



## Vos avantages avec les sècheurs Deltech® Smard

Faible consommation d'énergie

Réaction rapide (point de rosée)

Facile d'accès, nécessite peu d'entretien

Sécurité d'utilisation: Composants de haute qualité

Modèles standard de Smard sècheurs d'air comprimé

		7-32	43-195	242-288	468-612	900-1440	1800-2880
Fluide	: Air comprimé	•	•	•	•	•	•
Carrosserie	: Acier	•	•	•	•	•	•
Couleur	: RAL 9001 (blanc)	•	•	•	•	•	•
Entrée et sortie	: Au dessus	•	•	-	-	-	-
	: À l'arrière	-	-	•	•	•	•
	: By-pass (déviation)	○	○	○	○	○	○
Réfrigérant	: R134a	•	•	•	•	•	○
Refroidissement	: Par air	•	•	•	•	•	○
	: Par eau	-	-	○	○	○	•
Installation	: à l'intérieur	•	•	•	•	•	•
Classe de protection	: IP 44	•	•	•	•	•	•
	: IP 54	○	○	○	○	○	○
Indication du point de rosée	: Analogique	•	•	-	-	-	-
	: Digitale	○	-	-	-	-	-
	: Digitale avec alarme (voyant)	-	○	•	•	•	-
	: Digitale avec alarme générale à contact libre de potentiel	-	○	○	○	○	-
Purge de condensat	: Digitale avec indicateurs des températures d'évaporation, d'entrée et de condensation	-	-	○	○	○	•
	: Électrovanne temporisée	•	•	•	•	•	-
Alimentation électrique	: Evacuation des condensats par purge à contrôle de niveau, type: Bekomat®	○	○	○	○	○	•
	: 230V 1 phase 50Hz	•	•	•	-	-	-
	: 400V 3 phases 50Hz	-	-	-	•	•	•
	: Différentes alimentations électriques	○	○	○	○	○	○

• standard  
○ en option  
- non applicable

Les options peuvent différer suivant les pays.

Données de conception

	Min	conception	Max	7-32	43-195	242-288	468-612	900-1440	1800-2880
Pression à l'entrée*	2 bar(g)	7 bar(g)	16 bar(g)	•	•	•	•	•	•
Température à l'entrée*	+2°C	+35°C	+55°C	•	•	•	•	•	•
Température ambiante*	+2°C	+25°C	+45°C	•	•	•	•	•	•
Température d'eau de refroidissement*	+5°C	+25°C	+45°C	-	-	-	○	○	○

\* Pour des conditions différentes, appliquer les coefficients indiqués dans le tableau figurant au verso.

Il est conseillé d'utiliser en pré-filtre Deltech® PF et un post-filtre Deltech® HF avec nos sècheurs réfrigérants Deltech®.

Flair propose un programme informatique permettant de sélectionner les sècheurs

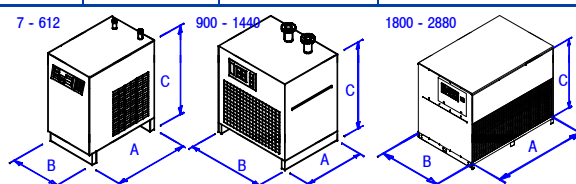
20 bar(g) de pression à l'entrée ou 50°C de température ambiante sur demande

Modèle	Capacité *	Dimensions			Poids	Raccords	Niveau sonore	Refroidissement		Consommation électr.	
		A	B	C				d'air	d'eau	d'air	d'eau
		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

\* Capacités plus grandes sur demande

La capacité du sécheur se base sur la capacité du compresseur d'air comprimé à 20°C, 1 bar(a)

Les facteurs suivants permettent de sélectionner le sécheur quand les conditions d'utilisations sont différentes des conditions standard.



#### Coefficient (FP) pour différentes pressions à l'entrée en bar(g)

bar(g)	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	Contactez votre distributeur pour une sélection														

#### Coefficient pour différentes températures d'air ambiant et d'eau de refroidissement en °C

°C	par air					par eau				
	+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	Contactez votre distributeur pour une sélection									

#### Coefficient pour différentes températures d'air à l'entrée en °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	Contactez votre distributeur pour une sélection						

#### Exemple

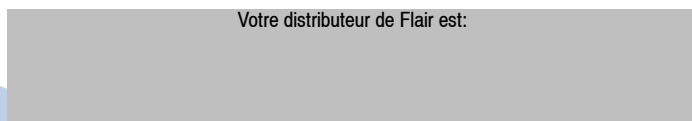
Capacité (V1) : 600 m³/h  
 Pression à l'entrée : 8 bar(g)  
 Température à l'entrée : +40°C  
 Température ambiante : +30°C  
 V2 : Capacité, corrigée pour 35°C, 7 bar(g)

#### Calcul

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

Le modèle de sécheur Smard 242 convient.

Votre distributeur de Flair est:



Sujet à modification sans préavis

DS-SMARD-0701-FR

ART.NR. 8650423



**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

**Flair GmbH**  
 Martener Hellweg 29  
 D-44379 Dortmund  
 Germany  
 Tel.: (+49) 0231 - 917 32 30  
 Fax: (+49) 0231 - 917 32 33

