 - 5085590
 email: compressedair@flairbv.nl

Flair Limited
 Hazleton Interchange
 Lakesmere Road, Horndean,
 Hants PO8 9JU, United Kingdom
 Tel.: +44 (0) 23 9259 1021
 Fax: +44 (0) 23 9259 6799
 email: sales@flair.ltd.uk

Filter- und Trockertechnik GmbH
 Ochsenweg 79
 D-24955 Harrislee
 Deutschland
 Tel.: (+49) 0461 - 7702732
 Fax: (+49) 0461 - 7702735
 email: info@fut-gmbh.de



a FLAIR company