

Modelo de conexión modular

Secador de aire de membrana

Nuevo

RoHS

Compatible con diversas clases de calidad del agua ISO

p. 18

	Caudal de aire de salida [l/min (ANR)]		
IDG20-D	Hasta 40	40 a 100	100 a 120
	Clase de calidad ISO 3	Clase de calidad ISO 3 o 4	Clase de calidad ISO 5 o 6
IDG30-D	Hasta 150	150 a 250	250 a 300
	Clase de calidad ISO 3	Clase de calidad ISO 4	Clase de calidad ISO 5
IDG40-D	Hasta 200	200 a 500	500 a 600
	Clase de calidad ISO 3	Clase de calidad ISO 4	Clase de calidad ISO 5

* Indica el punto de rocío de la presión de salida para el caudal de salida de aire cuando el punto de rocío del aire de entrada a presión es 25 °C y la presión de aire de entrada es 0.7 MPa.

Posibilidad de conexión modular.

p. 12



Posibilidad de suministrar fácilmente aire seco usando la membrana de fibra hueca

Sin fluorocarbono

No requiere alimentación eléctrica

Sin vibraciones ni descarga de calor

Variaciones

Tamaño	Tamaño de conexión				Caudal de aire de salida l/min (ANR)	Modelo modular aplicable Combinaciones F.R.L. estándar
	1/8	1/4	3/8	1/2		
20	●	●			100	Serie AC20
30		●	●		250	Serie AC30
40		●	●	●	500	Serie AC40

Serie IDG-D



CAT.EUS30-23A-ES

Contribuye a ahorrar energía

Caída de presión

Reducido en hasta un **61 %***1



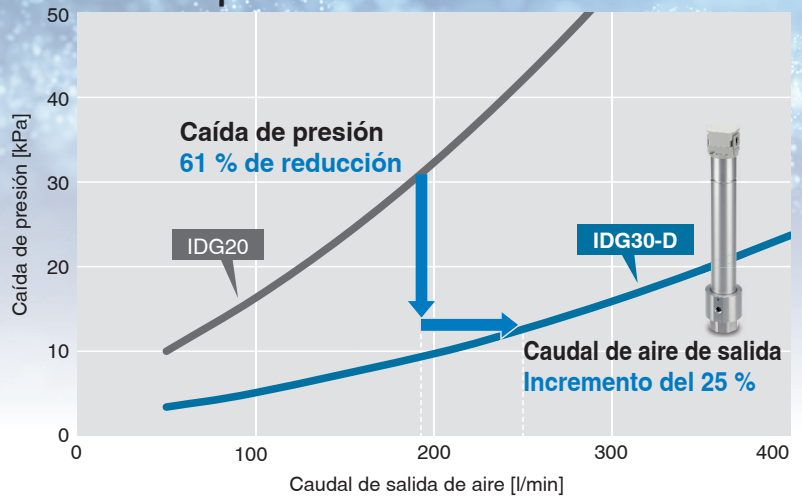
Caudal de aire de salida

Máx. **25 %***2
aumentado

Relación de purga

Aprox. **14 %***3

Caída de presión/Caudal de salida de aire



*1 Comparación basada en: IDG30-D: 12.6 kPa ← IDG20: 32.3 kPa

*2 Comparación basada en: IDG30-D: 250 l/min (ANR) ← IDG20: 200 l/min (ANR)

Relación de purga

Serie	Relación de purga	
	15 %	20 %
IDG20-D	Serie IDG5	~14.4 %
	Serie IDG20	~14.2 %
IDG30-D	Serie IDG50A	~14.1 %
	Serie IDG20	~14.2 %
IDG40-D	Serie IDG50A	~14.1 %
	Serie IDG20	~14.2 %

Reductions from 15% to 20%: IDG20-D (5.6% reduction), IDG30-D (5.8% reduction), IDG40-D (0.9% reduction).

*3 Rendimiento estándar (Relación de purga = (Caudal de purga/Caudal de entrada de aire) x 100 [%])

Sustitución simplificada del módulo de la membrana



Dos sencillos pasos



Posibilidad de cambiar la dirección de descarga del aire de purga

Permite cambiar libremente la dirección de descarga del aire de purga.

La conexión de aire de purga se puede girar 360° en cualquier dirección.

* Para más detalles sobre cómo realizar el cambio, consulta el manual de funcionamiento.



Sistema de Simple Specials

Un sistema diseñado para responder rápida y fácilmente a tus necesidades de pedido especiales
Para las unidades de conexión modular (se envían ensambladas), se puede usar el sistema de Simple Specials.



Plazos de entrega cortos

Este sistema nos permite responder a tus necesidades especiales (mecanizado adicional, ensamblaje de accesorios o diseño de una unidad modular) y entregarte tus productos personalizados en el mismo plazo que si se tratara de productos estándar.

Pedidos repetitivos

Tras recibir un pedido de una referencia de Simple Specials, procesamos el pedido, fabricamos el producto y te lo enviamos lo más rápidamente posible

Ponte en contacto con SMC para obtener más información.

CONTENIDO

Modelo de conexión modular **Secador de aire con membrana Serie IDG-D**



Forma de pedido	p. 3
Especificaciones básicas	p. 4
Rendimiento estándar	p. 4
Gráfico de rendimiento del punto de rocío de salida	p. 5
Características de caudal	p. 7
Componentes y piezas reemplazables	p. 8
Dimensiones	p. 9
Selección del modelo	p. 11
Ejemplo de conexión modular	p. 12
Accesorios que se venden por separado	p. 13
Estándar internacional ISO 8573-1:2010	p. 18
Precauciones específicas del producto	p. 19

Secador de aire de membrana

Serie *IDG-D*

RoHS



Forma de pedido

IDG **30** - **03** - **D**

① ② ③ ④ ⑤

· Opción/Semi-estándar: Selecciona una opción para cada letra, desde **a** hasta **c**.
 Símbolo de opción/semi-estándar: Si se requiere más de una especificación, indícalas en orden alfanumérico.
 Ejemplo) IDG30-N03B-RZ-D

	Símbolo	Descripción	①			
			Tamaño del cuerpo			
			20	30	40	
② Tipo de rosca	—	Rc	●	●	●	
	N	NPT	●	●	●	
	F	G	●	●	●	
+						
③ Tamaño de conexión	01	1/8	●	—	—	
	02	1/4	●	●	●	
	03	3/8	—	●	●	
	04	1/2	—	—	●	
+						
④ Opción	—	Sin opción de montaje	●	●	●	
	B*1	Con fijación	●	●	●	
+						
⑤ Semi-estándar	a Racor de conexión de purga	—	Sin conexión instantánea	●	●	●
		P*2	Con conexión instantánea	●	●	●
	+					
	b Dirección del caudal	—	Dirección del caudal: de izquierda a derecha	●	●	●
		R	Dirección del caudal: de derecha a izquierda	●	●	●
	+					
c Unidad	—	Etiqueta del producto en unidades SI: MPa	●	●	●	
	Z*3	Etiqueta del producto en unidades inglesas: psi	●	●	●	

- *1 La fijación no está montada.
Se suministran dos tornillos como accesorios para montar una fijación en el producto. No está permitido instalar un espaciador con fijación y un espaciador con conexión modular al mismo tiempo.
- *2 Con el producto se suministra una conexión instantánea para la conexión de purga, pero sin montar.
- *3 Para rosca de conexión NPT.

Secador de aire con membrana Serie IDG-D

Especificaciones básicas

Modelo		IDG20-D	IDG30-D	IDG40-D	
Rango de condiciones de funcionamiento	Fluido	Aire			
	Temperaturas ambiente y de fluido	°C			
	Presión de prueba	MPa			
	Presión máx. de trabajo	MPa			
	Presión mín. de trabajo	MPa			
Clase de pureza de aire comprimido*1		ISO8573-1: 2010 [1: 3: 2]*2			
Tamaño de conexión		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	
Peso		kg	0.54	0.94	1.31

*1 La clase de pureza de aire comprimido se indica según ISO 8573-1:2010 Aire comprimido – Parte 1: Contaminantes y clases de pureza.

*2 La clase de calidad del aire comprimido en el lado de alimentación es [1 : 4 : 2].

Rendimiento estándar

Modelo		IDG20-D	IDG30-D	IDG40-D	
Rendimiento estándar ①	Punto de rocío a presión*3, *4 Entrada/Salida	°C			
	Caudal de entrada de aire	l/min (ANR)	117	291	582
	Caudal de aire de salida	l/min (ANR)	100	250	500
	Caudal de aire de purga	l/min (ANR)	16.8	41.3	82
	Presión de entrada del aire	MPa	0.7		
	Temperatura del aire de entrada	°C	25		
Rendimiento estándar ②	Punto de rocío a presión*3, *4 Entrada	°C			
	Punto de rocío a presión*3, *4 Salida	°C			
	Clase de pureza*6 Entrada/Salida	ISO8573-1: 2010 [1: 6: 2]*5/ISO8573-1: 2010 [1: 4: 2]			
	Caudal de entrada de aire	l/min (ANR)	117	291	582
	Caudal de aire de salida	l/min (ANR)	100	250	500
	Caudal de aire de purga	l/min (ANR)	16.8	41.3	82
Presión de entrada del aire	MPa	0.7			
Temperatura del aire de entrada	°C	25			

*3 A una presión de aire de 0.7 MPa

*4 Basado en condiciones en las que la presión de aire de entrada, la temperatura del aire, el punto de rocío y el caudal de salida de aire son todos estables

*5 Basado en el uso de un secador de aire por refrigeración

*6 La clase de pureza de aire comprimido se indica según ISO 8573-1:2010 Aire comprimido – Parte 1: Contaminantes y clases de pureza.

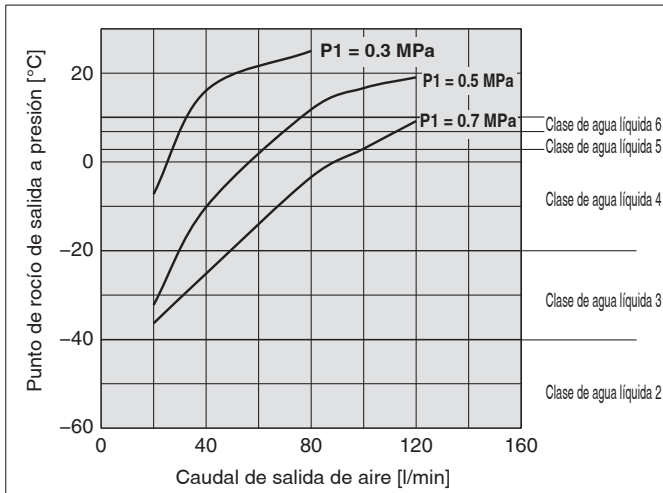
Serie IDG-D

Gráfico de rendimiento del punto de rocío de salida

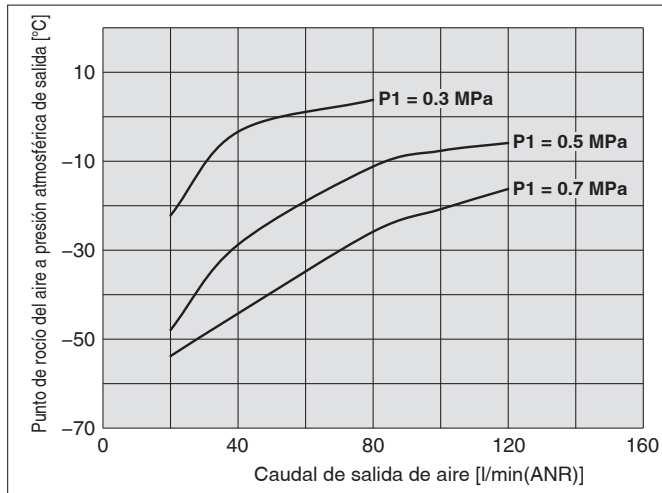
Rendimiento estándar ① (a un punto de rocío de entrada a presión de 25 °C)

Punto de rocío a presión

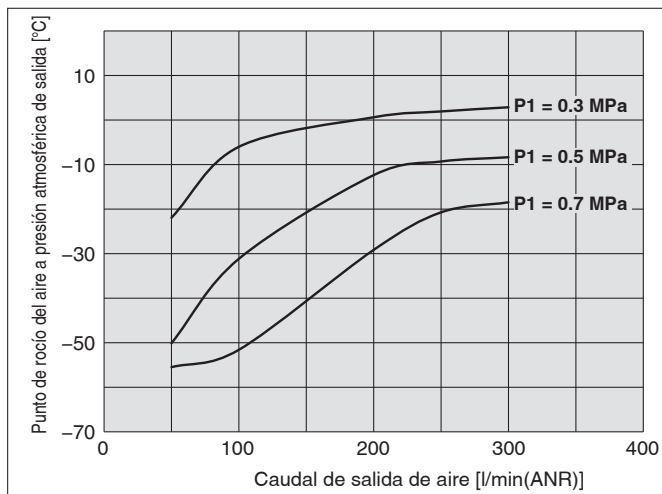
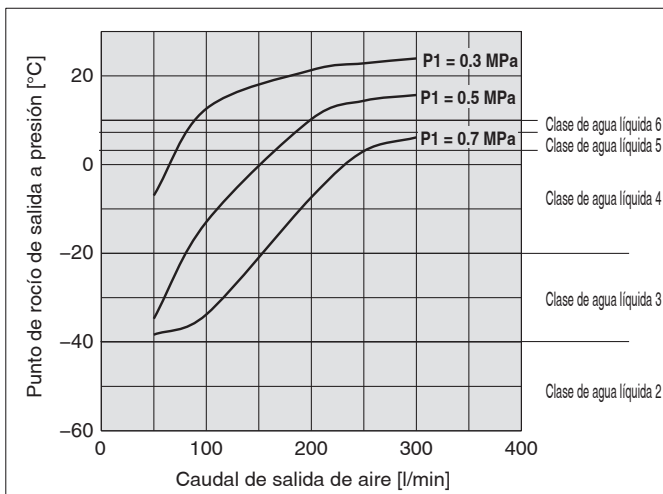
IDG20-D



Punto de rocío del aire a presión atmosférica



IDG30-D



IDG40-D

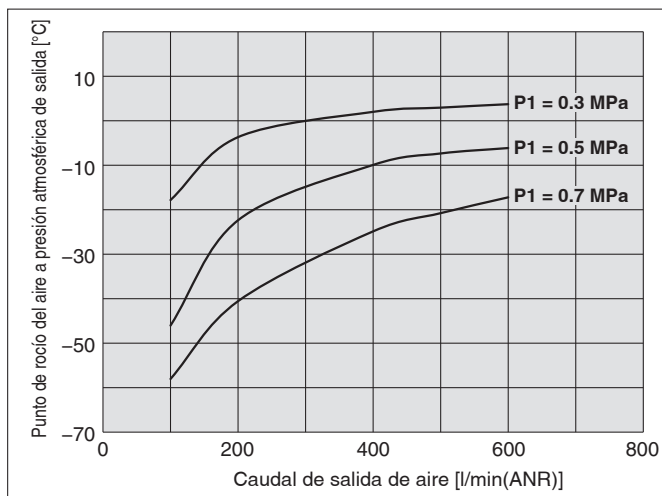
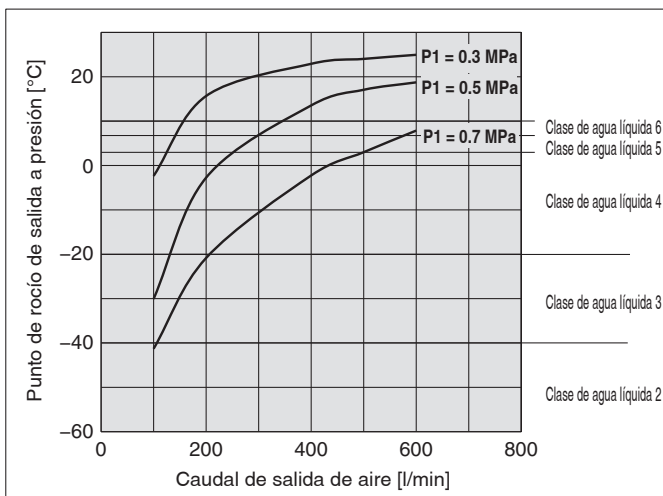
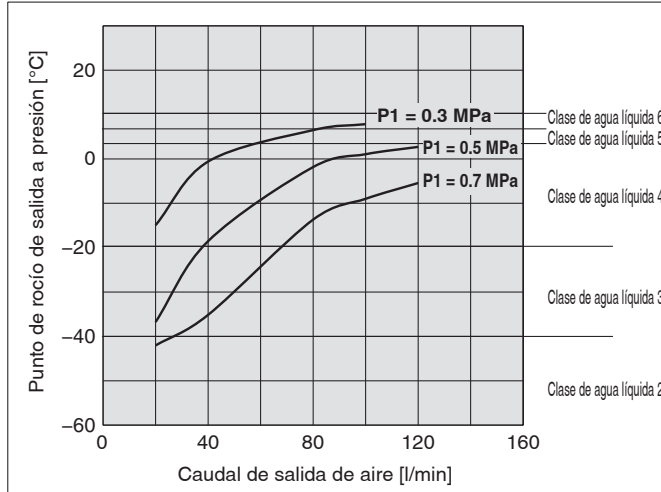


Gráfico de rendimiento del punto de rocío de salida

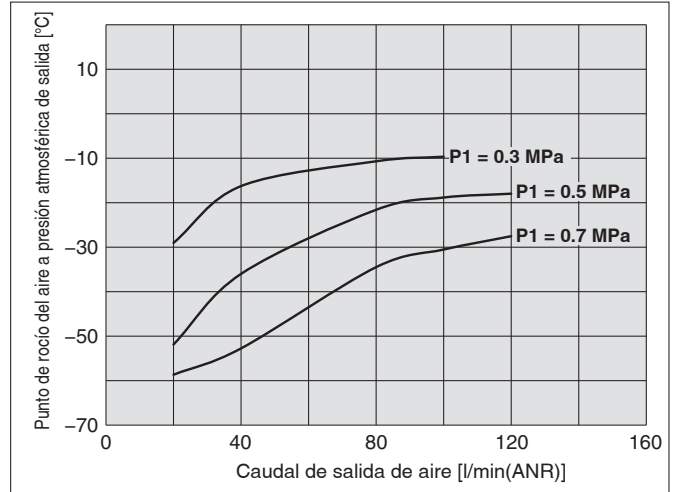
Rendimiento estándar ② (a un punto de rocío de entrada a presión de 10 °C)

Punto de rocío a presión

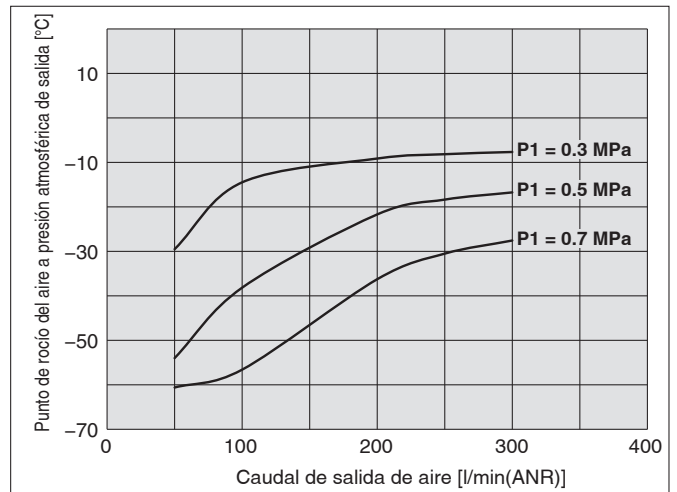
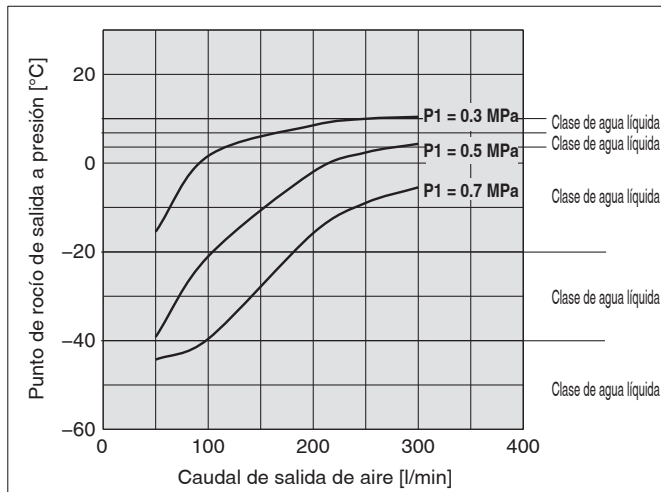
IDG20-D



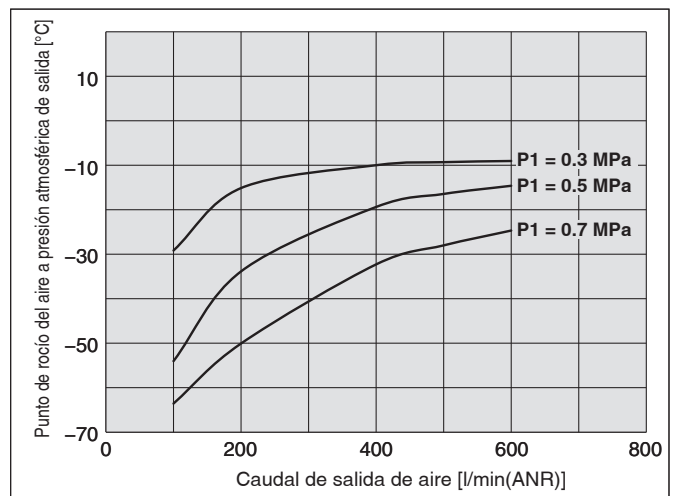
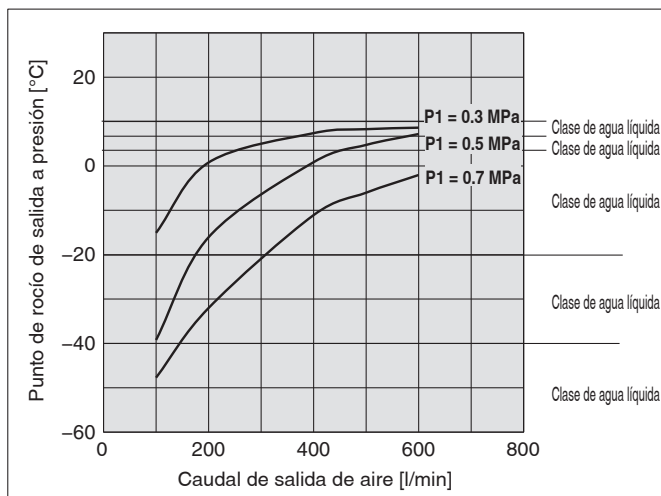
Punto de rocío del aire a presión atmosférica



IDG30-D



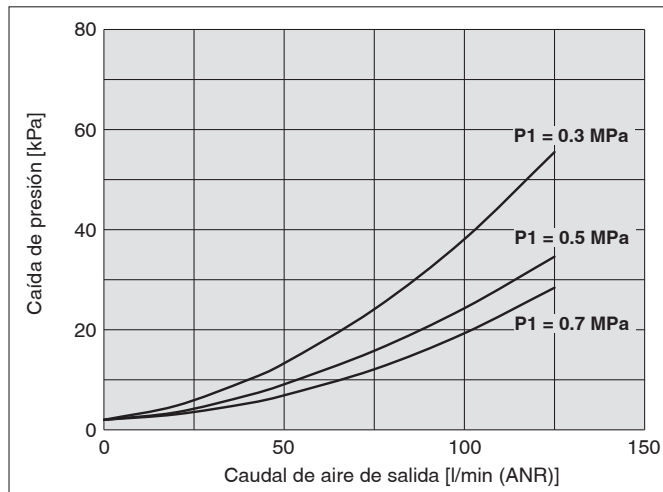
IDG40-D



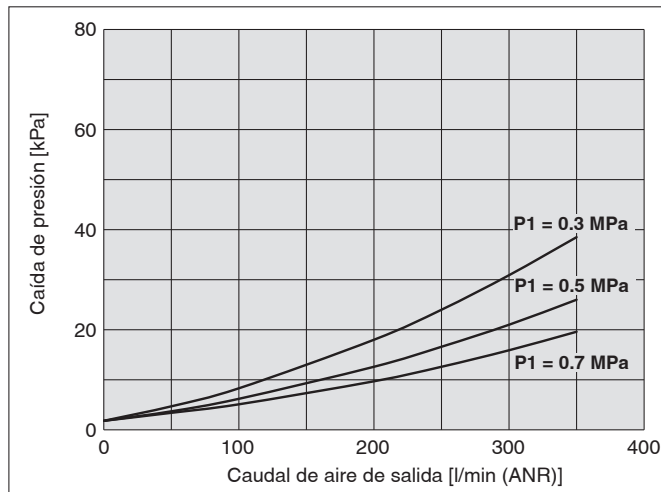
Serie IDG-D

Características de caudal

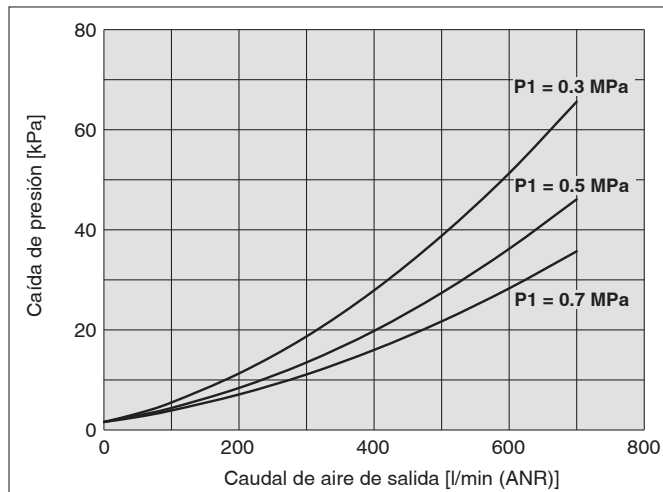
IDG20-D



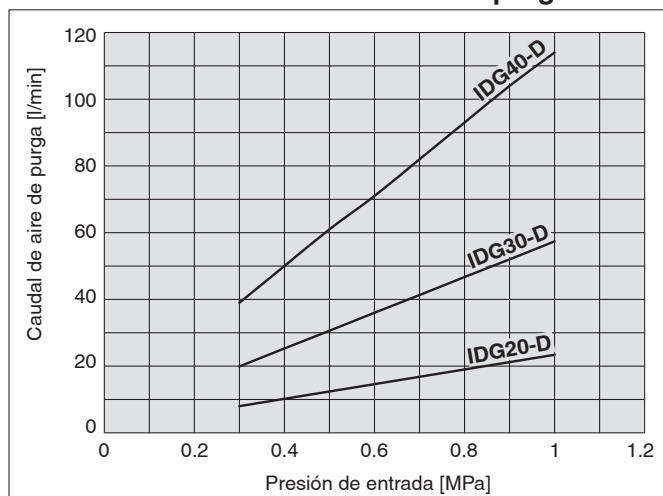
IDG30-D



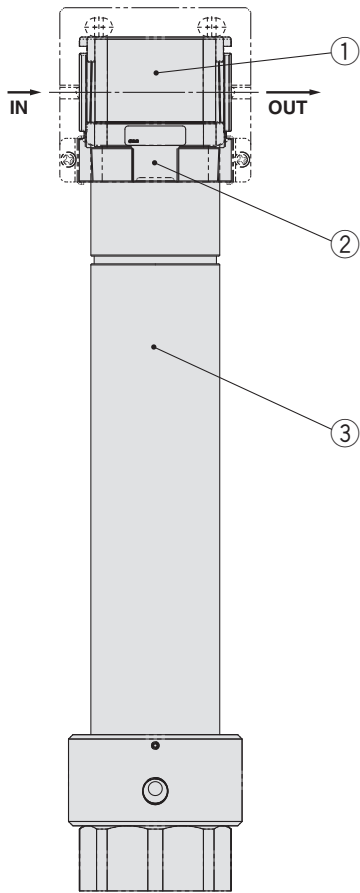
IDG40-D



Características de caudal de aire de purga



Componentes y piezas reemplazables



Lista de componentes

N.º	Descripción	Material
1	Cubierta del cuerpo	Resina
2	Cuerpo	Aluminio fundido

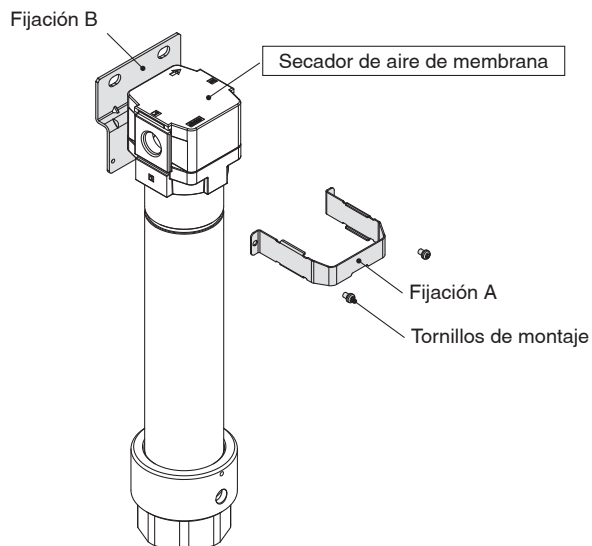
Lista de repuestos

N.º	Descripción	Referencia		
		IDG20-D	IDG30-D	IDG40-D
3	Kit del módulo de la membrana	IDG-EL20-D	IDG-EL30-D	IDG-EL40-D

Ref. de opciones

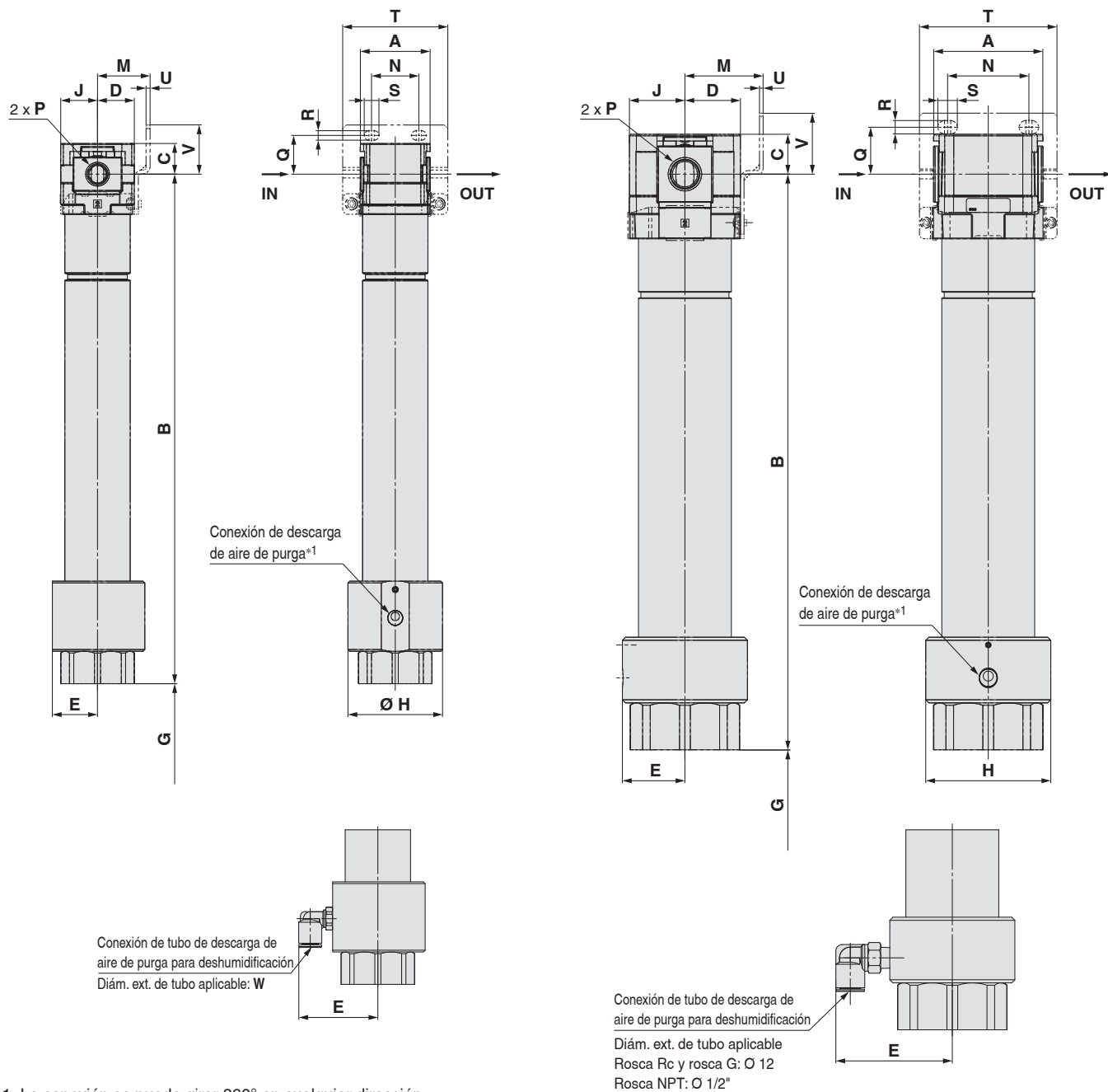
Descripción	Referencia		
	IDG20-D	IDG30-D	IDG40-D
Conjunto de fijación	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS

* El conjunto incluye una fijación A y B y 2 tornillos de montaje.



Serie IDG-D

Dimensiones



*1 La conexión se puede girar 360° en cualquier dirección.

Modelo	Especificaciones estándar								
	P	A	B	C	D	E	G	H	J
IDG20-D	1/8, 1/4	40	290.7	17.5	21	25.8	40	54	21
IDG30-D	1/4, 3/8	53	349.8	21.5	26.5	32.5	40	65	26.5
IDG40-D	1/4, 3/8, 1/2	70	368	25.5	35.5	40	40	80	35.5

Modelo	Especificaciones opcionales											
	Montaje de fijaciones								Con racor para descarga de aire de purga			Nota
	M	N	Q	R	S	T	U	V	E	W		
IDG20-D	30	27	22	5.4	8.4	60	2.3	28	45.2	Ø 8	Tipo de rosca: Rc, G	
										Ø 5/16"	Tipo de rosca: NPT	
IDG30-D	41	35	25	6.5	13	71	2.3	32	64.4	Ø 10	Tipo de rosca: Rc, G	
										64	Ø 3/8"	Tipo de rosca: NPT
IDG40-D	50	52	30	8.5	12.5	88	2.3	39	74.5	Ø 12	Tipo de rosca: Rc, G	
										75.3	Ø 1/2"	Tipo de rosca: NPT

Serie IDG-D

Selección del modelo

Selecciona un producto adecuado siguiendo los pasos detallados a continuación. Ten en cuenta que la presión de entrada de aire y la temperatura afectan de manera significativa al punto de rocío de salida de aire. Si tus condiciones de funcionamiento son distintas de las condiciones estándar, debes ajustar los valores usando un factor de corrección.

Paso 1 Establece las condiciones de funcionamiento.

[Ejemplo de condiciones de funcionamiento]

Caudal de salida de aire Q_2 [l/min] 120 [l/min]
 Punto de rocío del aire de salida a presión T_{pdp2} [°C]*1 -20 [°C]
 Presión de entrada del aire P_1 [MPa] 0.4 [MPa]
 Punto de rocío del aire de entrada a presión T_{pdp1} [°C] 15 [°C]
 Capacidad de suministro de aire comprimido Q [l/min] 200 [l/min]

*1 Si se requiere una conversión del punto de rocío atmosférico al punto de rocío a presión, usa el software de cálculo de la web de SMC.

Paso 2 Obtén los factores de corrección para la presión de entrada de aire y para el punto de rocío del aire de entrada a presión*2 (temperatura de entrada de aire) a partir de la siguiente tabla y calcula el caudal de salida de aire corregido Q' .

Caudal de salida de aire corregido $Q' = \text{Caudal de salida de aire } Q_2 \div (\text{Factor de corrección A} \times \text{B})$

*2 Determina un factor de corrección a partir de la temperatura de entrada de aire si el valor del punto de rocío del aire de entrada a presión es desconocido.

A Presión de entrada del aire

Presión de entrada de aire [MPa]	Factor de corrección de presión
0.3	0.47
0.4	0.70
0.5	1.00
0.6	1.30
0.7	1.69
0.8	2.15
0.9	2.60
1.0	3.15

B Punto de rocío del aire de entrada a presión

Punto de rocío del aire de entrada a presión (Temperatura del aire de entrada) [°C]	Factor de corrección de temperatura
3	1.64
7	1.50
15	1.26
20	1.12
25	1.00
30	0.90
35	0.80
40	0.71
45	0.63
50	0.56

[Ejemplo de cálculo con las condiciones de funcionamiento anteriores]

Caudal de salida de aire corregido $Q' = 120 \text{ [l/min]} \div (0.70 \times 1.26) \approx 136 \text{ [l/min]}$

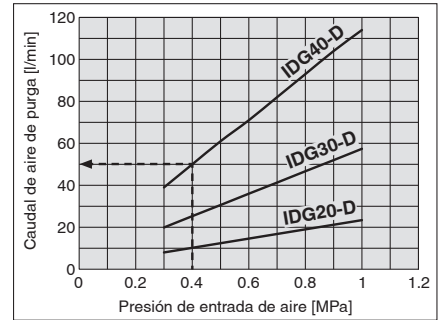
Paso 3 Basándose en el caudal de salida de aire corregido Q' calculado en el Paso 2, obtén el punto de rocío del aire de salida a presión T_{pdp}' a partir del gráfico de rendimiento mostrado a continuación y selecciona un modelo que satisfaga el punto de rocío del aire de salida a presión $T_{pdp}2$ de las condiciones de funcionamiento. (El modelo se describe en la parte superior izquierda del gráfico)

* Si todos los modelos son $T_{pdp}' \geq T_{pdp}2$, vuelve a examinar las condiciones de funcionamiento de Paso 1.

[Ejemplo con las condiciones de funcionamiento anteriores]

Como resultado de la selección basada en el caudal de salida de aire corregido, IDG40-D cumple los requisitos de que el punto de rocío de salida a presión sea -20 °C o menso (consulta la flecha de puntos del gráfico de rendimiento a continuación).

Paso 4 Comprueba el caudal de aire de purga del modelo seleccionado en el Paso 3 usando el gráfico del caudal de aire de purga mostrado a continuación.



[Ejemplo de condiciones de funcionamiento]

Presión de entrada del aire $P_1 = 0.4$ [MPa]
 Modelo seleccionado IDG40-D
 Según lo anterior, el caudal de aire de purga es de 50 [l/min] (consulta la fecha de puntos del gráfico del caudal de aire de purga mostrado anteriormente)

Paso 5 Calcula el caudal de entrada de aire Q_1 y comprueba el requisito de suministro de aire comprimido.

Caudal de entrada de aire $Q_1 = \text{Caudal de salida de aire } Q_2 + \text{Caudal de aire de purga}$

Capacidad de suministro de aire comprimido $Q \geq \text{Caudal de entrada de aire } Q_1$

SÍ → Paso 6 NO → Vuelve a examinar las condiciones de funcionamiento del Paso 1

[Ejemplo de condiciones de funcionamiento]

Caudal de entrada de aire $Q_1 = 120 \text{ [l/min]} + 50 \text{ [l/min]} = 170 \text{ [l/min]}$
 Capacidad de suministro de aire comprimido $Q = 200 \text{ [l/min]}$
 $Q \geq Q_1$; ve al Paso 6

Paso 6 Elige los accesorios y las especificaciones semi-estándar, en caso necesario.

[Ejemplos de accesorios y especificaciones semi-estándar]

Accesorio ...Con fijación
 Semi-estándar ...Con racor para descarga de aire de purga

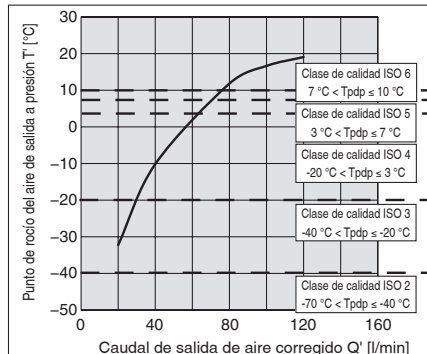
Modelo seleccionado

Consulta «Forma de pedido» para determinar el modelo final.

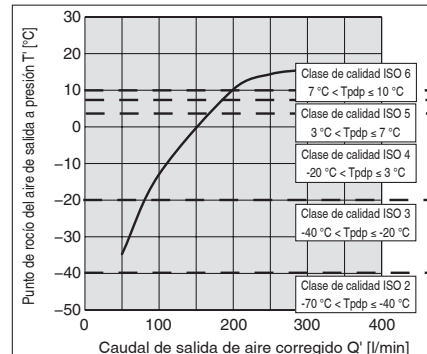
[Ejemplo con las condiciones de funcionamiento anteriores y con el accesorio y la especificación semi-estándar seleccionados en el paso 6] IDG40-04B-P-D

Gráfico de rendimiento del punto de rocío de salida

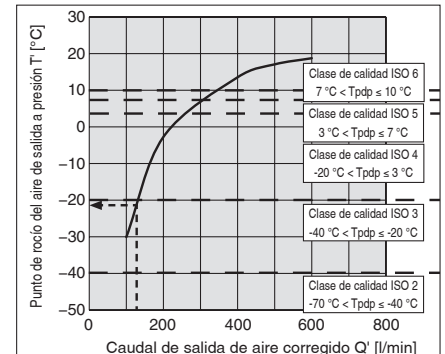
IDG20-D



IDG30-D



IDG40-D



Serie IDG-D

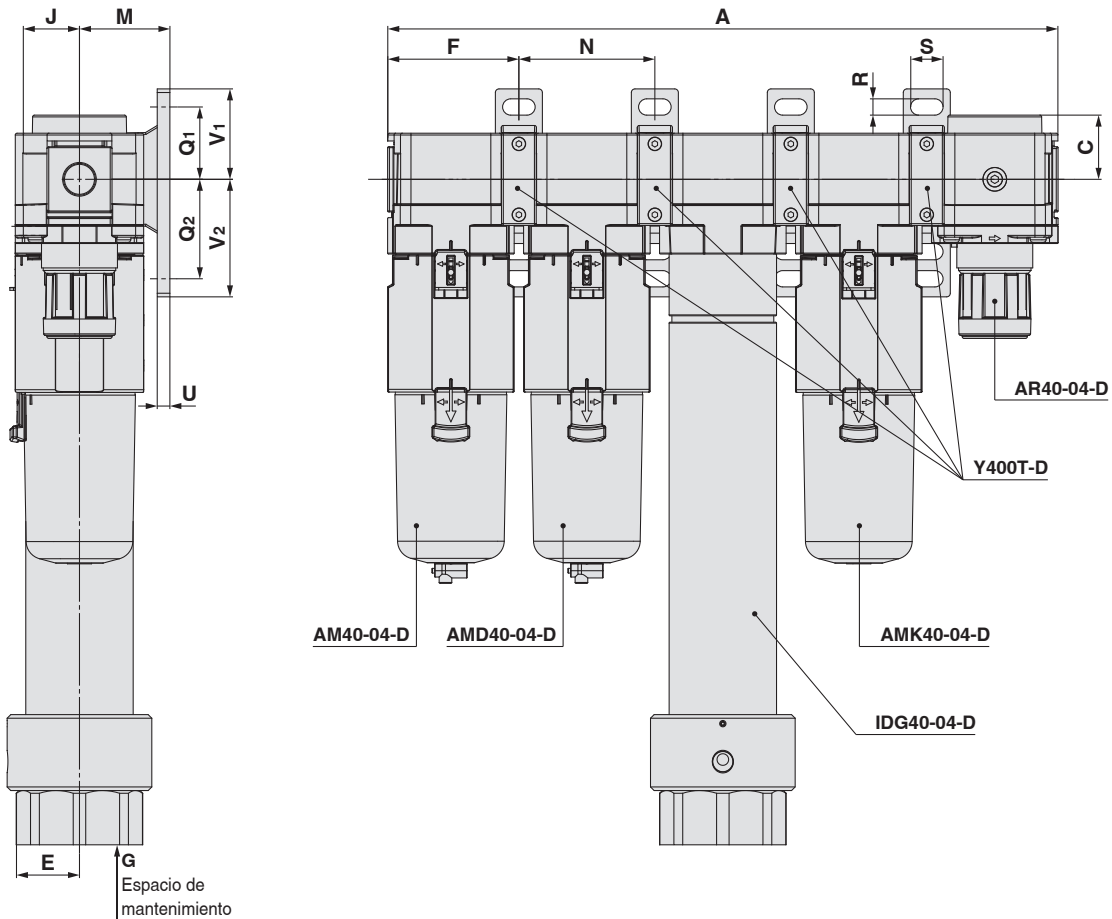
Ejemplo de conexión modular (Dimensiones)

Los productos vienen sin montar. Deben pedirse por separado y debe montarlos el cliente. Usa un espaciador con fijación para conectar unidades modulares.

Para las unidades de conexión modular (se envían ensambladas), se puede usar el sistema de Simple Specials. Para más información, consulta la p. 2.

Ejemplo de combinación

- Filtro micrónico AM40-04-D ————— 1 ud.
- Filtro submicrónico AMD40-04-D ————— 1 ud.
- Secador de aire con membrana IDG40-04-D ————— 1 ud.
- Filtro de carbón activo AMK40-04-D ————— 1 ud.
- Regulador AR40-04-D ————— 1 ud.
- Espaciador con fijación Y400T-D ————— 4 uds.



Modelo	Número de componentes	Especificaciones estándar							Especificaciones opcionales								
									Montaje de fijaciones								
		P	A	C	E	F	G	J	M	N	Q1	Q2	R	S	U	V1	V2
IDG20-D	5	1/8, 1/4	212.8	26.5	25.8	41.6	40	21	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
IDG30-D	5	1/4, 3/8	281.8	30.5	32.5	55.1	40	26.5	41	57.2	35	33	7	14	6	42.5	42.5
IDG40-D	5	1/4, 3/8, 1/2	370.8	35.5	40	72.6	40	35.5	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65

Serie IDG-D

Accesorios que se venden por separado (para referencias individuales)

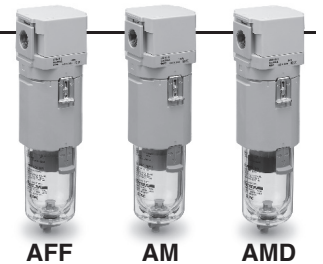
Filtro de línea (AFF) /Filtro micrónico (AM) /Filtro submicrónico (AMD)

Forma de pedido

AFF **30** - **03** **BD** - **06** - **D**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

· Opción/Semi-estándar: Selecciona una opción para cada letra, desde **a** hasta **g**.
 Símbolo de opción/semi-estándar: Si se requiere más de una especificación, indícalas en orden alfanumérico.
 Ejemplo) AM30-N03BD-6RZ-D



		Símbolo	Descripción	② Tamaño del cuerpo			
				20	30	40	
①	Filtro	AFF	Grado de filtración nominal: 1 µm	●	●	●	
			Eficiencia en la eliminación de gotas de agua: 99 %	●	●	●	
		AM	Grado de filtración nominal: 0.1 µm	●	●	●	
			Concentración de neblina de aceite en el lado de salida: 1 mg/m³	●	●	●	
AMD	Grado de filtración nominal: 0.01 µm	●	●	●			
	Concentración de neblina de aceite en el lado de salida: 0.1 mg/m³	●	●	●			
		+					
③	Tipo de rosca	—	Rc	●	●	●	
		N*1	NPT	●	●	●	
		F*2	G	●	●	●	
		+					
④	Tamaño de conexión	01	1/8	●	—	—	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	
		04	1/2	—	—	●	
		06	3/4	—	—	—	
		10	1	—	—	—	
		+					
⑤	a	Montaje	—	Sin opción de montaje	●	●	●
			B*3	Con fijación	●	●	●
			+				
	b	Purga automática de tipo flotador	—	Sin purga automática	●	●	●
C*4			N.C. (Normalmente cerrada)	●	●	●	
D*5			N.A. (Normalmente abierta)	—	●	●	
		+					
⑥	c	Vaso*6	—	Vaso de policarbonato	●	●	●
			—	Vaso de acero inoxidable	—	—	—
			2	Vaso metálico	●	●	●
			6	Vaso de nylon	●	●	●
			8	Vaso metálico con indicador de nivel	—	●	●
			C	Con protección del vaso	●	—*7	—*7
	6C	Con protección del vaso (vaso de nylon)	●	—*8	—*8		
			+				
	d	Conexión de purga*9	—	Con grifo de purga	●	●	●
			J*10	Guía de purga 1/8	●	—	—
W*11			Guía de purga 1/4	—	●	●	
		+					
e	Indicador*12	—	Sin indicador	●	●	●	
		L	Con indicador de saturación del cartucho filtrante	●	●	●	
		+					
f	Dirección del caudal	—	Dirección del caudal: de izquierda a derecha	●	●	●	
		R	Dirección del caudal: de derecha a izquierda	●	●	●	
		+					
g	Unidad	—	Placa de identificación y placa de precaución para el vaso en unidades SI: MPa, °C	●	●	●	
		Z*13	Placa de identificación y placa de precaución para el vaso en unidades inglesas: psi, °F	○*14	○*14	○*14	

*1 La guía de purga es NPT 1/8 (aplicable a AFF20, AM20 y AMD20) o NPT 1/4 (aplicable a AFF30 a AFF40, AM30 a AM40 y AMD30 a AMD40). La conexión para la purga automática viene con una conexión instantánea O 3/8" (aplicable a AFF30 a AFF40, AM30 a AM40 y AMD30 a AMD40).

*2 La guía de purga es G1/8 (aplicable a AFF20, AM20 y AMD20) o G1/4 (aplicable a AFF30 a AFF40, AM30 a AM40 y AMD30 a AMD40).

*3 El conjunto incluye 2 tipos de fijación y 2 tornillos de montaje.

*4 Cuando no se aplica presión, el mecanismo de purga automática no se activa y el condensado permanece en el vaso. No obstante, se recomienda eliminar el condensado residual antes de finalizar la jornada laboral.

*5 Si el compresor es pequeño (0.75 kW, caudal de descarga inferior a 100 l/min [ANR]), al iniciarse el funcionamiento se puede producir una fuga de aire por el grifo de purga. Modelo N.C. recomendado.

*6 Consulta la resistencia química del vaso en los datos de prod. químicos en el punto 1 de las precauciones de «Diseño» en «Precauciones específicas del producto 1 de la serie AFF/AM/AMD/AMK».

*7 Se suministra una protección del vaso como equipo estándar (policarbonato).

*8 Se suministra una protección del vaso como equipo estándar (nylon).

*9 La combinación de purga automática tipo flotador C y D no está disponible.

*10 Sin función de válvula

Los tornillos de montaje son los mismos que la rosca de ③.

*11 La combinación de vaso metálico 2 y 8 no está disponible.

*12 Una vez adquirido el producto, la opción «—» (Sin indicador) no se puede cambiar por la opción «L» (Con indicador de saturación del elemento filtrante).

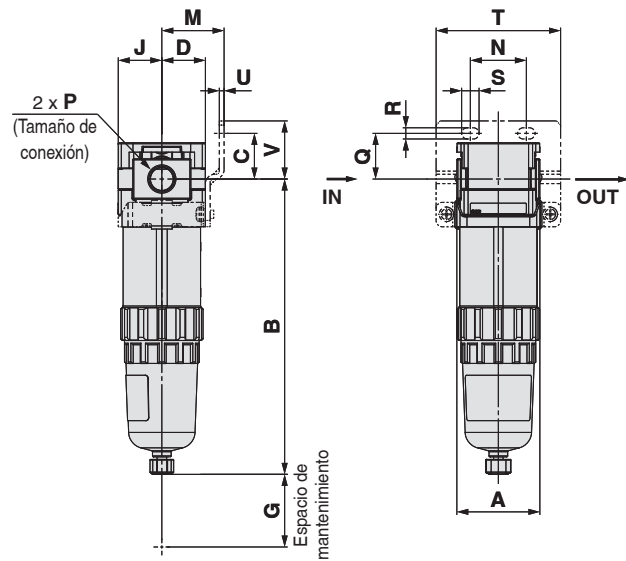
*13 Para rosca de conexión NPT. Este producto está destinado exclusivamente al mercado extranjero de acuerdo con la nueva Ley de Medida. (Para uso en Japón, se suministra el modelo con unidades SI.)

*14 ○: Para rosca de conexión NPT únicamente

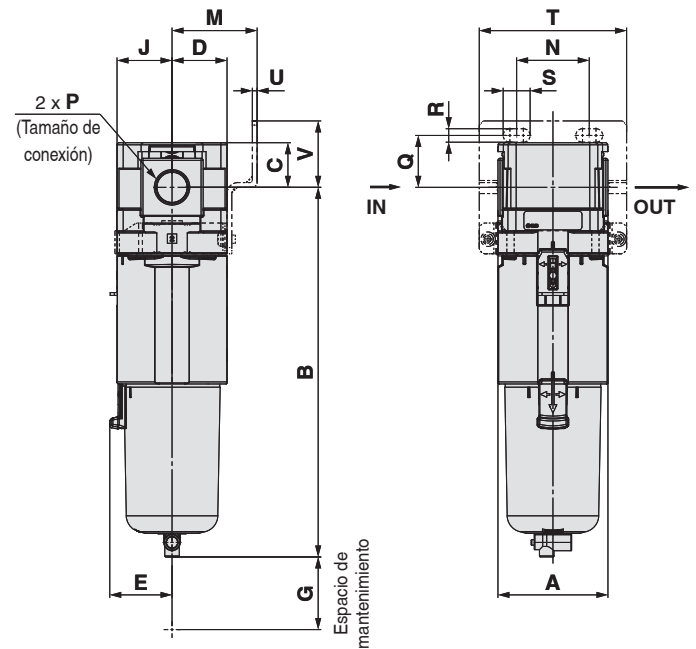
Accesorios que se venden por separado (para referencias individuales) Serie IDG-D

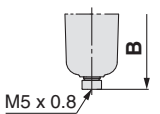
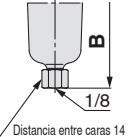

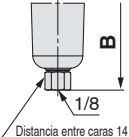
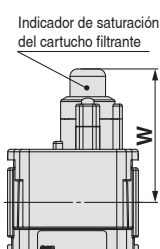

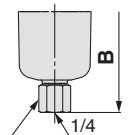

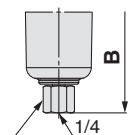
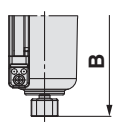
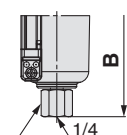
Dimensiones

AFF/AM/AMD20



AFF/AM/AMD30 AFF/AM/AMD40



Modelo aplicable	Especificaciones opcionales	Semi-estándar						Indicador de saturación del cartucho filtrante
		Vaso de PC/PA		Vaso metálico		Vaso metálico con indicador de nivel		
	Con purga automática	Grifo de purga con conexión con boquilla	Con guía de purga	Con grifo de purga	Con guía de purga	Con grifo de purga	Con guía de purga	
AFF/AM/AMD20			 Distancia entre caras 14		 Distancia entre caras 14			
AFF/AM/AMD30 AFF/AM/AMD40	N.A.: Negro N.C.: Gris Rosca tipo/Rc, G: Conexión instantánea O 10 Rosca tipo NPT: Conexión instantánea O 3/8"		 Distancia entre caras 17		 Distancia entre caras 17		 Distancia entre caras 17	

Modelo	Especificaciones estándar																Especificaciones opcionales	
																Montaje de fijaciones		Con purga automática
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	B	
AFF20-D/AM20-D/AMD20-D	1/8, 1/4	40	142.3	17.5	21	—	25	21	30	27	22	5.4	8.4	60	2.3	28	159.6	
AFF30-D/AM30-D/AMD30-D	1/4, 3/8	53	178.1	21.5	26.5	30	35	26.5	41	35	25	6.5	13	71	2.3	32	219.8	
AFF40-D/AM40-D/AMD40-D	1/4, 3/8, 1/2	70	223.5	25.5	35.5	38.4	40	35.5	50	52	30	8.5	12.5	88	2.3	39	263.3	

Modelo	Especificaciones semi-estándar						
	Vaso de PC/PA Vaso de acero inoxidable		Vaso metálico		Vaso metálico con indicador de nivel		Indicador de saturación del cartucho filtrante
	Con conexión con boquilla	Con guía de purga	Con grifo de purga	Con guía de purga	Con grifo de purga	Con guía de purga	
B	B	B	B	B	B	W	
AFF20-D/AM20-D/AMD20-D	—	146.1	142.1	148.6	—	—	50.6
AFF30-D/AM30-D/AMD30-D	186.6	184.9	180.6	185.1	200.6	205.1	54.3
AFF40-D/AM40-D/AMD40-D	232	230.3	225.9	230.4	245.9	250.4	58.3

Serie IDG-D

Filtro de carbón activo (AMK)

Forma de pedido

AMK **30** - **F** **03** **B** - - **D**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

· Opción/Semi-estándar: Selecciona una opción para cada letra, desde **a** hasta **d**.
 Símbolo de opción/semi-estándar: Si se requiere más de una especificación, indícalas en orden alfanumérico.
 Ejemplo) AMK30-N03B-6RZ-D



		Símbolo	Descripción	② Tamaño del cuerpo					
				20	30	40	50	60	
①	Filtro	AMK	Filtro de carbón activado	●	●	●	●	●	
	+								
③	Tipo de rosca	—	Rc	●	●	●	●	●	
		N	NPT	●	●	●	●	●	
		F	G	●	●	●	●	●	
+									
④	Tamaño de conexión	01	1/8	●	—	—	—	—	
		02	1/4	●	●	●	—	—	
		03	3/8	—	●	●	—	—	
		04	1/2	—	—	●	—	—	
		06	3/4	—	—	—	●	—	
		10	1	—	—	—	●	●	
+									
⑤	a	Montaje	—	Sin opción de montaje	●	●	●	●	●
			B*1	Con fijación	●	●	●	●	●
+									
⑥	b	Vaso*2	—	Vaso de policarbonato	●	●	●	—	—
			—	Vaso de acero inoxidable	—	—	—	●	●
			2	Vaso metálico	●	●	●	—	—
			6	Vaso de nylon	●	●	●	—	—
			C	Con protección del vaso	●	—*3	—*3	—	—
			6C	Con protección del vaso (vaso de nylon)	●	—*4	—*4	—	—
	+								
c	Dirección del caudal	—	Dirección del caudal: de izquierda a derecha	●	●	●	●	●	
		R	Dirección del caudal: de derecha a izquierda	●	●	●	●	●	
+									
d	Unidades de presión	—	Placa de identificación y placa de precaución en unidades SI: MPa/°C	●	●	●	●	●	
		Z*5	Placa de identificación y placa de precaución en unidades inglesas: psi/°F	○*6	○*6	○*6	○*6	○*6	

*1 El conjunto incluye 2 tipos de fijación y 2 tornillos de montaje.

*2 Consulta la resistencia química del vaso en los datos de prod. químicos en el punto 1 de las precauciones de «Diseño» en «Precauciones específicas del producto 1 de la serie AFF/AM/AMD/AMK».

*3 Se suministra una protección del vaso como equipo estándar (policarbonato).

*4 Se suministra una protección del vaso como equipo estándar (nylon).

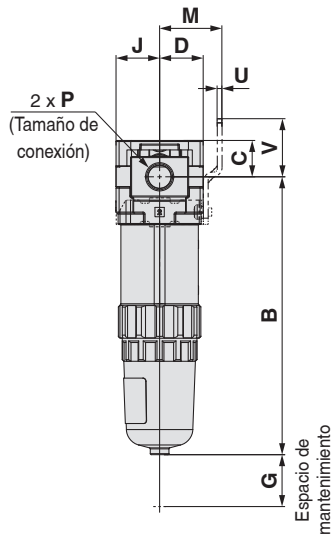
*5 Para el modelo de rosca de conexión: NPT

Este producto está destinado exclusivamente al mercado extranjero de acuerdo con la nueva Ley de Medida. (Para uso en Japón, se suministra el modelo con unidades SI.)

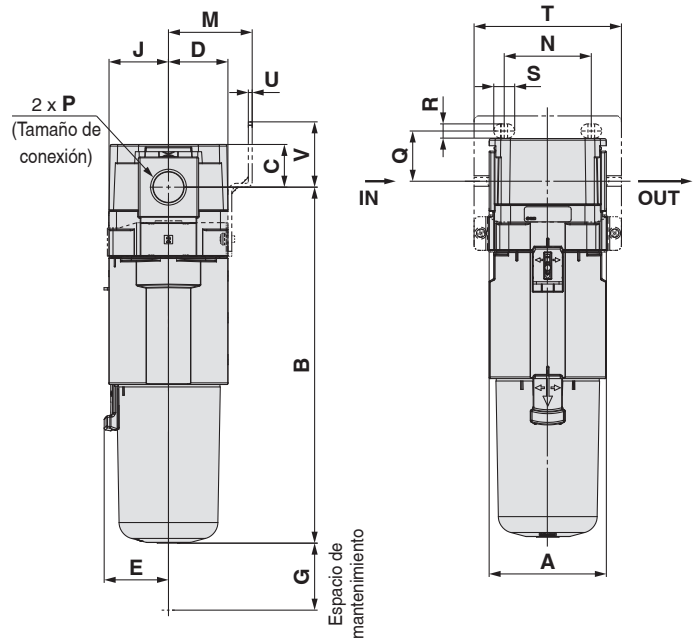
*6 ○: Para rosca de conexión NPT únicamente.

Dimensiones

AMK20



**AMK30
AMK40**



Modelo aplicable	Semi-estándar
	Vaso metálico
AMK20-D	
AMK30-D AMK40-D	

Modelo	Especificaciones estándar								Especificaciones opcionales							
	Montaje de fijaciones															
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U	V
AMK20-D	1/8, 1/4	40	133.9	17.5	21	—	25	21	30	27	22	5.4	8.4	60	2.3	28
AMK30-D	1/4, 3/8	53	167	21.5	26.5	30	35	26.5	41	35	25	6.5	13	71	2.3	32
AMK40-D	1/4, 3/8, 1/2	70	212.5	25.5	35.5	38.4	40	35.5	50	52	30	8.5	12.5	88	2.3	39

Modelo	Especificaciones semi-estándar
	Vaso metálico
	B
AMK20-D	139.1
AMK30-D	167
AMK40-D	212.4

Serie IDG-D

Espaciador/Espaciador con fijación

Y 300 - D

① ②

	Símbolo	Descripción	①		
			Tamaño del cuerpo [Tamaño aplicable]		
			200 [IDG20-D]	300 [IDG30-D]	400 [IDG40-D]
② Fijación	—	Espaciador	●	●	●
	T	Espaciador con fijación	●	●	●

Espaciador
(Y□-D)



Espaciador con fijación
(Y□T-D)



Especificaciones estándar

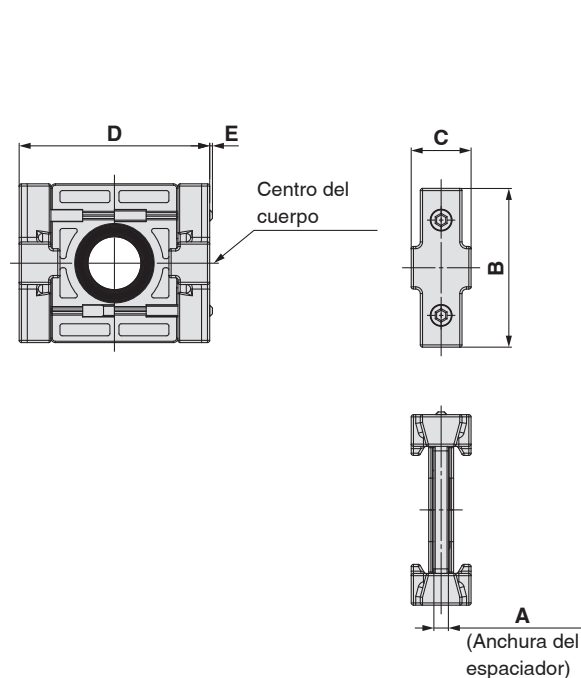
Fluido	Aire
Temperaturas ambiente y de fluido	-5 a 60 °C (sin congelación)
Presión de prueba	1.5 MPa
Presión máx. de trabajo	1.0 MPa

Lista de repuestos

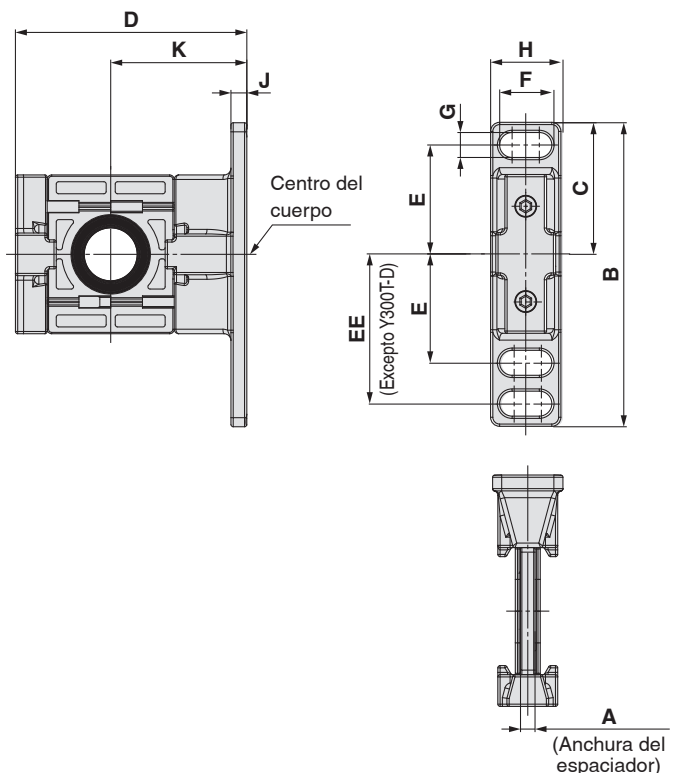
Descripción	Material	Referencia		
		Y200-D Y200T-D	Y300-D Y300T-D	Y400-D Y400T-D
Sellado	HNBR	Y220P-050S	Y320P-050S	Y420P-050S

Dimensiones

Espaciador



Espaciador con fijación



Ref.	A	B	C	D	E	Modelo aplicable
Y200-D	3.2	35	13.2	42	0.6	IDG20-D
Y300-D	4.2	43	16.2	53	—	IDG30-D
Y400-D	5.2	51	19.2	71	—	IDG40-D

Ref.	A	B	C	D	E	EE	F	G	H	J	K	Modelo aplicable
Y200T-D	3.2	67	29	51	24	33	11.5	5.5	15.5	3.5	30	IDG20-D
Y300T-D	4.2	85	42.5	67.5	35	—	14	7	20	6	41	IDG30-D
Y400T-D	5.2	115	50	85.5	40	55	18	9	26	7	50	IDG40-D

Estándar internacional ISO 8573-1:2010

Clases de pureza de aire comprimido

El aire comprimido se utiliza en una variedad de procesos de fabricación. En los tiempos actuales, disponer de aire comprimido con un elevado grado de pureza es algo cada vez más necesario.

Por ello, es necesario retirar los contaminantes de los sistemas que suministran aire comprimido y garantizar la calidad. El estándar que estipula la clase en función de la cantidad de contaminantes presente en el aire comprimido es ISO 8573-1.

[Resumen]

Estipula la clase de pureza del aire comprimido en cuanto a la presencia de contaminantes (partículas, agua, aceite)

[Alcance]

Se puede usar en diversos puntos de los sistemas de aire comprimido

[Términos y definiciones]

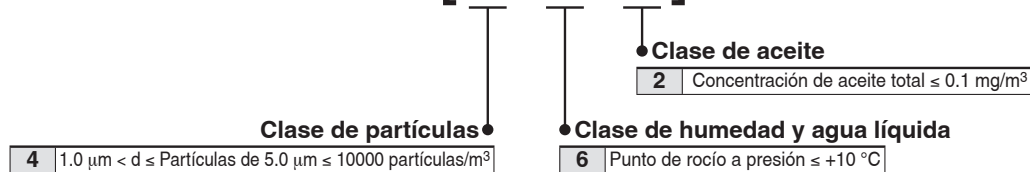
- Purity class: un índice asignado a cada clasificación que se obtiene dividiendo la concentración de cada contaminante en diferentes intervalos
- Partícula: pequeña masa discreta de materia sólida o líquida
- Humedad y agua líquida: vapor de agua (gas), gotas de agua
- Aceite: aceite líquido, neblina de aceite, vapor de aceite

[Clases de pureza]

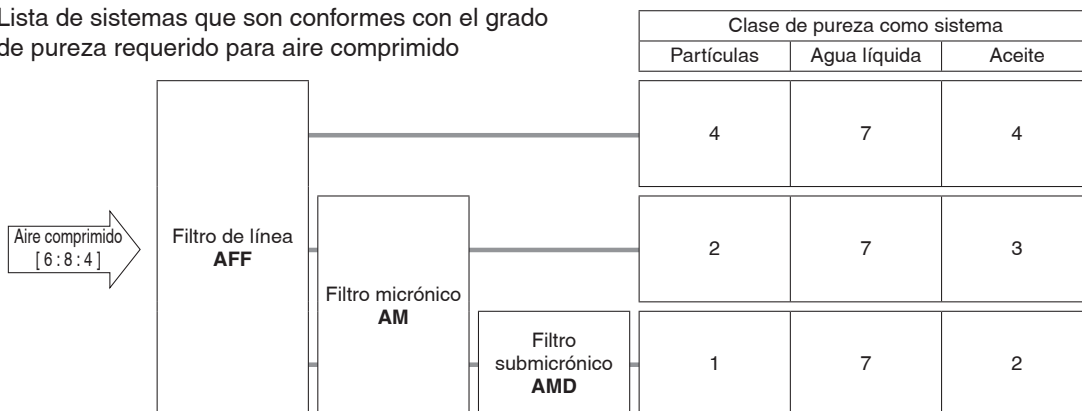
Clase	Partículas			Concentración máscica Cp [mg/m ³]	Humedad y agua líquida		Aceite Concentración de aceite total [mg/m ³]	
	Número máximo de partículas por metro cúbico como una función del tamaño de partícula d [µm] 0.1 < d ≤ 0.5	0.5 < d ≤ 1.0	1.0 < d ≤ 5.0		Punto de rocío a presión [°C]	Concentración de agua líquida Cw [g/m ³]		
0	Según especificaciones del usuario o proveedor del equipo y en valores más estrictos que la clase 1							
1	≤ 20000	≤ 400	≤ 10	—	≤ -70	—	≤ 0.01	
2	≤ 400000	≤ 6000	≤ 100	—	≤ -40	—	≤ 0.1	
3	—	≤ 90000	≤ 1000	—	≤ -20	—	≤ 1	
4	—	—	≤ 10000	—	≤ +3	—	≤ 5	
5	—	—	≤ 100000	—	≤ +7	—	—	
6	—	—	—	0 < Cp ≤ 5	≤ +10	—	—	
7	—	—	—	5 < Cp ≤ 10	—	Cw ≤ 0.5	—	
8	—	—	—	—	—	0.5 < Cw ≤ 5	—	
9	—	—	—	—	—	5 < Cw ≤ 10	—	
x	—	—	—	Cp > 10	—	Cw > 10	> 5	

[Ejemplo de designación de clase de pureza]

ISO 8573-1:2010 [4 : 6 : 2]



Lista de sistemas que son conformes con el grado de pureza requerido para aire comprimido



La clase indica la pureza del aire comprimido según la norma ISO 8573-1:2010 (JIS B 8392-1:2012) e indica la clase de pureza máxima que se puede obtener usando este sistema. Observa, no obstante, que este valor variará en función de las condiciones del aire de entrada.



Serie IDG-D

Precauciones específicas del producto 1

Lee detenidamente las siguientes instrucciones antes de usar los productos. Consulta las normas de seguridad en la contraportada. Consulta las precauciones sobre equipos de tratamiento de aire en las "Precauciones en el manejo de productos SMC" o en el manual de funcionamiento en el sitio web de SMC <https://www.smc.eu>

Diseño

⚠ Advertencia

- El contenido de oxígeno del aire de salida puede disminuir.**
No uses este producto para deshumidificar aire respirable. En una sala cerrada, no uses únicamente aire de salida (aire seco).
- Las sustancias químicas, como las enumeradas en la siguiente tabla, pueden dañar el módulo de la membrana. No debe usarse en un entorno o con aire comprimido que contenga estas sustancias.**

Categoría	Prod. químicos que no se pueden incluir
Disolventes	Acetona, benceno, fenol, tolueno, tricloroetileno, xileno, cresol, diluyente, anilina, cloroformo, clorobenceno, tricloroetano, etilbenceno, etanol, metanol, isopropanol, dioxina, tetrahidrofurano, cloruro de metileno, ciclohexano, tetracloruro de carbono, metil cetona, etil cetona, hexafluoroisopropanol, etc.
Ácidos	Ácido sulfúrico, ácido nítrico, ácido clorhídrico, ácido acético, ácido láctico, ácido crómico, etc.
Gases	Cloro gas, ácido sulfuroso gas, cloruro de hidrógeno, bromo, ozono, amoníaco, etc.
Aceites	Aceite hidráulico de éster fosfórico, aceite combustible, aceite de corte soluble en agua (alcalino), queroseno, etc.
Bases fuertes	Hidróxido de litio, hidróxido de sodio, hidróxido de potasio, hidróxido de calcio, etc.
Otros	Adhesivo anaeróbico, sellante anaeróbico, etc.

- No ejerzas presión intermitente sobre este producto. Se deben evitar aplicaciones en que la diferencia entre la presión de entrada y salida supera 0.1 MPa. En caso contrario, el producto puede sufrir daños.**
Una presión intermitente ocasiona daños en el producto. (Ejemplo: el funcionamiento frecuente de una electroválvula provocará grandes fluctuaciones de presión en el secador IDG.)
- No obstruyas las conexiones de descarga del aire de purga.**
El producto podría romperse o el rendimiento de deshumidificación podría reducirse cuando la contrapresión de la ruta del caudal de purga aumente.

⚠ Precaución

- El punto de rocío de salida varía en función de la presión de entrada de aire, el punto de rocío de entrada y el caudal de salida de aire.**
- Diseña una disposición que tenga en cuenta la posición de las conexiones de descarga de aire de purga.**
Como sucede con el aire de purga, el aire circundante puede ser incluido descargando el aire que se está usando. Se puede producir manchas, corrosión o un fallo de funcionamiento del dispositivo en la zona de soplado directo del aire de purga debido a la calidad del aire utilizado y del aire circundante.
- Ten en cuenta el caudal de aire de purga.**
El caudal de suministro de aire debe ser mayor que la suma del caudal de salida de aire y el caudal del aire de purga. Un suministro de aire insuficiente afectará al rendimiento de deshumidificación.
- Materiales de conexionado para aire con bajo punto de rocío**
Si se necesita aire con un bajo punto de rocío, usa una estructura de circuito que sea de metal (en particular, acero inoxidable) o resina fluorada. Si se usa un material con elevada permeación de humedad (vapor de agua) (nylon, policarbonato, poliuretano, etc.), el aire con bajo punto de rocío puede verse afectado por la humedad presente en el entorno y, como consecuencia, el punto de rocío puede aumentar.

Diseño

⚠ Precaución

- Se requiere un determinado periodo de tiempo para alcanzar el punto de rocío estándar.**
Después de suministrar aire al producto y de que las condiciones de entrada se hayan estabilizado, se requiere un determinado periodo de tiempo para alcanzar el punto de rocío de salida indicado en las especificaciones del producto. Además, dicho periodo de tiempo es mayor porque el punto de rocío de aire necesario disminuye.

Selección

⚠ Precaución

- Selecciona el modelo en función del caudal de salida de aire y del punto de rocío requeridos.**
- Con racor para descarga de aire de purga (Semi-estándar: P)**
El rendimiento de deshumidificación disminuye de manera proporcional a la longitud del tubo para descarga del aire de purga debido a un aumento de la contrapresión en la conexión del aire de purga. Usa un tubo del tamaño especificado y mantén una longitud de menos de 5 metros.
- Pueden aparecer líneas y marcas en el producto como consecuencia del proceso de fabricación.**

Montaje

⚠ Advertencia

- Manéjala con cuidado.**
Pueden producirse lesiones o el producto puede romperse al caerse.
- Conecta el producto conforme a las indicaciones «1» (IN) y «2» (OUT) o las flechas de la dirección del aire. Una conexión incorrecta puede provocar un fallo de funcionamiento.**
- Se debe instalar con el espacio adecuado para el mantenimiento y el funcionamiento. Consulta las dimensiones de cada pieza para saber el espacio necesario.**

Conexionado

⚠ Advertencia

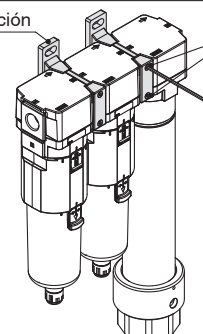
- Aprieta los 2 tornillos de sujeción del espaciador con fijación o del espaciador simple uniformemente.**
Apriétalos al par de apriete recomendado.
Un par de apriete insuficiente puede provocar aflojamiento o sellado defectuoso. Un par de apriete excesivo puede dañar la rosca, etc.

Par de apriete recomendado

Unidades: N·m

Modelo aplicable	IDG20-D	IDG30-D	IDG40-D
N.º de ref. del espaciador con fijación	Y200T-D	Y300T-D	Y400T-D
N.º de ref. del espaciador	Y200-D	Y300-D	Y400-D
Par	0.36 ±0.036	1.2 ±0.05	1.2 ±0.05

Espaciador con fijación Tornillo de sujeción





Serie IDG-D

Precauciones específicas del producto 2

Lee detenidamente las siguientes instrucciones antes de usar los productos. Consulta las normas de seguridad en la contraportada. Consulta las precauciones sobre equipos de tratamiento de aire en las "Precauciones en el manejo de productos SMC" o en el manual de funcionamiento en el sitio web de SMC <https://www.smc.eu>

Conexionado

⚠ Advertencia

2. Carga de conexionado y momento

Evita cualquier momento de torsión o de flexión que no sean causados por el propio peso del equipo, ya que podrían producirse daños.

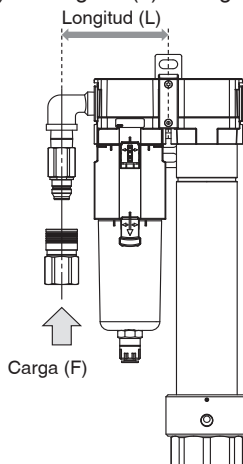
Dispón de soportes separados para el conexionado externo. Si es inevitable que se aplique un momento sobre el equipo, dicho momento debe ser inferior al momento máximo mostrado a continuación.

Los materiales de conexionado sin flexibilidad como, por ejemplo, los tubos de acero, pueden verse afectados por vibración o momento excesivo en el lado de conexionado. Utiliza tubos flexibles entre ellos para evitar tales efectos.

Unidad: N·m

Modelo aplicable	IDG20-D	IDG30-D	IDG40-D
Momento máx. (M)	14.5	16	19.5

Momento máx. (M) = Longitud (L) x Carga (F)



3. Conecta las tuberías y racores usando el par de apriete recomendado mientras se sujeta firmemente el lado de la rosca hembra.

Un par de apriete insuficiente puede provocar que las conexiones se aflojen o que se produzca un fallo de sellado. El excesivo apriete puede romper la rosca. Si el lado de las roscas hembras no se sujeta mientras se realiza el apriete, se aplicará una fuerza excesiva sobre las fijaciones, provocando su rotura.

Par de apriete recomendado

Unidad: N m

Rosca de conexión	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Par	7 a 9	12 a 14	22 a 24	28 a 30	28 a 30	36 a 38

4. Cuando se usa una conexión instantánea de SMC, consulta el manual de funcionamiento de la conexión instantánea.

5. Antes de conectar el conexionado, límpialo.

Asegúrate de retirar virutas, aceite de corte y otras partículas. Si entran en el producto, podrían producirse fallos de funcionamiento y daños.

Suministro de aire

⚠ Precaución

1. Asegúrate de instalar un filtro micrónico y un filtro submicrónico en el lado de entrada del producto. Si el aire de suministro incluye una gran cantidad de polvo (partículas sólidas), instala un filtro de aire o un filtro de línea en el lado de entrada del filtro micrónico.

El rendimiento puede disminuir cuando la concentración de aceite o de partículas sólidas es elevada en el aire de entrada del producto.

2. No permitas la entrada de agua en el producto.

El rendimiento de deshumidificación puede disminuir y el producto puede resultar dañado como consecuencia de la entrada de agua líquida.

3. Reduce el punto de rocío del aire de entrada a presión a un valor por debajo de la temperatura ambiente.

El cuerpo del secador de aire con membrana se encuentra a una temperatura similar a la temperatura ambiente. Cuando entra aire con un punto de rocío superior a la temperatura ambiente, el producto se enfriará internamente, generando condensación y, como consecuencia, la entrada de agua líquida.

Entorno de trabajo

⚠ Precaución

1. No utilices el producto a una temperatura fuera del rango de condiciones de funcionamiento especificado (temperatura ambiente y del fluido).

Se usa resina para el módulo de la membrana. El funcionamiento a una temperatura que supere el rango de condiciones de funcionamiento ocasionará daños en el módulo de la membrana.

2. No utilices el producto en los siguientes entornos, ya que puede provocar averías.

- 1) Lugares en los que haya gases corrosivos, disolventes orgánicos o sustancias químicas o lugares en los que estos elementos filtrantes puedan quedar adheridos al equipo.
- 2) Lugares en los que el agua salada, agua o vapor de agua puedan entrar en contacto con el equipo.
- 3) Lugares que estén expuestos a polvo o material en polvo.

Mantenimiento

⚠ Precaución

1. No retires las piezas ni el conexionado mientras se aplica presión sobre el producto.

2. Asegúrate de que la presión en el conexionado y en el equipo sea cero antes de retirar ninguna pieza o conexionado.




Realizar cualquier trabajo mientras sigue habiendo presión en el equipo podría provocar lesiones o daños en el producto.

3. Al sustituir el módulo de la membrana

Cuando se conecte un espaciador modular, asegúrate de retirar el secador de aire con membrana antes de sustituir el módulo de la membrana. Si se sustituye sin retirarlo, el producto podría provocar lesiones o sufrir daños.

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.

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

- 1) ISO 4414: Energía en fluidos neumáticos – Normas generales y requisitos de seguridad para los sistemas y sus componentes.
- ISO 4413: Energía en fluidos hidráulicos – Normas generales y requisitos de seguridad para los sistemas y sus componentes.
- IEC 60204-1: Seguridad de las máquinas – Equipo eléctrico de las máquinas. (Parte 1: Requisitos generales).
- ISO 10218-1: Robots y dispositivos robóticos - Requisitos de seguridad para robots industriales - Parte 1: Robots.
- 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. Nuestros productos deben utilizarse siguiendo las especificaciones técnicas indicadas en catálogo o manual. En caso contrario, la garantía del producto quedará invalidada. 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, equipos espaciales, navegación, automoción, sector militar, en aplicaciones que puedan tener efectos negativos en personas, propiedades o animales, tratamientos médicos, equipos en contacto con alimentación y bebidas, equipos de combustión, aparatos recreativos, equipos en contacto con alimentos 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 y/o manuales de funcionamiento.
3. El producto se utiliza en 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.

Precaución

Nuestros productos están desarrollados, diseñados y fabricados para ser utilizados en aplicaciones de control automático en industrias manufactureras. No están concebidos para ser usados en otro tipo de industrias.

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 lo tanto, los productos SMC no pueden usarse para actividades de metrología (medición) establecidas por las leyes de cada país.

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 demuestre 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.

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	smcfi@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	sales@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	info@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