

Secador de aire de membrana Serie **IDG30** □ **A/50** □ **A**



RoHS

Nuevo
Color blanco

Individual

No requiere alimentación eléctrica Compatible con puntos de rocío bajos Sin fluorocarbono

● Diseño de ahorro energético

¡Reducción del coste de funcionamiento en un **31%**! (en comparación con los modelos existentes)

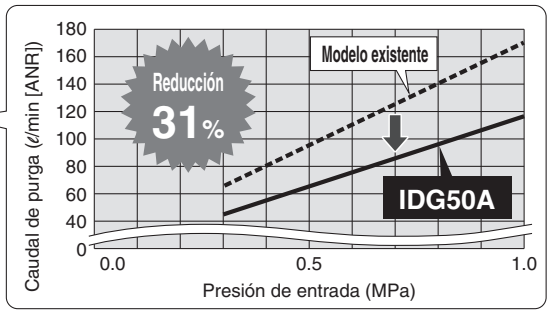
¡Costes anuales reducidos en hasta **140.04 €** por cada máquina!

Comparación del caudal de purga (condiciones nominales) con los modelos existentes

Modelo	Coste de funcionamiento Diferencia: €/año	Caudal de purga (ℓ/min [ANR])		
		Nuevo	Modelo existente	Reducción
IDG30□	54.00	60	75	20%
IDG50□	140.04	86	125	31%
IDG30H□	21.60	29	35	17%
IDG50H□	36.00	50	60	17%
IDG30L□	25.20	18	25	28%
IDG50L□	54.00	25	40	38%

[Condiciones de cálculo]

Precio unitario del aire: 0.02 €/m³ Horas de funcionamiento: 12 horas/día Días anuales de funcionamiento: 250 días/año



Individual

Modelo de unidad



<Modelo M>
Cuando se requiere
aire limpio seco

Filtro micrónico

+

Filtro submicrónico

+

IDG



<Modelo V>

Cuando se requiere aire limpio seco y control de presión

Filtro micrónico

+

Filtro submicrónico

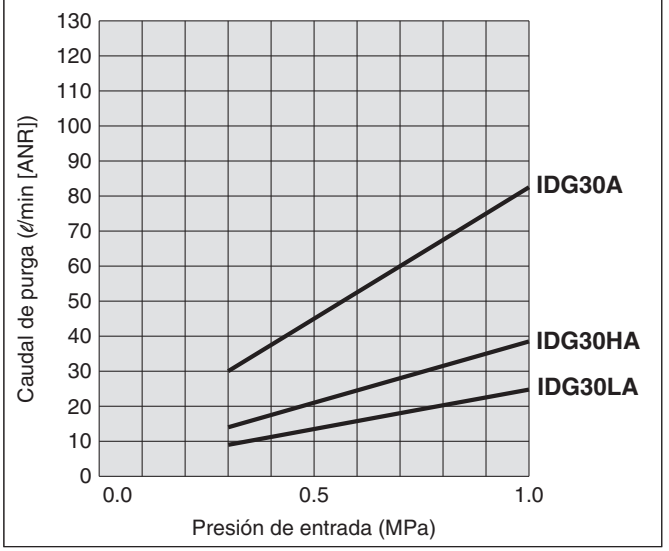
+

IDG

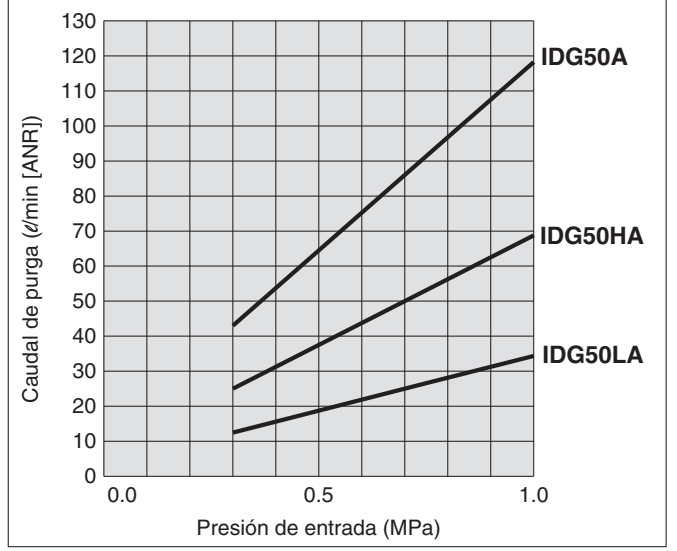
+

Regulador

Características de caudal de purga IDG30A/30HA/30LA



IDG50A/50HA/50LA



Secador de membrana

RoHS

Serie IDG30 □ A/50 □ A

Forma de pedido

IDG 30 L A - 03 -

Caudal según tamaño

Tamaño	Punto de rocío estándar	Caudal de salida Caudal de purga ℓ/min [ANR]
30	-20°C	300/60
	-15°C (-H)	300/29
	-40°C (-L)	75/18
50	-20°C	500/86
	-15°C (-H)	500/50
	-40°C (-L)	110/25

Temp. de punto de rocío estándar

Símbolo	Punto de rocío estándar (°C)
-	-20
H	-15
L	-40

Opción

Símbolo	Contenido
-	Ninguno (estándar)
P	Con racor para descarga de purga
R	Dirección del caudal (derecha → izquierda)

Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
-	Rc
N	NPT
F	G

Tamaño de conexión

Símbolo	Tam. de conex.
02	1/4
03	3/8

Accesorios

Símbolo	Descripción
-	Ninguno (estándar)
B	Con fijación

Características técnicas estándar/Individual

Modelo		Características técnicas					
		IDG30A	IDG50A	IDG30HA	IDG50HA	IDG30LA	IDG50LA
Rango de condiciones de func.	Fluido	Aire comprimido					
	Presión de entrada (MPa)	0.3 a 1.0					
	Temperatura de entrada (°C) <small>Nota 1)</small>	-5 a 50					
	Temperatura ambiente (°C) <small>Nota 1)</small>	-5 a 50					
Rendimiento nominal	Pun. de rocío a pres. atmosférica de salida (°C)	-20		-15		-40	
Condiciones nominales	Caudal de aire de entrada (ℓ/min [ANR]) <small>Nota 2)</small>	360	586	329	550	93	135
	Caudal de salida (ℓ/min [ANR])	300	500	300	500	75	110
	Caudal de purga (ℓ/min [ANR])	60	86	29	50	18	25
	Tasa de purga (%)	17	15	9	9	15	14
	Presión de entrada (MPa)	0.7					
	Temperatura de entrada (°C)	25					
Caudal de purga indicador del punto de rocío	Temp. de saturación de entrada (°C)	25					
	Temperatura ambiente (°C)	25					
Tamaño de conexión	1/4, 3/8						
Peso (kg) (con fijación)	0.78 (0.91)	0.81 (0.94)	0.78 (0.91)	0.81 (0.94)	0.78 (0.91)	0.81 (0.94)	

Nota 1) Sin congelación.

Nota 2) ANR corresponde al caudal convertido al valor a 20°C a presión atmosférica y con humedad relativa del 65%.

Dimensiones

Con racor para descarga de purga (Opción: P)

Modelo	Tamaño de conexión L	B	D	Opción: P	
				G	H
IDG30A, 30HA, 30LA	1/4	291	269	361	302
IDG50A, 50HA, 50LA	3/8	330	308	400	341

Unidades (modelo M, modelo V)

Forma de pedido

IDG 30 □ **A M 3** - □ **03** □ - □

Tamaño ●

30
50

Temperatura del punto de rocío estándar y caudal de aire ●

Símbolo	Punto de rocío estándar (°C)	Caudal según tamaño	
		Caudal de salida Caudal de purga	l/min [ANR]
—	-20	300/60	500/86
H	-15	300/29	500/50
L	-40	75/18	110/25

Componentes ●

Símbolo	Contenido	Descripción Modelo	Filtro micrónico	Filtro submicrónico	Secador de membrana	Nota)
						Regulador
M	Con separador	IDG30□A/50□A	●	●	●	—
			●	●	●	—
			●	●	●	—
V	Con regulador del separador	IDG30□A/50□A	●	●	●	●
			●	●	●	●
			●	●	●	●
Componentes	Filtro micrónico	AFM40				
	Filtro submicrónico	AFD40				
	Regulador	AR40				
	Espaciador	Y400 (T)				

* Para las características técnicas de los componentes, consulte el sitio web www.smc.eu.

Nota) También están disponibles las características técnicas con filtro submicrónico. Consulte el sitio web www.smc.eu.

Tipo de rosca ●

Símbolo	Tipo
—	Rc
N	NPT
F	G

Tamaño de conexión ●

Símbolo	Tamaño de conexión
02	1/4
03	3/8

Método de descarga de purga ●
(filtro micrónico, filtro submicrónico)

Símbolo	Método de descarga de purga	Nota
—	Válvula manual	La combinación con el modelo P no está disponible.
C	Purga automática N.C.	—
D	Purga automática N.A.	—
J	Guía de purga (tamaño de conexión 1/4 sin válvula)	—

Opción * ●

Símbolo	Contenido	Nota
—	Estándar	—
P	Con racor para descarga de purga	<ul style="list-style-type: none"> Descarga de purga: La combinación con el modelo estándar (-) no está disponible. La combinación con el modelo V no está disponible. ^{Nota)} Con indicador del punto de rocío (equipo estándar)
R	Dirección del caudal (derecha → izquierda)	—

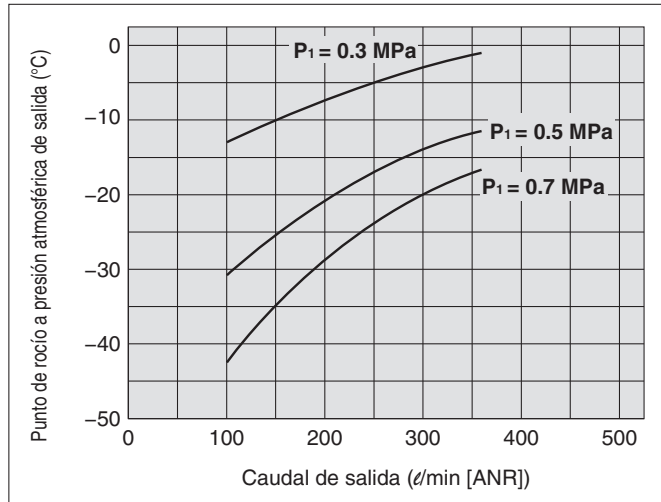
* En el caso de dos o más opciones, indíquelas en orden alfabético.

Nota) El modelo V no es aplicable, ya que está equipado con un regulador de tipo alivio. (El símbolo P se usa cuando no se desea que el aire se descargue en el cuerpo principal del IDG. Por tanto, no es posible utilizarlo en combinación con un separador con válvula manual que descarga aire alrededor de ella ni con un secador de modelo V con un regulador de tipo alivio).

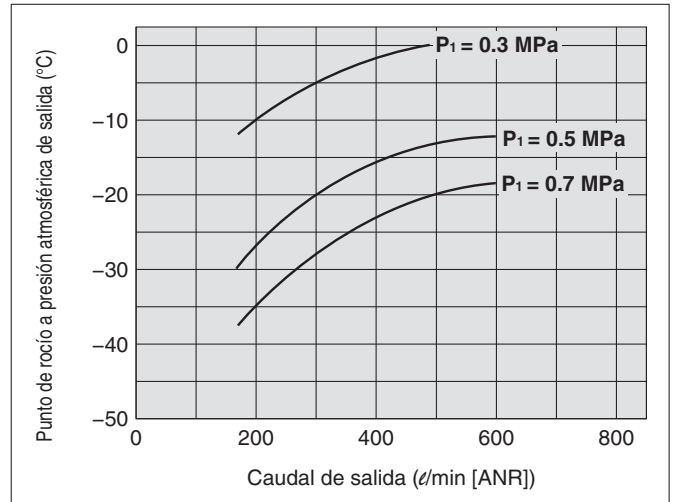
Serie IDG30 □ A/50 □ A

Curvas de caudal

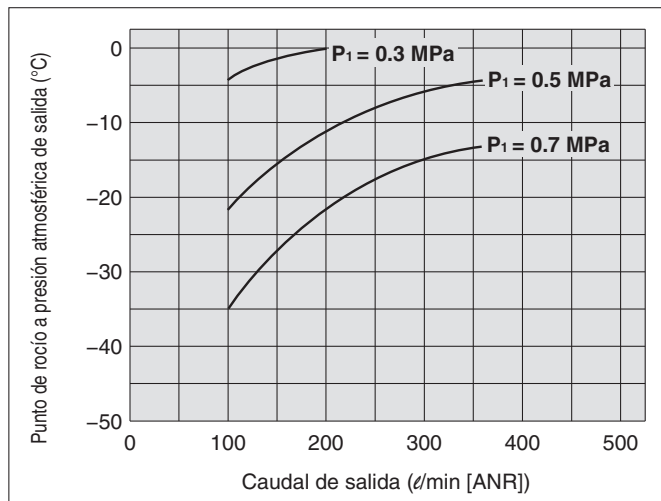
IDG30A Punto de rocío estándar: -20°C



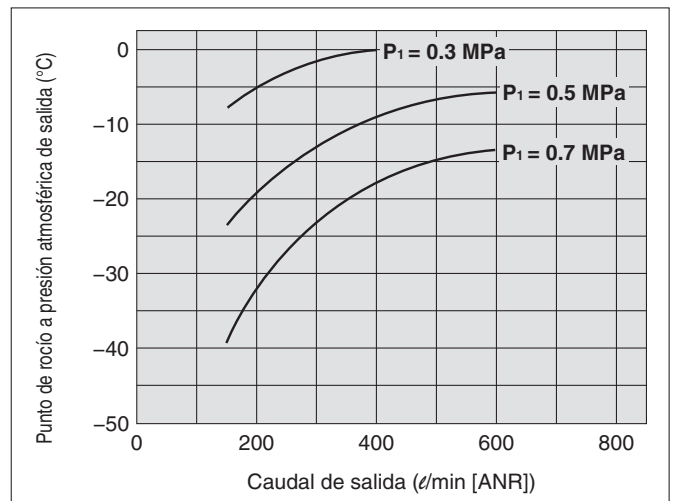
IDG50A Punto de rocío estándar: -20°C



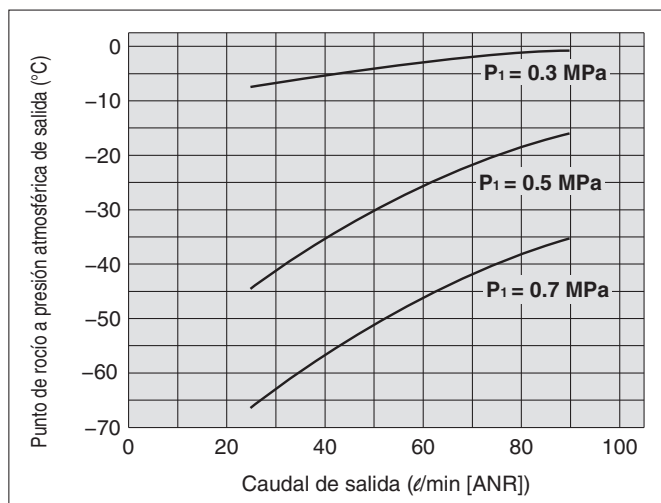
IDG30HA Punto de rocío estándar: -15°C



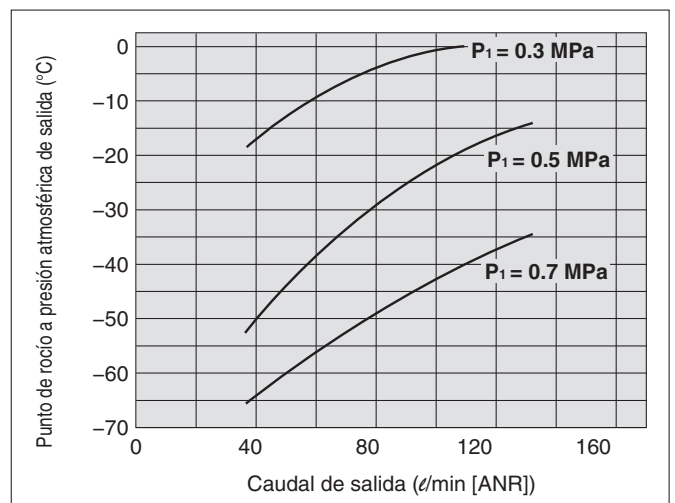
IDG50HA Punto de rocío estándar: -15°C



IDG30LA Punto de rocío estándar: -40°C



IDG50LA Punto de rocío estándar: -40°C



SMC Corporation

SMC CORPORATION
Akihabara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN
Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362
SMC CORPORATION All Rights Reserved

European Marketing Centre (EMC)

Zuazobidea 14, 01015 Vitoria
Tel: +34 945-184 100 Fax: +34 945-184 124
URL <http://www.smc.eu>