



# Secador de aire refrigerado

## Para uso en Europa, Asia y Oceanía

Conforme a directiva CE (con marcado CE)

Tensión de alimentación eléctrica:  
Monofásica 230 VAC (50 Hz)

Serie **IDFA□E**

Refrigerante **R134a(HFC)**  
**R407C(HFC)**

**¡Nuevos!**  
**IDFA55E, 75E**  
**añadidos!**

El coeficiente de destrucción para el ozono es cero.

Muy buena resistencia a la corrosión gracias al uso de un intercambiador de calor de acero inoxidable de tipo placa (IDFA4E a 75E)



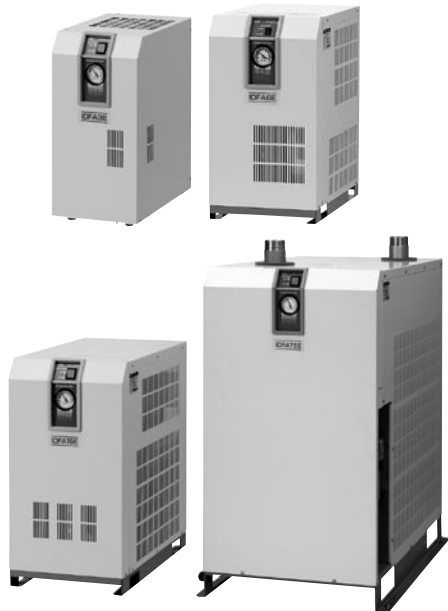
Serie	Capacidad de caudal de aire (m³/h [ANR])			Refrigerante	Condiciones especificadas de entrada	Tamaño conexión
	Punto de rocío del aire de salida a presión					
	3°C	7°C	10°C			
<b>IDFA3E</b>	12	15	17	<b>R134a (HFC)</b>	35°C 0.7 MPa	Rc 3/8
<b>IDFA4E</b>	24	31	34			Rc 1/2
<b>IDFA6E</b>	36	46	50			Rc 3/4
<b>IDFA8E</b>	65	83	91			Rc 1
<b>IDFA11E</b>	80	101	112			R 1
<b>IDFA15E</b>	120	152	168			R 1 1/2
<b>IDFA22E</b>	182	231	254			R 2
<b>IDFA37E</b>	273	347	382	<b>R407C (HFC)</b>		
<b>IDFA55E</b>	390	432	510			
<b>IDFA75E</b>	660	720	822			

## 1. Productos estándares

### Serie IDFA

Modelo de aire de entrada estándar

Temperatura especificada de aire de entrada: 35°C



Modelo	Condiciones especificadas de entrada	Capacidad de caudal de aire (m³/h [ANR])			Refrigerante	Tamaño conexión	Pág.
		Punto de rocío del aire de salida a presión					
		3°C	7°C	10°C			
<b>IDFA3E</b>	35°C 0.7 MPa	12	15	17	R134a (HFC)	Rc 3/8	<b>P. 3 a 5</b>
<b>IDFA4E</b>		24	31	34		Rc 1/2	
<b>IDFA6E</b>		36	46	50		Rc 3/4	
<b>IDFA8E</b>		65	83	91			
<b>IDFA11E</b>		80	101	112		Rc 1	
<b>IDFA15E</b>		120	152	168	R407C (HFC)	R 1	<b>P. 6 a 8</b>
<b>IDFA22E</b>		182	231	254		R 1 1/2	
<b>IDFA37E</b>		273	347	382		R 2	
<b>IDFA55E</b>		390	432	510			
<b>IDFA75E</b>		660	720	822			

## 2. Opciones

Características técnicas	Modelo aplicable	Sufijo (Símbolo de opción)	Pág.
Salida de aire comprimido frío	<b>IDFA3E a 11E</b>	<b>IDFA□E-23-A</b>	<b>P. 9</b>
Tratamiento anti-corrosión	<b>IDFA3E a 75E</b>	<b>IDFA□E-23-C</b>	
Para el uso de 1.6 MPa (Modelo de vaso con purga automática: vaso metálico con manómetro de nivel)	<b>IDFA6E a 37E</b>	<b>IDFA□E-23-K</b>	
Con purga automática de gran resistencia (Aplicable a 1.6 MPa)	<b>IDFA4E a 75E</b>	<b>IDFA□E-23-L</b>	
Con interruptor automático	<b>IDFA4E a 75E</b>	<b>IDFA□E-23-R</b>	<b>P. 10</b>
Con terminal de bornas para suministro de alimentación, señal de funcionamiento y alarma y funcionamiento a distancia	<b>IDFA4E a 75E</b>	<b>IDFA□E-23-T</b>	
Con electroválvula de tipo temporizador (Aplicable a 1.6 MPa)	<b>IDFA4E a 75E</b>	<b>IDFA□E-23-V</b>	

## 3. Accesorios opcionales

Descripción	Pág.
Juego de filtros para protección contra polvo	<b>P. 11</b>
Juego de pernos de anclaje	
Juego de conexionado by-pass	

## 4. Datos (cálculo de cantidad de agua condensada, gráfica de conversión del punto de rocío) ... Pág. 12

## 5. Instrucciones de seguridad ... Anexo - Págs. 1 a 3

# Selección del modelo

Para seleccionar el secador de aire es necesaria la "capacidad de caudal de aire corregida", que tiene en cuenta las condiciones de funcionamiento del usuario. Selecciónela usando los procedimientos siguientes.

## 1 Lea el factor de corrección.

Obtenga el factor de corrección A a D adecuado para sus condiciones específicas de funcionamiento usando la tabla siguiente.

### IDFA E Ejemplo de selección

Condición	Símbolo del dato	Factor de corrección <sup>Nota)</sup>
Temperatura de aire de entrada	40°C	A
Temperatura ambiente	35°C	B
Presión de aire de entrada	0.5 MPa	C
Consumo de aire	31 m³/h	—

Nota) Los valores han sido obtenidos de la tabla siguiente.

## 2 Calcule la capacidad de caudal de aire corregida.

Obtenga la capacidad de caudal de aire corregida de la siguiente fórmula.  
Capacidad de caudal de aire corregida = Consumo de aire ÷ (Factor de corrección A x B x C)

$$\text{Capacidad de caudal de aire corregida} = 31 \text{ m}^3/\text{h} \div (0.83 \times 0.83 \times 0.92) = 48.9 \text{ m}^3/\text{h}$$

## 3 Seleccione el modelo.

Usando la tabla de características técnicas, seleccione el modelo cuya capacidad de caudal de aire supere la capacidad de caudal de aire corregida. (Para conocer la capacidad de caudal de aire, consulte la tabla de datos D siguiente).

De acuerdo con la capacidad de caudal de aire corregida de 48.9 m³/h, se seleccionará **IDFA8E** cuando el punto de rocío del aire de salida a presión sea de 3°C. Se seleccionará **IDFA6E** cuando el punto de rocío del aire de salida a presión sea de 10°C.

## 4 Opciones

Véanse las págs. 3 y 6.

## 5 Finalice la forma de pedido.

Véanse las págs. 3 y 6.

## 6 Seleccione los accesorios que se venden por separado.

Véase la pág. 11.

### Dato A: Temperatura de aire de entrada

Temperatura de aire de entrada (°C)	Factor de corrección	
	IDFA3E a 37E	IDFA55E a 75E
5 a 25	1.30	1.33
30	1.25	1.16
35	1	1
40	0.83	0.8
45	0.7	0.64
50	0.6	0.48

### Dato B: Temperatura ambiente

Temperatura ambiente (°C)	Factor de corrección	
	IDFA3E a 11E	IDFA15E a 75E
20	1.1	1.1
25	1	1
30	0.91	0.97
35	0.83	0.89
40	0.79	0.77

### Dato C: Presión de aire de entrada

Presión de aire de entrada (MPa)	Factor de corrección	
	IDFA3E a 11E	IDFA15E a 75E
0.3	0.80	0.72
0.4	0.87	0.81
0.5	0.92	0.88
0.6	0.96	0.95
0.7	1.00	1.00
0.8	1.04	1.06
0.9	1.07	1.11
1	1.1	1.16
1.2	1.16	1.21
1.4	1.21	1.25
1.6	1.25	1.27

### Dato D: Capacidad de caudal de aire

Modelo	Punto de rocío del aire de salida a presión	Capacidad de caudal de aire (m³/h [ANR])				
		IDFA3E	IDFA4E	IDFA6E	IDFA8E	IDFA11E
3°C	3°C	12	24	36	65	80
	7°C	15	31	46	83	101
	10°C	17	34	50	91	112

Nota) En el caso de la "Opción A (Salida de aire comprimido frío)", la capacidad de caudal de aire es diferente. Véanse más detalles en la pág. 9.

Modelo	Punto de rocío del aire de salida a presión	Capacidad de caudal de aire (m³/h [ANR])				
		IDFA15E	IDFA22E	IDFA37E	IDFA55E	IDFA75E
3°C	3°C	120	182	273	390	660
	7°C	152	231	347	432	720
	10°C	168	254	382	510	822

# Refrigerante R134a (HFC)

# Serie IDFA□E

3E, 4E, 6E, 8E, 11E, 15E

(Temperatura de aire de entrada: 35°C)

## Forma de pedido

IDFA **8** E — **23** —

Tamaño ●

Tamaño
3
4
6
8
11
15

Tensión ●

Símbolo	Tensión
23	Monofásica 230 VAC (50 Hz)

Nota 1)

A
C
K
L
R
T
V

### ● Opciones y combinaciones disponibles (Tamaño/Opción)

Símbolo <small>Nota 2)</small>	-	A	C	K	L	R	T	V
Opción	Ninguno	Salida de aire comprimido frío	Tratamiento anti-corrosión	Para presión media de aire Modelo de vaso con purga automática: Vaso metálico con manómetro de nivel	Con purga automática de gran resistencia (Aplicable a presión media de aire)	Con interruptor automático	Con terminal de bombas para señal de alarma y funcionamiento	Con electroválvula de tipo temporizador (Aplicable a presión media de aire)
Tamaño								
3	●	●	●	—	—	—	—	—
4	●	●	●	—	●	●	●	●
6	●	●	●	●	●	●	●	●
8	●	●	●	●	●	●	●	●
11	●	●	●	●	●	●	●	●
15	●	—	●	●	●	●	●	●

Nota 1) La rosca G (rosca PF) puede aceptar la rosca R (rosca macho PT), por lo que la especificación de rosca "F" no existe. También incluye un adaptador de conversión para la rosca R (rosca macho PT).

Nota 2) Introduzca las opciones alfabéticamente cuando se combinen varias de ellas.

No obstante, no puede pedirse la siguiente combinación.

- La combinación de K, L y V no puede pedirse, ya que la purga automática sólo puede conectarse a una opción única.

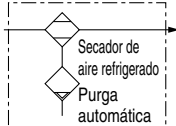
Nota 3) Consulte la pág. 9 para obtener detalles acerca de las características de las diferentes opciones.

## Características técnicas estándares



Características técnicas		Entrada de aire a temperatura estándar						
		IDFA3E	IDFA4E	IDFA6E	IDFA8E	IDFA11E	IDFA15E	
Rango de trabajo	<b>Fluido</b>	Aire comprimido						
	<b>Temperatura de aire de entrada (°C)</b>	5 a 50						
	<b>Presión de aire de entrada (MPa)</b>	0.15 a 1.0						
	<b>Temperatura ambiente (humedad) (°C)</b>	2 a 40 (Humedad relativa del 85% o inferior)						
Características técnicas nominales (Nota 3)	Capacidad de caudal de aire m <sup>3</sup> /h	Nota 1) Condición estándar (ANR) Punto de rocío del aire de salida a presión (3°C)	12	24	36	65	80	120
		Punto de rocío del aire de salida a presión (7°C)	15	31	46	83	101	152
		Punto de rocío del aire de salida a presión (10°C)	17	34	50	91	112	168
	Nota 2) Condición de entrada al compresor	Punto de rocío del aire de salida a presión (3°C)	13	25	37	68	83	125
		Punto de rocío del aire de salida a presión (7°C)	16	32	48	86	105	158
		Punto de rocío del aire de salida a presión (10°C)	18	35	52	95	116	175
<b>Presión de aire de entrada (MPa)</b>		0.7						
<b>Temperatura de aire de entrada (°C)</b>		35						
<b>Temperatura ambiente (°C)</b>		25						
Eléctrico	<b>Tensión de alimentación</b>	Monofásica: 230 VAC [fluctuación de tensión ±10%] 50 Hz						
	<b>Consumo de potencia (W)</b>	180		208		385		470
	<b>Corriente de funcionamiento (A)</b>	1.2		1.4		2.7		3.0
<b>Capacidad del interruptor automático aplicable (Nota 4) (A)</b>		5					10	
<b>Condensador</b>		Refrigerado por aire						
<b>Refrigerante</b>		R134a (HFC)						
<b>Purga automática</b>		Purga automática (normalmente cerrado)			Tipo flotador (normalmente abierto)			
<b>Tamaño de conexión</b>		Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4		Rc 1		
<b>Accesorio</b>		Boquilla hexagonal						
<b>Peso (kg)</b>		18	22	23	27	28	46	
<b>Color del recubrimiento</b>		Panel del cuerpo: blanco, 1 Básico: Gris 2						
<b>Conformidad con normas</b>		Directiva CE (con marca CE)						

### Símbolo JIS



Nota 1) Capacidad de caudal de aire bajo condiciones estándares (ANR) [presión atmosférica a 20°C, humedad relativa al 65%]

Nota 2) Capacidad de caudal de aire bajo condiciones de entrada al compresor [presión atmosférica a 32°C]

Nota 3) Selección de un secador de aire siguiendo el método de selección de modelo (pág. 2) para los modelos con las características especificadas.

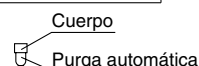
Nota 4) Instale un interruptor automático con una sensibilidad de 30 mA.

Nota 5) Si en este equipo se produce una breve interrupción del suministro eléctrico (incluyendo una interrupción momentánea), el reinicio del funcionamiento normal puede requerir un cierto tiempo y puede resultar imposible debido a los dispositivos de protección, incluso después de que se reestablezca el suministro.

### Lista de repuestos

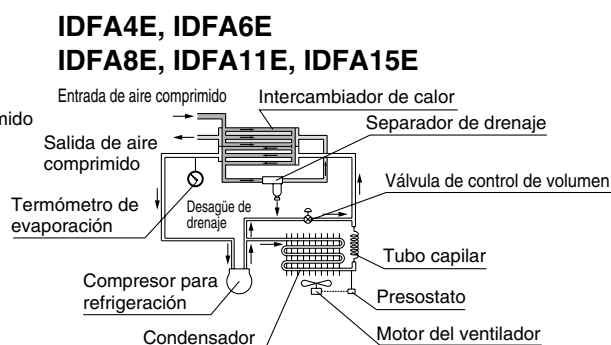
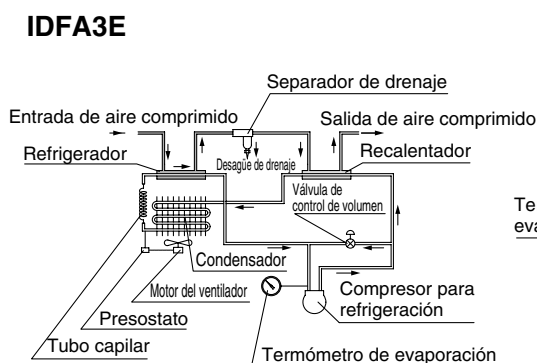
Modelo	IDFA3E	IDFA4E	IDFA6E	IDFA8E	IDFA11E	IDFA15E
Referencias de repuestos de purga automática (Nota 5)	AD38			AD48		

Nota 6) Referencia de los componentes de la purga automática sin incluir el cuerpo, ya que no es posible sustituir dicha pieza.



## Construcción (circuito para aire / refrigerante)

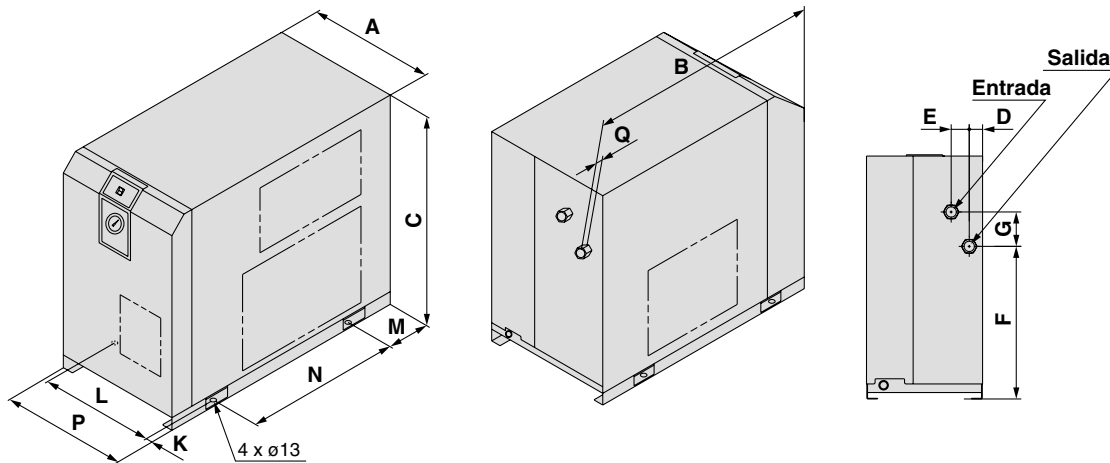
El aire húmedo y caliente que llega al secador de aire es enfriado por un refrigerador (intercambiador de calor). El agua condensada hasta entonces se eliminará del aire mediante purga automática y se purgará automáticamente. El aire separado del agua se volverá a calentar en un recalentador refrigerante (intercambiador de calor) para obtener el aire seco, que pasará hasta el lado de salida.



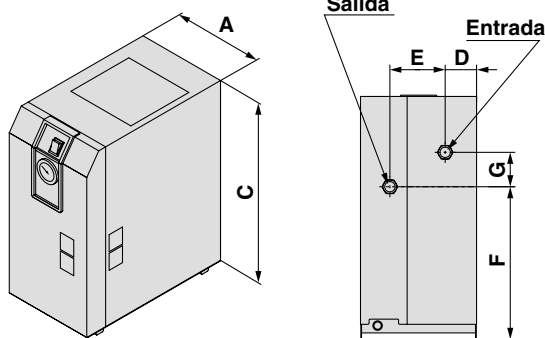
# Serie IDFA□E

## Dimensiones

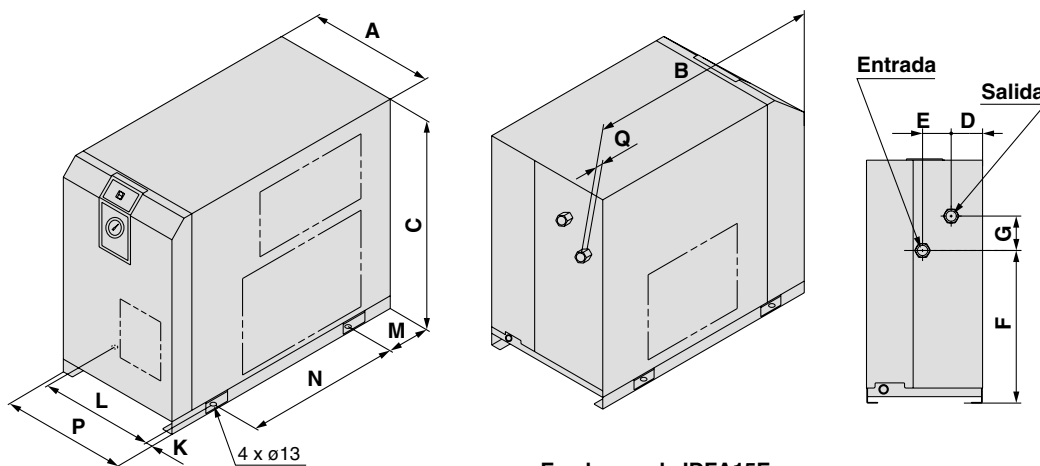
### IDFA3E a 15E



IDFA4E a 11E



En el caso de IDFA3E



En el caso de IDFA15E

## Dimensiones

(mm)

Modelo	Tamaño conexión	A	B	C	D	E	F	G	K*	L*	M*	N*	P	Q
IDFA3E	Rc 3/8	226	410	473	67	125	304	33	36	154	21	330		15
IDFA4E	Rc 1/2		453	498			283					275		13
IDFA6E			455		31	42		80		240	80		—	
IDFA8E	Rc 3/4	270	485	568			355		15			300		15
IDFA11E														
IDFA15E	Rc 1	300	603	578	41	54	396	87		43	101	380	314	16

\* Significado de las dimensiones del pie para el modelo IDFA3E.

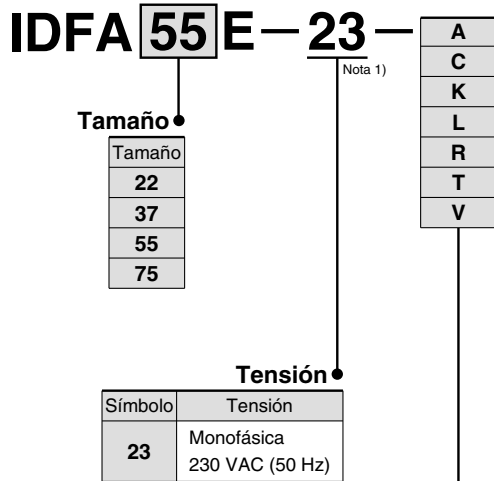
# Refrigerante R407C (HFC)

# Serie IDFA□E

22E, 37E, 55E, 75E

(Temperatura de aire de entrada: 35°C)

## Forma de pedido



### • Opciones y combinaciones disponibles (Tamaño/Opción)

Símbolo <small>Nota 2)</small>	-	A	C	K	L	R	T	V
Opción	Ninguno	Salida de aire comprimido frío	Tratamiento anti-corrosión	Para uso de 1.6 MPa Modelo de vaso con purga automática: Vaso metálico con manómetro de nivel	Con purga automática de gran resistencia (Aplicable a 1.6 MPa)	Con interruptor automático	Con terminal de bombas para señal de alarma y funcionamiento	Con electroválvula de tipo temporizador (Aplicable a 1.6 MPa)
Tamaño								
22	●	—	●	●	●	●	●	●
37	●	—	●	●	●	●	●	●
55	●	—	●	—	●	●	●	●
75	●	—	●	—	●	●	●	●

Nota 1) La rosca G (rosca PF) puede aceptar la rosca R (rosca macho PT), por lo que la especificación de rosca "F" no existe.

Nota 2) Introduzca las opciones alfabéticamente cuando se combinen varias de ellas.

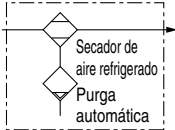
No obstante, no puede pedirse la siguiente combinación.

- La combinación de K, L y V no puede pedirse, ya que la purga automática sólo puede conectarse a una opción única.

Nota 3) Consulte la pág. 9 para obtener detalles acerca de las características de las diferentes opciones.



### Símbolo JIS



## Características técnicas estándares

Características técnicas		Modelo	Entrada de aire a temperatura estándar			
		IDFA22E	IDFA37E	IDFA55E	IDFA75E	
Rango de trabajo	<b>Fluido</b>	Aire comprimido				
	<b>Temperatura de aire de entrada (°C)</b>	5 a 50				
	<b>Presión de aire de entrada (MPa)</b>	0.15 a 1.0				
	<b>Temperatura ambiente (humedad) (°C)</b>	2 a 40 (Humedad relativa del 85% o inferior)				
Características técnicas nominales (Nota 3)	<b>Capacidad de caudal de aire m³/h</b>	Nota 1) Condición estándar (ANR) Punto de rocío del aire de salida a presión (3°C)	182	273	390	660
		Punto de rocío del aire de salida a presión (7°C)	231	347	432	720
		Punto de rocío del aire de salida a presión (10°C)	254	382	510	822
	Nota 2) Condición de entrada al compresor	Punto de rocío del aire de salida a presión (3°C)	189	284	405	686
		Punto de rocío del aire de salida a presión (7°C)	240	361	449	748
		Punto de rocío del aire de salida a presión (10°C)	264	397	530	854
<b>Presión de aire de entrada (MPa)</b>		0.7				
<b>Temperatura de aire de entrada (°C)</b>		35				
<b>Temperatura ambiente (°C)</b>		25				
Eléctrico	<b>Tensión de alimentación</b>	Monofásica: 230 VAC [fluctuación de tensión ±10%] 50 Hz				
	<b>Consumo de potencia (W)</b>	760	1130	1700		
	<b>Corriente de funcionamiento (A)</b>	4.3	5.4	7.9		
	<b>Capacidad del interruptor automático aplicable (Nota 4) (A)</b>	10		20		
<b>Condensador</b>		Refrigerado por aire				
<b>Refrigerante</b>		R407C (HFC)				
<b>Purga automática</b>		Tipo flotador (normalmente abierto)				
<b>Tamaño de conexión</b>		R 1	R 1 1/2	R 2		
<b>Accesorio</b>		—				
<b>Peso (kg)</b>		54	62	100	116	
<b>Color del recubrimiento</b>		Panel del cuerpo: blanco, 1 Básico: gris 2				
<b>Conformidad con normas</b>		Directiva CE (con marca CE)				

Nota 1) Capacidad de caudal de aire bajo condiciones estándares (ANR) [presión atmosférica a 20°C, humedad relativa al 65%]

Nota 2) Capacidad de caudal de aire bajo condiciones de entrada al compresor [presión atmosférica a 32°C]

Nota 3) Seleccione un secador de aire siguiendo el método de selección de modelo (pág. 2) para los modelos con las características especificadas.

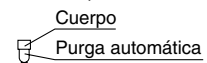
Nota 4) Instale un interruptor automático con una sensibilidad de 30 mA.

Nota 5) Si en este equipo se produce una breve interrupción del suministro eléctrico (incluyendo una interrupción momentánea), el reinicio del funcionamiento normal puede requerir un cierto tiempo y puede resultar imposible debido a los dispositivos de protección, incluso después de que se restablezca el suministro.

### Lista de repuestos

Modelo	IDFA22E	IDFA37E	IDFA55E	IDFA75E
Referencias de repuestos de purga automática (Nota 5)	AD48			

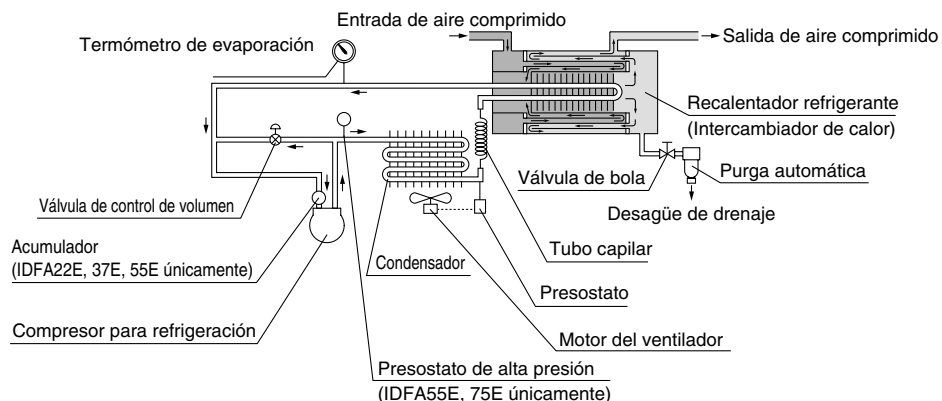
Nota 6) Referencia de los componentes de la purga automática sin incluir el cuerpo, ya que no es posible sustituir dicha pieza.



## Construcción (circuito para aire / refrigerante)

El aire húmedo y caliente que llega al secador de aire es enfriado por un refrigerador (intercambiador de calor). El agua condensada hasta entonces se eliminará del aire mediante purga automática y se purgará automáticamente. El aire separado del agua se volverá a calentar en un calentador refrigerante (intercambiador de calor) para obtener el aire seco, que pasará hasta el lado de salida.

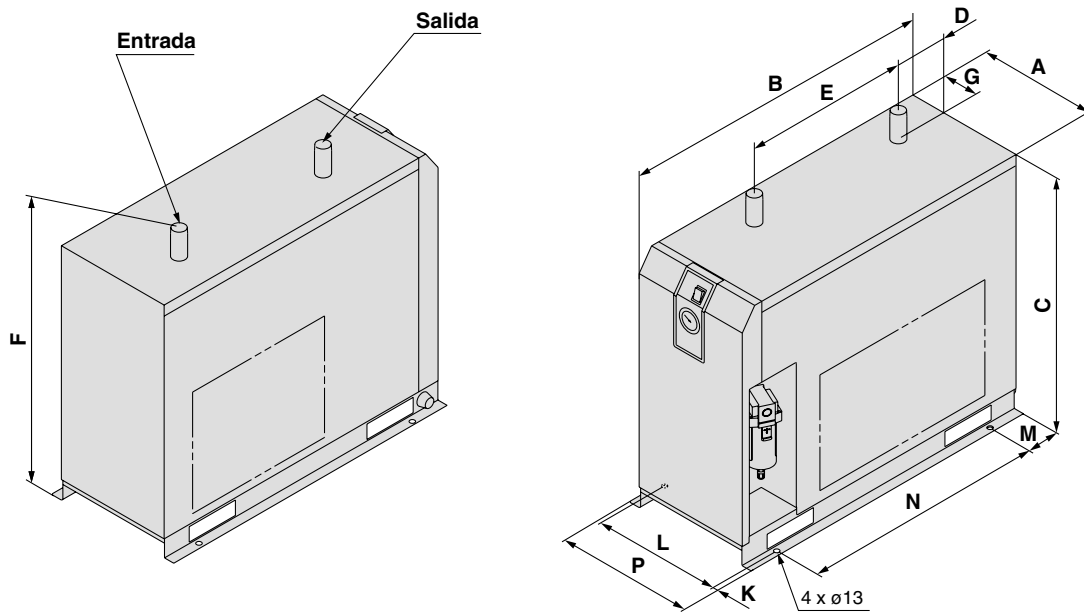
### IDFA22E, IDFA37E, IDFA55E, IDFA75E





**Dimensiones**

**IDFA22E, IDFA37E**

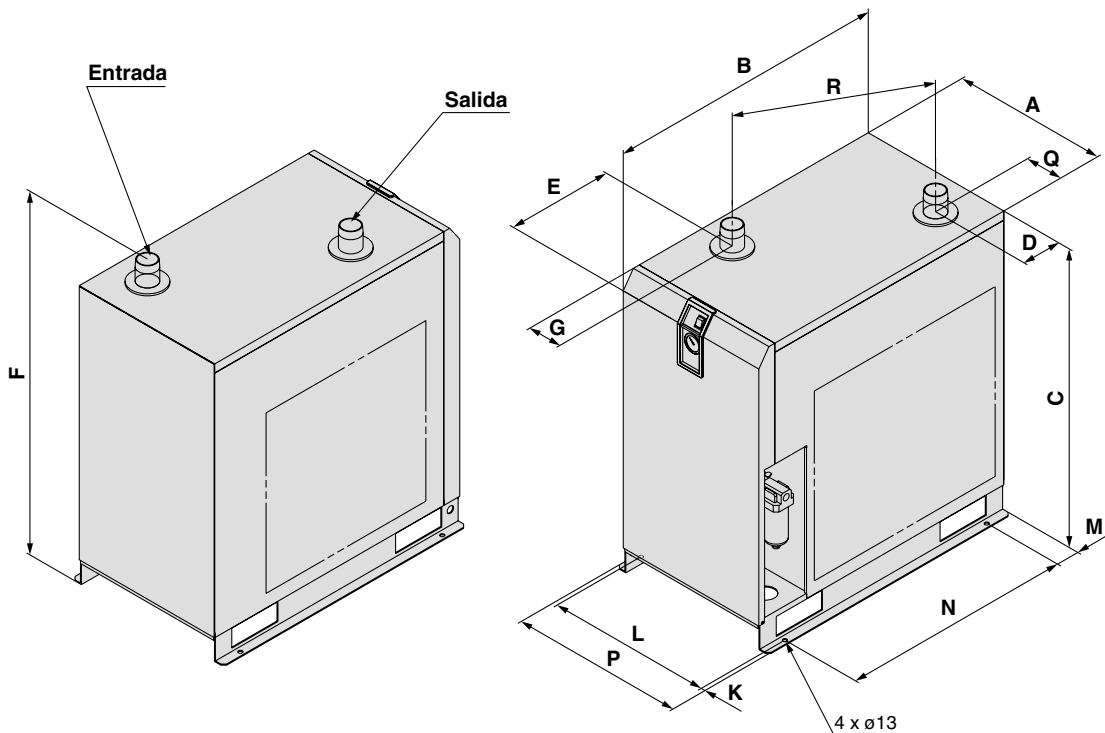


**Dimensiones**

(mm)

Modelo	Tamaño conexión	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	Q
IDFA22E	R 1	290	775	623	134	405	698	93	13	25	85	600	340	—
IDFA37E	R 1½	290	855	623	134	405	698	93	13	25	85	680	340	—

**IDFA55E, IDFA75E**



**Dimensiones**

(mm)

Modelo	Tamaño conexión	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	Q	R
IDFA55E	R 2	470	855	800	(128)	(273)	(868)	(110)	13	500	75	700	526	(110)	519
IDFA75E	R 2	470	855	900	(128)	(273)	(968)	(110)	13	500	75	700	526	(110)	519

# Serie IDFA□E

## Opciones 1

Consulte la "Forma de pedido" de los modelos opcionales en las págs. 3 y 6.

### A Símbolo de opción

#### Salida de aire comprimido frío IDFA3E a 11E

El aire refrigerado y deshumidificado no se calienta al abandonar el secador de aire. Con esta opción, la capacidad de caudal de aire es menor que en el secador estándar. (Las dimensiones externas son idénticas a las del producto estándar).  
Nota) Lleve a cabo un tratamiento de aislamiento térmico en las conexiones y el equipo instalados después del secador para evitar la formación de condensación.

#### Capacidad de caudal de aire

Modelo	IDFA3E	IDFA4E	IDFA6E	IDFA8E	IDFA11E
Capacidad de caudal de aire m <sup>3</sup> /h (ANR)	18	23	29	32	39

Condiciones: Presión de aire de entrada: 0.7 MPa, Temperatura de aire de entrada: 35°C, Temperatura de aire de salida: 10°C Temperatura ambiente: 25°C

### C Símbolo de opción

#### Tratamiento anti-corrosión IDFA Todos los modelos

Este tratamiento minimiza la corrosión de las piezas de cobre y aleación de cobre cuando el secador de aire se utiliza en una atmósfera que contenga sulfuro de hidrógeno o ácido sulfuroso gas. (La corrosión no puede prevenirse completamente).  
Recubrimiento epoxi especial: Tubo de cobre y piezas de aleación de cobre. El recubrimiento no se aplica al intercambiador de calor ni alrededor de las piezas eléctricas, ya que su funcionamiento puede verse afectado por el recubrimiento.  
\* La corrosión no está cubierta por la garantía.

### K Símbolo de opción

#### Para el uso de 1.6 MPa (Modelo de vaso con purga automática: Vaso metálico con manómetro de nivel) IDFA6E a 37E

La purga automática pasa de ser estándar a una con especificación de media presión. Para la purga automática se emplea un vaso metálico con un indicador de nivel para confirmar el nivel de agua.

#### Características técnicas

1. Presión máx. de trabajo: 1.6 MPa
2. Dimensiones ... iguales a las del modelo estándar.

#### Lista de repuestos

Modelo	Referencia del conjunto de purga automática	Nota
IDFA6E a 15E	IDF-S0086	La purga automática AD48-8-X2110, el aislador y la conexión instantánea están incluidas.
IDFA22E, 37E	AD48-8-X2110	Unidad individual de purga automática

### L Símbolo de opción

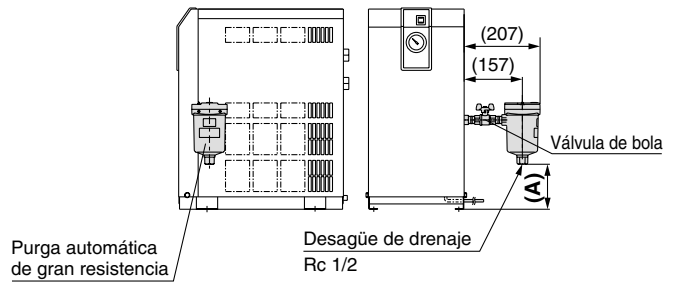
#### Con purga automática de gran resistencia (Aplicable a 1.6 MPa) IDFA4E a 75E

La purga automática tipo flotador utilizada en el secador de aire estándar es sustituida por una purga automática de gran resistencia (ADH4000-04), que permite descargar el condensado de forma más eficaz.

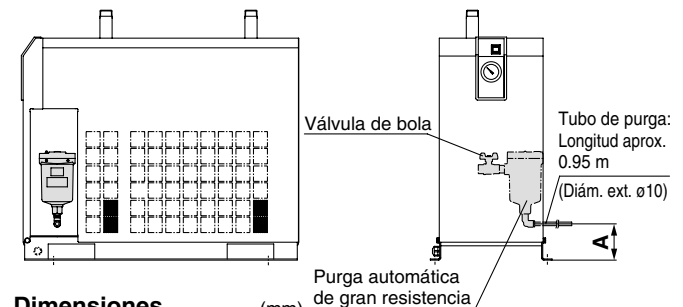
#### Dimensiones (mm)

Modelo	A
IDFA4E	55
IDFA6E	67
IDFA8E, 11E	139
IDFA15E	47

#### IDFA4E a 15E



#### IDFA22E a 75E



#### Dimensiones (mm)

Modelo	A
IDFA22E, 37E	Aprox. 100
IDFA55E, 75E	Aprox. 50

Nota 1) La purga automática de gran resistencia y la válvula de bola están incluidas en el mismo paquete de envío que el cuerpo principal del secador de aire. Los clientes deben montar las piezas del secador de aire. (Excepto en el caso de IDFA22E a 75E)

Nota 2) Los clientes deben proporcionar el recordaje y los tubos para el conexionado de purga. (Excepto en el caso de IDFA22E a 75E)

#### Piezas de repuesto: Purga automática de gran resistencia

Modelo	Referencia de las piezas de repuesto (Descripción)	Configuración
IDFA4E a 75E	ADH-E400 (Kit de sustitución para mecanismo de escape)	<p>Kit de sustitución para mecanismo de escape</p> <p>Carcasa (No necesita adquirir una nueva carcasa).</p>

# Serie IDFA□E

## Opciones 2

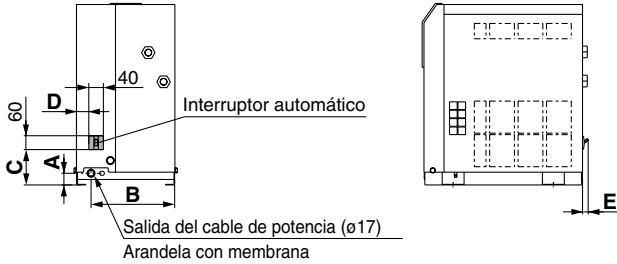
Consulte la "Forma de pedido" de los modelos opcionales en las págs. 3 y 6.

### R Símbolo de opción

#### Con interruptor automático IDFA4E a 75E

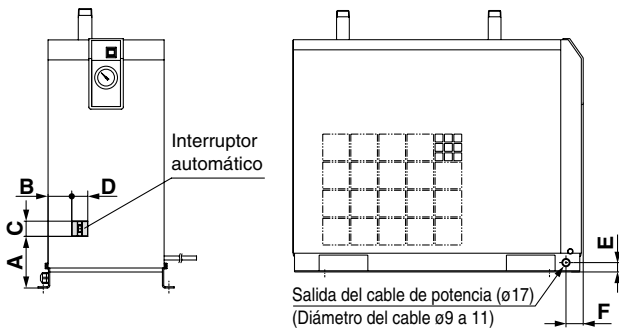
Un interruptor automático con cubierta está acoplado en el lado del secador de aire. De esta forma, se ahorra cable eléctrico durante la instalación.

#### IDFA4E a 15E



Dimensiones (mm)					
Modelo	A	B	C	D	E
IDFA4E, 6E, 8E, 11E	32	230	97	34	15
IDFA15E	43	258	102	82	—

#### IDFA22E a 75E



Dimensiones (mm)						
Modelo	A	B	C	D	E	E
IDFA22E	125	59	60	40	25	46
IDFA37E	39	40		25	46	
IDFA55E	148	81	60	60	50	36
IDFA75E	133	73		60	50	36

#### Capacidad del interruptor y corriente de sensibilidad

Tensión	Modelo	Capacidad del interruptor	Corriente de sensibilidad
Modelo 230 V	IDFA4E-23, IDFA6E-23 IDFA8E-23, IDFA11E-23	5 A	30 mA
	IDFA15E-23, IDFA22E-23 IDFA37E-23, IDFA55E-23	10 A	
	IDFA75E-23	20 A	

### T Símbolo de opción

#### Con terminal de bornas para suministro de alimentación, señal de funcionamiento y alarma y funcionamiento a distancia IDFA4E a 75E

Además de los terminales para el suministro de alimentación, también se dispone de terminales para la señal de funcionamiento y para la señal de error. (Contacto sin voltaje)

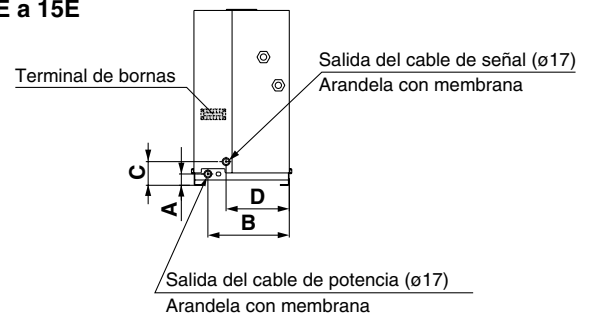
Además, en el caso del control remoto, funciona desde el lado del suministro de alimentación mientras el interruptor del secador de aire permanece en posición ON.

Capacidad de contacto: 230 VAC, 4 A 24 VDC, 5 A para las señales de funcionamiento y error.

Valor de corriente mínima: 20 V, 5 mA (AC/DC) para las señales de funcionamiento y error.

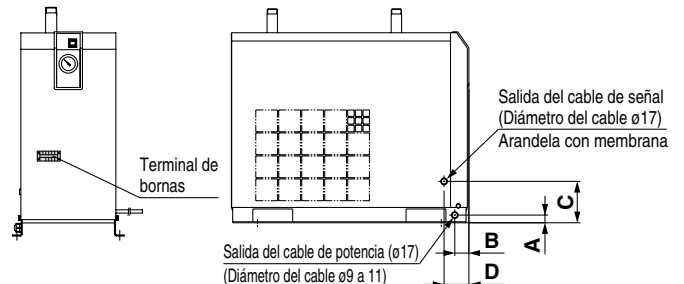
Nota) Asegúrese de revisar los circuitos eléctricos usando los diagramas o el manual de instrucciones correspondiente antes de utilizar la señal de salida.

#### IDFA4E a 15E



Dimensiones (mm)				
Modelo	A	B	C	D
IDFA4E, 6E, 8E, 11E	32	230	67	179
IDFA15E	43	258	77	158

#### IDFA22E a 75E



Dimensiones (mm)				
Modelo	A	B	C	D
IDFA22E, 37E	25	46	135	81
IDFA55E, 75E	50	36	207	81

### V Símbolo de opción

#### Con electroválvula de tipo temporizador (Aplicable a 1.6 MPa) IDFA4E a 75E

La purga se descarga mediante el control de una electroválvula con un temporizador. También incluye un filtro para la protección de la electroválvula y una válvula de parada.




Presión máxima de trabajo: 1.6 MPa

\* La electroválvula de tipo temporizador actúa cada 30 seg (durante 0.5 seg).

#### Lista de repuestos

Modelo	Ref.	Nota
IDFA4E a 37E	IDF-S0198	230 VAC
IDFA55E, 75E	IDF-S0302	230 VAC

# Accesorios opcionales

		Características	Características técnicas	Secador aplicable
<b>Juego de filtros para protección contra polvo</b>		Evita un descenso en el rendimiento del secador de aire, incluso en una atmósfera con polvo abundante.	Temperatura ambiente máx. 40°C	IDFA3E a 75E
<b>Juego de pernos de anclaje</b>		Pernos para fijar el secador de aire a los anclajes. Fáciles de asegurar golpeando su eje.	Acero inoxidable	IDFA4E a 75E
<b>Juego de conexionado by-pass</b>		Sencillo conexionado by-pass (conecta este juego al secador de aire), lo que reduce significativamente el tiempo de instalación.	Presión máx. de trabajo 1.0 MPa Temp. máx. de trabajo 60°C	IDFA3E a 75E

## Forma de pedido

Juego de filtros para protección contra polvo

Juego de pernos de anclaje

Juego de conexionado by-pass (rosca Rc, R)

**IDF — FL 209**

**IDF — AB 500**

**IDF — BP 302**

Secador aplicable

Símbolo	Secador aplicable
201	IDFA3E
202	IDFA4E
203	IDFA6E
204	IDFA8E
205	IDFA11E
206	IDFA15E
207	IDFA22E
208	IDFA37E
213	IDFA55E
214	IDFA75E

Secador aplicable

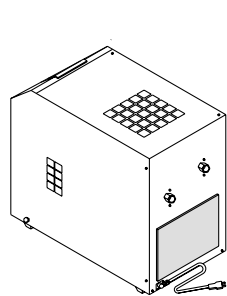
Símbolo	Secador aplicable
500	IDFA4E a 75E

Secador aplicable

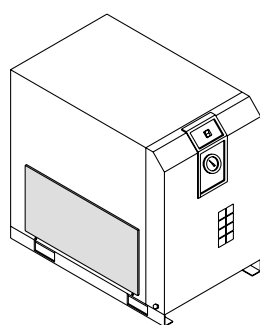
Símbolo	Secador aplicable	Tipo de rosca
302	IDFA3E	Rc
303	IDFA4E	
304	IDFA6E a 11E	
316	IDFA15E	
317	IDFA22E	R
318	IDFA37E	
325	IDFA55E	
	IDFA75E	

Nota) No aplicable a la especificación de presión media de aire (1.6 MPa)

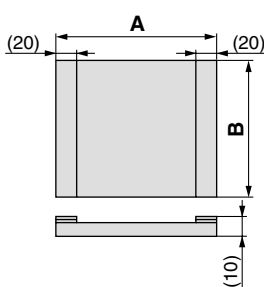
## Juego de filtros para protección contra polvo / Dimensiones



(IDF-FL209)



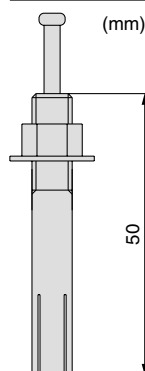
(IDF-FL202 a 208, 213, 214)



## Dimensiones (mm)

Ref.	Secador aplicable	A	B	Peso (g)
IDF-FL201	IDFA3E	220	240	35
IDF-FL202	IDFA4E	310	195	45
IDF-FL203	IDFA6E	375		55
IDF-FL204	IDFA8E	340	265	70
IDF-FL205	IDFA11E	375		75
IDF-FL206	IDFA15E	310	270	70
IDF-FL207	IDFA22E	420	315	100
IDF-FL208	IDFA37E	550	365	140
IDF-FL213	IDFA55E	720	400	175
IDF-FL214	IDFA75E	610	560	190

## Juego de pernos de anclaje / Dimensiones



## Dimensiones (mm)

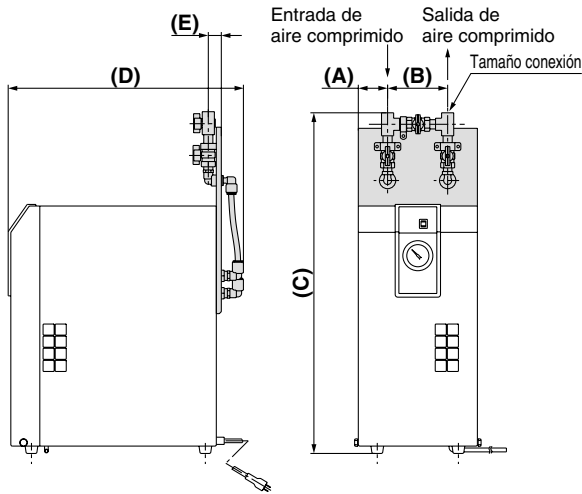
Ref.	Secador aplicable	Tamaño rosca nominal	Material	Uns. de 1 juego
IDF-AB500	IDFA4E a 75E	M10	Acero inoxidable	4

Diámetro del orificio de montaje:  $\varnothing 10.5$

# Accesorios opcionales

## Dimensiones

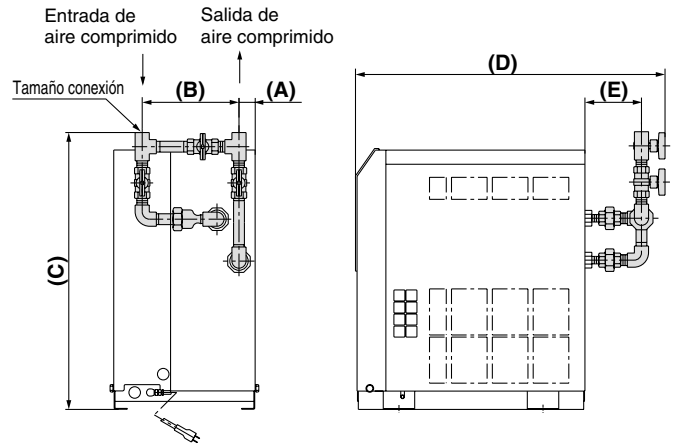
[Juego de conexionado By-pass]  
IDFA3E



Dimensiones (mm)

Ref.	Secador aplicable	Tamaño conexión Rc	A	B	C	D	E	Peso (kg)
IDF-BP302	IDFA3E	3/8	56	114	642	445	21	1.6

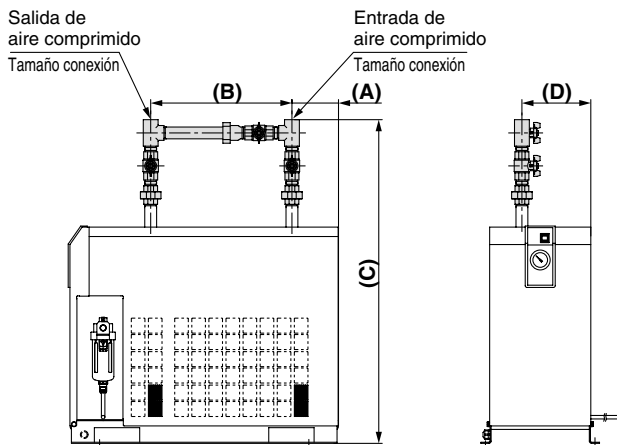
IDFA4E to 15E



Dimensiones (mm)

Ref.	Secador aplicable	Tamaño conexión Rc	A	B	C	D	E	Peso (kg)
IDF	IDF-BP303	IDFA4E	31	175	531	595	110	2.3
		IDFA6E			555	617		
	IDF-BP304	IDFA8E	41	187	627	647	129	3.3
		IDFA11E						
IDF-BP316	IDFA15E	1	41	210	710	774	136	5.3

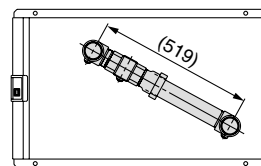
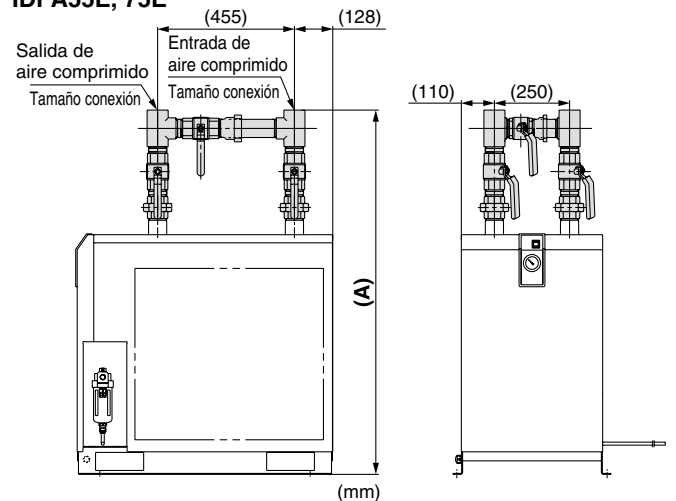
IDFA22E, 37E



Dimensiones (mm)

Ref.	Secador aplicable	Tamaño conexión Rc	A	B	C	D	Peso (kg)
IDF-BP317	IDFA22E	1	134	405	928	198	4.4
IDF-BP318	IDFA37E	1 1/2			980		7.7

IDFA55E, 75E

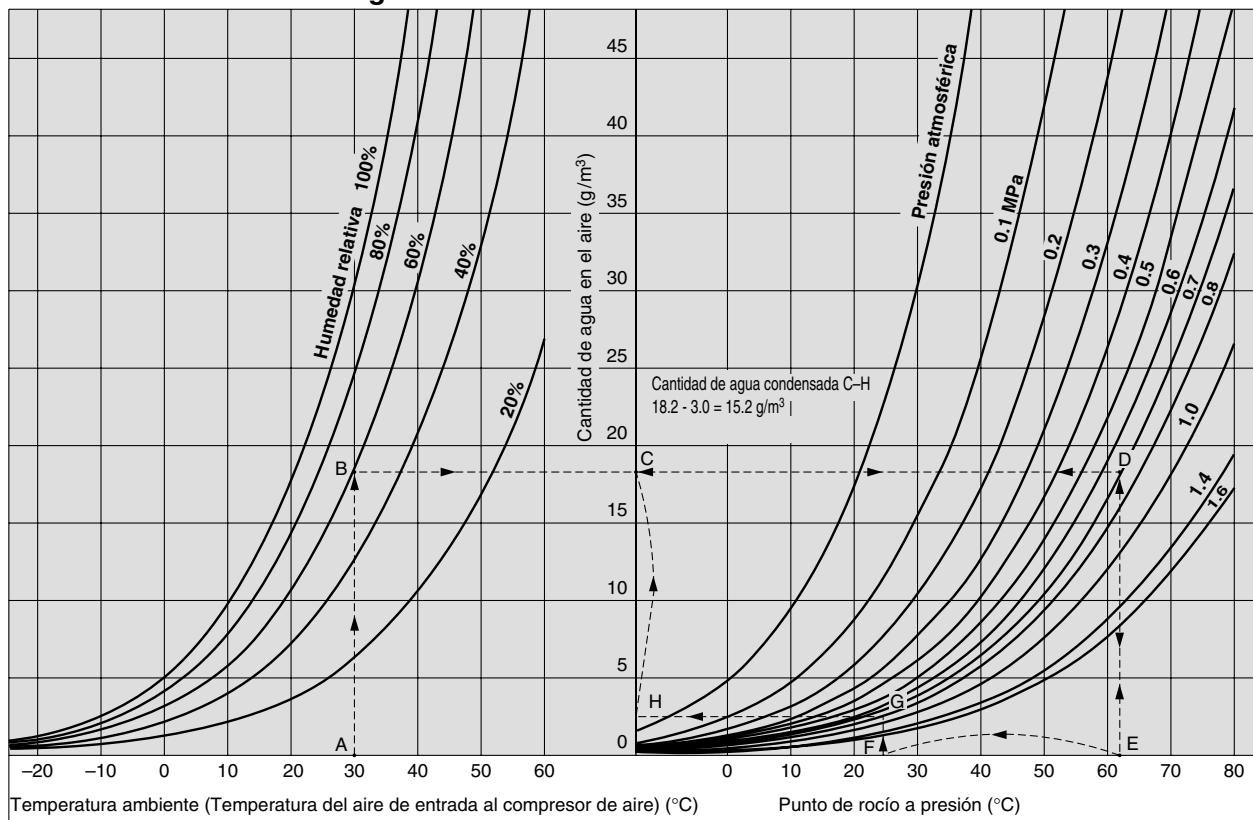


Tamaño conexión

Ref.	Secador aplicable	Tamaño conexión Rc	A	Peso (kg)
IDF-BP325	IDFA55E IDFA75E	2	1191	12.3

# Datos

## Cálculo de la cantidad de agua condensada

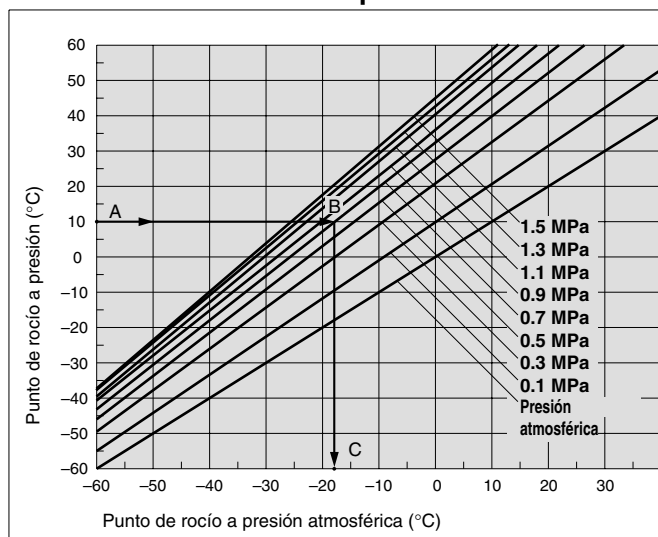


### Cómo calcular la cantidad de agua condensada

Ejemplo) Obtención de la cantidad de agua condensada cuando el aire de entrada de un compresor se presuriza a 0.7 MPa para después enfriarse a 25°C. Dada una temperatura ambiente de 30°C y una humedad relativa del 60%.

1. Siga la marca de la flecha desde el punto A de temperatura ambiente de 30°C hasta obtener la intersección B en la curva correspondiente a una humedad relativa del 60%.
2. Siga la marca de la flecha desde la intersección B hasta llegar a la intersección D con la curva de la presión de 0.7 MPa.
3. Siga la flecha desde la intersección D hasta la intersección E.
4. La intersección E es el punto de rocío a presión de 0.7 MPa con una temperatura ambiente de 30°C y una humedad relativa del 60%. El valor para E es de 62°C.
5. Siga la flecha desde la intersección E en sentido ascendente hasta D y hacia la izquierda hasta llegar a la intersección C con la línea vertical.
6. La intersección C es la cantidad de agua incluida en 1 m<sup>3</sup> de aire comprimido a 0.7 MPa, un punto de rocío a presión de 62°C. La cantidad de agua es 18.2 g/m<sup>3</sup>.
7. Siga la marca de la flecha desde F (temperatura de refrigeración de 25°C (punto de rocío a presión de 0.7 MPa)) hasta llegar a la intersección G con la curva de la presión de 0.7 MPa.
8. Desde la intersección G, siga la marca de la flecha hasta llegar a la intersección H sobre la línea vertical.
9. La intersección H es la cantidad de agua incluida en 1 m<sup>3</sup> de aire comprimido a 0.7 MPa, un punto de rocío a presión de 25°C. La cantidad de agua es 3.0 g/m<sup>3</sup>.
10. Así, la cantidad de agua condensada es la siguiente. (por cada 1 m<sup>3</sup>)  
 Cantidad de agua en la intersección C  
 - cantidad de agua en la intersección H  
 = cantidad de agua condensada  
 18.2 - 3.0 = 15.2 g/m<sup>3</sup>

## Gráfica de conversión del punto de rocío



### Cómo leer la gráfica de conversión del punto de rocío

Ejemplo) Obtención del punto de rocío a presión atmosférica a un punto de rocío a presión de 10°C y una presión de 0.7 MPa.

1. Siga la marca de la flecha desde A a punto de rocío a presión de 10°C hasta llegar a la intersección B con la curva de la presión de 0.7 MPa.
2. Siga la marca de la flecha desde el punto B hasta obtener la intersección C en el punto de rocío a presión atmosférica.
3. La intersección C es el valor de conversión a -17°C en el punto de rocío a presión atmosférica.



Serie Serie IDFA□E

# Normas de seguridad

Con estas normas de seguridad se pretende prevenir una situación peligrosa o daños al equipo. Estas normas indican el nivel de riesgo potencial a través de las etiquetas "Precaución", "Advertencia" o "Peligro". Para garantizar la seguridad, atégase a las normas ISO 4414 <sup>Nota 1)</sup>, JIS B 8370 <sup>Nota 2)</sup> y otros reglamentos de seguridad.

## ■ Explicación de las etiquetas

Etiquetas	Explicación de las etiquetas
<b>Peligro</b>	En casos extremos pueden producirse lesiones graves y existe peligro de muerte.
<b>Aviso</b>	El uso indebido podría causar lesiones graves o incluso la muerte.
<b>Precauciones</b>	El uso indebido podría causar lesiones <sup>Nota 3)</sup> o daños en el equipo. <sup>Nota 4)</sup>

Nota 1) ISO 4414: Energía en fluidos neumáticos – Recomendaciones para aplicaciones de transmisión y sistemas de control.

Nota 2) JIS B 8370: Normas generales para equipos neumáticos.

Nota 3) Lesión hace referencia a heridas, quemaduras y electrocuciones leves que no requieran hospitalización ni tratamiento médico prolongado.

Nota 4) Daño al equipo se refiere a un daño grave al equipo y a los dispositivos colindantes.

## ■ Selección/Usos/Aplicaciones

### 1. La compatibilidad del equipo neumático es responsabilidad de la persona que diseña el sistema o decide sus especificaciones.

Puesto que los productos aquí especificados pueden ser utilizados en diferentes condiciones de operación, su compatibilidad para una aplicación determinada se debe basar en las especificaciones o en la realización de pruebas para confirmar la viabilidad del equipo bajo las condiciones de operación. El rendimiento del equipo y su seguridad son responsabilidad de la persona que determina la compatibilidad del sistema. Esta persona deberá constantemente controlar el correcto funcionamiento de todos los sistemas especificados utilizando como referencia la información contenida en el catálogo más reciente. Durante la fase de proyecto, también deberá considerar debidamente todo posible fallo que el equipo pueda sufrir.

### 2. La maquinaria y equipos accionados por fuerza neumática deberían ser manejados solamente por personal cualificado.

Si no se maneja adecuadamente, el aire comprimido puede resultar peligroso. Sólo los operarios experimentados deben efectuar el montaje, manejo o reparación de los sistemas neumáticos.

### 3. No realice trabajos de mantenimiento en máquinas y equipos ni intente cambiar componentes sin tomar las medidas de seguridad correspondientes.

1. La inspección y mantenimiento del equipo no se debe efectuar hasta confirmar que todos los elementos de la instalación estén en posiciones seguras.
2. A la hora de sustituir componentes, compruebe las especificaciones de seguridad del punto anterior. Cortar el suministro de aire al equipo, eliminando el aire residual del sistema.
3. Antes de reiniciar el equipo, tome medidas para prevenir que se dispare, entre otros, el vástago del pistón del cilindro (introduzca gradualmente aire en el sistema para generar una contrapresión).

### 4. Contacte con SMC si el producto va a utilizarse en alguna de las siguientes condiciones:

1. Las condiciones o entornos de funcionamiento están fuera de las especificaciones indicadas o el producto se usa al aire libre.
2. El producto se instala en equipos relacionados con energía nuclear, ferrocarriles, aeronáutica, automoción, instrumentación médica, alimentación y bebidas, aparatos recreativos, así como circuitos de parada de emergencia, aplicaciones de imprenta o equipos de seguridad.
3. Aplicaciones que puedan causar efectos negativos en personas, animales o propiedades, requiriendo evaluaciones de seguridad especiales.
4. Si los productos se utilizan en un circuito de seguridad, disponga de un sistema doble de interlocks con función de protección mecánica para evitar una avería. Y examine periódicamente los dispositivos, tanto si funcionan normalmente como si no.

## ■ Exención de responsabilidad

### 1. SMC, sus directivos y empleados quedarán exentos de toda responsabilidad derivada de las pérdidas o daños causados por terremotos o incendios, por la acción de terceras personas, por errores del cliente intencionados o no, mal uso del producto, así como cualquier otro daño causado por unas condiciones de funcionamiento anormales.

### 2. SMC, sus directivos y empleados quedarán exentos de toda responsabilidad derivada de cualquier daño o pérdida directa o indirecta, incluyendo la pérdida o daño consecuente, pérdida de beneficios, o pérdida de negocio, reclamaciones, demandas, trámites, costes, gastos, concesiones, juicios, así como de cualquier otra responsabilidad incluyendo los gastos y costes legales en los que pueda incurrir o sufrir, ya sean extracontractuales (incluyendo negligencia), contractuales, incumplimiento de las obligaciones legales, equidad u otro.

### 3. SMC está exento de la responsabilidad derivada de los daños causados por operaciones no incluidas en los catálogos o manuales de instrucciones, así como de operaciones realizadas fuera del rango especificado.

### 4. SMC está exento de la responsabilidad derivada de cualquier daño o pérdida causada por un funcionamiento defectuoso de sus productos cuando se combinen con otros dispositivos o software.



## Serie IDFA□E

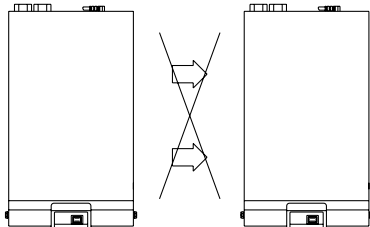
# Precauciones específicas del producto 1

Lea detenidamente estas instrucciones antes de su uso. Para conocer las Precauciones del equipo de tratamiento de aire, véase "Precauciones en el manejo de dispositivos neumáticos" (M-03-E3A).

### Instalación

#### ⚠ Precaución

- Evite los lugares en los que el secador de aire vaya a estar en contacto directo con el viento o la lluvia (lugares con una humedad relativa superior al 85%).
- Evite la exposición directa a la luz del sol.
- Evite los lugares que contengan demasiado polvo, gases corrosivos o gases inflamables. Los fallos debidos a la corrosión no están cubiertos por la garantía. No obstante, si el riesgo de corrosión es elevado, seleccione la "Opción C" (tubo de cobre con tratamiento anti-corrosión).
- Evite los lugares con escasa ventilación y alta temperatura.
- Deje espacio suficiente entre el secador de aire y la pared, conforme al "Espacio de mantenimiento" especificado en el manual de funcionamiento.
- Evite los lugares en los que el secador pueda aspirar aire muy caliente procedente de un compresor de aire o de otro secador.



El aire descargado no debe descargarse sobre los equipos colindantes. (Lado superior)

- Evite los lugares sometidos a vibraciones.
- Evite, en la medida de lo posible, los lugares en los que la purga pueda congelarse.
- Use el secador de aire con una temperatura ambiente inferior a 40°C.
- Evite la instalación sobre maquinaria para transporte, como camiones, barcos, etc.

### Tubo de purga

#### ⚠ Precaución

- Los modelos IDFA3E a 75E disponen de un tubo de poliuretano acoplado como tubo de purga. Use este tubo para descargar los condensados.
- No use el tubo de purga colocado hacia arriba. No doble ni aplaste el tubo de purga. (El funcionamiento de la purga automática hará que el vapor de agua deje de salir por la salida de aire).

### Alimentación

#### ⚠ Precaución

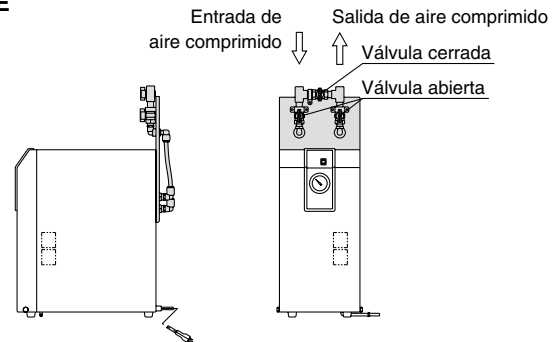
- Conecte la alimentación al terminal de bornas.
- Instale un interruptor automático adecuado aplicable al modelo específico.
- La fluctuación de tensión debe mantenerse en un rango de  $\pm 10\%$  de la tensión nominal.

### Tuberías de aire

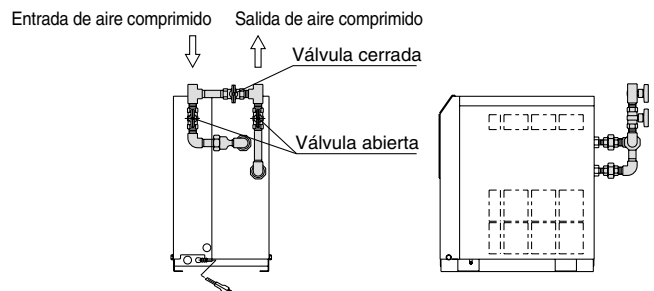
#### ⚠ Precaución

- Asegúrese de conectar correctamente la tubería de aire a la entrada (IN) y a la salida (OUT) de aire comprimido.
- Instale un conexionado by-pass, necesario para realizar el mantenimiento.

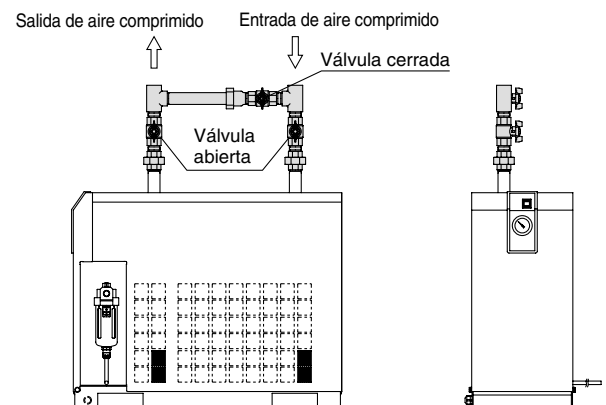
#### IDFA3E



#### IDFA4E a 15E



#### IDFA22E, 37E







## Serie IDFA□E

# Precauciones específicas del producto 2

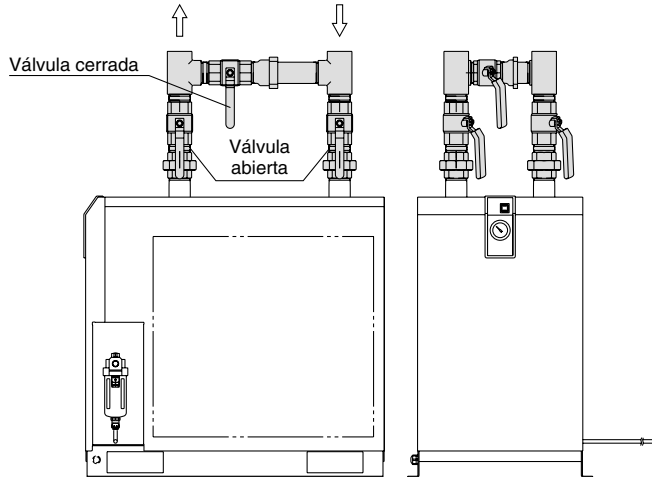
Lea detenidamente estas instrucciones antes de su uso. Para conocer las Precauciones del equipo de tratamiento de aire, véase "Precauciones en el manejo de dispositivos neumáticos" (M-03-E3A).

### Tuberías de aire

## ⚠ Precaución

IDFA55E, 75E

Salida de aire comprimido    Entrada de aire comprimido



- Cuando apriete la tubería al tubo de entrada/salida de aire, las piezas hexagonales del orificio situado en el lado del secador de aire o en la tubería deben sujetarse firmemente con una llave plana o una llave inglesa.
- Las variaciones en las condiciones de funcionamiento pueden hacer que se forme condensación en la superficie de las tuberías de salida. Para evitarlo, aplique un aislamiento térmico alrededor del mismo.
- La vibración procedente del compresor no debe transmitirse a través de las tuberías de aire hasta el secador.
- No permita que el peso de las tuberías descansa directamente sobre el secador de aire.

### Circuito de protección

## ⚠ Precaución

Cuando el secador de aire funciona bajo las siguientes condiciones, se activa un circuito de protección, se apaga la luz y el funcionamiento se detiene:

- Si la temperatura del aire comprimido es demasiado elevada.
- Si el caudal de aire comprimido es demasiado elevado.
- Si la temperatura ambiente es demasiado elevada (superior a 40°C)
- Si la fluctuación de la tensión de alimentación excede el  $\pm 10\%$  de la tensión nominal.
- Si el secador aspira aire muy caliente procedente de un compresor de aire o de otro secador.
- Si el orificio de ventilación está obstruido por una pared o está atascado por el polvo.

### Suministro de aire comprimido

## ⚠ Precaución

Use un compresor de aire con un suministro de aire de 100 l/min como mínimo para la serie IDFA3E a 75E.

Dado que la purga automática de los modelos IDFA3E a 75E ha sido diseñada de forma que la válvula permanezca abierta a menos que la presión de aire supere los 0.15 MPa, el aire saldrá por el orificio de descarga de condensados cuando se ponga en marcha el compresor y hasta que la presión aumente. Por ello, si el suministro de aire del compresor es bajo, la presión puede no ser suficiente.

### Purga automática

## ⚠ Precaución

Es posible que la purga automática no funcione correctamente, dependiendo de la calidad del aire comprimido. Compruebe su funcionamiento una vez al día.

### Limpieza del área de ventilación

## ⚠ Precaución

Retire el polvo del área de ventilación una vez al mes usando una aspiradora o una boquilla de soplado de aire.

### Tiempo de espera para nueva puesta en marcha

## ⚠ Precaución

Deje que transcurran al menos tres minutos antes de volver a arrancar el secador. Si el secador se pone de nuevo en marcha durante los tres minutos siguientes a haber sido parado, el circuito de protección se activará, la luz de funcionamiento se apagará y el secador no se pondrá en marcha.

### Registro de modificaciones

- |                  |  |
|------------------|--|
| <b>Edición B</b> | * Adición del secador de aire refrigerado, IDFA55E, 75E..                              |
|                  | * Opciones en las páginas 3 y 6: Adición de "con electroválvula de tipo temporizador". |
|                  | * Páginas 16 a 20. LT  |

# Secadores de aire para uso en Japón

Conforme con las restricciones de CFC **Secador de aire refrigerado Serie IDF**

## Modelo de entrada de aire a temperatura estándar

Temperatura especificada de aire de entrada: 35, 40°C



Modelo	Condiciones especificadas de entrada	Capacidad de caudal de aire (m³/min [ANR])		Compresor de aire aplicable (kW)	Refrigerante	Tamaño conexión
		50 Hz	60 Hz			
IDF1E	35°C 0.7 MPa	0.1	0.12	0.75	R134a (HFC)	Rc 3/8
IDF2E		0.2	0.235	1.5		
IDF3E		0.32	0.37	2.2		
IDF4E		0.52	0.57	3.7		
IDF6E		0.75	0.82	5.5		
IDF8E		1.22	1.32	7.5		
IDF11E		1.65	1.82	11		
IDF15E		2.8	3.1	15		
IDF22E	40°C 0.7 MPa	3.9	4.3	22	R407C (HFC)	R 1
IDF37E		5.7	6.1	37		R 1½
IDF55E		8.4	9.8	55		R 2
IDF75E		11.0	12.4	75		2 ½Brida B
IDF120D		20.0	23.0	120		Brida 3B
IDF150D		25.0	30.0	150		Brida 4B
IDF190D		32.0	38.0	190		
IDF240D		43.0	50.0	240		
IDF370B	35°C 0.7 MPa	54.0	65.0	370	R22	Brida 6B

Conforme con las restricciones de CFC **Secador de aire refrigerado Serie IDU**

## Modelo de entrada de aire a temperatura elevada

Temperatura especificada de aire de entrada: 50, 55°C



Modelo	Condiciones especificadas de entrada	Capacidad de caudal de aire (m³/min [ANR])		Compresor de aire aplicable (kW)	Refrigerante	Tamaño conexión	
		50 Hz	60 Hz				
IDU3E	55°C 0.7 MPa	0.32	0.37	2.2	R134a (HFC)	Rc 3/8	
IDU4E		0.52	0.57	3.7		Rc 1/2	
IDU6E		0.75	0.82	5.5		Rc 3/4	
IDU8E		1.1	1.2	7.5			
IDU11E		1.5	1.7	11		Rc 1	
IDU15E		2.6	2.8	15		R407C (HFC)	R 1
IDU22E		3.9	4.3	22			R 1½
IDU37E		5.7	6.1	37			
IDU55E	50°C 0.7 MPa	8.4	9.8	55	R22	R 2	
IDU75E		11.0	12.5	75			

\* Véase el catálogo correspondiente.

# Secadores de aire conformes a las normas internacionales

## Secador de aire refrigerado Serie IDFB□E

Para uso en Norteamérica, Centroamérica y Sudamérica



**Certificación UL**

**Tensión de alimentación eléctrica:**  
**Monofásica 115 VAC (60 Hz)**  
**230 VAC (60 Hz)**  
**Trifásica 460 VAC (60 Hz)**

**Refrigerante: R134a (HFC), R407C (HFC)**

El coeficiente de destrucción para el ozono es cero.

**Muy buena resistencia a la corrosión gracias al uso de un intercambiador de calor de acero inoxidable de tipo placa**

(IDFB4E a 75E)



Serie	Capacidad de caudal de aire SCFM (m³/h [ANR])			Refrigerante	Condiciones especificadas de entrada	Tamaño conexión	Voltaje (a 60 Hz)	
	Punto de rocío del aire de salida a presión							
	37°F (2.8°C)	45°F (7.2°C)	50°F (10°C)					
IDFB3E	10 (17)	11 (19)	12 (20)	R134a (HFC)	100°F (37.8°C) 100 psig (0.7 MPa)	NPT 3/8	1ø 115 VAC	
IDFB4E	15 (25)	16 (27)	17 (28)			NPT 1/2		
IDFB6E	25 (43)	26 (45)	28 (47)			NPT 3/4		
IDFB8E	41 (70)	43 (74)	45 (77)			NPT 1		1ø 115 VAC 1ø 230 VAC
IDFB11E	59 (100)	62 (106)	65 (110)			NPT 1 1/2	1ø 230 VAC	
IDFB15E	71 (120)	80 (136)	86 (147)			R407C (HFC)	NPT 2	3ø 460 VAC
IDFB22E	107 (182)	120 (205)	130 (221)					
IDFB37E	161 (273)	173 (294)	181 (308)					
IDFB55E	226 (384)	258 (438)	297 (504)					
IDFB75E	300 (510)	353 (600)	400 (690)					

\* Véase el catálogo correspondiente a los modelos de secador conformes con las normas norteamericanas (UL).

# Accesorios

## Secador de aire de membrana Serie IDG

**El indicador del punto de rocío comprueba rápidamente el secado del aire.**

(excepto IDG1)  
(los modelos IDG3, IDG5, IDG3H, IDG5H son semi-estándares)

- **Compacto**
- **Ligero**
- **Ahorro de espacio**

**Disponibles con fijación para descarga del aire purgado**

El aire purgado puede descargarse a través de un tubo, ya que no debe descargarse cerca del secador de aire con membrana (semi-estándar).

**El ruido del aire descargado es reducido con un silenciador integrado**

[ Excepto IDG1, IDG3, IDG3H, IDG5, IDG5H, IDG30, IDG30H, IDG30L, IDG50, IDG50H, IDG50L ]



**Libre de CFC: Respetuoso con el medio ambiente**

**No requiere una fuente de alimentación**

No es necesario suministrarle ningún tipo de energía. Esto permite ahorrar tiempo y esfuerzo de cableado, y no hay que tener en cuenta la normativa sobre electricidad.

**Sin vibraciones ni descarga de calor**

No hay piezas móviles mecánicamente, como sucede en un refrigerador.

**Adecuado para un punto de rocío bajo**

**Punto de rocío del aire de salida a presión atmosférica:  $-40^{\circ}\text{C}$**

[ IDG30L, IDG50L, IDG60L ]  
[ IDG75L, IDG100L ]

**Punto de rocío del aire de salida a presión atmosférica:  $-60^{\circ}\text{C}$**

[ IDG60S, IDG75S, IDG100S ]

**Caudal de aire de salida de 10 a 1000  $\ell/\text{min}$  (ANR)**

## Secador de aire sin calor Serie ID

**La serie ID de secadores de aire sin calor es ideal para aplicaciones que requieran aire seco con un bajo punto de rocío.**

**Suministra aire seco con un punto de condensación bajo de  $-30^{\circ}\text{C}$  como máximo.**

**Pequeño y ligero sin calentador ni panel de control eléctrico**



**El punto de rocío de salida se puede comprobar con un indicador**

(el modelo auto-regenerador permite un mantenimiento sencillo).

**Caudal de aire de salida de 80 a 780  $\ell/\text{min}$  (ANR)**








**EUROPEAN SUBSIDIARIES:**

**Austria**

SMC Pneumatik GmbH (Austria).  
Girakstrasse 8, A-2100 Korneuburg  
Phone: +43 2262-62280, Fax: +43 2262-62285  
E-mail: office@smc.at  
http://www.smc.at


**France**

SMC Pneumatique, S.A.  
1, Boulevard de Strasbourg, Parc Gustave Eiffel  
Bussy Saint Georges F-77607 Marne La Vallée Cedex 3  
Phone: +33 (0)1-6476 1000, Fax: +33 (0)1-6476 1010  
E-mail: contact@smc-france.fr  
http://www.smc-france.fr


**Netherlands**

SMC Pneumatics BV  
De Ruyterkade 120, NL-1011 AB Amsterdam  
Phone: +31 (0)20-5318888, Fax: +31 (0)20-5318880  
E-mail: info@smcpneumatics.nl  
http://www.smcpneumatics.nl


**Spain**

SMC España, S.A.  
Zuazobidea 14, 01015 Vitoria  
Phone: +34 945-184 100, Fax: +34 945-184 124  
E-mail: post@smc.smces.es  
http://www.smces.es


**Belgium**

SMC Pneumatics N.V./S.A.  
Nijverheidsstraat 20, B-2160 Wommelgem  
Phone: +32 (0)3-355-1464, Fax: +32 (0)3-355-1466  
E-mail: post@smcpneumatics.be  
http://www.smcpneumatics.be


**Germany**

SMC Pneumatik GmbH  
Boschring 13-15, D-63329 Egelsbach  
Phone: +49 (0)6103-4020, Fax: +49 (0)6103-402139  
E-mail: info@smc-pneumatik.de  
http://www.smc-pneumatik.de


**Norway**

SMC Pneumatics Norway A/S  
Vollsveien 13 C, Granfos Næringspark N-1366 Lysaker  
Tel: +47 67 12 90 20, Fax: +47 67 12 90 21  
E-mail: post@smc-norge.no  
http://www.smc-norge.no


**Sweden**

SMC Pneumatics Sweden AB  
Ekhagsvägen 29-31, S-141 71 Huddinge  
Phone: +46 (0)8-603 12 00, Fax: +46 (0)8-603 12 90  
E-mail: post@smcpneumatics.se  
http://www.smc.nu


**Bulgaria**

SMC Industrial Automation Bulgaria EOOD  
16 kiment Ohridski Blvd., fl.13 BG-1756 Sofia  
Phone: +359 2 9744492, Fax: +359 2 9744519  
E-mail: office@smc.bg  
http://www.smc.bg


**Greece**

SMC Hellas EPE  
Anagniniseos 7-9 - P.C. 14342. N. Philadelphia, Athens  
Phone: +30-210-2717265, Fax: +30-210-2717766  
E-mail: sales@smchellas.gr  
http://www.smchellas.gr


**Poland**

SMC Industrial Automation Polska Sp.z.o.o.  
ul. Poloneza 89, PL-02-826 Warszawa,  
Phone: +48 22 211 9600, Fax: +48 22 211 9617  
E-mail: office@smc.pl  
http://www.smc.pl


**Switzerland**

SMC Pneumatik AG  
Dorfstrasse 7, CH-8484 Weisslingen  
Phone: +41 (0)52-396-3131, Fax: +41 (0)52-396-3191  
E-mail: info@smc.ch  
http://www.smc.ch


**Croatia**

SMC Industrijska automatika d.o.o.  
Cromerac 12, 10000 ZAGREB  
Phone: +385 1 377 66 74, Fax: +385 1 377 66 74  
E-mail: office@smc.hr  
http://www.smc.hr


**Hungary**

SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft.  
Budafoki út 107-113, H-1117 Budapest  
Phone: +36 1 371 1343, Fax: +36 1 371 1344  
E-mail: office@smc.hu  
http://www.smc.hu


**Portugal**

SMC Sucursal Portugal, S.A.  
Rua de Engº Ferreira Dias 452, 4100-246 Porto  
Phone: +351 22-610-89-22, Fax: +351 22-610-89-36  
E-mail: postpt@smc.smces.es  
http://www.smces.es


**Turkey**

Entek Pnömatik San. ve Tic. A\*.  
Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat:11 No: 1625, TR-34386, Okmeydanı, Istanbul  
Phone: +90 (0)212-444-0762, Fax: +90 (0)212-221-1519  
E-mail: smc@entek.com.tr  
http://www.entek.com.tr


**Czech Republic**

SMC Industrial Automation CZ s.r.o.  
Hudcova 78a, CZ-61200 Brno  
Phone: +420 5 414 24611, Fax: +420 5 412 18034  
E-mail: office@smc.cz  
http://www.smc.cz


**Ireland**

SMC Pneumatics (Ireland) Ltd.  
2002 Citywest Business Campus, Naas Road, Saggart, Co. Dublin  
Phone: +353 (0)1-403 9000, Fax: +353 (0)1-464-0500  
E-mail: sales@smcpneumatics.ie  
http://www.smcpneumatics.ie


**Romania**

SMC Romania srl  
Str Frunzei 29, Sector 2, Bucharest  
Phone: +40 213205111, Fax: +40 213261489  
E-mail: smcromania@smcromania.ro  
http://www.smcromania.ro


**UK**

SMC Pneumatics (UK) Ltd  
Vincent Avenue, Crownhill, Milton Keynes, MK8 0AN  
Phone: +44 (0)800 1382930 Fax: +44 (0)1908-555064  
E-mail: sales@smcpneumatics.co.uk  
http://www.smcpneumatics.co.uk


**Denmark**

SMC Pneumatik A/S  
Knudsminde 4B, DK-8300 Odder  
Phone: +45 70252900, Fax: +45 70252901  
E-mail: smc@smc-pneumatik.dk  
http://www.smc.dk.com


**Italy**

SMC Italia S.p.A  
Via Garibaldi 62, I-20061 Carugate, (Milano)  
Phone: +39 (0)2-92711, Fax: +39 (0)2-9271365  
E-mail: mailbox@smcitalia.it  
http://www.smcitalia.it


**Russia**

SMC Pneumatik LLC.  
4B Sverdlovskaja nab, St. Petersburg 195009  
Phone: +7 812 718 5445, Fax: +7 812 718 5449  
E-mail: info@smc-pneumatik.ru  
http://www.smc-pneumatik.ru


**Estonia**

SMC Pneumatics Estonia OÜ  
Laki 12, 106 21 Tallinn  
Phone: +372 6510370, Fax: +372 65110371  
E-mail: smc@smcpneumatics.ee  
http://www.smcpneumatics.ee


**Latvia**

SMC Pneumatics Latvia SIA  
Smerla 1-705, Riga LV-1006  
Phone: +371 781-77-00, Fax: +371 781-77-01  
E-mail: info@smclv.lv  
http://www.smclv.lv


**Slovakia**

SMC Priemyselná Automatizácia, s.r.o.  
Námestie Matina Benku 10, SK-81107 Bratislava  
Phone: +421 2 444 56725, Fax: +421 2 444 56028  
E-mail: office@smc.sk  
http://www.smc.sk


**Finland**

SMC Pneumatics Finland Oy  
PL72, Tiistinniityntie 4, SF-02231 ESPOO  
Phone: +358 207 513513, Fax: +358 207 513595  
E-mail: smcfin@smc.fi  
http://www.smc.fi


**Lithuania**

SMC Pneumatics Lietuva, UAB  
Oslo g.1, LT-04123 Vilnius  
Phone: +370 5 264 81 26, Fax: +370 5 264 81 26


**Slovenia**

SMC industrijska Avtomatika d.o.o.  
Mirska cesta 7, SLO-8210 Trebnje  
Phone: +386 7 3885412 Fax: +386 7 3885435  
E-mail: office@smc.si  
http://www.smc.si


**OTHER SUBSIDIARIES WORLDWIDE:**

ARGENTINA, AUSTRALIA, BOLIVIA, BRASIL, CANADA, CHILE,  
CHINA, HONG KONG, INDIA, INDONESIA, MALAYSIA, MEXICO,  
NEW ZEALAND, PHILIPPINES, SINGAPORE, SOUTH KOREA,  
TAIWAN, THAILAND, USA, VENEZUELA

<http://www.smc.eu>  
<http://www.smcworld.com>