

Modelos estándar Deltech® Smard secadores frigoríficos para aire comprimido

Fluido	: Aire comprimido
Indicador de punto de rocío	: Analógico
Bastidor	: Acero
Color del bastidor	: RAL 9002 (blanco) pintura epoxi
Entrada y salida	: Superior
Fluido Refrigerante	: R134a
Intercambiador	: Refrigerado por aire
Nivel de ruido	: < 53 dB(A) (Smard 3 - Smard 9) : < 56 dB(A) (Smard 12 - Smard 18)
Instalación	: En interior
Protección	: IP 44
Purga de condensados	: Electroválvula temporizada

Opciones

Tensiones de alimentación alternativas
 Purga electrónica de condensados, tipo Bekomat®
 Indicador digital de punto de rocío con alarma general libre de potencial
 Protección IP54
 By-pass
 Montaje en pared
 Las opciones pueden cambiar según el país

Condiciones normales de trabajo

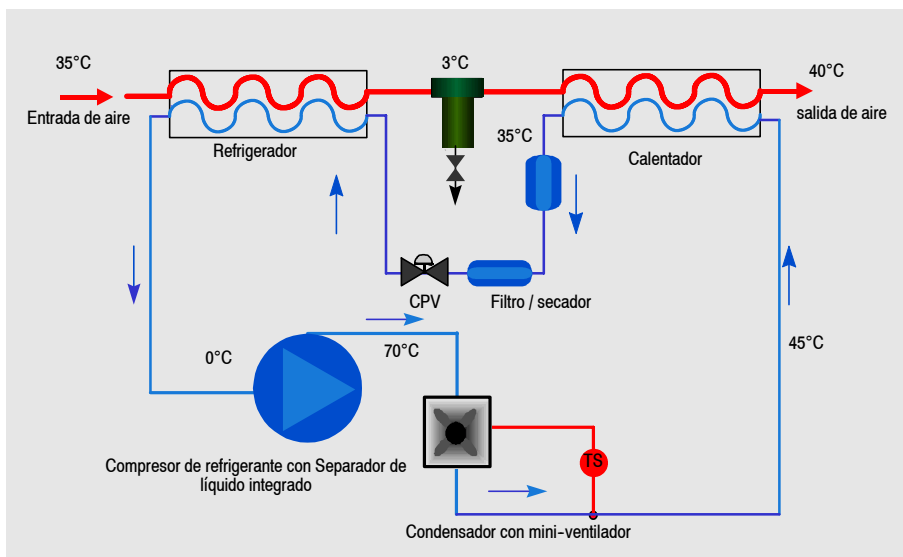
Punto de rocío a presión	: 3°C
Presión nominal de entrada	: 7 bar(g)*
Temperatura de entrada	: +35°C*
Humedad relativa del aire de entrada	: 100%
Temperatura ambiente	: +25°C
Tensión de alimentación	: 230V 50Hz 1 fase

* Utilizar los factores de conversión cuando las condiciones sean distintas a éstas. Ver la tabla en la otra página

Flair también proporciona un programa para hacer la selección.

Características de diseño

	Mínimo	Máximo
Presión de entrada	2 bar(g)	16 bar(g)
Temperatura de entrada	+2°C	+55°C
Temperatura ambiente	+2°C	+45°C

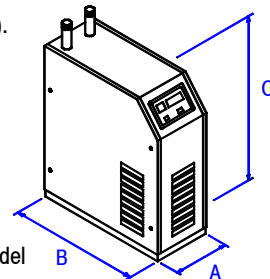


Modelo	Capacidad		Dimensiones			Peso	Conexiones	Pérdida de carga	Refrigerado	Consumo
	*	**	A	B	C					
	m³/h	m³/h	mm	mm	mm	kg		bar	m³/h	kW
Smard 3	24	22	504	261	553	26	G 3/4	0.12	140	0.16
Smard 6	40	35	504	261	553	27	G 3/4	0.20	140	0.25
Smard 9	54	46	504	261	553	27	G 3/4	0.26	150	0.32
Smard 12	72	66	504	261	553	30	G 3/4	0.22	200	0.47
Smard 18	108	90	504	261	553	32	G 3/4	0.22	200	0.52

* Capacidad recomendada del secador de acuerdo a DIN ISO 7183 (cuando se instala después de un depósito). Calidad del aire comprimido a la salida del secador: libre de condensados , humedad relativa <40%

** Capacidad nominal del secador de acuerdo a DIN ISO 7193, punto de rocío a presión +3°C

La capacidad del secador se basa en el volumen de aire de entrada del compresor a 20°C, 1 bar (a)



Los siguientes datos pueden utilizarse para convertir las condiciones del aire de entrada a la capacidad requerida del secador.

Corrector de capacidad (FP) para diferentes presiones de entrada en bar(g)

bar(g)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Multiplicar	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

Corrector de capacidad para diferentes temperaturas de aire ambiente

La capacidad del Smard es independiente a la temperatura ambiente entre + 2°C y +45°C

Corrector de capacidad (FTI) para diferentes temperaturas de entrada en °C

°C	+25	+30	+35	+40	+45	+50	+55
Multiplicar	1.60	1.24	1.00	0.82	0.69	0.59	0.50

Ejemplo:

Capacidad : 45 m³/h
 Presión de entrada : 10 bar(g)
 Temperatura de entrada : +40°C
 V1 : Capacidad actual en condiciones revisadas
 V2 : Capacidad actual 20°C, 1 bar(a)

Cálculos:

$$V1 = \frac{V2}{FP * FTI} = \frac{45}{1.07 * 0.82} = 51.3 \text{ m}^3/\text{h}$$

El secador modelo Smard 9 es el adecuado

Su distribuidor Flair es:

Sujeto a modificaciones sin previo aviso

ART NR: 865xxxx



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) 023 - 92591021
 Fax: (+44) 023 - 92596799
 email: sales@flair.ltd.uk

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

