

## 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

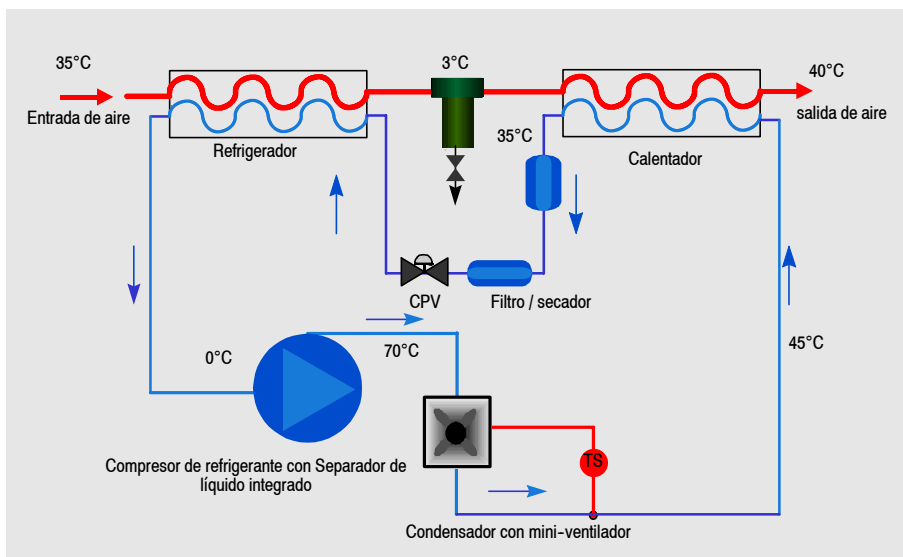
Punto de rocío a presión	: 3°C
Presión nominal de entrada	: 7 bar(g)*
Temperatura de entrada	: +35°C*
Humedad relativa del aire de entrada	: 100%
Temperatura ambiente	: +25°C
Tensión de alimentación	: 230V 50Hz 1 fase

\* 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

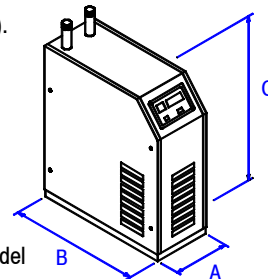


Modelo	Capacidad		Dimensiones			Peso	Conexiones	Pérdida de carga	Refrigerado	Consumo
	*	**	A	B	C					
	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	mm	mm	mm	kg		bar	m <sup>3</sup> /h	kW
<b>Smard 3</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>504</b>	<b>261</b>	<b>553</b>	<b>26</b>	<b>G 3/4</b>	<b>0.12</b>	<b>140</b>	<b>0.16</b>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

\* 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 m<sup>3</sup>/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

