



Secador de aire refrigerado

Para uso en Europa, Asia y Oceanía

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

Serie **IDFA□E**

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

El coeficiente de destrucción para el ozono es cero.

¡Nuevos!
IDFA55E, 75E
añadidos!

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			
IDFA3E	12	15	17	R134a (HFC)	35°C 0.7 MPa	Rc 3/8
IDFA4E	24	31	34			Rc 1/2
IDFA6E	36	46	50			Rc 3/4
IDFA8E	65	83	91			Rc 1
IDFA11E	80	101	112			R 1
IDFA15E1	120	152	168			R 1 1/2
IDFA22E	182	231	254	R407C (HFC)	R 2	
IDFA37E	273	347	382			
IDFA55E	390	432	510			
IDFA75E	660	720	822			



CAT.EUS30-9Bb-ES

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			
IDFA3E	35°C 0.7 MPa	12	15	17	R134a (HFC)	Rc 3/8	P. 3 a 5
IDFA4E		24	31	34		Rc 1/2	
IDFA6E		36	46	50		Rc 3/4	
IDFA8E		65	83	91			
IDFA11E		80	101	112			
IDFA15E1		120	152	168	Rc 1	P. 6 a 8	
IDFA22E		182	231	254	R 1		
IDFA37E		273	347	382	R 1½		
IDFA55E		390	432	510	R 2		
IDFA75E		660	720	822			

2. Opciones

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

3. Accesorios opcionales

Descripción	Pág.
Juego de filtros para protección contra polvo	P. 11
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, 2 y contraportada

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 ^{Nota)}
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 m ³ /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	IDFA15E1 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	IDFA15E1 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 (m ³ /h [ANR])				
		IDFA3E	IDFA4E	IDFA6E	IDFA8E	IDFA11E
Punto de rocío del aire de salida a presión	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 (m ³ /h [ANR])				
		IDFA15E1	IDFA22E	IDFA37E	IDFA55E	IDFA75E
Punto de rocío del aire de salida a presión	3°C	120	182	273	390	660
	7°C	152	231	347	432	720
	10°C	168	254	382	510	822

Refrigerante R134a (HFC)

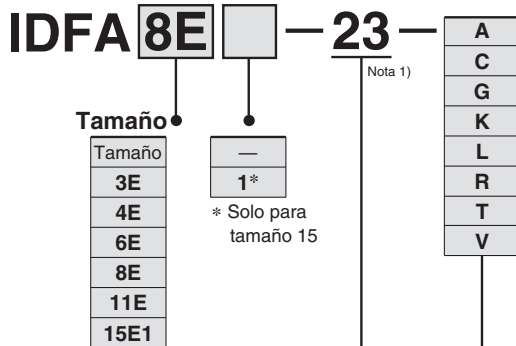
Serie IDFA□E

3E, 4E, 6E, 8E, 11E, 15E1

(Temperatura de aire de entrada: 35°C)



Forma de pedido



Opciones y combinaciones disponibles (Tamaño/Opción)

Opción	Símbolo Nota 2)									
	—	A	C	G	K	L	R	T	V	
Tamaño	Ninguno	Salida de aire comprimido frío	Tratamiento anti-corrosión	Con etiquetas y manual de funcionamiento en chino	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 bornas para señal de alarma y funcionamiento	Con electroválvula de tipo temporizador (Aplicable a presión media de aire)	
3E	●	●	●	●	—	—	—	—	—	
4E	●	●	●	●	—	●	●	●	●	
6E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
8E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
11E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
15E1	●	—	●	●	●	●	●	●	●	

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.

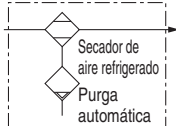
Nota 4) La opción «H» (Modelo de vaso de purga automática: Vaso metálico) solo es aplicable al modelo IDFA6E-20. Sin embargo, las opciones K, L y V no se pueden elegir de forma simultánea.

Características técnicas estándares



Características técnicas		Modelo		Entrada de aire a temperatura estándar									
		IDFA3E	IDFA4E	IDFA6E ^(Nota 9)	IDFA8E	IDFA11E	IDFA15E1						
Rango de trabajo ^(Nota 3)	Fluido	Aire comprimido											
	Temperatura de aire de entrada (°C)	5 a 50											
	Presión de aire de entrada (MPa)	0.15 a 1.0											
	Temperatura ambiente (humedad) (°C)	2 a 40 (Humedad relativa del 85% o inferior)											
Características técnicas nominales ^(Nota 4)	Capacidad de caudal de aire m³/h	Condición estándar (ANR) ^(Nota 1)	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				
	Condición de entrada al compresor ^(Nota 2)	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					
	Presión de aire de entrada (MPa)		0.7										
	Temperatura de aire de entrada (°C)		35										
	Temperatura ambiente (°C)		25										
	Eléctrico	Tensión de alimentación		Monofásica: 230 VAC [fluctuación de tensión ±10%] 50 Hz									
Consumo de potencia^(Nota 6) (W)		180		208		385		420					
Corriente de funcionamiento^(Nota 6) (A)		1.2		1.4		2.7		2.9					
Capacidad del interruptor automático aplicable^(Nota 5) (Sensibilidad de corriente: 30 mA) (A)		5						10					
Condensador		Refrigerado por aire											
Refrigerante		R134a (HFC)											
Carga de refrigerante		0.15		0.2		0.23		0.27		0.47			
Purga automática		Tipo flotador (normalmente abierto)											
Tamaño de conexión		Rc 3/8		Rc 1/2		Rc 3/4		Rc 1					
Accesorios (kg)		Boquilla hexagonal											
Peso		18		22		23		27		28		46	
Conforme a las normas		EC Directive (con marcado CE)											

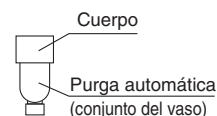
Símbolo JIS



- 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, humedad relativa 75%].
 Nota 3) El rango de trabajo no garantiza el uso con una capacidad de caudal de aire normal.
 Nota 4) Seleccione un secador de aire siguiendo el método de selección de modelo (pág. 2).
 Nota 5) Solamente la la opción R está provista de un disyuntor para fugas a tierra. Adquiere un disyuntor de fuga a tierra adecuado por separado.
 Nota 6) Estos valores son valores de referencia en condiciones nominales y no se garantizan. No uses estos valores para el ajuste térmico, etc.
 Nota 7) 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	IDFA15E1
Ref. repuesto de purga automática ^(Nota 8)	Nuevo	AD38-A		AD48-A			
	Anterior	AD38		AD48			

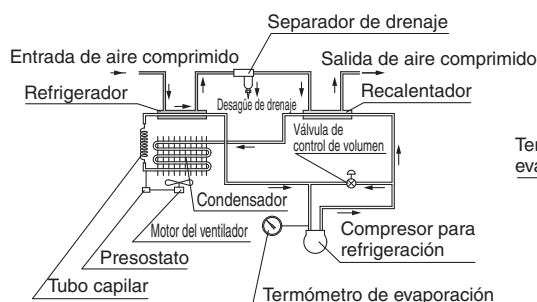


- Nota 8) La referencia para los componentes de purga automática (conjunto del vaso) sin incluir el cuerpo. El cuerpo no se puede sustituir. En 2019 se comercializó una nueva línea de modelos con purga automática. El montaje de los modelos anteriores y de los nuevos modelos no es intercambiable. Para más información, consulta la pág. 11-1.
 Nota 9) Las especificaciones del modelo IDFA6E-20 son las mismas que las del modelo IDFA6E-20, aparte de la conformidad con las normas.

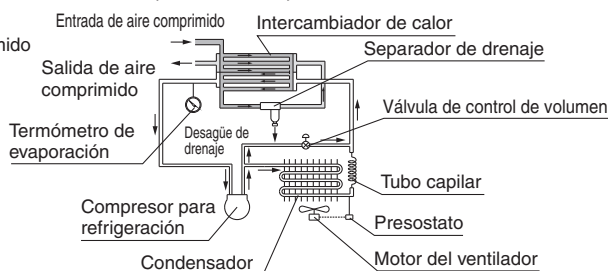
Construcción (circuito para aire / refrigerante)

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.

IDFA3E



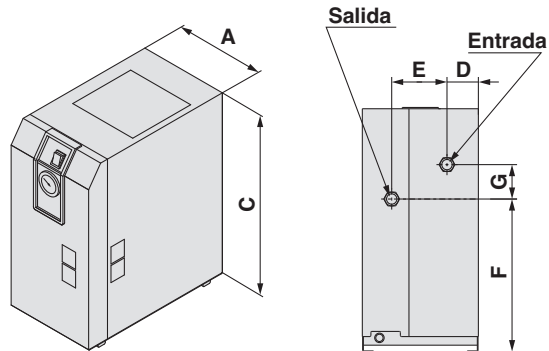
IDFA4E, IDFA6E IDFA8E, IDFA11E, IDFA15E1



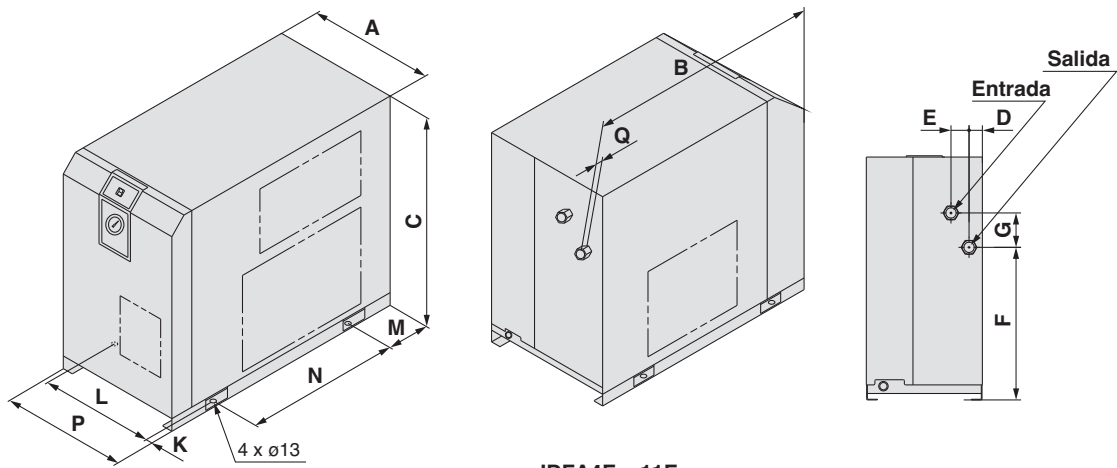
Serie IDFA□E

Dimensiones

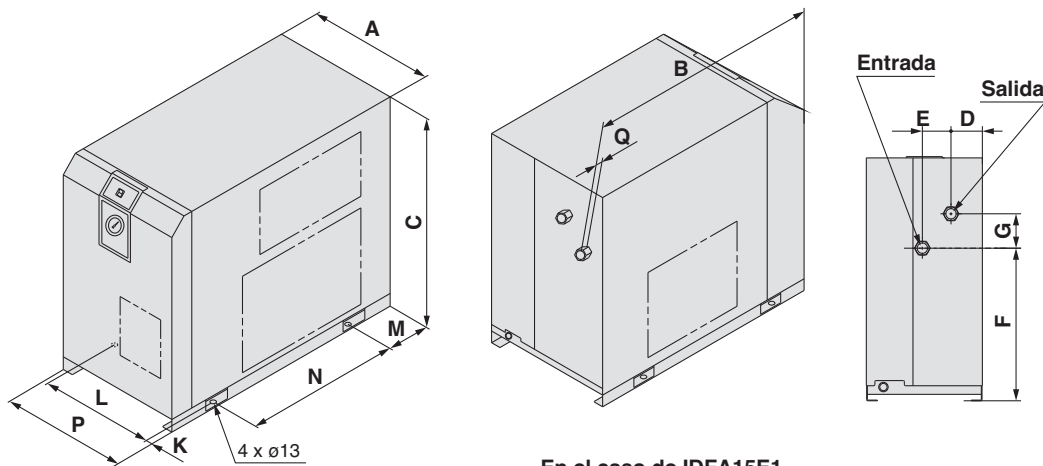
IDFA3E a 15E1



En el caso de IDFA3E



IDFA4E a 11E



En el caso de IDFA15E1

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		270	455		31	42		80		240	80		—	
IDFA8E	Rc 3/4		485	568			355		15			300		15
IDFA11E														
IDFA15E1	Rc 1	300	603	578	41	54	396	87		284	101	380	314	16

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

Refrigerante R407C (HFC)

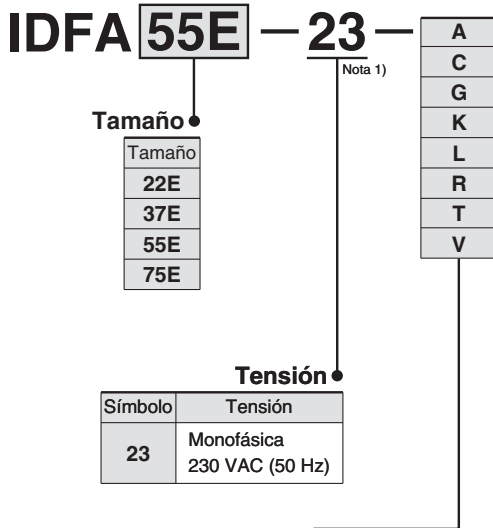
Serie IDFA□E

22E, 37E, 55E, 75E

(Temperatura de aire de entrada: 35°C)



Forma de pedido



Opciones y combinaciones disponibles (Tamaño/Opción)

Símbolo Nota 2)	—	A	C	G	K	L	R	T	V
Opción	Ninguno	Salida de aire comprimido frío	Tratamiento anti-corrosión	Con etiquetas y manual de funcionamiento en chino	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 bornas para señal de alarma y funcionamiento	Con electroválvula de tipo temporizador (Aplicable a 1.6 MPa)
Tamaño									
22E	●	—	●	●	●	●	●	●	●
37E	●	—	●	●	●	●	●	●	●
55E	●	—	●	●	—	●	●	●	●
75E	●	—	●	●	—	●	●	●	●

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.

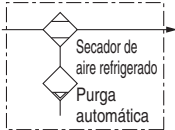
Nota 3) Consulte la pág. 9 para obtener detalles acerca de las características de las diferentes opciones.

Características técnicas estándares



Características técnicas		Modelo		Entrada de aire a temperatura estándar			
		IDFA22E	IDFA37E	IDFA55E	IDFA75E		
Rango de trabajo ^(Nota 3)	Fluido	Aire comprimido					
	Temperatura de aire de entrada (°C)	5 a 50					
	Presión de aire de entrada (MPa)	0.15 a 1.0					
	Temperatura ambiente (humedad) (°C)	2 a 40 (Humedad relativa del 85% o inferior)					
Características técnicas nominales ^(Nota 4)	Capacidad de caudal de aire m³/h	Condición estándar (ANR) ^(Nota 1)	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	
		Condición de entrada al compresor ^(Nota 2)	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
	Presión de aire de entrada (MPa)	0.7					
	Temperatura de aire de entrada (°C)	35					
	Temperatura ambiente (°C)	25					
	Eléctrico	Tensión de alimentación	Monofásica: 230 VAC [fluctuación de tensión ±10%] 50 Hz				
Consumo de potencia ^(Nota 6) (W)		760		1130		1700	
Corriente de funcionamiento ^(Nota 6) (A)		4.3		5.4		7.9	
Capacidad del interruptor automático aplicable ^(Nota 5) (A)		10				20	
Condensador		Refrigerado por aire					
Refrigerante		R407C (HFC)					
Carga de refrigerante		0.42	0.73	0.55	0.67		
Purga automática		Tipo flotador (normalmente abierto)					
Tamaño de conexión		R 1	R 1½	R 2			
Accesorios (kg)		—					
Peso		54	62	100	116		
Conforme a las normas		EC Directive (con marcado CE)					

Símbolo JIS

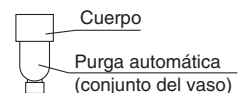


- Nota 1) Capacidad de caudal de aire bajo condiciones estándares (ANR) [presión atmosférica a 20°C, humedad relativa al 65%]
 Nota 2) Capacidad de caudal de aire bajo condiciones de entrada al compresor [presión atmosférica a 32°C, humedad relativa 75%].
 Nota 3) El rango de trabajo no garantiza el uso con una capacidad de caudal de aire normal.
 Nota 4) Seleccione un secador de aire siguiendo el método de selección de modelo para los modelos con las características especificadas.
 Nota 5) Solamente la la opción R está provista de un disyuntor para fugas a tierra. Adquiere un disyuntor de fuga a tierra adecuado por separado.
 Nota 6) Estos valores son valores de referencia en condiciones nominales y no se garantizan. No uses estos valores para el ajuste térmico, etc.
 Nota 7) 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
Ref. repuesto de purga automática ^(Nota 8)	Nuevo	AD48-A			
	Anterior	AD48			

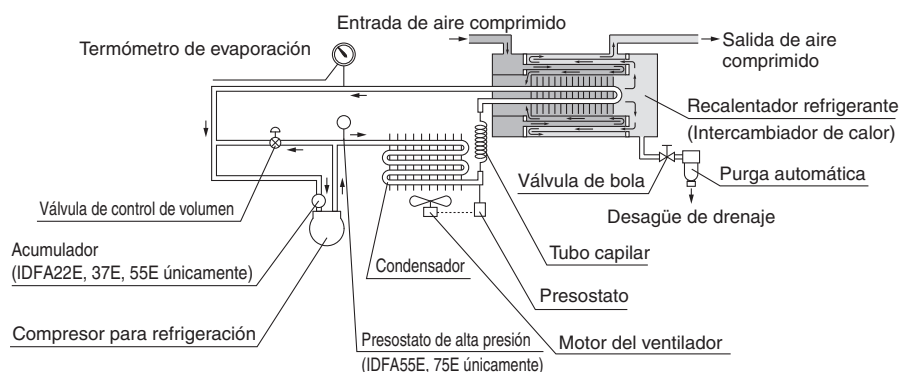
Nota 8) La referencia para los componentes de purga automática (conjunto del vaso) sin incluir el cuerpo. El cuerpo no se puede sustituir.
 En 2019 se comercializó una nueva línea de modelos con purga automática. El montaje de los modelos anteriores y de los nuevos modelos no es intercambiable. Para más información, consulta la pág. 12.



Construcción (circuito para aire / refrigerante)

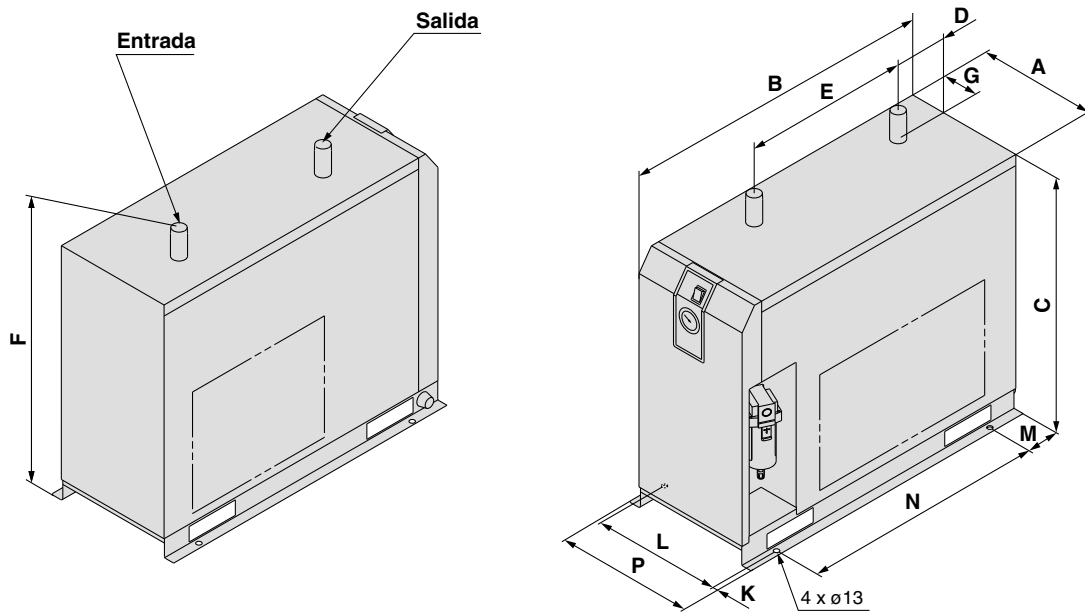
El aire húmedo y caliente que llega al secador de aire es enfriado por un refrigerador (intercambiador de calor). El agua condensada hasta entonces se eliminará del aire mediante purga automática y se purgará automáticamente. El aire separado del agua se volverá a calentar en un recalentador refrigerante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

IDFA22E, IDFA37E, IDFA55E, IDFA75E



Dimensiones

IDFA22E, IDFA37E

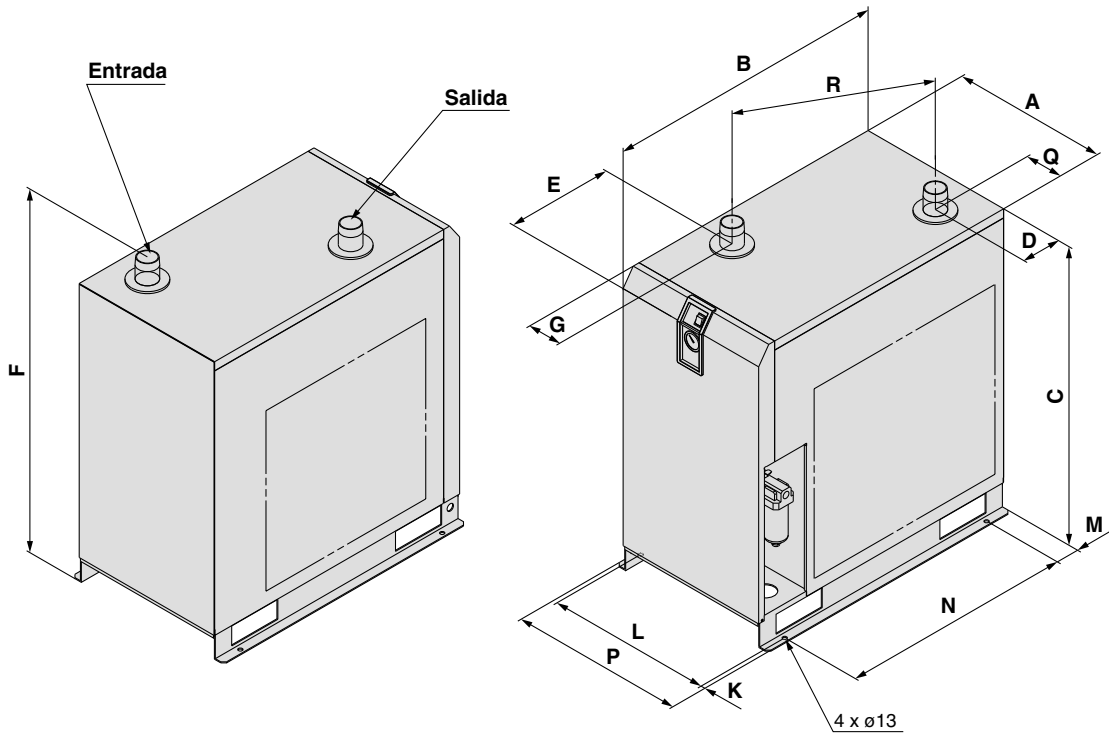


Dimensiones

(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 1 1/2	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 ³ /h (ANR)	8	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.

G Símbolo de opción

Con etiquetas y manual de funcionamiento en chino IDFA Todos los modelos

Además, las etiquetas chinas se colocan en los paneles externos. También se incluye un manual de operaciones en chino.

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.

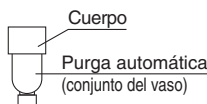
Características técnicas

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

Lista de repuestos

Modelo	Ref. conjunto de purga automática	Nota
IDFA6E a 15E1	IDF-S1926	Se incluye la purga automática (conjunto del vaso) AD48-8-A-X2112, excluyendo el cuerpo, el aislante y la conexión instantánea.
IDFA22E, 37E	AD48-8-A-X2112	Unidad individual de purga automática (conjunto del vaso)

* En marzo de 2019 se comercializó una nueva línea de modelos con purga automática. El montaje de los modelos anteriores y de los nuevos modelos no es intercambiable. Para más información, consulta la pág. 12.



K Símbolo de opción

Para presión moderada IDFA100F a 150F

Presión máx. de trabajo: 1.6 MPa
El material interno del conexionado de purga ha cambiado de nylon a metal.

Características técnicas

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

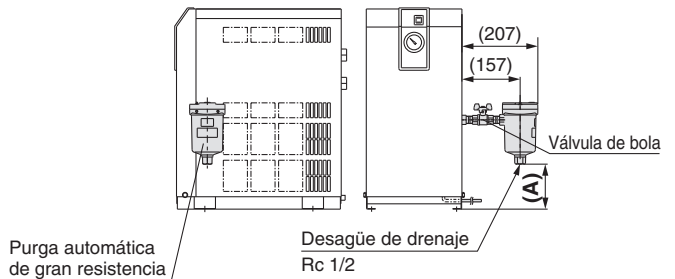
L Símbolo de opción

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

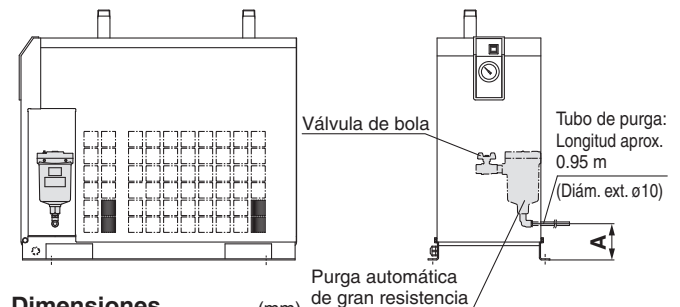
La purga automática tipo flotador utilizada en el secador de aire estándar es sustituida por una purga automática de gran resistencia (ADH4000-04), que permite descargar el condensado de forma más eficaz.

Dimensiones (mm)	
Modelo	A
IDFA4E	55
IDFA6E	67
IDFA8E, 11E	139
IDFA15E1	47

IDFA4E a 15E1



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 15E1	ADH4000-04 (Purga automática de gran resistencia)	Purga automática de gran resistencia
IDFA22E a 75E	ADH-E400 (Kit de sustitución para mecanismo de escape)	Kit de sustitución para mecanismo de escape Carcasa (No necesita adquirir una nueva carcasa).

Serie IDFA□E

Opciones 2

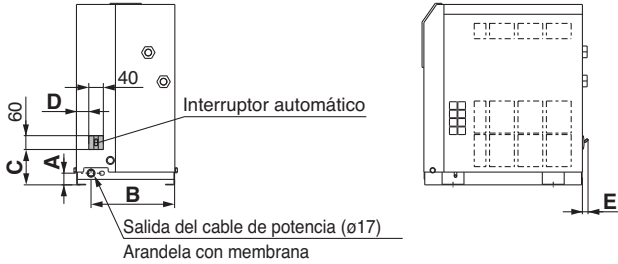
Consulte la "Forma de pedido" de los modelos opcionales en las págs. 3 y 6.

R Símbolo de opción

Con interruptor automático IDFA4E a 75E

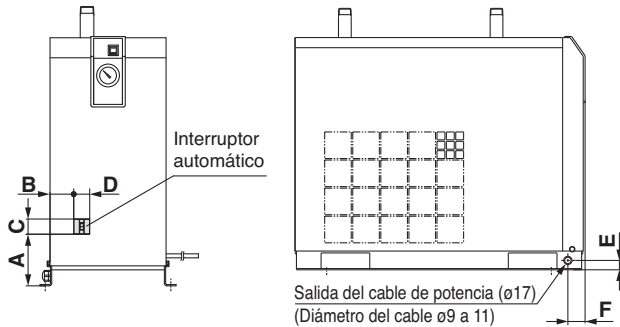
Un interruptor automático con cubierta está acoplado en el lado del secador de aire. De esta forma, se ahorra cable eléctrico durante la instalación.

IDFA4E a 15E1



Dimensiones (mm)					
Modelo	A	B	C	D	E
IDFA4E, 6E, 8E, 11E	32	230	97	34	15
IDFA15E1	43	258	102	82	—

IDFA22E a 75E



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

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
	IDFA15E1-23, 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)

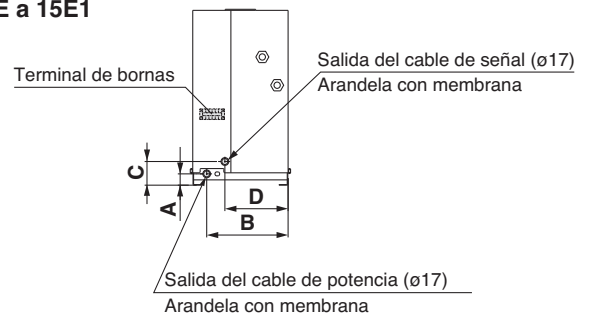
Además, en el caso del control remoto, funciona desde el lado del suministro de alimentación mientras el interruptor del secador de aire permanece en posición ON.

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.

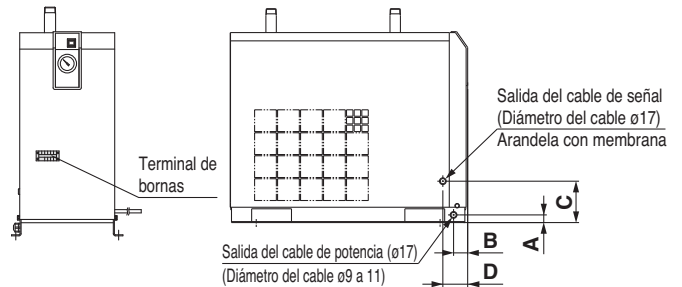
Nota) Asegúrese de revisar los circuitos eléctricos usando los diagramas o el manual de instrucciones correspondiente antes de utilizar la señal de salida.

IDFA4E a 15E1



Dimensiones (mm)				
Modelo	A	B	C	D
IDFA4E, 6E, 8E, 11E	32	230	67	179
IDFA15E1	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	

Accesorios opcionales

		Características	Características técnicas	Secador aplicable
Juego de filtros para protección contra polvo		Evita un descenso en el rendimiento del secador de aire, incluso en una atmósfera con polvo abundante.	Temperatura ambiente máx. 40C	IDFA3E a 75E
Juego de pernos de anclaje		Pernos para fijar el secador de aire a los anclajes. Fáciles de asegurar golpeando su eje.	Acero inoxidable	IDFA4E a 75E
Juego de conexionado by-pass		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 60C	IDFA3E a 75E

Forma de pedido

Juego de filtros para protección contra polvo

IDF — FL 209

Secador aplicable

Símbolo	Secador aplicable
201	IDFA3E
202	IDFA4E
203	IDFA6E
204	IDFA8E
205	IDFA11E
206	IDFA15E1
207	IDFA22E
208	IDFA37E
213	IDFA55E
214	IDFA75E

Juego de pernos de anclaje

IDF — AB 500

Secador aplicable

Símbolo	Secador aplicable
500	IDFA4E a 75E

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

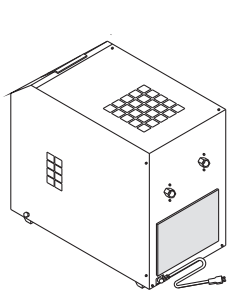
IDF — BP 302

Secador aplicable

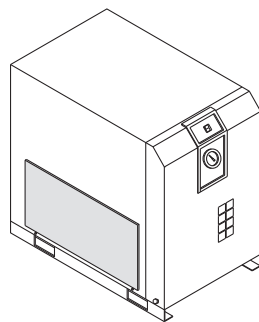
Símbolo	Secador aplicable	Tipo de rosca
302	IDFA3E	Rc
303	IDFA4E	
304	IDFA6E a 11E	
316	IDFA15E1	R
317	IDFA22E	
318	IDFA37E	
325	IDFA55E	
	IDFA75E	

Nota) Aplicable a la presión de aire intermedia hasta 1.0 MPa.

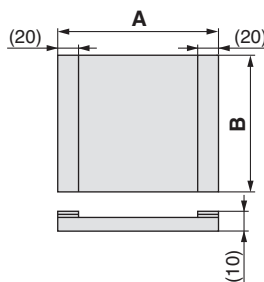
Juego de filtros para protección contra polvo / Dimensiones



(IDF-FL209)



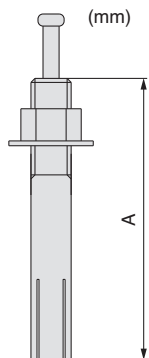
(IDF-FL202 a 208, 213, 214)



Dimensiones

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	IDFA15E1	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

Ref.	Secador aplicable	Tamaño rosca nominal	Material	Uns. de 1 juego	A
IDF-AB500	IDFA4E a 75E	M10	Acero inoxidable	4	50

Diámetro del orificio de montaje: $\phi 10.5$

Serie IDFA□E

Piezas de repuesto de purga automática: Ref. del modelo anterior y del nuevo modelo

Recientemente se ha comercializado una nueva línea de modelos con purga automática, que incluye nuevas ref. de producto y una nueva forma, y cuya fabricación se inició en 2019. El montaje de los modelos de purga automática anteriores y de los nuevos modelos no es intercambiable. Comprueba el número de serie en la etiqueta de especificaciones del secador antes de realizar el pedido.

Purga automática (conjunto del vaso)

Modelo anterior



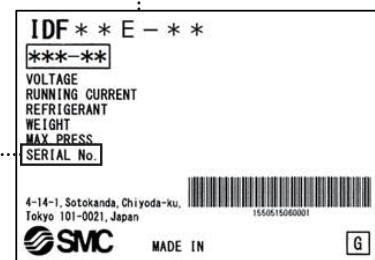
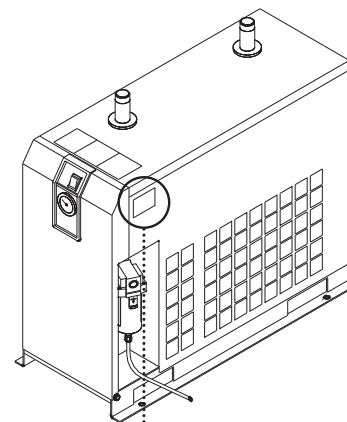
Protección metálica del vaso

Nuevo modelo



Protección del vaso transparente (Policarbonato)

Etiqueta de especificaciones del secador Método de confirmación del número de serie



Etiqueta de especificaciones

N.º de serie: **X** **Q**

Año de fabricación		Mes de fabricación	
Símbolo	Año	Símbolo	Mes
A	1996	o	1
B	1997	P	2
:	:	Q	3
W	2018	R	4
X	2019	S	5
Y	2020	T	6
:	:	U	7
		V	8
		W	9
		X	10
		y	11
		Z	12

Opción: «K» Especificación para presión moderada (Modelo de vaso con purga automática: Vaso metálico con indicador de nivel)

Modelo anterior



Nuevo modelo



Modelo de secador	Ref. de purga automática (conjunto del vaso)		Fecha de fabricación	N.º de serie
IDFA6E/8E/11E/15E1 -K	Anterior	IDF-S0086*1	Fabricado hasta febrero de 2019	XP y anterior
	Nuevo	IDF-S1926*2	Fabricado a partir de marzo de 2019	XQ y posterior
IDFA22E/37E -K	Anterior	AD48-8-X2110	Fabricado hasta febrero de 2019	XP y anterior
	Nuevo	AD48-8-A-X2112	Fabricado a partir de marzo de 2019	XQ y posterior

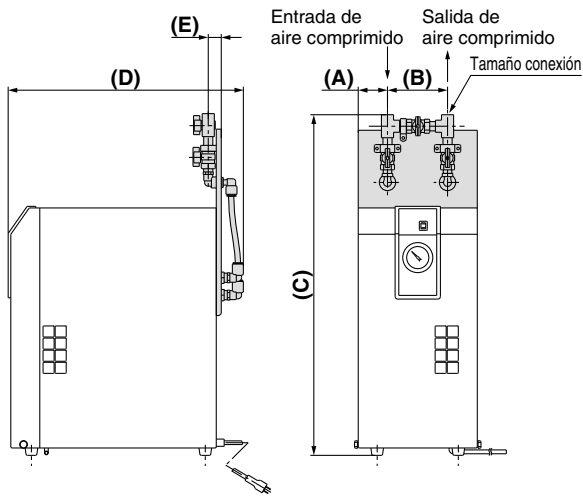
*1 Conjunto de purga automática: AD48-8-X2110, Conexión instantánea: KQ2H10-02AS, y aislante

*2 Conjunto de purga automática: AD48-8-A-X2112, Conexión instantánea: KQ2H10-02AS, y aislante

Accesorios opcionales

Dimensiones

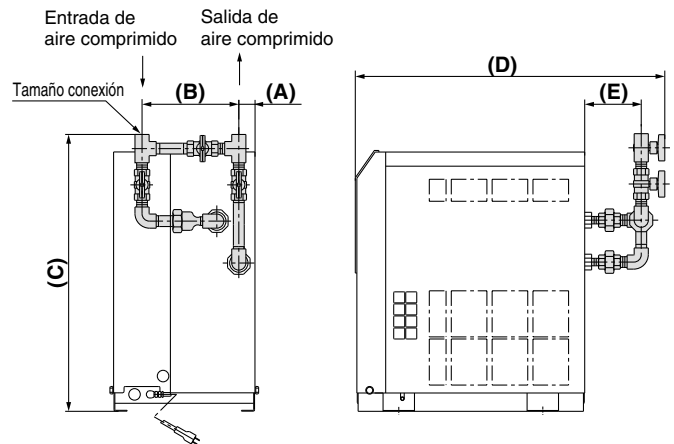
[Juego de conexionado By-pass]
IDFA3E



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

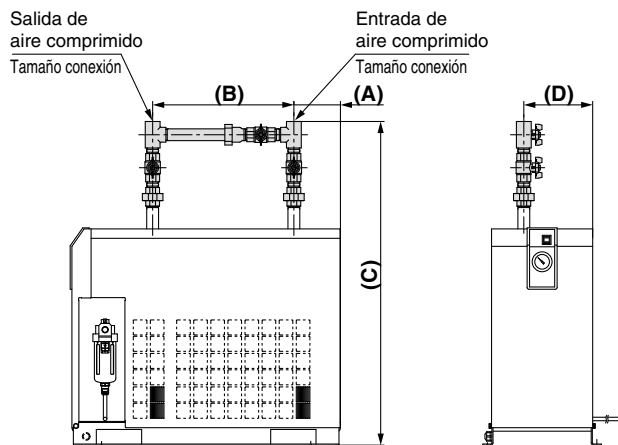
IDFA4E to 15E



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	3/4	187	627	647	129	3.3
		IDFA11E						
IDF-BP316	IDFA15E	1	41	210	710	774	136	5.3

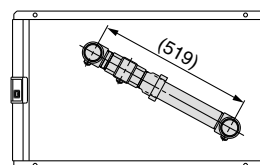
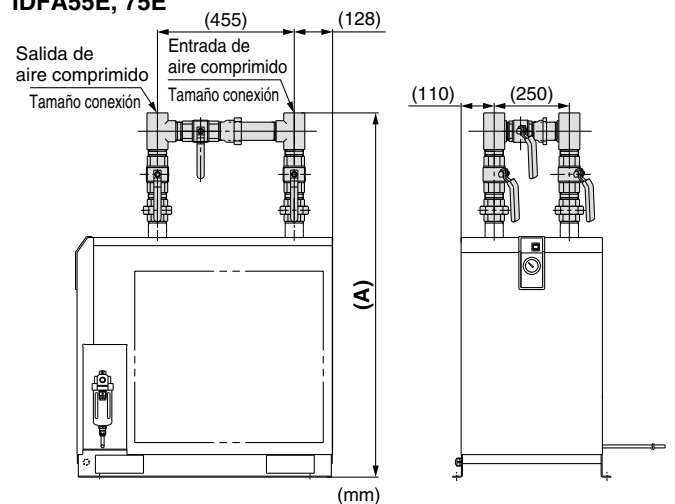
IDFA22E, 37E



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

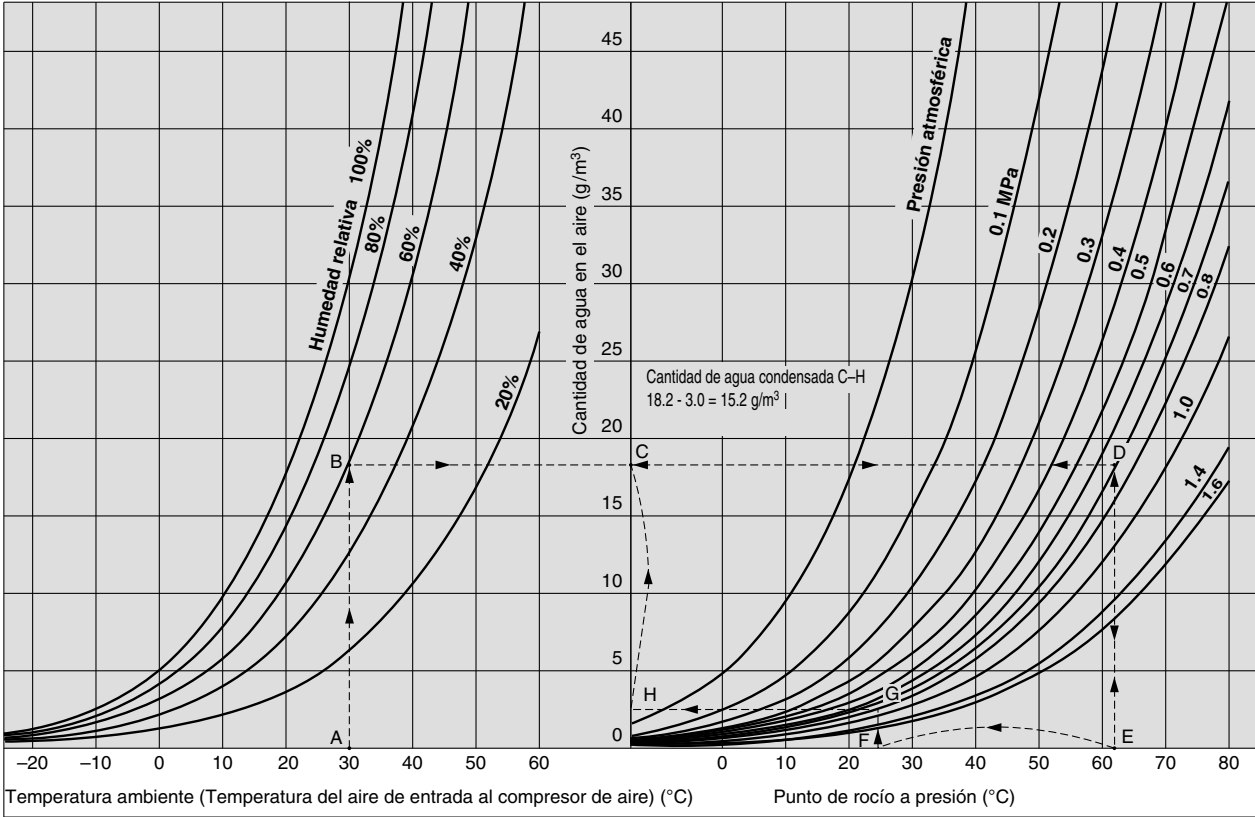


Tamaño conexión

Ref.	Secador aplicable	Tamaño conexión Rc	A	Peso (kg)
IDF-BP325	IDFA55E	2	1191	12.3
	IDFA75E		1291	

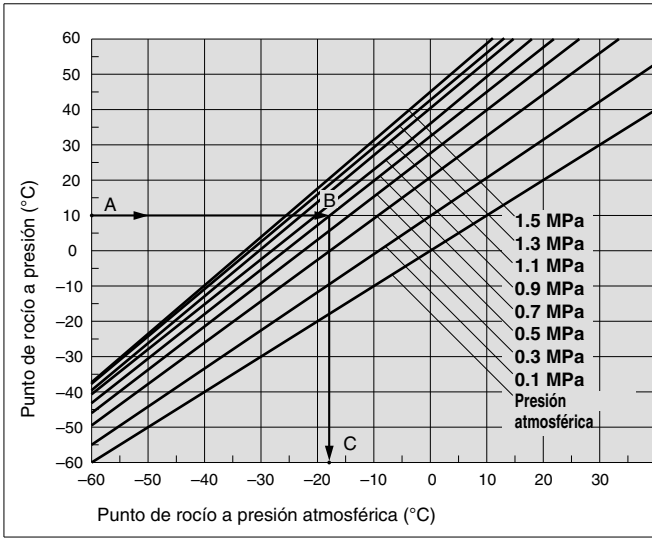
Datos

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%.

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.

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 m³ de aire comprimido a 0.7 MPa, un punto de rocío a presión de 62°C. La cantidad de agua es 18.2 g/m³.
7. Siga la marca de la flecha desde F (temperatura de refrigeración de 25°C (punto de rocío a presión de 25°C)) 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 m³ de aire comprimido a 0.7 MPa, un punto de rocío a presión de 25°C. La cantidad de agua es 3.0 g/m³.
10. Así, la cantidad de agua condensada es la siguiente. (por cada 1 m³)
 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/m³



Serie IDFA□E

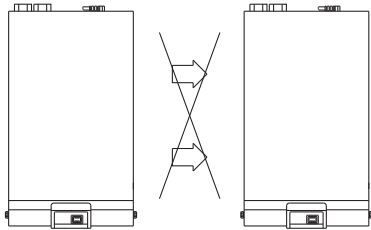
Precauciones específicas del producto 1

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.
- Evita los lugares donde pueda haber cambios repentinos de presión o caudal.

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).
- El tubo de purga viene con conexión de tubo. Conecta un tubo de 10 mm de diámetro externo con una longitud máxima de 5 m.

Alimentación

⚠ Precaución

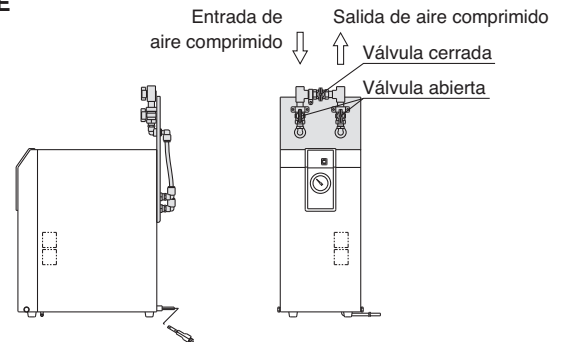
- Conecte la alimentación al terminal de bornas.
- Instale un interruptor automático adecuado aplicable al modelo específico.
- La fluctuación de tensión debe mantenerse en un rango de 10% de la tensión nominal.

Tuberías de aire

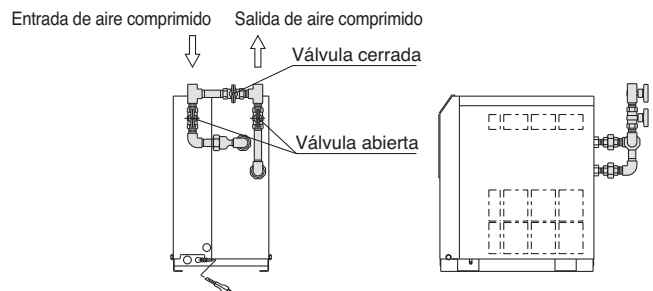
⚠ Precaución

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

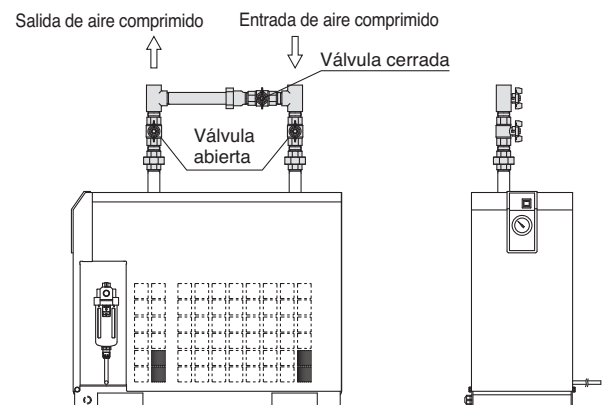
IDFA3E



IDFA4E a 15E1



IDFA22E, 37E





Serie IDFA□E

Precauciones específicas del producto 2

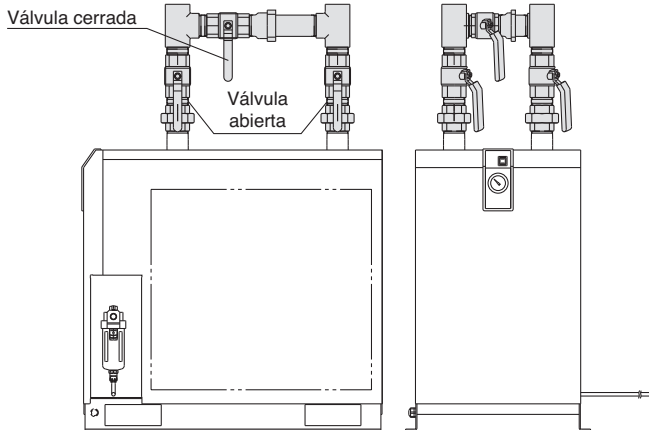
Lea detenidamente estas instrucciones antes de su uso. Para conocer las Precauciones del equipo de tratamiento de aire, véase “Precauciones en el manejo de dispositivos neumáticos” (M-03-E3A).

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.
- Si se usa un tubo metálico flexible para el conexionado de entrada/salida de aire, puede generarse un ruido anormal en el conexionado. En tal caso, cámbialo por un tubo rígido.

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.

Limpeza 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.

La condensación residual en el secador de aire puede salpicar por encima de la salida al reiniciar el funcionamiento, por lo que se recomienda instalar un filtro en la salida del secador de aire.




Modificaciones de las características técnicas estándares

⚠ Precaución

No modifique el producto estándar utilizando ninguna de las características técnicas opcionales después de que el producto haya sido entregado al cliente. Revisa detenidamente las características técnicas antes de seleccionar un secador de aire.

Normas de seguridad

El objeto de estas normas de seguridad es evitar situaciones de riesgo y/o daño del equipo. Estas normas indican el nivel de riesgo potencial mediante las etiquetas "**Precaución**", "**Advertencia**" o "**Peligro**". Todas son importantes para la seguridad y deben de seguirse junto con las normas internacionales (ISO/IEC) ¹⁾ y otros reglamentos de seguridad.

-  **Precaución:** **Precaución** indica un peligro con un bajo nivel de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones leves o moderadas.
-  **Advertencia:** **Advertencia** indica un peligro con un nivel medio de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones graves o la muerte.
-  **Peligro:** **Peligro** indica un peligro con un alto nivel de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones graves o la muerte.

- 1) ISO 4414: Energía en fluidos neumáticos – Normativa general para los sistemas.
ISO 4413: Energía en fluidos hidráulicos – Normativa general para los sistemas.
IEC 60204-1: Seguridad de las máquinas – Equipo eléctrico de las máquinas. (Parte 1: Requisitos generales)
ISO 10218-1: Manipulación de robots industriales - Seguridad, etc.

Advertencia

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

Puesto que el producto aquí especificado puede utilizarse en diferentes condiciones de funcionamiento, su compatibilidad con un equipo determinado debe decidirla la persona que diseña el equipo o decide sus especificaciones basándose en los resultados de las pruebas y análisis necesarios. El rendimiento esperado del equipo y su garantía de seguridad son responsabilidad de la persona que ha determinado la compatibilidad del producto. Esta persona debe revisar de manera continua la adaptabilidad del equipo a todos los elementos especificados en el anterior catálogo con el objeto de considerar cualquier posibilidad de fallo del equipo.

2. La maquinaria y los equipos deben ser manejados sólo por personal cualificado.

El producto aquí descrito puede ser peligroso si no se maneja de manera adecuada. El montaje, funcionamiento y mantenimiento de máquinas o equipos, incluyendo nuestros productos, deben ser realizados por personal cualificado y experimentado.

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 el mantenimiento del equipo no se deben efectuar hasta confirmar que se hayan tomado todas las medidas necesarias para evitar la caída y los movimientos inesperados de los objetos desplazados.
2. Antes de proceder con el desmontaje del producto, asegúrese de que se hayan tomado todas las medidas de seguridad descritas en el punto anterior. Corte la corriente de cualquier fuente de suministro. Lea detenidamente y comprenda las precauciones específicas de todos los productos correspondientes.
3. Antes de reiniciar el equipo, tome las medidas de seguridad necesarias para evitar un funcionamiento defectuoso o inesperado.

4. Contacte con SMC antes de utilizar el producto y preste especial atención a las medidas de seguridad si se prevé el uso del producto en alguna de las siguientes condiciones:

1. Las condiciones y entornos de funcionamiento están fuera de las especificaciones indicadas, o el producto se usa al aire libre o en un lugar expuesto a la luz directa del sol.
2. El producto se instala en equipos relacionados con energía nuclear, ferrocarriles, aeronáutica, espacio, navegación, automoción, sector militar, tratamientos médicos, combustión y aparatos recreativos, así como en equipos en contacto con alimentación y bebidas, circuitos de parada de emergencia, circuitos de embrague y freno en aplicaciones de prensa, equipos de seguridad u otras aplicaciones inadecuadas para las características estándar descritas en el catálogo de productos.
3. El producto se usa en aplicaciones que puedan tener efectos negativos en personas, propiedades o animales, requiere, por ello un análisis especial de seguridad.
4. Si el producto se utiliza un circuito interlock, disponga de un circuito de tipo interlock doble con protección mecánica para prevenir averías. Asimismo, compruebe de forma periódica que los dispositivos funcionan correctamente.

Garantía limitada y exención de responsabilidades. Requisitos de conformidad

El producto utilizado está sujeto a una "Garantía limitada y exención de responsabilidades" y a "Requisitos de conformidad". Debe leerlos y aceptarlos antes de utilizar el producto.

Garantía limitada y exención de responsabilidades

1. El periodo de garantía del producto es de 1 año a partir de la puesta en servicio o de 1,5 años a partir de la fecha de entrega, aquello que suceda antes. ²⁾ Asimismo, el producto puede tener una vida útil, una distancia de funcionamiento o piezas de repuesto especificadas. Consulte con su distribuidor de ventas más cercano.
 2. Para cualquier fallo o daño que se produzca dentro del periodo de garantía, y si demuestra claramente que sea responsabilidad del producto, se suministrará un producto de sustitución o las piezas de repuesto necesarias. Esta garantía limitada se aplica únicamente a nuestro producto independiente, y no a ningún otro daño provocado por el fallo del producto.
 3. Antes de usar los productos SMC, lea y comprenda las condiciones de garantía y exención de responsabilidad descritas en el catálogo correspondiente a los productos específicos.
- 2) Las ventosas están excluidas de esta garantía de 1 año. Una ventosa es una pieza consumible, de modo que está garantizada durante un año a partir de la entrega. Asimismo, incluso dentro del periodo de garantía, el desgaste de un producto debido al uso de la ventosa o el fallo debido al deterioro del material elástico no está cubierto por la garantía limitada.

Requisitos de conformidad

1. Queda estrictamente prohibido el uso de productos SMC con equipos de producción destinados a la fabricación de armas de destrucción masiva o de cualquier otro tipo de armas.
2. La exportación de productos SMC de un país a otro está regulada por la legislación y reglamentación sobre seguridad relevante de los países involucrados en dicha transacción. Antes de enviar un producto SMC a otro país, asegúrese de que se conocen y cumplen todas las reglas locales sobre exportación.

Precaución

Los productos SMC no están diseñados para usarse como instrumentos de metrología legal.

Los productos de medición que SMC fabrica y comercializa no han sido certificados mediante pruebas de homologación de metrología (medición) conformes a las leyes de cada país. Por tanto, los productos SMC no se pueden usar para actividades o certificaciones de metrología (medición) establecidas por las leyes de cada país.

Precaución

1. Este producto está previsto para su uso industrial.

El producto aquí descrito se suministra básicamente para su uso industrial. Si piensa en utilizar el producto en otros ámbitos, consulte previamente con SMC. Si tiene alguna duda, contacte con su distribuidor de ventas más cercano.

Normas de seguridad

Lea detenidamente las "Precauciones en el manejo de productos SMC" (M-E03-3) antes del uso.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcffi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	satis@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

South Africa +27 10 900 1233 www.smcza.co.za zasales@smcza.co.za