

Secador de aire de membrana

RoHS **Nuevo**

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

No fluorocarbono

Compatible con bajo punto de rocío (-60°C)

Sin vibraciones ni descarga de calor

Ahorro energético

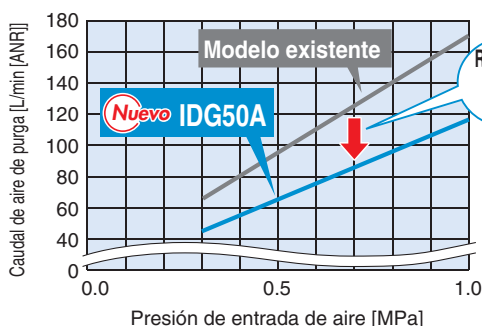
Reducción del caudal de aire de purga en hasta 39 [L/min [ANR]]

Purga reducida
IDG□A
Serie



¡Coste reducido en hasta

140.04 €/año!



Caudal de aire de purga (condiciones nominales)

Modelo	Coste de funcionamiento [€/año]	Caudal de aire de purga [L/min [ANR]]	Relación de purga [%]
Nuevo IDG50A	309.6	86	15
Modelo existente	450	125	20

[Condiciones de cálculo]

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

Variaciones

Unidad individual

Purga reducida
IDG□A
Serie



IDG□A

Modelo de reducción de caudal de aire de purga

Se ha introducido un cuerpo blanco.

IDG1

**Configuración del tubo
Modelo de bajo caudal**



Modelo unitario



<Tipo M>

Cuando se requiere aire limpio seco.

Filtro micrónico

+

Filtro submicrónico

+

IDG



<Tipo V>

Cuando se requiere aire limpio seco y control de presión.

Filtro micrónico

+

Filtro submicrónico

+

IDG

Regulador

Unidad individual

Tamaño del cuerpo	1	3, 5 10, 20	30	50	60	75	100
Punto de rocío estándar							
-20°C/ -	●	●	★	★	●	●	●
-15°C/Tipo H		●	★	★	●	●	●
-40°C/Tipo L			★	★	★	★	★
-60°C/Tipo S					★	★	★

Nuevo ★ **IDG□A**
● **IDG**

Serie IDG□A/IDG



CAT.EUS30-7E-ES

Ahorro de espacio

Longitud total reducida
Máx. 59 mm

Alto rendimiento

Tiempo para alcanzar el punto de rocío nominal
reducido en 40 minutos



En condiciones de prueba de SMC

Tamaño	30	50	60	75	100
Serie					
Nuevo IDG□A	269	308	348	418	483
Modelo existente	271	315	392	472	542

* Punto de rocío estándar: -40°C/L, -60°C/H



483 mm

542 mm

59 mm

IDG100LA, 100SA

Modelo existente

Modelo	Tiempo para alcanzar el punto de rocío nominal (minutos)	
	60	90
Nuevo IDG100SA	60	40 minutos
Modelo existente		100

El indicador del punto de rocío permite confirmar visualmente el secado del aire.

(excepto IDG1)
(opcional en IDG3, IDG5, IDG3H, IDG5H)

© Color del indicador del punto de rocío

- Funcionamiento normal: Azul
- Estado inicial: Blanco/Rosa



Racor para escape del aire de purga para indicador del punto de rocío

Racor para escape del aire de purga para deshumidificación



El modelo con racor para descarga del aire de purga también está disponible.

Si no se quiere que el aire de purga se descargue en la zona alrededor del secador de aire de membrana, se puede descargar a la atmósfera por mediación del tubo (opcional).

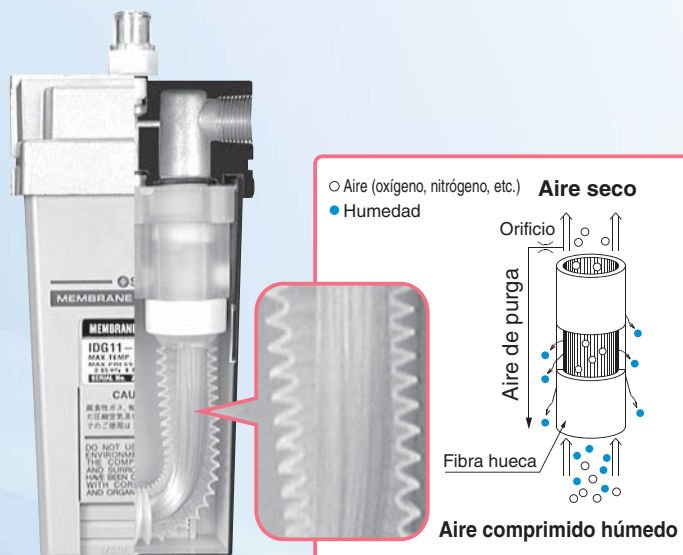
Reducido ruido de descarga del aire de purga gracias al silenciador integrado

(Excepto IDG1, IDG3, IDG3H, IDG5, IDG5H, IDG30A, IDG30HA, IDG30LA, IDG50A, IDG50HA, IDG50LA)

Principio de deshumidificación

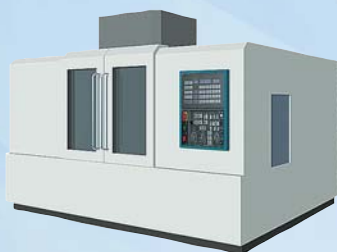
El secador de aire de membrana utiliza fibras huecas de una membrana macromolecular a través de la cual pasa fácilmente la humedad pero no el aire (oxígeno y nitrógeno).

Si se suministra aire comprimido húmedo al interior de las fibras huecas, la humedad atravesará la membrana y desplazará la humedad hacia el exterior debido a la diferencia de presión entre la humedad del interior y la del exterior de las fibras. El aire comprimido se convierte en aire seco y sale del secador. Parte del aire seco del lado de salida pasa a través de un pequeño orificio para reducir la presión y purgar el exterior de las fibras huecas. La humedad que pasa hacia el exterior de las fibras huecas se descarga a la atmósfera gracias a este aire de purga. De esta manera, la presión parcial en el exterior de las fibras huecas se mantiene baja, por lo que la deshumidificación se lleva a cabo de forma continuada.

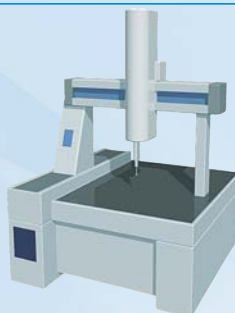


Ejemplos de aplicación

Máquina herramienta



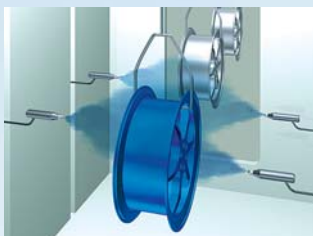
Máquina de medición



Equipos de fabricación relacionados con semiconductores



Revestimiento en polvo



Maquinaria alimentaria



Máquina de empaquetado (sellado de películas y papel de embalaje)



Otros

- Equipo dental
- Instrumentos de análisis químicos
- Ozonizadores, equipo generador de hidrógeno gas
- Máquinas de montaje de placa de circuito IC
- Instrumentos para transportar y secar partículas finas
- Secado y limpieza de las piezas de precisión
- Prevención de condensación en paneles de control
- Equipos y herramientas de neumática en general

Variaciones de la serie

Satisface una amplia variedad de caudales (10 a 1000 L/min [ANR]) y puntos de rocío (punto de rocío a presión atmosférica: -15°C a -60°C).

Unidad individual

Punto de rocío estándar: -20°C		Punto de rocío estándar: -15°C		Punto de rocío estándar: -40°C		Punto de rocío estándar: -60°C	
Serie	Caudal de aire de salida [L/min [ANR]]	Serie	Caudal de aire de salida [L/min [ANR]]	Serie	Caudal de aire de salida [L/min [ANR]]	Serie	Caudal de aire de salida [L/min [ANR]]
IDG1	10						
IDG3	25	IDG3H	25				
IDG5	50	IDG5H	50				
IDG10	100	IDG10H	100				
IDG20	200	IDG20H	200				
IDG30A	300	IDG30HA	300	IDG30LA	75		
IDG50A	500	IDG50HA	500	IDG50LA	110		
IDG60	600	IDG60H	600	IDG60LA	170	IDG60SA	50
IDG75	750	IDG75H	750	IDG75LA	240	IDG75SA	100
IDG100	1000	IDG100H	1000	IDG100LA	300	IDG100SA	150

 = 

Nota) Punto de rocío estándar: Punto de rocío a presión atmosférica del aire de salida en condiciones de rendimiento estándar
Caudal de aire de salida: Valores en condiciones de rendimiento estándar

Página 1
Página 2



Modelo unitario

<Tipo M>

Un filtro micrónico, un filtro submicrónico o un filtro submicrónico con prefiltro combinados con una unidad individual

Punto de rocío estándar: -20°C

Serie	Caudal de aire de salida [L/min [ANR]]
IDG3M3	25
IDG5M3	50
IDG10M3	100
IDG20M3	200
IDG30AM3	300
IDG50AM3	500
IDG60M2	600
IDG75M2	750
IDG100M2	1000

Punto de rocío estándar: -15°C

Serie	Caudal de aire de salida [L/min [ANR]]
IDG3HM3	25
IDG5HM3	50
IDG10HM3	100
IDG20HM3	200
IDG30HAM3	300
IDG50HAM3	500
IDG60HM2	600
IDG75HM2	750
IDG100HM2	1000

Punto de rocío estándar: -40°C

Serie	Caudal de aire de salida [L/min [ANR]]
IDG30LAM3	75
IDG50LAM3	110
IDG60LAM3	170
IDG75LAM3	240
IDG100LAM3	300

Punto de rocío estándar: -60°C

Serie	Caudal de aire de salida [L/min [ANR]]
IDG60SAM3	50
IDG75SAM3	100
IDG100SAM3	150

* Las condiciones nominales son 0.7 MPa de presión del aire de entrada y 25°C de temperatura del aire de entrada.



Página 15
Página 16

<Tipo V>

Un regulador combinado con el tipo M

Punto de rocío estándar: -20°C

Serie	Caudal de aire de salida [L/min [ANR]]
IDG3V3	25
IDG5V3	50
IDG10V3	100
IDG20V3	200
IDG30AV3	300
IDG50AV3	500
IDG60V2	600
IDG75V2	750
IDG100V2	1000

Punto de rocío estándar: -15°C

Serie	Caudal de aire de salida [L/min [ANR]]
IDG3HV3	25
IDG5HV3	50
IDG10HV3	100
IDG20HV3	200
IDG30HAV3	300
IDG50HAV3	500
IDG60HV2	600
IDG75HV2	750
IDG100HV2	1000

Punto de rocío estándar: -40°C

Serie	Caudal de aire de salida [L/min [ANR]]
IDG30LAV3	75
IDG50LAV3	110
IDG60LAV3	170
IDG75LAV3	240
IDG100LAV3	300

Punto de rocío estándar: -60°C

Serie	Caudal de aire de salida [L/min [ANR]]
IDG60SAV3	50
IDG75SAV3	100
IDG100SAV3	150

* Las condiciones nominales son 0.7 MPa de presión del aire de entrada y 25°C de temperatura del aire de entrada.

Ejecuciones especiales

Símbolo	Contenido
-X016	Con indicador de saturación del cartucho filtrante
-X017	Con regulador del filtro submicrónico
-X032	Con manómetro diferencial



Página 15
Página 16

Secador de aire de membrana / Unidad individual

Serie A **IDG** A

Punto de rocío estándar -20°C, -15°C, -40°C, -60°C

Forma de pedido



IDG **30**  A -  **03**  - 

Tamaño

30
50
60
75
100

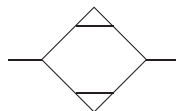
Temperatura del punto de rocío estándar y caudal de aire

Símbolo	Punto de rocío estándar [°C]	Caudal por tamaño Caudal del aire de salida [L/min [ANR]]				
		30	50	60	75	100
—	-20	300	500	Seleccionar en la Serie IDG		
H	-15	300	500			
L	-40	75	110	170	240	300
S	-60	—	—	50	100	150

Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
—	Rc
N	NPT
F	G

Símbolo JIS



Ref. conjunto de fijación (accesorio)

Ref.	Modelo aplicable
BM64	IDG30A, IDG50A
BM65	IDG60A, IDG75A, IDG100A

* Con pernos capuchinos (2 uds.) y arandelas de muelle (2 uds.)

Opción

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

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

Accesorios

Símbolo	Tipo
—	Ninguno (estándar)
B	Con fijación

Nota) Cuando se indique el símbolo B, se incluye como accesorio una unión de fijación con la referencia mostrada en la tabla inferior.

Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño de conexión	Tamaño				
		30	50	60	75	100
02	1/4	●	●	—	—	—
03	3/8	●	●	●	●	●
04	1/2	—	—	●	●	●



Secador de aire de membrana / Unidad individual

Serie IDG

Forma de pedido

IDG 10 - 02 -

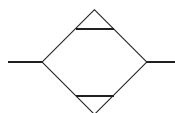
Tamaño

1
3
5
10
20
60
75
100

Temperatura del punto de rocío estándar y caudal de aire

Símbolo	Punto de rocío estándar [°C]	Caudal por tamaño				Caudal del aire de salida [L/min [ANR]]			
		1	3	5	10	20	60	75	100
—	-20	10	25	50	100	200	600	750	1000
H	-15	—	25	50	100	200	600	750	1000
L	-40	—	—	—	—	—	Seleccionar entre Serie IDG□A		
S	-60	—	—	—	—	—			

Símbolo JIS



Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
—	Rc
N	NPT
F	G

Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño de conexión	Tamaño							
		1	3	5	10	20	60	75	100
01	1/8	—	●	●	—	—	—	—	—
02	1/4	●	●	●	●	●	—	—	—
03	3/8	—	—	—	●	●	●	—	—
04	1/2	—	—	—	—	—	●	●	●

Opción

Símbolo	Contenido	Tamaño							
		1	3	5	10	20	60	75	100
—	Ninguno (estándar)	●	●	●	●	●	●	●	●
P	Con racor para descarga de aire de purga	●	●	●	●	●	●	●	●
R	Dirección del caudal (derecha → izquierda)	—	●	●	●	●	●	●	●
S	Con indicador del punto de rocío	—	●	●	Equipamiento estándar				

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

Ref. conjunto de fijación (accesorio)

Ref.	Modelo aplicable
BM59	IDG3, 5
BM61	IDG10
BM63	IDG20
BM65	IDG60, 75, 100

* Con pernos capuchinos (2 uds.) y arandelas de muelle (2 uds.)



Unidad individual

Modelo unitario

Selección del modelo

Ejecuciones especiales

Precauciones específicas del producto

Características técnicas estándares / Unidad individual (punto de rocío estándar -20°C, -15°C)

Punto de rocío estándar: -20°C

Modelo		IDG1	IDG3	IDG5	IDG10	IDG20	IDG30A	IDG50A	IDG60	IDG75	IDG100
Rango de condiciones de funcionamiento	Fluido	Aire comprimido									
	Presión de entrada del aire [MPa]	0.3 a 0.85					0.3 a 1.0				
	Temperatura del aire de entrada [°C] Nota 1)	-5 a 55					-5 a 50				
	Temperatura ambiente [°C] Nota 1)	-5 a 55					-5 a 50				
Rend. estándar	Punto de rocío a presión atmosférica del aire de salida [°C]	-20									
Condiciones de funcionamiento estándar	Caudal de aire de entrada [L/min [ANR]] Nota 2)	12.5	31	62	125	250	360	586	725	900	1190
	Caudal de aire de salida [L/min [ANR]]	10	25	50	100	200	300	500	600	750	1000
	Caudal de aire de purga [L/min [ANR]] Nota 3)	2.5	6	12	25	50	60	86	125	150	190
	Presión de entrada de aire [MPa]	0.7									
	Temperatura del aire de entrada [°C]	25									
	Temperatura de saturación del aire de entrada [°C]	25									
	Temperatura ambiente [°C]	25									
	Caudal de aire de purga del indicador del punto de rocío	—									
Tamaño de conexión (Tamaño nominal B)		1/4	1/8, 1/4		1/4, 3/8			3/8, 1/2		1/2	
Peso [kg] (con fijación)		0.11	0.25 (0.31)		0.43 (0.51)	0.66 (0.76)	0.78 (0.91)	0.81 (0.94)	1.50 (1.65)	1.50 (1.65)	1.55 (1.70)

Nota 1) Si el producto se usa en el rango de temperatura entre -5°C y 5°C, evite que las gotas de agua entren por la conexión de entrada. (Sin congelación del fluido)

Nota 2) "ANR" indica el caudal convertido a un valor para 20°C, a presión atmosférica y con una humedad relativa del 65%.

Nota 3) Incluye un caudal de aire de purga de 1 L/min [ANR] (a una presión del aire de entrada de 0.7 MPa) para el indicador de punto de rocío (excepto IDG1, 3, 5).

Punto de rocío estándar: -15°C/Tipo H

Modelo		IDG3H	IDG5H	IDG10H	IDG20H	IDG30HA	IDG50HA	IDG60H	IDG75H	IDG100H
Rango de condiciones de funcionamiento	Fluido	Aire comprimido								
	Presión de entrada de aire [MPa]	0.3 a 0.85				0.3 a 1.0				
	Temperatura del aire de entrada [°C] [Nota 1]	-5 a 55				-5 a 50				
	Temperatura ambiente [°C] [Nota 1]	-5 a 55				-5 a 50				
Rend. estándar	Punto de rocío a presión atmosférica del aire de salida [°C]	-15								
Condiciones de funcionamiento estándar	Caudal de aire de entrada [L/min [ANR]] [Nota 2]	28	56	111	222	329	550	665	830	1110
	Caudal de aire de salida [L/min [ANR]]	25	50	100	200	300	500	600	750	1000
	Caudal de aire de purga [L/min [ANR]] [Nota 3]	3	6	11	22	29	50	65	80	110
	Presión de entrada de aire [MPa]	0.7								
	Temperatura del aire de entrada [°C]	25								
	Temperatura de saturación del aire de entrada [°C]	25								
	Temperatura ambiente [°C]	25								
	Caudal de aire de purga del indicador del punto de rocío	—		1 L/min [ANR] {En el caso de presión del aire de entrada de 0.7 MPa}						
Tamaño de conexión (Tamaño nominal B)		1/8, 1/4		1/4, 3/8			3/8, 1/2		1/2	
Peso [kg] (con fijación)		0.25 (0.31)		0.43 (0.51)	0.66 (0.76)	0.78 (0.91)	0.81 (0.94)	1.50 (1.65)	1.50 (1.65)	1.55 (1.70)

Nota 1) Si el producto se usa en el rango de temperatura entre -5°C y 5°C, evite que las gotas de agua entren por la conexión de entrada. (Sin congelación del fluido)

Nota 2) "ANR" indica el caudal convertido a un valor para 20°C, a presión atmosférica y con una humedad relativa del 65%.

Nota 3) Incluye un caudal de aire de purga de 1 L/min [ANR] (a una presión del aire de entrada de 0.7 MPa) para el indicador de punto de rocío (excepto IDG3H, 5H).

Características técnicas estándares / Unidad individual (punto de rocío estándar -40°C, -60°C)

Punto de rocío estándar: -40°C/Tipo L

Modelo		IDG30LA	IDG50LA	IDG60LA	IDG75LA	IDG100LA
Rango de condiciones de funcionamiento	Fluido	Aire comprimido				
	Presión de entrada de aire [MPa]	0.3 a 1.0				
	Temperatura del aire de entrada [°C] Nota 1)	-5 a 50				
	Temperatura ambiente [°C] Nota 1)	-5 a 50				
Rend. estándar	Punto de rocío a presión atmosférica del aire de salida [°C]	-40				
Condiciones de funcionamiento estándar	Caudal de aire de entrada [L/min [ANR]] Nota 2)	93	135	224	308	400
	Caudal de aire de salida [L/min [ANR]]	75	110	170	240	300
	Caudal de aire de purga [L/min [ANR]] Nota 3)	18	25	54	68	100
	Presión de entrada de aire [MPa]	0.7				
	Temperatura del aire de entrada [°C]	25				
	Temperatura de saturación del aire de entrada [°C]	25				
	Temperatura ambiente [°C]	25				
	Caudal de aire de purga del indicador del punto de rocío	1 L/min [ANR] (En el caso de presión del aire de entrada de 0.7 MPa)				
Tamaño de conexión (Tamaño nominal B)		1/4, 3/8		3/8, 1/2		
Peso [kg] (con fijación)		0.78 (0.91)	0.81 (0.94)	1.56 (1.71)	1.69 (1.84)	1.82 (1.97)

Nota 1) Si el producto se usa en el rango de temperatura entre -5°C y 5°C, evite que las gotas de agua entren por la conexión de entrada. (Sin congelación del fluido)

Nota 2) "ANR" indica el caudal convertido a un valor para 20°C, a presión atmosférica y con una humedad relativa del 65%.

Nota 3) Incluye un caudal de aire de purga de 1 L/min [ANR] (a una presión del aire de entrada de 0.7 MPa) para el indicador de punto de rocío.

Punto de rocío estándar: -60°C/Tipo S

Modelo		IDG60SA	IDG75SA	IDG100SA
Rango de condiciones de funcionamiento	Fluido	Aire comprimido		
	Presión de entrada de aire [MPa]	0.3 a 1.0		
	Temperatura del aire de entrada [°C] Nota 1)	-5 a 50		
	Temperatura ambiente [°C] Nota 1)	-5 a 50		
Rend. estándar	Punto de rocío a presión atmosférica del aire de salida [°C]	-60		
Condiciones de funcionamiento estándar	Caudal de aire de entrada [L/min [ANR]] Nota 2)	75	140	230
	Caudal de aire de salida [L/min [ANR]]	50	100	150
	Caudal de aire de purga [L/min [ANR]] Nota 3)	25	40	80
	Presión de entrada de aire [MPa]	0.7		
	Temperatura del aire de entrada [°C]	25		
	Temperatura de saturación del aire de entrada [°C]	25		
	Temperatura ambiente [°C]	25		
	Caudal de aire de purga del indicador del punto de rocío	1 L/min [ANR] (En el caso de presión del aire de entrada de 0.7 MPa)		
Tamaño de conexión (Tamaño nominal B)		3/8, 1/2		
Peso [kg] (con fijación)		1.56 (1.71)	1.69 (1.84)	1.82 (1.97)

Nota 1) Si el producto se usa en el rango de temperatura entre -5°C y 5°C, evite que las gotas de agua entren por la conexión de entrada. (Sin congelación del fluido)

Nota 2) "ANR" indica el caudal convertido a un valor para 20°C, a presión atmosférica y con una humedad relativa del 65%.

Nota 3) Incluye un caudal de aire de purga de 1 L/min [ANR] (a una presión del aire de entrada de 0.7 MPa) para el indicador de punto de rocío.

Unidad individual

Modelo unitario

Selección del modelo

Ejecuciones especiales

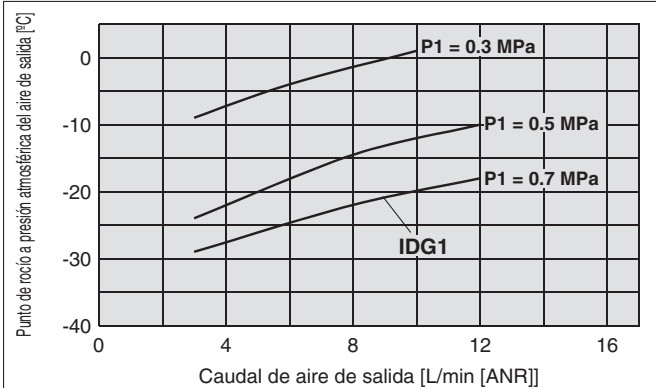
Precauciones específicas del producto

Condiciones: Temperatura del aire de entrada de 25°C (aire saturado), Temperatura ambiente de 25°C, P1: Presión del aire de entrada, Tubo para descarga de aire de purga (opción: P): Ninguno
 Nota: Dependiendo de la temperatura del aire de entrada, puede ser necesario corregir el caudal de aire de salida. Véanse más detalles en la pág. 31. En el caso del modelo con racor para descarga de aire de purga (Opción: P), el punto de rocío a presión atmosférica del aire de salida puede aumentar dependiendo de la longitud del tubo empleado para descarga del aire purga. En el resto de los modelos, si la longitud del tubo es 5 m o inferior, el aumento del punto de rocío a presión atmosférica del aire de salida será de 1°C o menor.

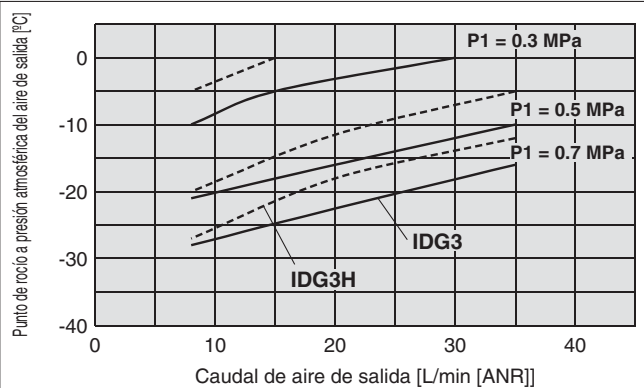
Gráficos de rendimiento

Punto de rocío estándar: -20°C [Símbolo: -], -15°C [Símbolo: H]

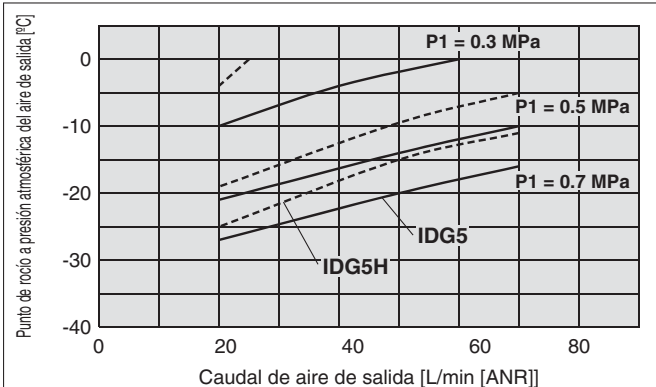
IDG1



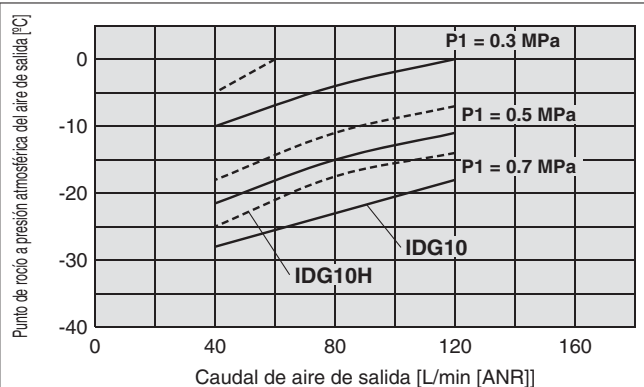
IDG3, 3H



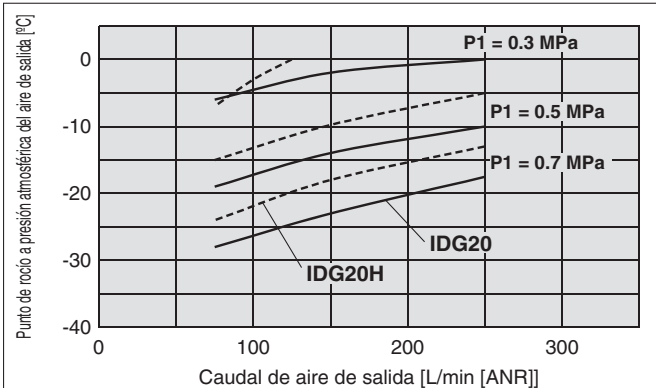
IDG5, 5H



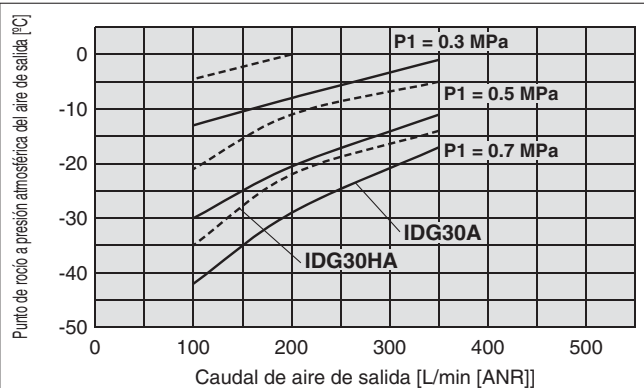
IDG10, 10H



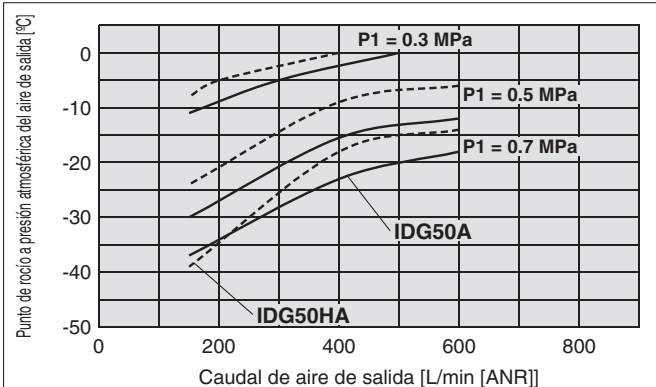
IDG20, 20H



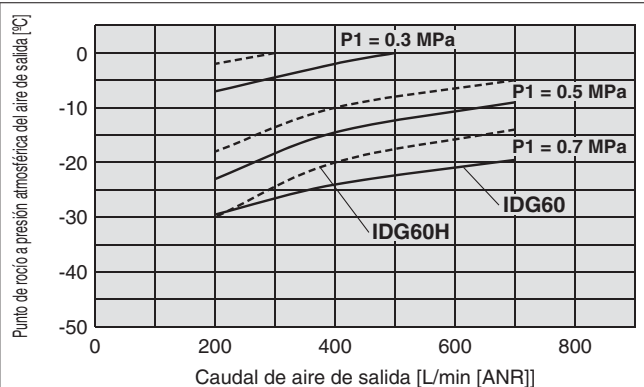
IDG30A, 30HA



IDG50A, 50HA

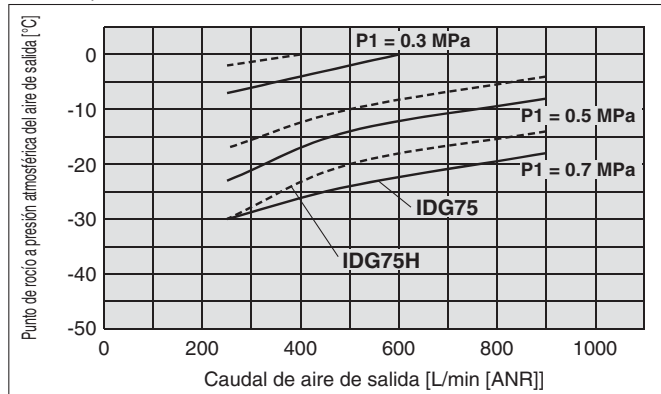


IDG60, 60H

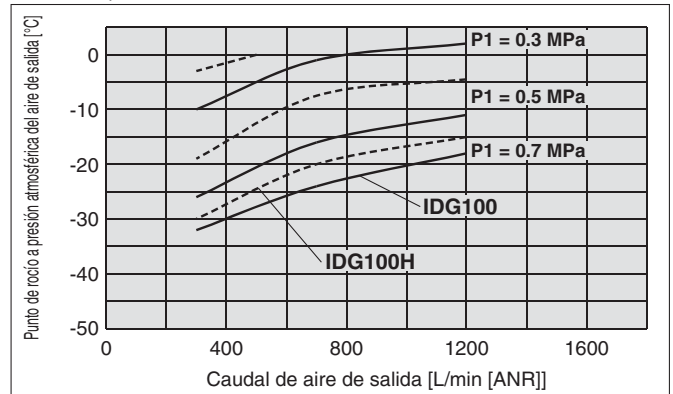


Gráficos de rendimiento

IDG75, 75H

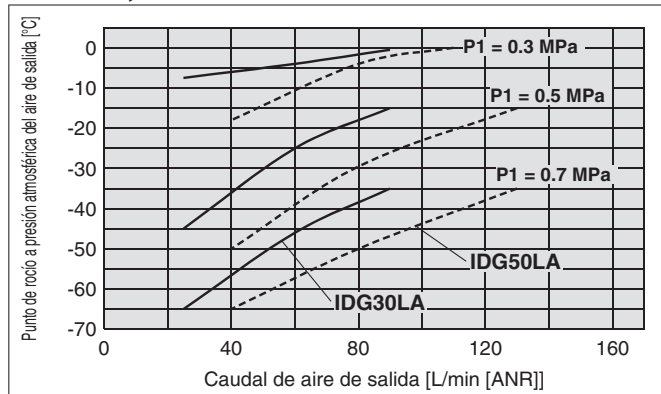


IDG100, 100H

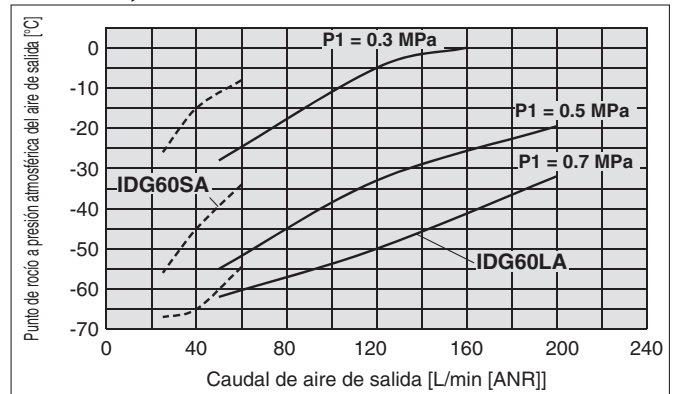


Punto de rocío estándar: -40°C [Símbolo: L], -60°C [Símbolo: S]

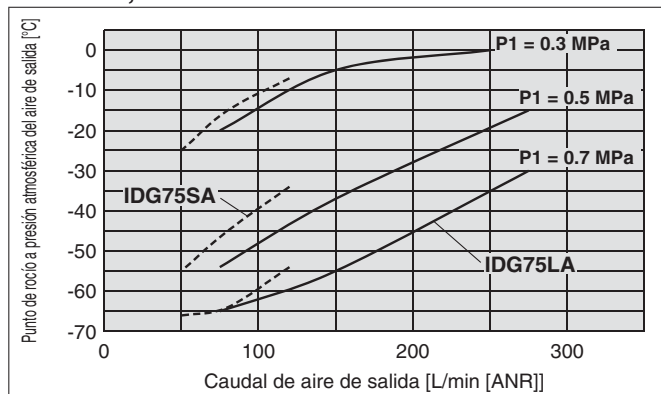
IDG30LA, 50LA



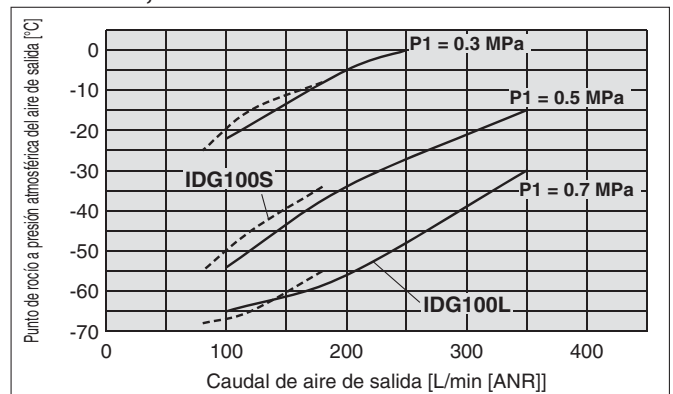
IDG60LA, 60SA



IDG75LA, 75SA



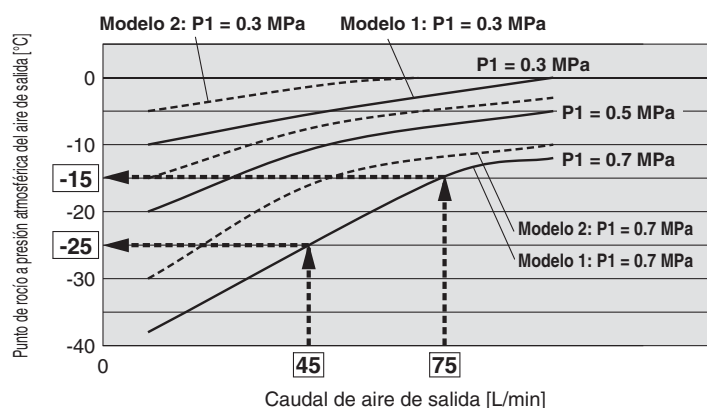
IDG100LA, 100SA



Lectura del gráfico de rendimiento y selección de modelo

Las líneas continuas y discontinuas que comienzan en la parte superior indican el rendimiento a una temperatura del aire de entrada de 25°C y una presión del aire de entrada de P1 = 0.3 MPa, 0.5 MPa y 0.7 MPa, respectivamente.

- En el caso de una temperatura del aire de entrada de 25°C y un caudal del aire de salida de 45 [L/min]
Modelo 1: Punto de rocío a presión atmosférica a P1 = 0.7 MPa: -25°C.
- En el caso de una temperatura del aire de entrada de 40°C y un caudal del aire de salida de 45 [L/min]
Ejemplo) Factor de corrección del caudal de aire de salida: 0.6
(El factor de corrección varía en función del modelo. Consulte la pág. 31 para ver más información.)
Caudal de aire salida corregido: $45 \div 0.6 = 75$ [L/min]
Modelo 1: Rendimiento correspondiente a un punto de rocío a presión atmosférica de salida de -15°C a P1 = 0.7 MPa.

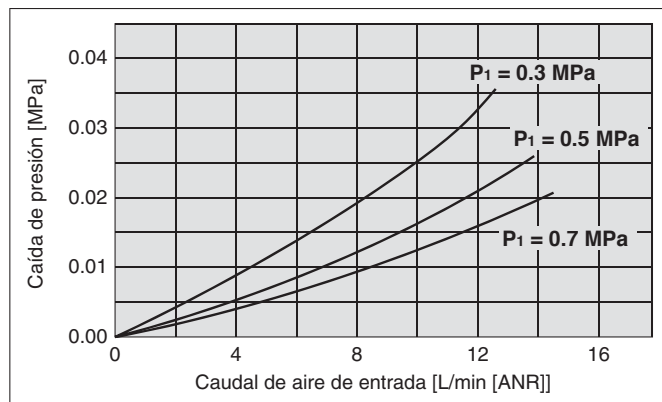


Unidad individual / Curvas de caudal

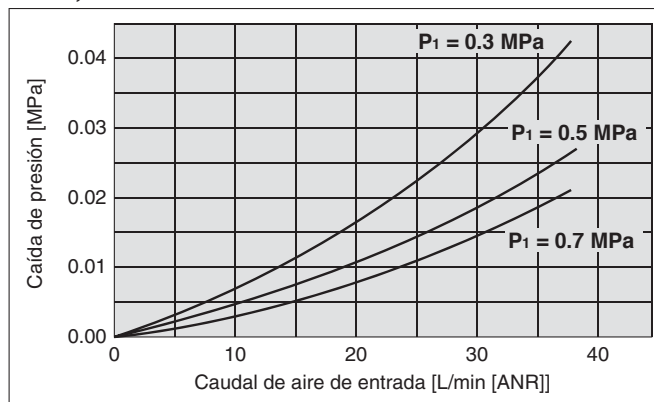
Condiciones: Temperatura del aire de entrada de 25°C, P₁: Presión de entrada del aire

Punto de rocío estándar: -20°C [Símbolo: -], -15°C [Símbolo: H]

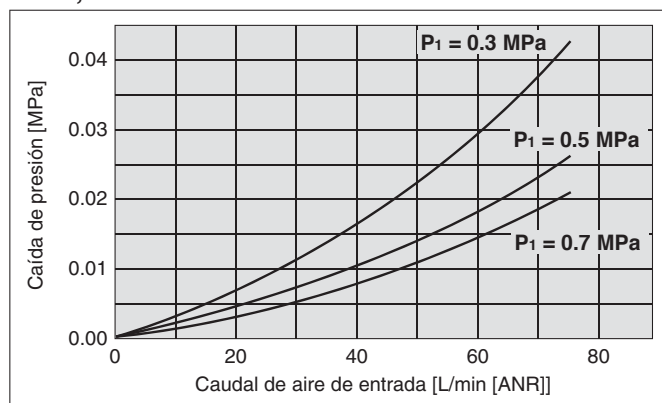
IDG1



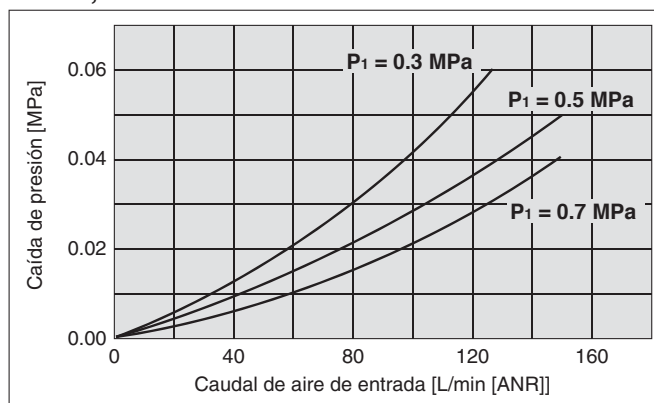
IDG3, 3H



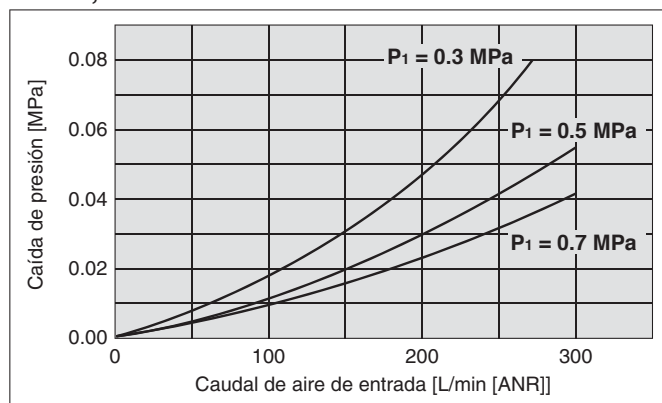
IDG5, 5H



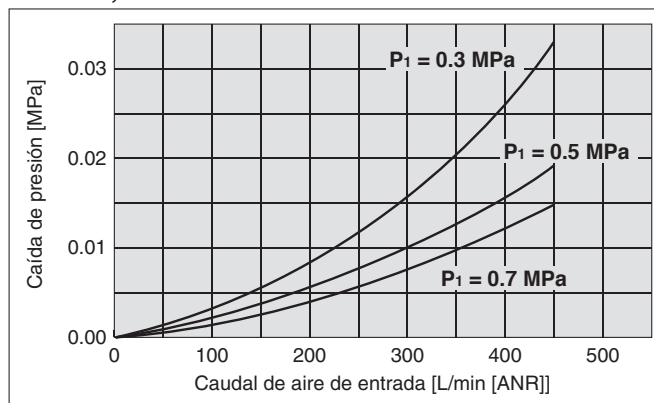
IDG10, 10H



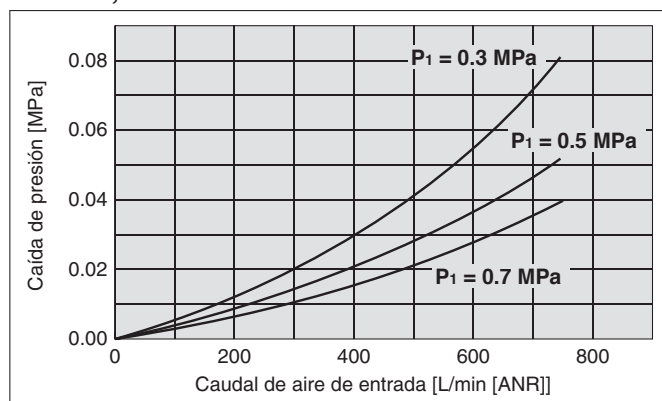
IDG20, 20H



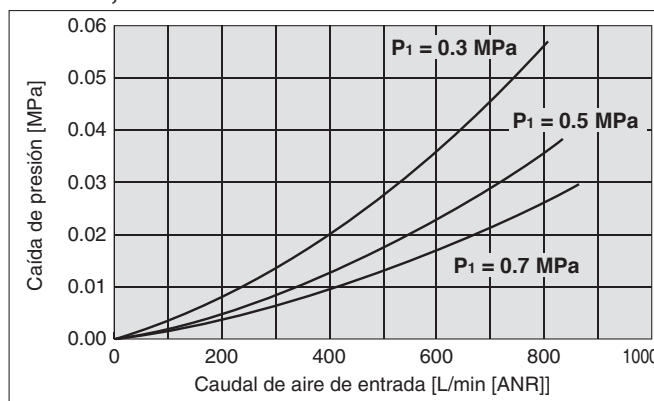
IDG30A, 30HA



IDG50A, 50HA



IDG60A, 60HA

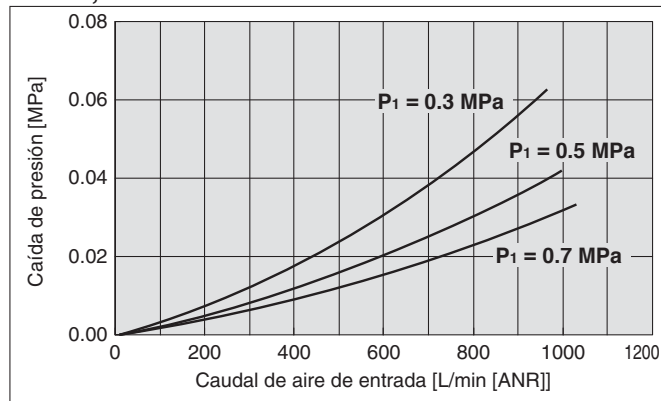


Unidad individual / Curvas de caudal

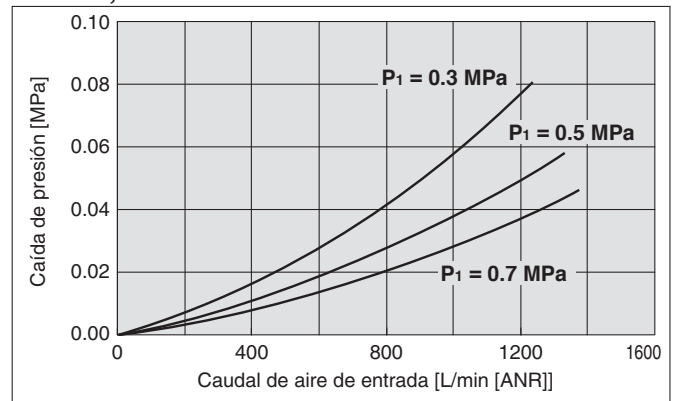
Condiciones: Temperatura del aire de entrada de 25°C, P₁: Presión de entrada del aire

Punto de rocío estándar: -20°C [Símbolo: -], -15°C [Símbolo: H]

IDG75, 75H

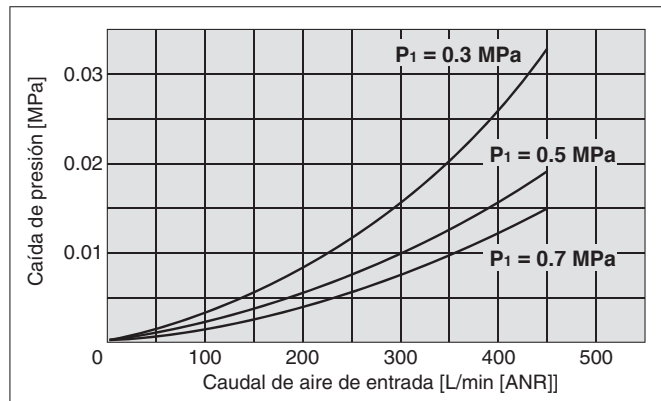


IDG100, 100H

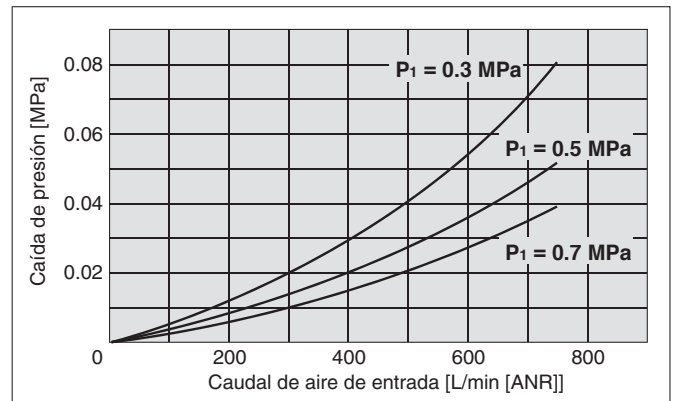


Punto de rocío estándar: -40°C [Símbolo: L], -60°C [Símbolo: S]

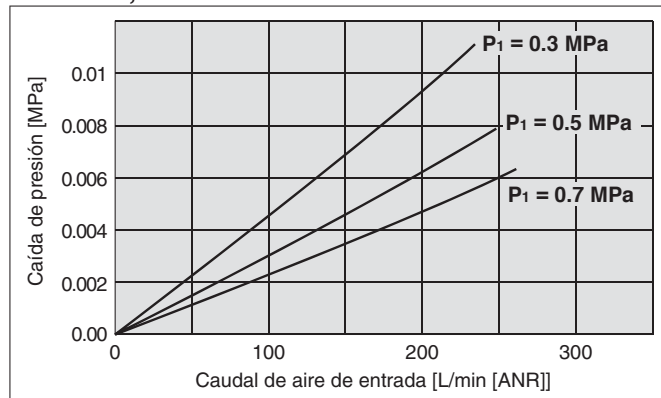
IDG30LA



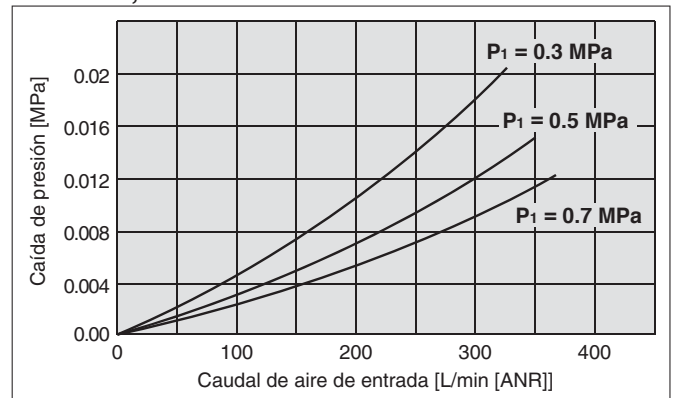
IDG50LA



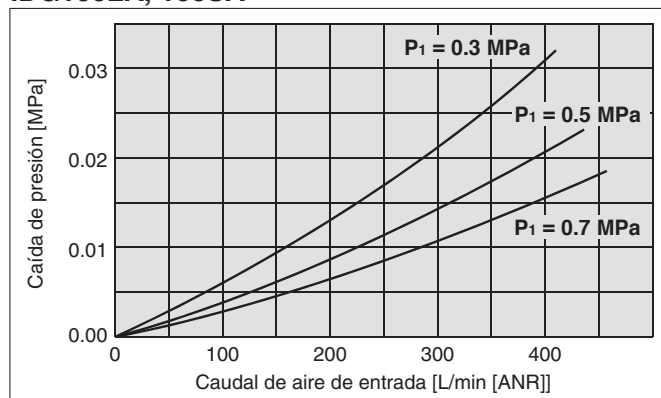
IDG60LA, 60SA



IDG75LA, 75SA



IDG100LA, 100SA



Con racor para descarga de aire de purga (Opción: P)

Al aumentar la longitud del tubo para descarga del aire de purga, se aumenta el punto de rocío a presión atmosférica del aire de salida. Véase la siguiente tabla.

Longitud del tubo	IDG30A	IDG30LA
0 m	-20	-40
1 m	-19	-39
3 m	-17	-38
5 m	-16	

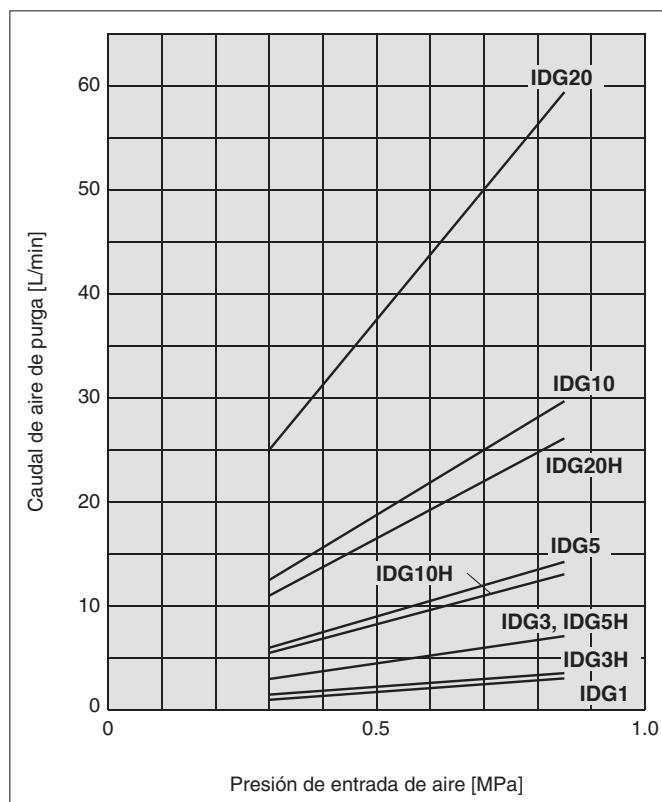
■ Condiciones

Temperatura del aire de entrada: 25°C (saturado)
 Temperatura ambiente: 25°C
 Presión del aire de entrada: 0.7 MPa
 Caudal de aire de salida: Caudal alcanzado en condiciones de rendimiento estándar. (Véanse las págs. 3 y 4.)
 Tamaño de tubo: Diám. ext. ø12 x diám. int. ø9

Curvas de caudal de aire de purga

IDG1, 3, 5, 10, 20 (Punto de rocío estándar -20°C)

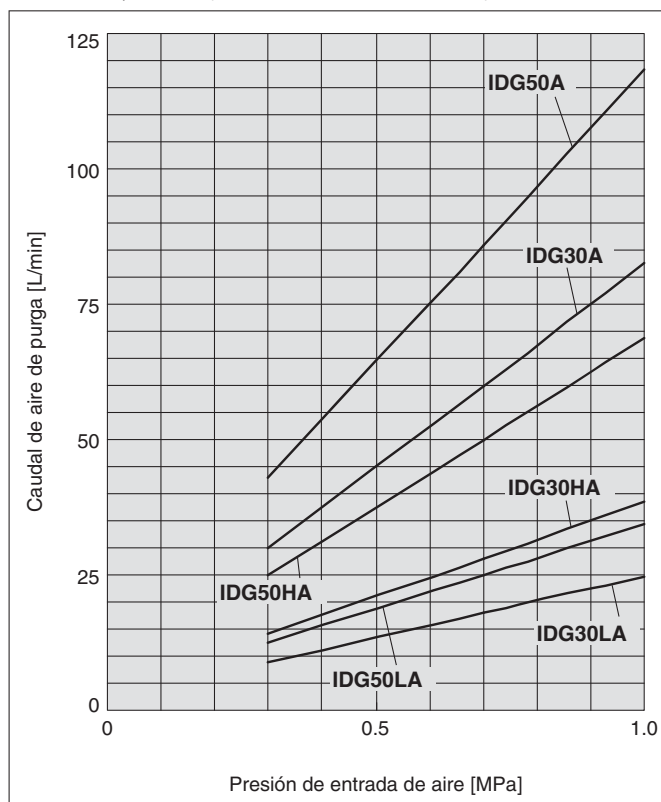
IDG3H, 5H, 10H, 20H (Punto de rocío estándar -15°C)



IDG30A, 50A (Punto de rocío estándar -20°C)

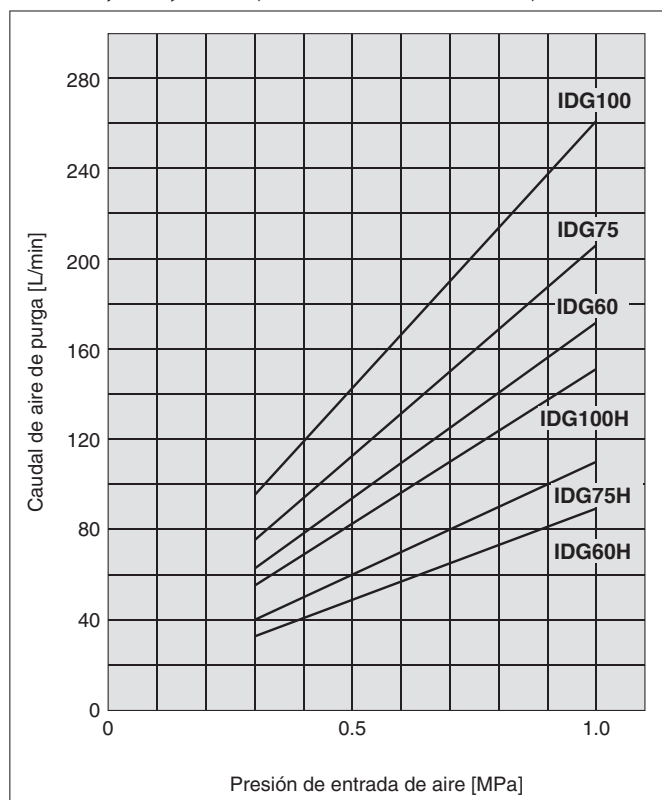
IDG30HA, 50HA (Punto de rocío estándar -15°C)

IDG30LA, 50LA (Punto de rocío estándar -40°C)



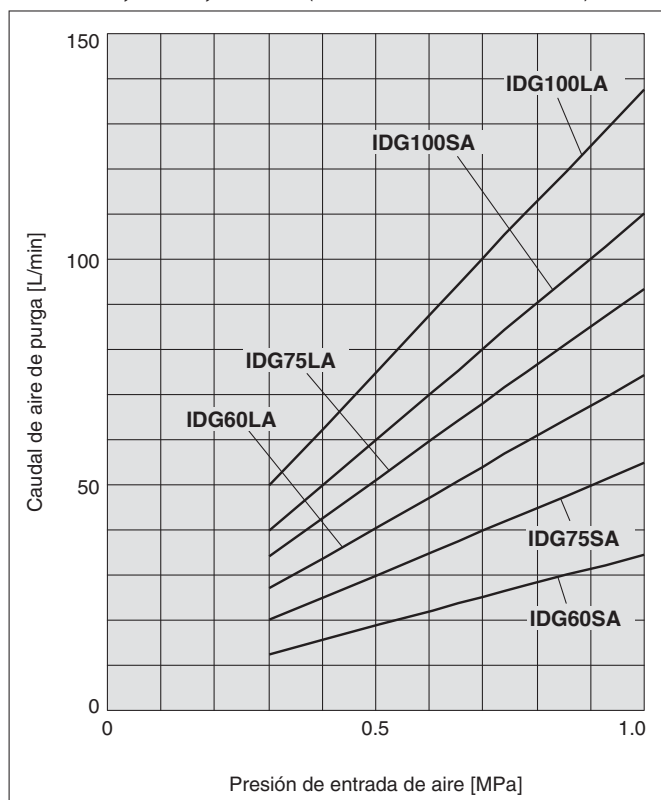
IDG60, 75, 100 (Punto de rocío estándar -20°C)

IDG60H, 75H, 100H (Punto de rocío estándar -15°C)



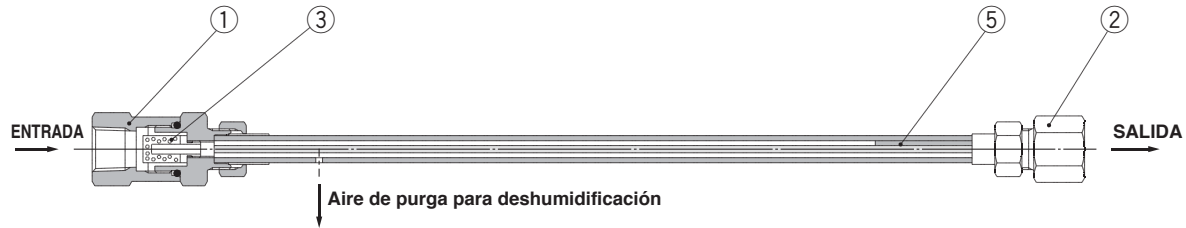
IDG60LA, 75LA, 100LA (Punto de rocío estándar -40°C)

IDG60SA, 75SA, 100SA (Punto de rocío estándar -60°C)

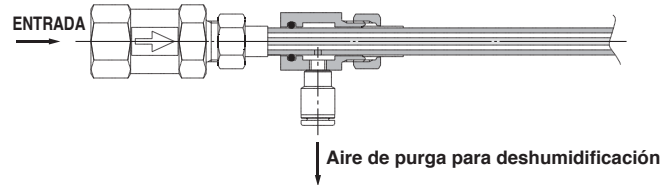


Dimensiones

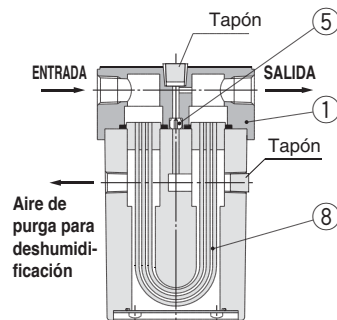
IDG1



Opción Con racor para descarga de aire de purga (Opción: P)

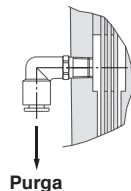


IDG3, 5 IDG3H, 5H

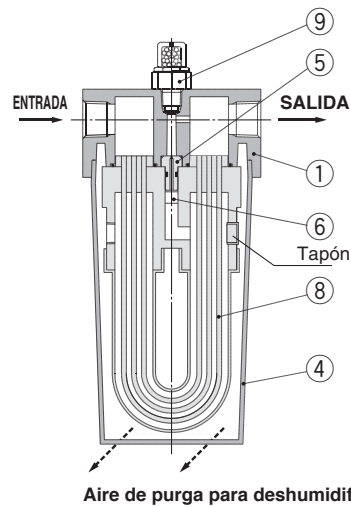


Opción

Con racor para descarga de aire de purga (Opción: P)

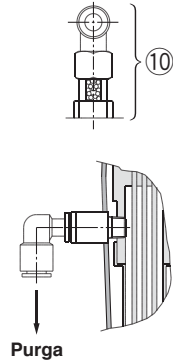


IDG10, 20 IDG10H, 20H



Opción

Con racor para descarga de aire de purga (Opción: P)



Lista de componentes

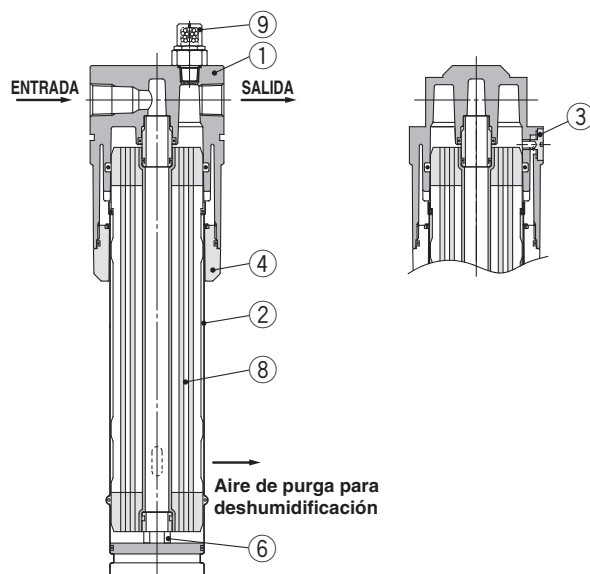
Nº	Descripción	Material					Nota			
		IDG1	IDG3, 3H	IDG5, 5H	IDG10, 10H	IDG20, 20H				
1	Cuerpo	Latón	Aleación de aluminio					Revestimiento de platino (IDG1 está níquelado electrolíticamente)		
2	Conector hembra	Latón	—					Níquelado electrolíticamente		
3	Depurador	Latón	—							
4	Carcasa	—	—					Resina		
5	Orificio	Resina	Acero inoxidable							
6	Silenciador	—	—					Latón		

Lista de repuestos

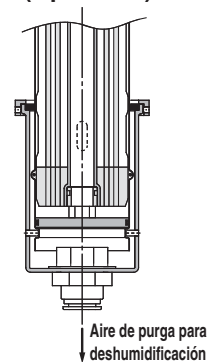
Nº	Descripción	Ref.									
		IDG1	IDG3	IDG3H	IDG5	IDG5H	IDG10	IDG10H	IDG20	IDG20H	
8	Kit de módulo de membrana	—	IDG-EL3	IDG-EL3H	IDG-EL5	IDG-EL5H	IDG-EL10	IDG-EL10H	IDG-EL20	IDG-EL20H	
			Con orificio (1 ud.), junta tórica (3 uds.), junta de estanqueidad (1 ud.)				Con orificio (1 ud.), silenciador (1 ud.), junta tórica (4 uds.)				
9	Kit de indicador del punto de rocío	—	IDG-DP01 (Opción: S)					IDG-DP01			
			Con junta tórica (1 ud.)								
10		—	IDG-DP01-X001 (Opción: PS)					IDG-DP01-X001 (Opción: P)			
			Con junta tórica (1 ud.)								

Dimensiones

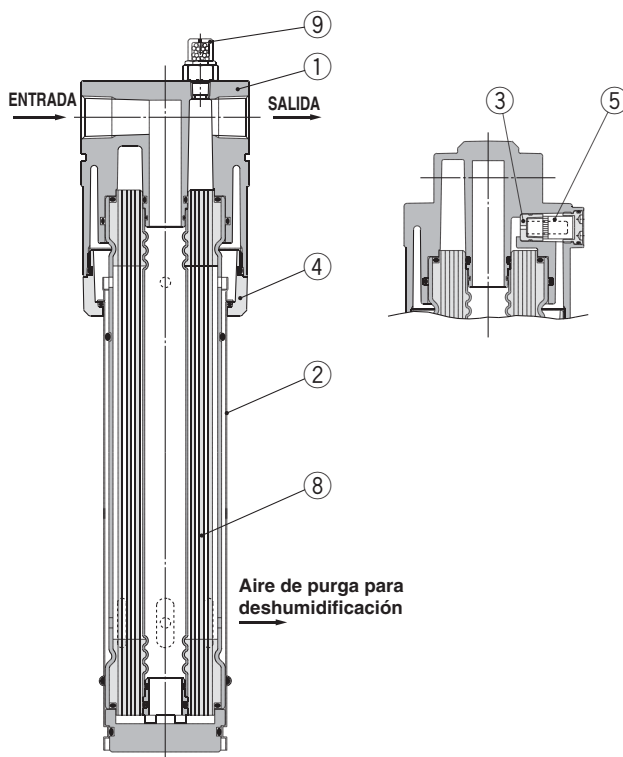
IDG30□A
IDG50□A



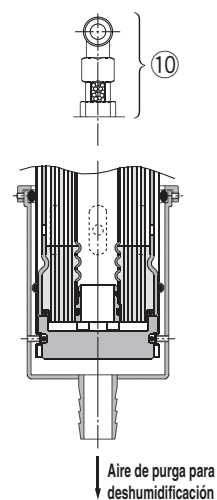
Opción
Con racor para descarga
de aire de purga
(Opción: P)



IDG60□, 75□, 100□
IDG60□A, 75□A, 100□A



Opción
Con racor para descarga
de aire de purga
(Opción: P)



Lista de componentes

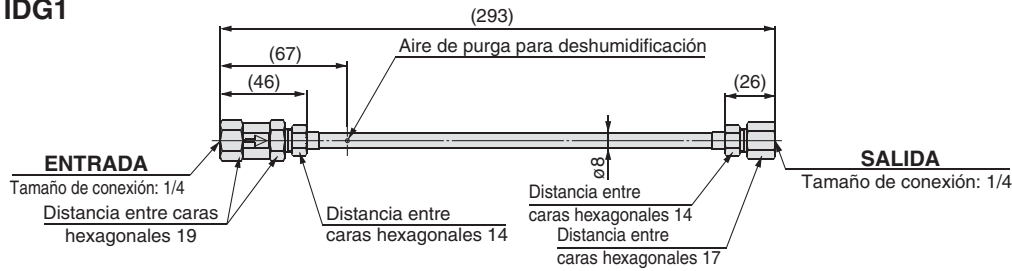
Nº	Descripción	Material							Nota
		IDG30□A	IDG50□A	IDG60, 60H*	IDG60LA, 60SA	IDG75, 75H*	IDG75LA, 75SA	IDG100, 100H*	
1	Cuerpo	Aleación de aluminio / Blanco							*Revestimiento de platino
2	Carcasa	Acero inoxidable							
3	Orificio	Acero inoxidable							
4	Soporte	Aleación de aluminio		Aleación de aluminio					
5	Silenciador	—		Resina + Latón	Resina	Resina + Latón	Resina	Resina + Latón	Resina
6	Adaptador	Resina		—					

Lista de repuestos

Nº	Descripción	Ref.							
		IDG30□A	IDG50□A	IDG60, 60H	IDG60LA, 60SA	IDG75, 75H	IDG75LA, 75SA	IDG100, 100H	IDG100LA, 100SA
8	Kit de módulo de membrana	IDG-EL30A	IDG-EL50A	IDG-EL60	IDG-EL60LA	IDG-EL75	IDG-EL75LA	IDG-EL100	IDG-EL100LA
		Con boquilla (1 ud.), Adaptador (1 ud.), junta tórica (1 ud.)			Con junta tórica (1 ud.)				
9	Kit de indicador	IDG-DP01							
10	del punto de rocío	IDG-DP01-X001 (Opción: P)							

Dimensiones/Unidad individual

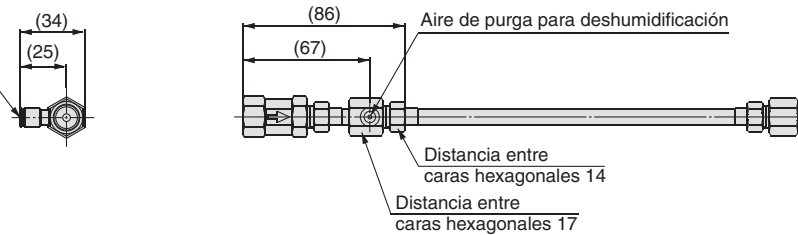
IDG1



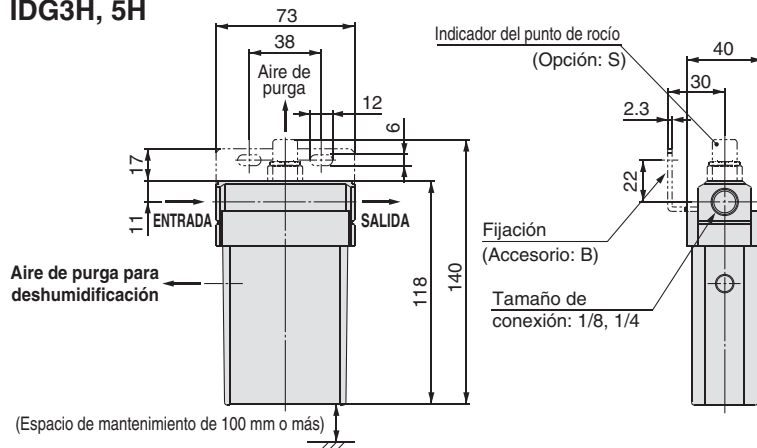
Con racor para descarga de aire de purga (Opción: P)

Conexión de tubo de descarga de
aire de purga para deshumidificación

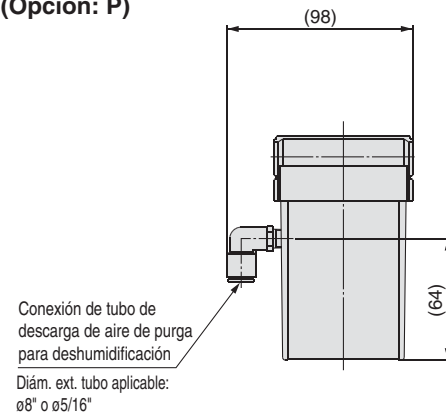
Diám. ext. tubo aplicable: $\varnothing 6$
(roscas NPT: $\varnothing 1/4"$)



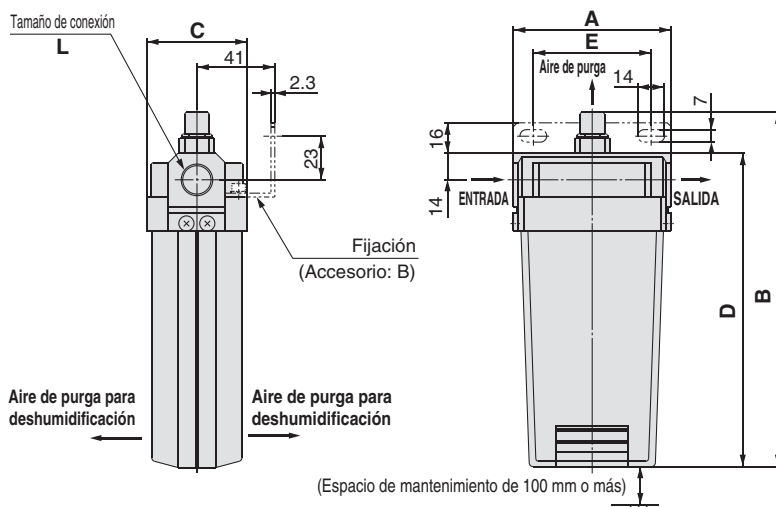
IDG3, 5
IDG3H, 5H



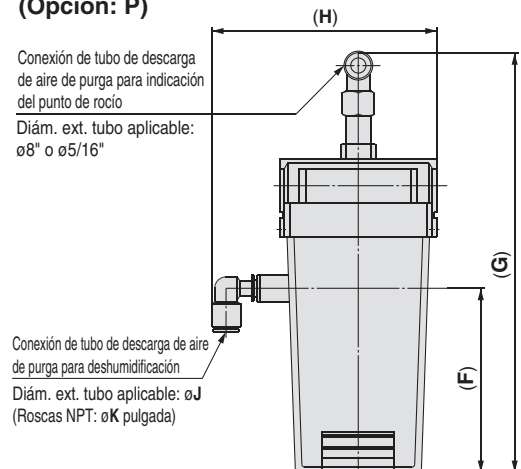
Con racor para descarga de aire de purga
(Opción: P) (98)



IDG10, 20
IDG10H, 20H



Con racor para descarga de aire de purga
(Opción: P) (H)

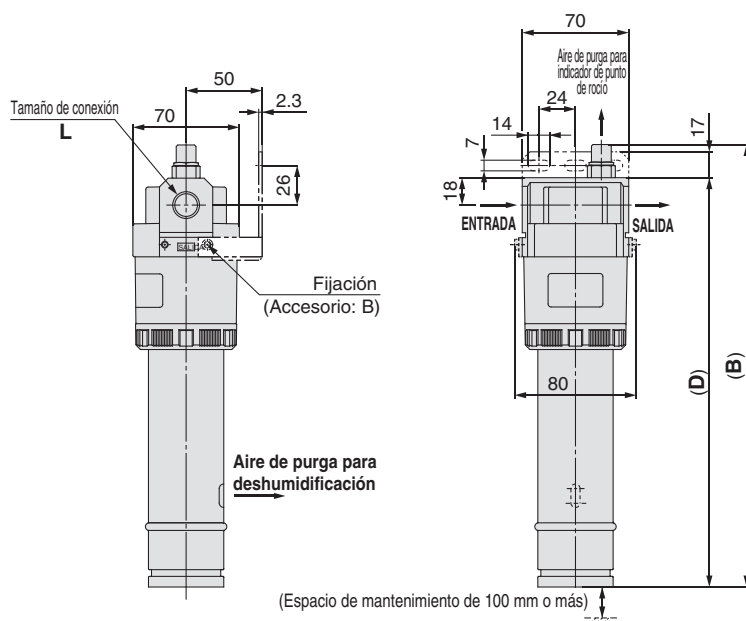


Modelo	Tamaño de conexión L	A	B	C	D	E	Opción: P				
							F	G	H	J	K
IDG10, 10H	1/4, 3/8	83	187	53	165	62	97	224	119 [126]	8	5/16
IDG20, 20H		113	212	54	190	82	114	249	147 [154]	10	3/8

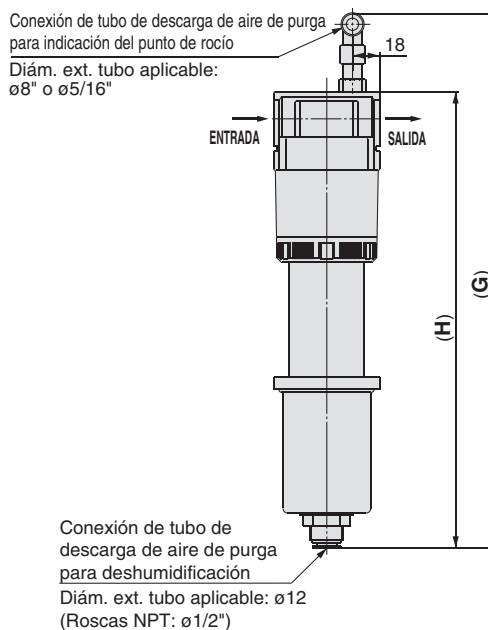
Las válvulas dentro de [] son para roscas NPT.

Dimensiones/Unidad individual

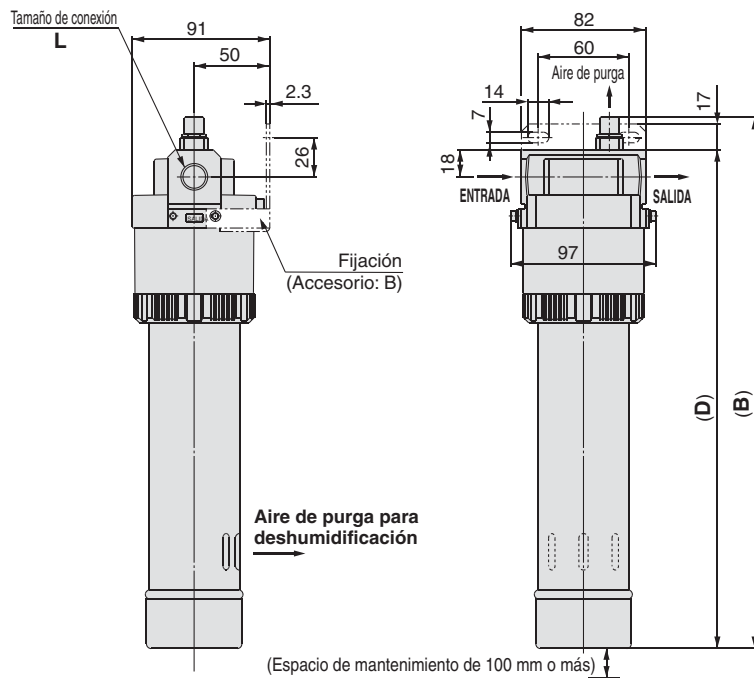
IDG30□A
IDG50□A



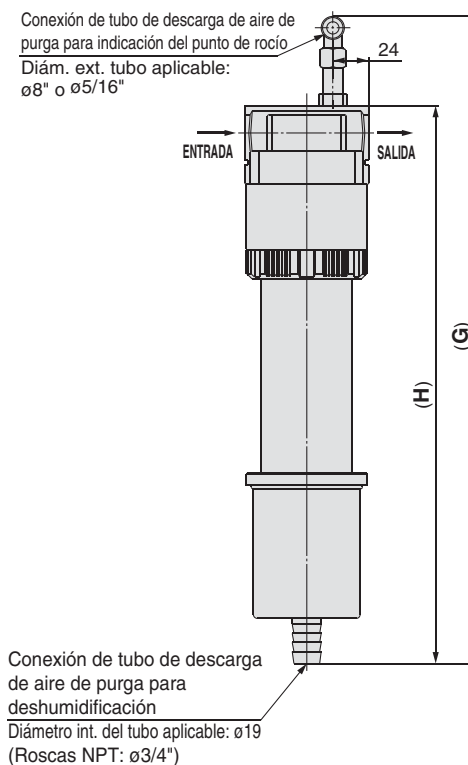
Con racor para descarga de aire de purga (opción: P)



IDG60□, 75□, 100□
IDG60□A, 75□A, 100□A



Con racor para descarga de aire de purga (opción: P)



Modelo	Tamaño de conexión L	B	D	Opción: P	
				G	H
IDG30□A	1/4, 3/8	291	269	361	302
IDG50□A		330	308	400	341
IDG60□	3/8, 1/2	352	330	428	369
IDG75□, 100□		348	326	426	367
IDG60□A	3/8, 1/2	418	396	495	436
IDG75□A		483	461	560	501
IDG100□A					

Precauciones específicas
del producto

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

☒ V ☐ M
Modelo unitario

Unidad individual

Secador de aire de membrana / Modelo unitario

Serie A

Tipo M, tipo V

Forma de pedido



IDG **30**  A **M** **3** -  **03**  -  - 

Tamaño

30
50
60
75
100

Ejecuciones especiales

Consulte las págs. 33 a 44 para ver más información.

Temperatura del punto de rocío estándar y caudal de aire de salida

Símbolo	Punto de rocío estándar [°C]	Caudal por tamaño Caudal del aire de salida [L/min [ANR]]				
		30	50	60	75	100
—	-20	300	500	Seleccionar en la Serie IDG		
H	-15	300	500			
L	-40	75	110	170	240	300
S	-60	—	—	50	100	150

Opción

Símbolo	Contenido	Nota
—	Ninguno (estándar)	—
P	Con racor para descarga de aire de purga	- Descarga de purga: La combinación con el modelo estándar (-) no está disponible. - La combinación con el tipo V no está disponible. (Nota)
R	Dirección del caudal (derecha → izquierda)	—

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

Nota) El tipo V no es aplicable, ya que está equipado con un regulador de tipo alivio.

Componentes

Símbolo	Contenido	Tamaño	Filtro micrónico	Filtro submicrónico	Secador de aire de membrana	Regulador
M	Con separador	30	●	●	●	—
		50	●	●	●	—
		60	●	●	●	—
		75	●	●	●	—
		100	●	●	●	—
V	Con separador y regulador	30	●	●	●	●
		50	●	●	●	●
		60	●	●	●	●
		75	●	●	●	●
		100	●	●	●	●

Método de descarga de purga

Símbolo	Método de descarga de purga	Nota
—	Válvula manual	La combinación con la opción P no está disponible.
C	Purga automática N.C.	Se incluyen las purgas automáticas enumeradas en la página 17.
D	Purga automática N.A.	
J	Guía de purga (tamaño de conexión 1/4 sin válvula)	—

* Para la selección de modelo de una purga automática, consulte las "Precauciones de selección" en la página 45.

Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño de conexión	Tamaño				
		30	50	60	75	100
02	1/4	●	●	—	—	—
03	3/8	●	●	●	●	●
04	1/2	—	—	●	●	●

Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
—	Rc
N	NPT
F	G

Conexión de equipo

Símbolo	Contenido	30		50		60	75	100
		—	H L	—	H L	L S	L S	L S
		M, V						
3	Conexión modular	●		●		●	●	●

Secador de aire de membrana / Modelo unitario

Serie IDG

Forma de pedido

IDG **10** **M** **3** - **02** - - -

Tamaño

3
5
10
20
60
75
100

Ejecuciones especiales

Consulte las págs. 33 a 44 para ver más información.

Opción*

Símbolo	Contenido	Nota
—	Ninguno (estándar)	—
P	Con racor para descarga de aire de purga Nota 2)	• Descarga de purga: La combinación con el modelo estándar (-) no está disponible. • La combinación con el tipo V no está disponible. Nota 1)
R	Dirección del caudal (derecha → izquierda)	—
S	Con indicador del punto de rocío ^{Nota 3)}	—

Temperatura del punto de rocío estándar y caudal de aire de salida

Símbolo	Punto de rocío estándar [°C]	Caudal por tamaño	Caudal del aire de salida [L/min [ANR]]					
		3	5	10	20	60	75	100
—	-20	25	50	100	200	600	750	1000
H	-15	25	50	100	200	600	750	1000
L	-40	—	—	—	—	Seleccionar en la Serie IDG□A		
S	-60	—	—	—	—			

Componentes

Símbolo	Contenido	Tamaño	Filtro micrónico	Filtro submicrónico	Filtro submicrónico con prefiltro	Secador de aire de membrana	Regulador
M	Con separador	3	●	●	—	●	—
		5	●	●	—	●	—
		10	●	●	—	●	—
		20	●	●	—	●	—
		60	—	—	●	●	—
		75	—	—	●	●	—
V	Con separador y regulador	100	—	—	●	●	—
		3	●	●	—	●	●
		5	●	●	—	●	●
		10	●	●	—	●	●
		20	●	●	—	●	●
		60	—	—	●	●	●
		75	—	—	●	●	●
		100	—	—	●	●	●

Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
—	Rc
N	NPT
F	G

Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño de conexión	Tamaño						
		3	5	10	20	60	75	100
01	1/8	●	●	—	—	—	—	—
02	1/4	●	●	●	●	—	—	—
03	3/8	—	—	●	●	●	—	—
04	1/2	—	—	—	—	●	●	●

Conexión de equipo: Los modelos son aplicables a una conexión modular o a una conexión de boquilla.

Símbolo	Contenido	IDG3	IDG5	IDG10	IDG20	IDG60	IDG75	IDG100
		— H			— H	— H	— H	— H
		M, V						
3	Conexión modular ^{Nota 1)}	●	—	—	—	—	—	—
2	Conexión de boquilla ^{Nota 2)}	—	●	●	●	—	—	—

Nota 1) En algunos modelos de opción P, algunas piezas se conectan con boquillas (véanse las págs. 23 y 24).

Nota 2) En algunos modelos, algunas piezas se conectan con módulos (véase la pág. 29).

Ref. de purga automática, conjunto de vaso, presostato

Descripción		IDG3M3	IDG5M3	IDG10M3	IDG20M3	IDG30AM3	IDG30HAM3	IDG50AM3	IDG50HAM3
		IDG3V3	IDG5V3	IDG10V3	IDG20V3	IDG30AV3	IDG30HAV3	IDG50AV3	IDG50HAV3
Purga automática tipo flotador	N.C.	AD27-C		AD37		AD47			
	N.A.	—	—	—	—	AD48			
Conjunto de vaso (N.A.)		—	—	—	—	—	—	—	—
Presostato (tipo V únicamente)		GC3-10AS							

Descripción		IDG60M2	IDG60HM2	IDG75M2	IDG75HM2	IDG100M2
		IDG60V2	IDG60HV2	IDG75V2	IDG75HV2	IDG100V2
Purga automática tipo flotador	N.C.	—	—	—	—	—
	N.A.	—	—	—	—	—
Conjunto de vaso (N.A.)		AMH-CA350C-D		AMH-CA450C-D		
Presostato (tipo V únicamente)		GC3-10AS				

Descripción		IDG30LAM3	IDG50LAM3	IDG60LAM3	IDG60SAM3	IDG75LAM2	IDG75SAM2	IDG100LAM3	IDG100SAM3
		IDG30LAV3	IDG50LAV3	IDG60LAV3	IDG60SAV3	IDG75LAV2	IDG75SAV2	IDG100LAV3	IDG100SAV3
Purga automática tipo flotador	N.C.	AD47							
	N.A.	AD48							
Presostato (tipo V únicamente)		GC3-10AS							

Lista de repuestos (Cartucho filtrante para filtro micrónico, filtro submicrónico, filtro submicrónico con prefiltro)

Descripción	AFM40	AFD40	AMH350	AMH450
Cartucho filtrante	AFM40P-060AS	AFD40P-060AS	AMH-EL350	AMH-EL450

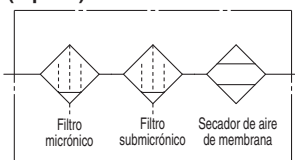


Tipo M

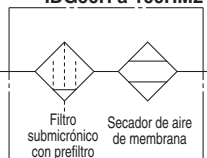


Tipo V

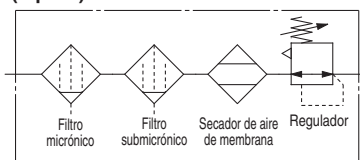
Símbolo JIS (Tipo M)



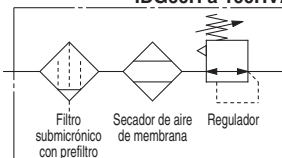
**IDG60 a 100M2
IDG60H a 100HM2**



(Tipo V)



**IDG60 a 100V2
IDG60H a 100HV2**



Indicación de obstrucción



**Cuando la diferencia de presión
de aire es 0.05 MPa o menos**
(se ve ligeramente la punta del indicador)

**Cuando la diferencia de presión
de aire es 0.1 MPa o más**
(el indicador está totalmente arriba)

Sustituya el cartucho filtrante cuando la marca roja del indicador de saturación alcance la parte superior.
La parte superior de la ventana de indicación muestra que la diferencia de presión es de aproximadamente 0.1 MPa. Sustituya el cartucho filtrante tras 2 años de uso, incluso si la marca roja del indicador de saturación del cartucho no ha alcanzado la parte superior.

El indicador de saturación del cartucho filtrante se envía montado en el filtro submicrónico con prefiltro y no se puede adaptar ni usar individualmente.

Unidad individual

V

M

Modelo unitario

Selección del modelo

Ejecuciones especiales

Precauciones específicas del producto

Características técnicas estándares / Unidad [Tipo M, Tipo V] (punto de rocío estándar: -20°C, -15°C)

Modelo		Punto de rocío estándar: -20°C								
		IDG3M3	IDG5M3	IDG10M3	IDG20M3	IDG30AM3	IDG50AM3	IDG60M2	IDG75M2	IDG100M2
		IDG3V3	IDG5V3	IDG10V3	IDG20V3	IDG30AV3	IDG50AV3	IDG60V2	IDG75V2	IDG100V2
Componentes	Filtro micrónico	AFM20		AFM30		AFM40		—		
	Filtro submicrónico	AFD20		AFD30		AFD40		—		
	Filtro submicrónico con prefiltro	—						AMH350C	AMH450C	
	Regulador (Tipo V únicamente) Nota 1)	AR20 Nota 2)		AR25 Nota 2)		AR40 Nota 2)				
Rango de condiciones de funcionamiento	Fluido	Aire comprimido								
	Presión de entrada de aire [MPa]	0.3 a 0.85				0.3 a 1.0				
	Temperatura del aire de entrada [°C]	-5 a 55 Nota 3)				-5 a 50 Nota 3)				
	Temperatura ambiente [°C]	-5 a 55 Nota 3)				-5 a 50 Nota 3)				
Rend. estándar	Punto de rocío a presión atmosférica del aire de salida [°C]	-20								
Condiciones de funcionamiento estándar	Caudal de aire de entrada [L/min [ANR]] Nota 4)	31	62	125	250	360	586	720	888	1185
	Caudal de aire de salida [L/min [ANR]]	25	50	100	200	300	500	600	750	1000
	Caudal de aire de purga [L/min [ANR]] Nota 5)	6	12	25	50	60	86	120	138	185
	Presión de entrada de aire [MPa]	0.7								
	Temperatura del aire de entrada [°C]	25								
	Temperatura de saturación de aire de entrada [°C]	25								
	Temperatura ambiente [°C]	25								
	Caudal de aire de purga del indicador del punto de rocío		1 L/min [ANR] {En el caso de presión del aire de entrada de 0.7 MPa}							
Diseño del regulador (Tipo V únicamente)		Modelo de alivio								
Tamaño de conexión (Tamaño nominal B)		1/8, 1/4		1/4, 3/8			3/8, 1/2		1/2	
Peso [kg] (con purga automática)	Tipo M	0.83 (0.90)		1.21 (1.30)	1.44 (1.53)	2.27 (2.37)	2.30 (2.40)	2.61 (2.71)	3.29 (3.39)	3.42 (3.52)
	Tipo V	1.28 (1.35)		1.67 (1.76)	1.90 (1.99)	3.38 (3.49)	3.41 (3.52)	3.80 (3.90)	4.48 (4.58)	4.61 (4.71)

Modelo		Punto de rocío estándar: -15°C								
		IDG3HM3	IDG5HM3	IDG10HM3	IDG20HM3	IDG30HAM3	IDG50HAM3	IDG60HM2	IDG75HM2	IDG100HM2
		IDG3HV3	IDG5HV3	IDG10HV3	IDG20HV3	IDG30HAV3	IDG50HAV3	IDG60HV2	IDG75HV2	IDG100HV2
Componentes	Filtro micrónico	AFM20		AFM30		AFM40		—		
	Filtro submicrónico	AFD20		AFD30		AFD40		—		
	Filtro submicrónico con prefiltro	—						AMH350C	AMH450C	
	Regulador (Tipo V únicamente) Nota 1)	AR20 Nota 2)		AR25 Nota 2)		AR40 Nota 2)				
Rango de condiciones de funcionamiento	Fluido	Aire comprimido								
	Presión de entrada de aire [MPa]	0.3 a 0.85				0.3 a 1.0				
	Temperatura de aire de entrada [°C]	-5 a 55 Nota 3)				-5 a 50 Nota 3)				
	Temperatura ambiente [°C]	-5 a 55 Nota 3)				-5 a 50 Nota 3)				
Rend. estándar	Punto de rocío a presión atmosférica del aire de salida [°C]	-15								
Condiciones de funcionamiento estándar	Caudal de aire de entrada [L/min [ANR]] Nota 4)	28	56	111	222	329	550	665	818	1100
	Caudal de aire de salida [L/min [ANR]]	25	50	100	200	300	500	600	750	1000
	Caudal de aire de purga [L/min [ANR]] Nota 5)	3	6	11	22	29	50	65	68	100
	Presión de entrada de aire [MPa]	0.7								
	Temperatura de aire de entrada [°C]	25								
	Temperatura de saturación de aire de entrada [°C]	25								
	Temperatura ambiente [°C]	25								
	Caudal de aire de purga del indicador del punto de rocío	1 L/min [ANR] {En el caso de presión del aire de entrada de 0.7 MPa}								
Diseño del regulador (Tipo V únicamente)		Modelo de alivio								
Tamaño de conexión (Tamaño nominal B)		1/8, 1/4		1/4, 3/8			3/8, 1/2		1/2	
Peso [kg] (con purga automática)	Tipo M	0.83 (0.90)		1.21 (1.30)	1.44 (1.53)	2.27 (2.37)	2.30 (2.40)	2.61 (2.71)	3.29 (3.39)	3.42 (3.52)
	Tipo V	1.28 (1.35)		1.67 (1.76)	1.90 (1.99)	3.38 (3.49)	3.41 (3.52)	3.80 (3.90)	4.48 (4.58)	4.61 (4.71)

Características técnicas estándares / Unidad [Tipo M, Tipo V] (punto de rocío estándar: -40°C, -60°C)

Modelo		Punto de rocío estándar: -40°C					Punto de rocío estándar: -60°C		
		IDG30LAM3	IDG50LAM3	IDG60LAM3	IDG75LAM3	IDG100LAM3	IDG60SAM3	IDG75SAM3	IDG100SAM3
		IDG30LAV3	IDG50LAV3	IDG60LAV3	IDG75LAV3	IDG100LAV3	IDG60SAV3	IDG75SAV3	IDG100SAV3
Componente estándar	Filtro micrónico	AFM40					AFM40		
	Filtro submicrónico	AFD40					AFD40		
	Regulador (Tipo V únicamente) Nota 1)	AR40 Nota 2)					AR40 Nota 2)		
Rango de condiciones de funcionamiento	Fluido	Aire comprimido					Aire comprimido		
	Presión de entrada de aire [MPa]	0.3 a 1.0					0.3 a 1.0		
	Temperatura del aire de entrada [°C]	-5 a 50 Nota 3)					-5 a 50 Nota 3)		
	Temperatura ambiente [°C]	-5 a 50 Nota 3)					-5 a 50 Nota 3)		
Rend. estándar	Punto de rocío a presión atmosférica del aire de salida [°C]	-40 Nota 4)					-60 Nota 4)		
Condiciones de funcionamiento estándar	Caudal de aire de entrada [L/min [ANR]] Nota 5)	93	135	224	308	400	75	140	230
	Caudal de aire de salida [L/min [ANR]]	75	110	170	240	300	50	100	150
	Caudal de aire de purga [L/min [ANR]] Nota 6)	18	25	54	68	100	25	40	80
	Presión de entrada de aire [MPa]	0.7					0.7		
	Temperatura del aire de entrada [°C]	25					25		
	Temperatura de saturación de aire de entrada [°C]	25					25		
	Temperatura ambiente [°C]	25					25		
Caudal de aire de purga del indicador del punto de rocío		1 L/min [ANR] {En el caso de presión del aire de entrada de 0.7 MPa}					1 L/min [ANR] {En el caso de presión del aire de entrada de 0.7 MPa}		
Diseño del regulador (Tipo V únicamente)		Modelo de alivio					Modelo de alivio		
Tamaño de conexión (Tamaño nominal B)		1/4, 3/8		3/8, 1/2			3/8, 1/2		
Peso [kg] (con purga automática)	Tipo M	2.27 (2.37)	2.30 (2.40)	3.05 (3.15)	3.18 (3.28)	3.31 (3.41)	3.05 (3.15)	3.18 (3.28)	3.31 (3.41)
	Tipo V	3.38 (3.49)	3.41 (3.52)	4.16 (4.26)	4.29 (4.39)	4.42 (4.52)	4.16 (4.26)	4.29 (4.39)	4.42 (4.52)

Nota 1) Consulte Best Pneumatics nº 5 para las curvas de caudal y las características de presión del regulador.

Nota 2) Se entrega con la opción E (con regulador de presión cuadrado integrado). Consulte la página web www.smc.eu para obtener información sobre reguladores como el rango de presión de regulación, etc.

Nota 3) Sin congelación.

Nota 4) Consulte las "Precauciones del conexionado" (Material de conexionado para aire a bajo punto de rocío) en la página 46.

Nota 5) "ANR" indica el caudal convertido a un valor para 20°C, a presión atmosférica y con una humedad relativa del 65%.

Nota 6) Incluye un caudal de aire de purga de 1 L/min [ANR] (a una presión del aire de entrada de 0.7 MPa) para el indicador de punto de rocío.

Nota 7) Si se requiere aire de gran pureza, consulte "Diseño 3" en la página 45.

Unidad individual

M
V
Modelo unitario

Selección del modelo

Ejecuciones especiales

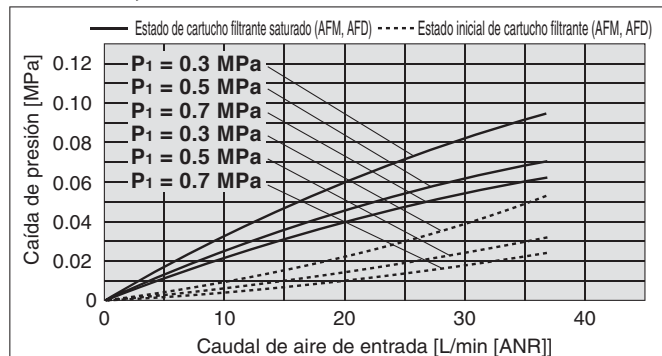
Precauciones específicas del producto

Modelo unitario / Curvas de caudal

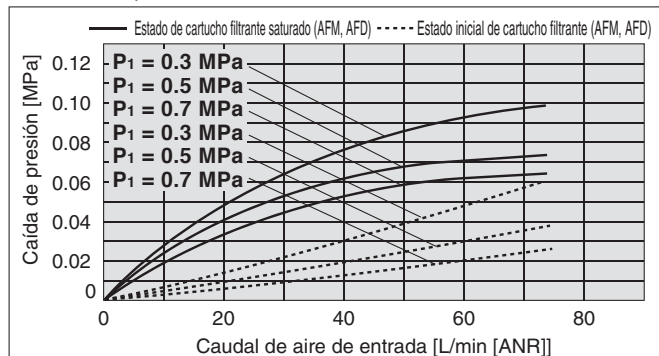
Condiciones: Temperatura del aire de entrada 25°C, P₁: Presión de entrada del aire

Punto de rocío estándar: -20°C [Símbolo: -], -15°C [Símbolo: H]

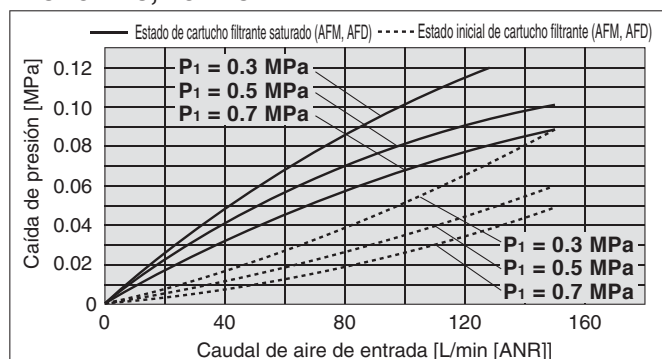
IDG3M3, 3V3 IDG3HM3, 3HV3



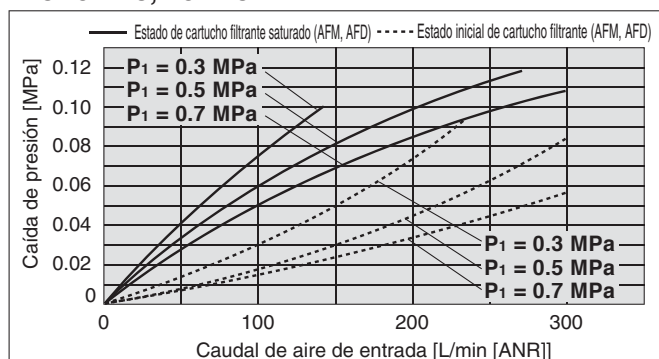
IDG5M3, 5V3 IDG5HM3, 5HV3



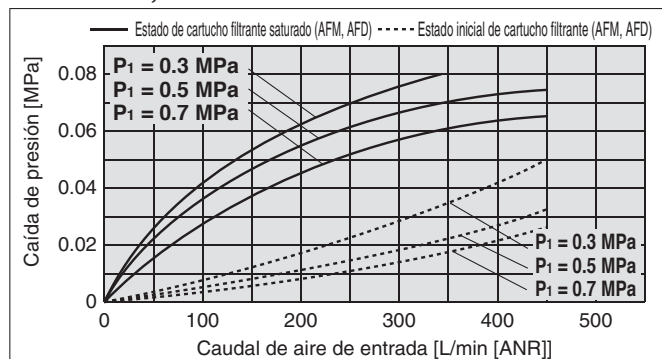
IDG10M3, 10V3 IDG10HM3, 10HV3



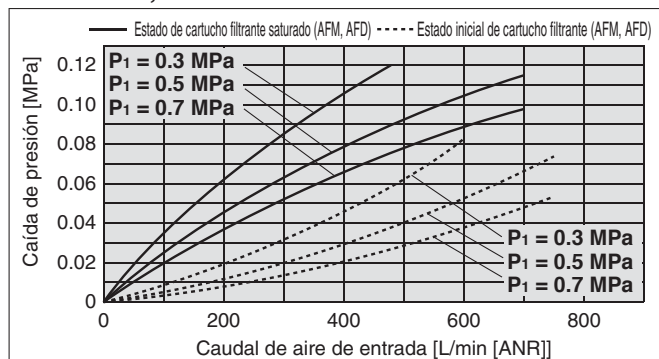
IDG20M3, 20V3 IDG20HM3, 20HV3



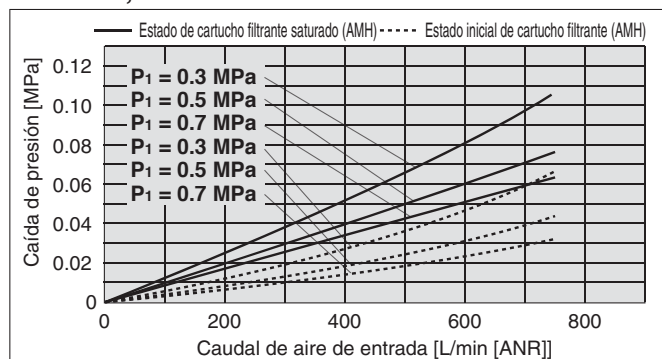
IDG30AM3, 30HAV3



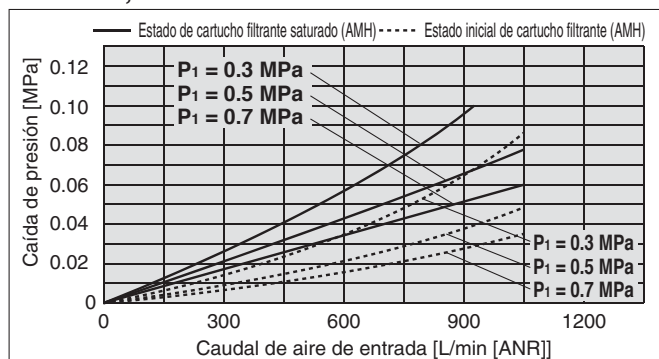
IDG50AM3, 50HAV3



IDG60M2, 60HM2 IDG60V2, 60HV2



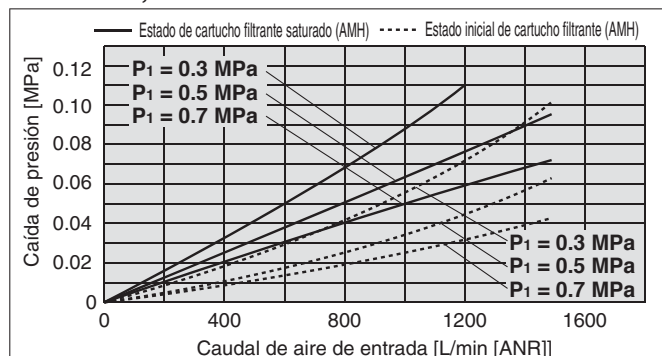
IDG75M2, 75HM2 IDG75V2, 75HV2



Modelo unitario / Curvas de caudal

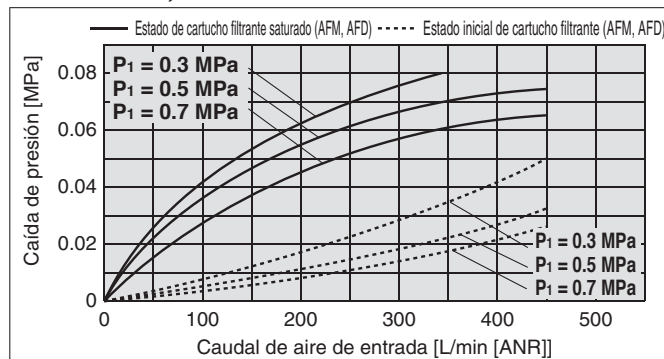
Condiciones: Temperatura del aire de entrada 25°C, P₁: Presión de entrada del aire

IDG100M2, 100HM2 IDG100V2, 100HV2

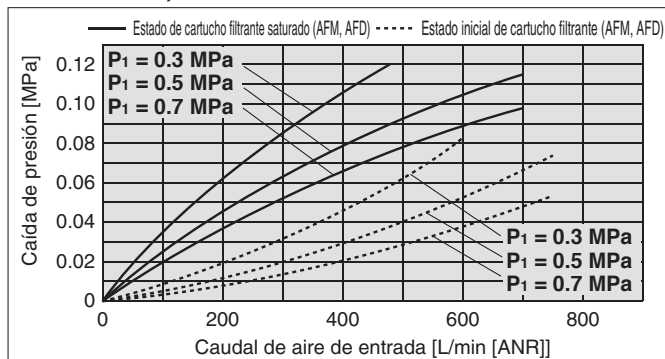


Punto de rocío estándar: -40°C [Símbolo: L], -60°C [Símbolo: S]

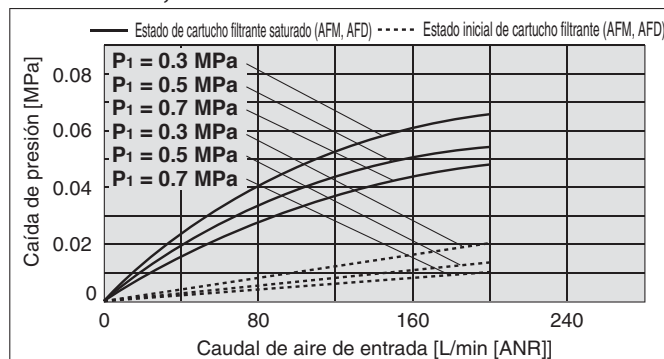
IDG30LAM3, 30LAV3



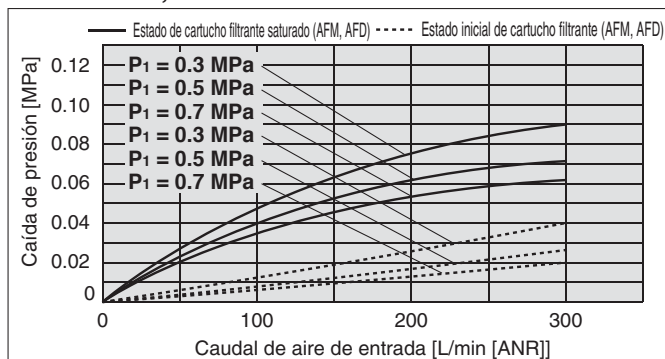
IDG50LAM3, 50LAV3



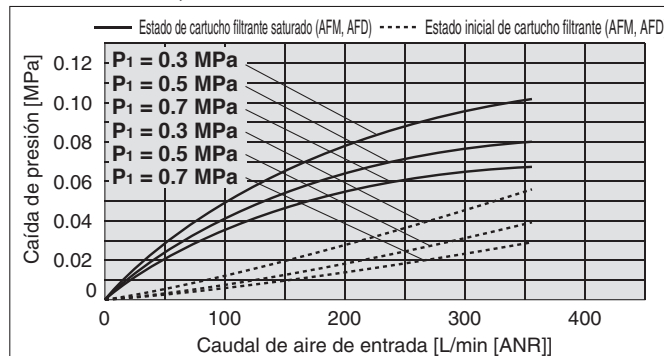
IDG60LAM3, 60SAM3 IDG60LAV3, 60SAV3



IDG75LAM3, 75SAM3 IDG75LAV3, 75SAV3



IDG100LAM3, 100SAM3 IDG100LAV3, 100SAV3



Unidad individual

V M
Modelo unitario

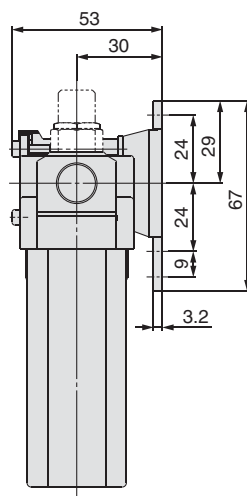
Selección del modelo

Ejecuciones especiales

Precauciones específicas
del producto

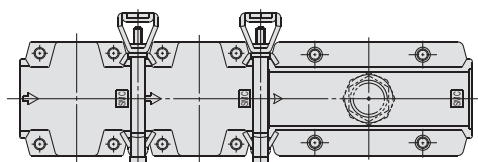
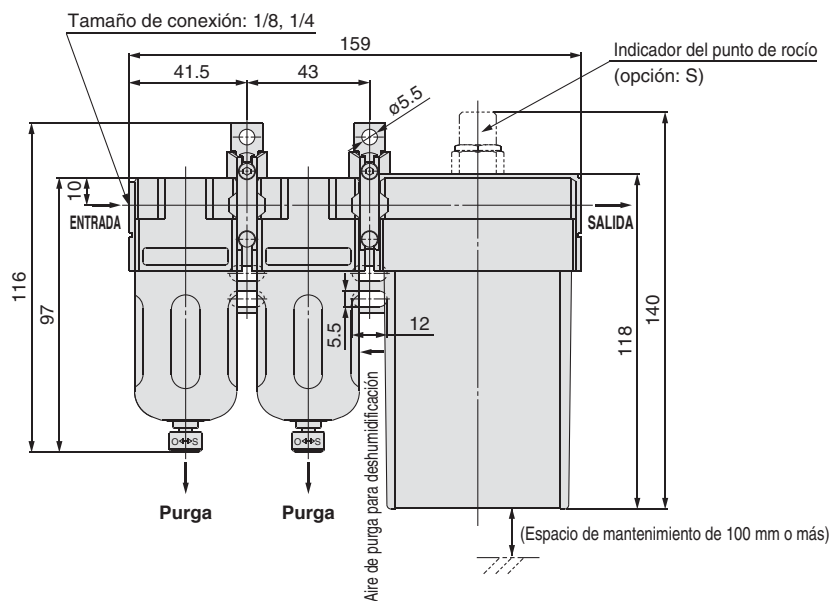
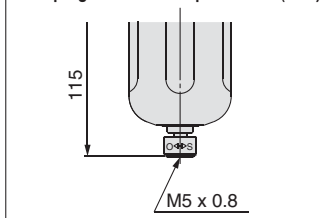
Dimensiones (Tipo M)

IDG3M3, 5M3
IDG3HM3, 5HM3

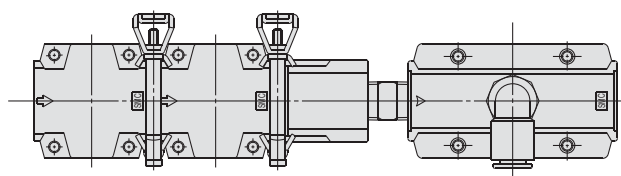
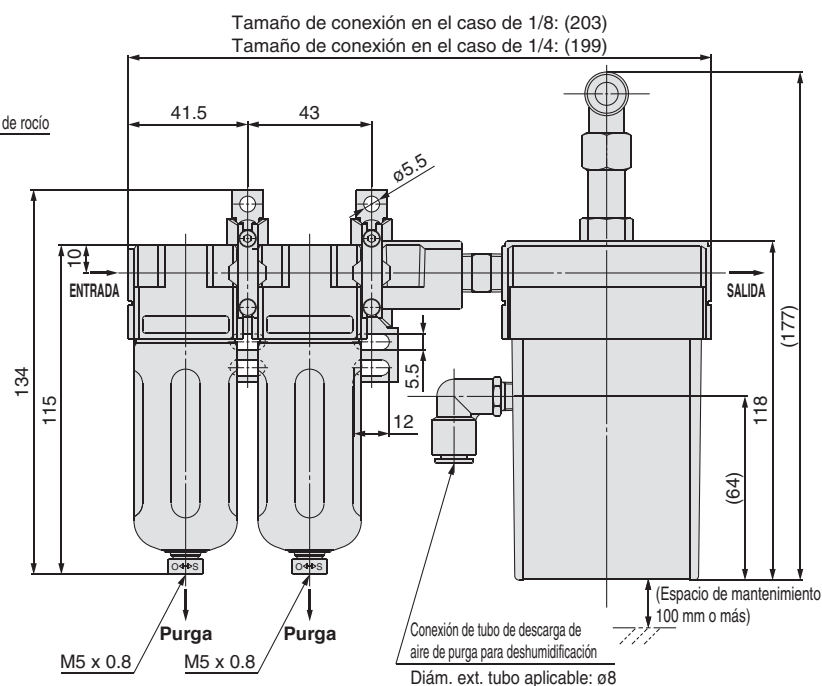
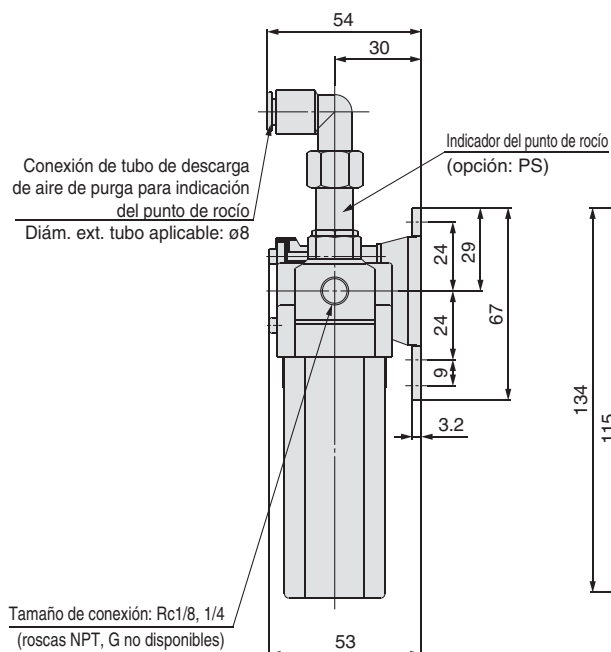


Descarga de purga

Con purga automática tipo flotador (N.C.)

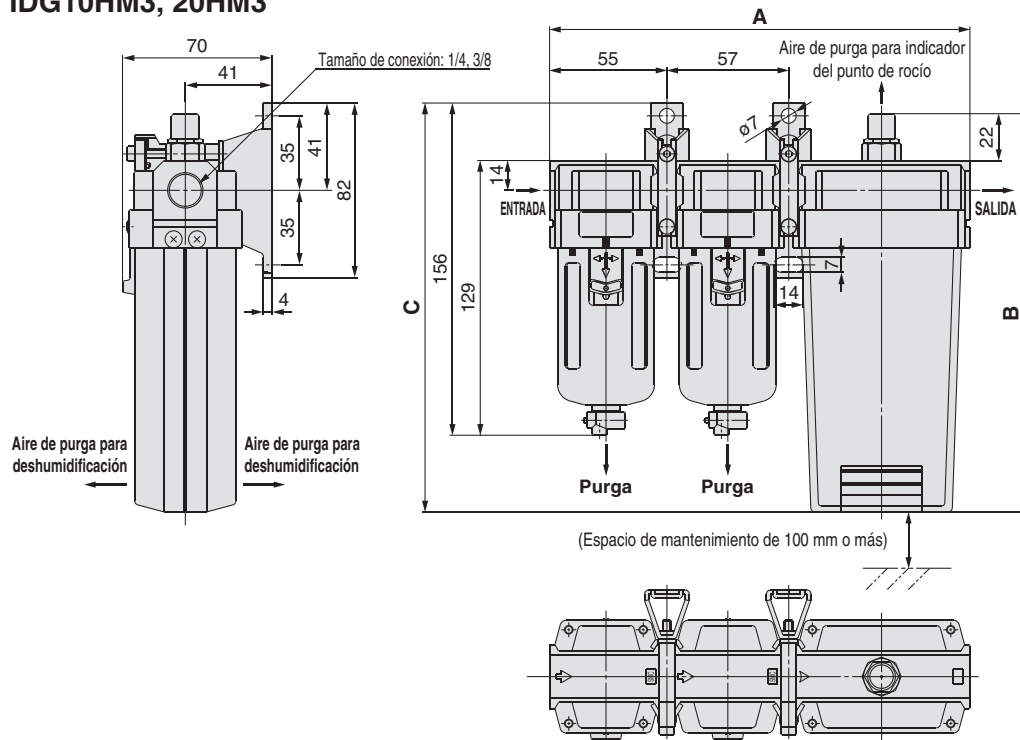


Con racor para descarga de aire de purga (Opción: P)



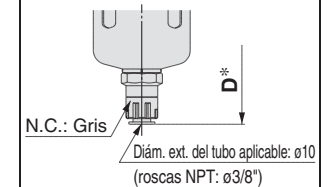
Dimensiones (Tipo M)

IDG10M3, 20M3
IDG10HM3, 20HM3

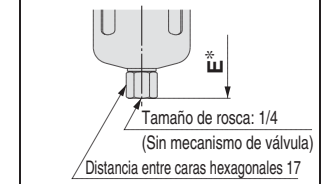


Descarga de purga

Con purga automática tipo flotador

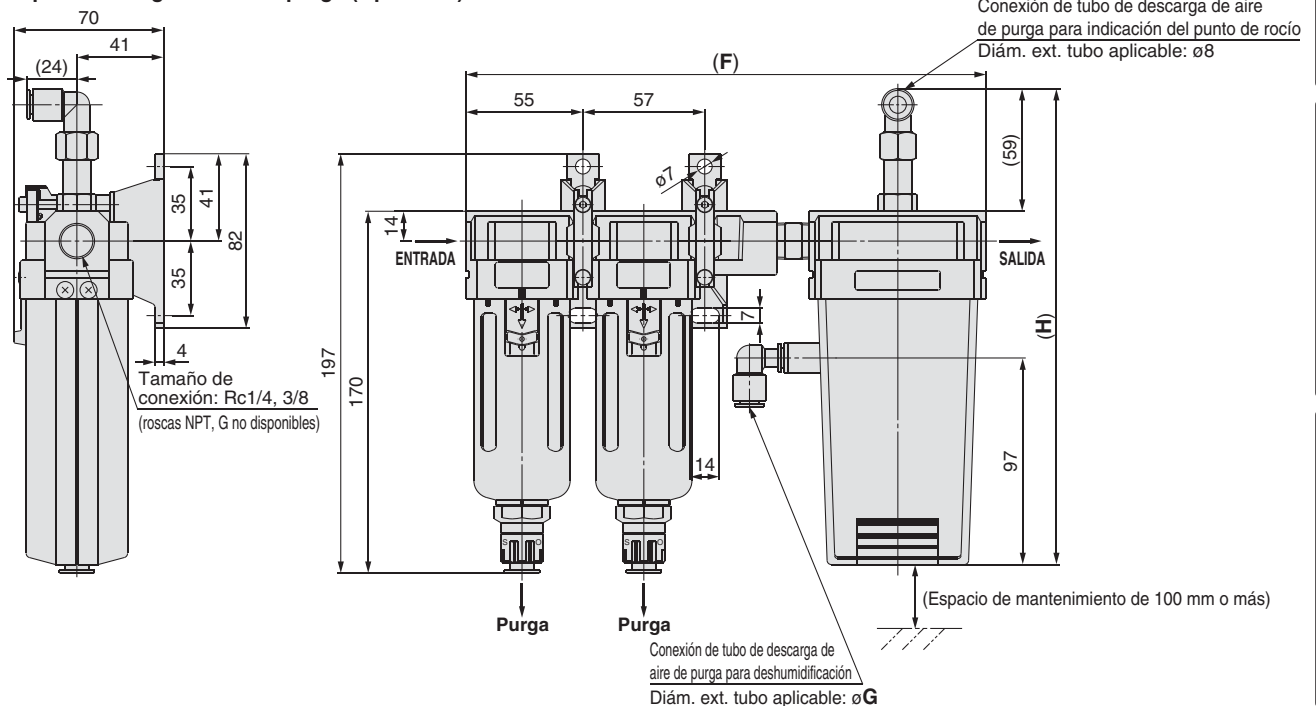


Con guía de purga



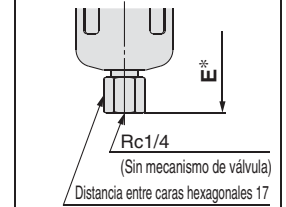
* Longitud total del separador

Con racor para descarga de aire de purga (Opción: P)



Descarga de purga

Con guía de purga

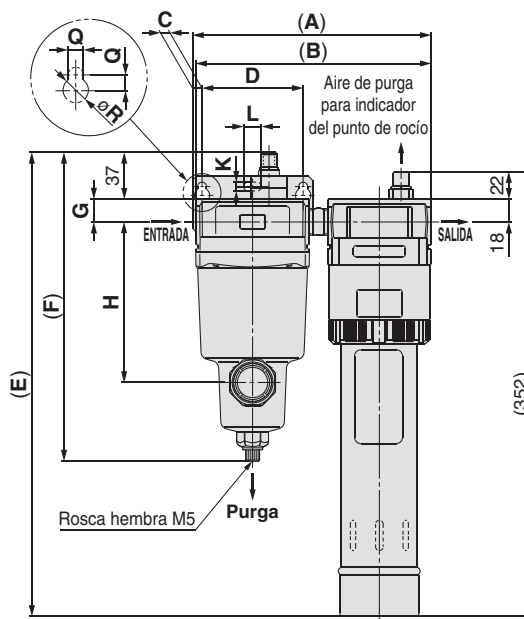
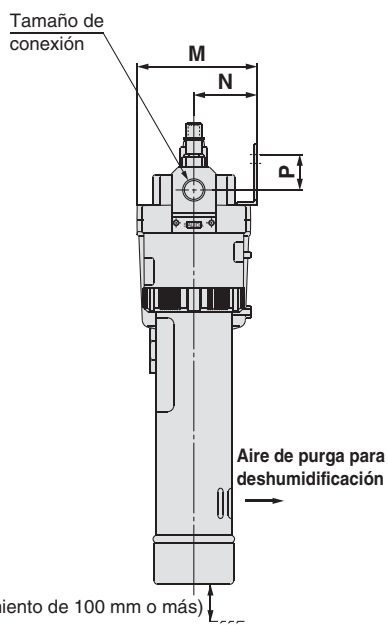


* Longitud total del separador

Modelo	A	B	C	Con purga automática tipo flotador	Con guía de purga	Opción: P			
				D	E	F	G	H	
IDG10M3, 10HM3	197	187	192	170	136	239	241	8	224
IDG20M3, 20HM3	227	212	217			269	271	10	249

Dimensiones (Tipo M)

IDG60□M2
IDG75□M2
IDG100□M2

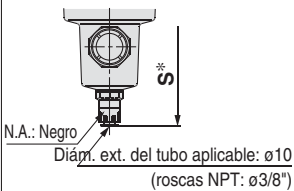


Con racor para descarga de aire de purga (Opción: P)

Conexión de tubo de descarga de aire de purga para indicación del punto de rocío
Diám. ext. tubo aplicable:
ø8" o ø5/16"

Descarga de purga

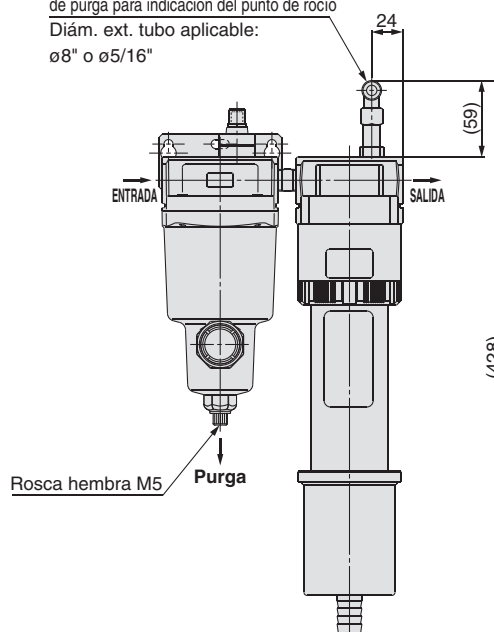
Con purga automática tipo flotador



Con guía de purga



* Longitud total del separador



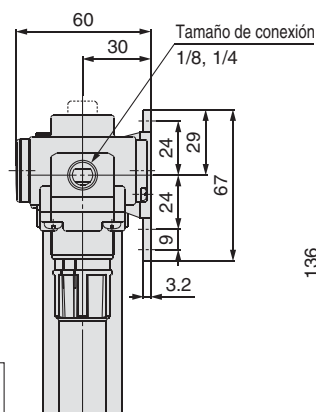
Conexión de tubo de descarga de aire de purga para deshumidificación
Diámetro int. tubo aplicable: ø19
(rosas NPT: ø3/4")

(Espacio de mantenimiento de 100 mm o más)

Modelo	Tamaño de conexión	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q	R	Con purga automática tipo flotador	Con guía de purga
IDG60□M2	3/8, 1/2	189	186	7.5	80	363	241	18	127	7	14	95	50	28	7	12	255	241
IDG75□M2	1/2	205	202	11	90	433	262	20	146	9	18	108	55	31	9	15	276	262
IDG100□M2						498												

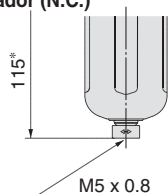
Dimensiones (Tipo V)

IDG3V3, 5V3 IDG3HV3, 5HV3



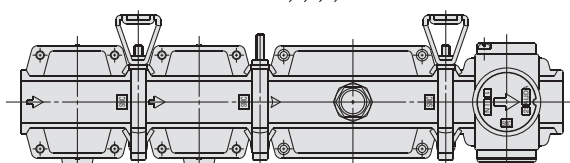
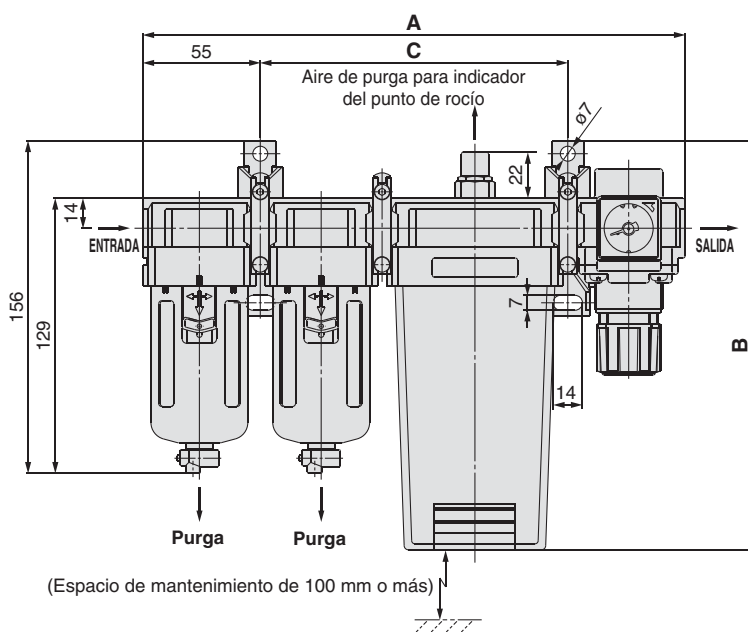
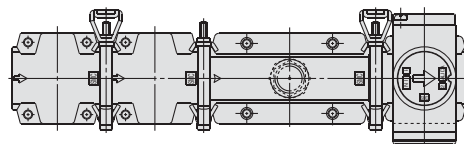
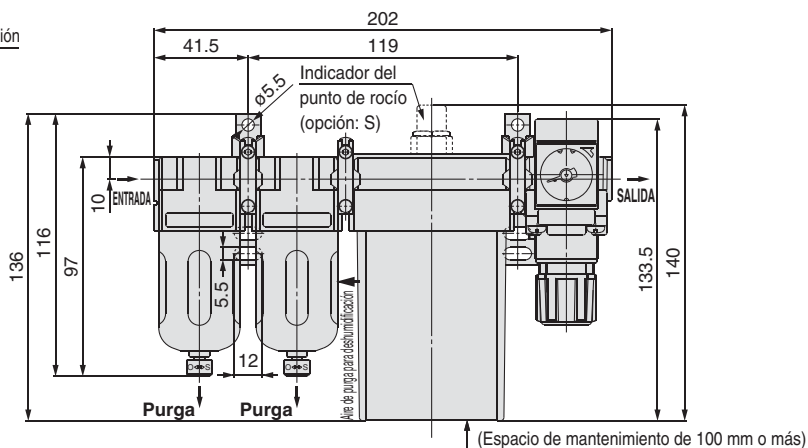
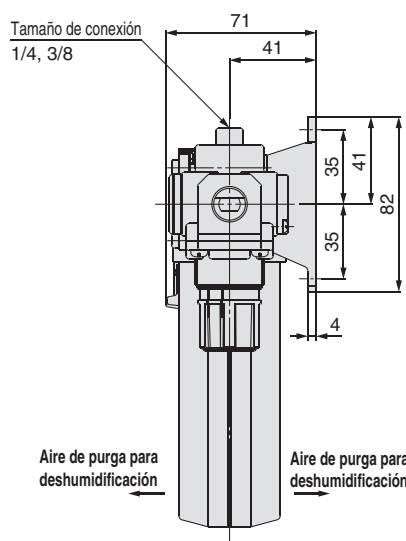
Descarga de purga

Con purga automática tipo flotador (N.C.)



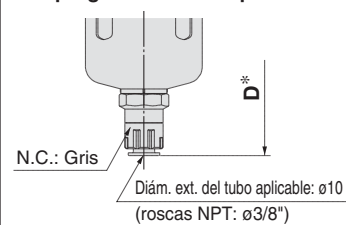
* Longitud total del separador

IDG10V3, 20V3 IDG10HV3, 20HV3

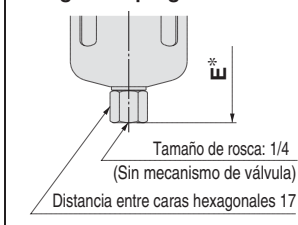


Descarga de purga

Con purga automática tipo flotador



Con guía de purga

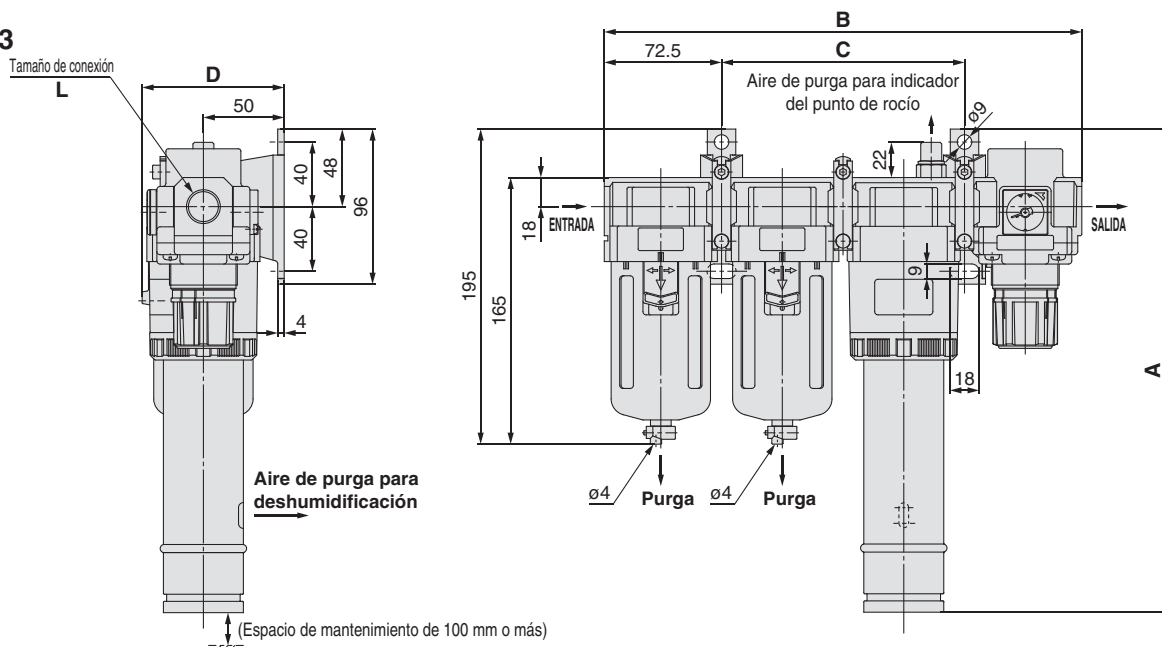


* Longitud total del separador

Modelo	A	B	C	Con purga automática tipo flotador D	Con guía de purga E
IDG10V3, 10HV3	254	192	144	170	136
IDG20V3, 20HV3	284	217	174		

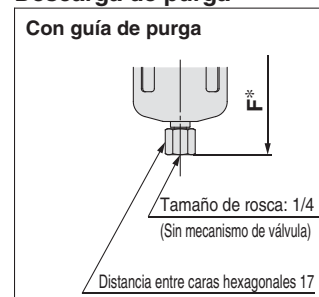
Dimensiones (Tipo V)

IDG30□AV3
IDG50□AV3
IDG60□AV3
IDG75□AV3
IDG100□AV3

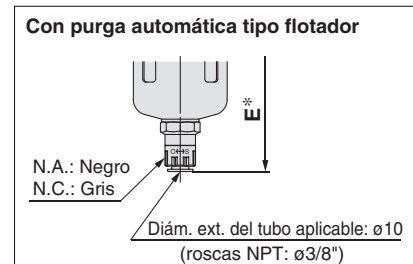


Descarga de purga

Con guía de purga



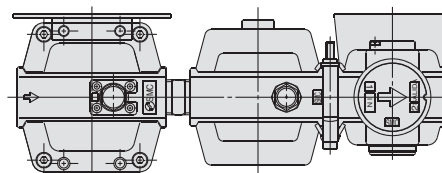
Con purga automática tipo flotador



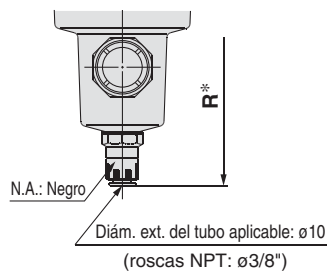
* Longitud total del separador

Modelo	Tamaño de conexión	A	B	C	D	Con purga automática tipo flotador	Con guía de purga
	L					E	F
IDG30□AV3	1/4	269	295	150	88	204	172
IDG50□AV3	3/8	308					
IDG60□AV3	3/8 1/2	356	307	162	91		
IDG75□AV3		426					
IDG100□AV3		491					

IDG60□V2
IDG75□V2
IDG100□V2



Con purga automática tipo flotador



Tamaño de rosca: 1/4
(Sin mecanismo de válvula)

Distancia entre caras hexagonales 24

L	M	N	P	Q	Con purga automática tipo flotador	Con guía de purga
					R	S
84	50	28	7	12	255	241
108	55	31	9	15	276	262

Serie IDG A/IDG

Selección del modelo

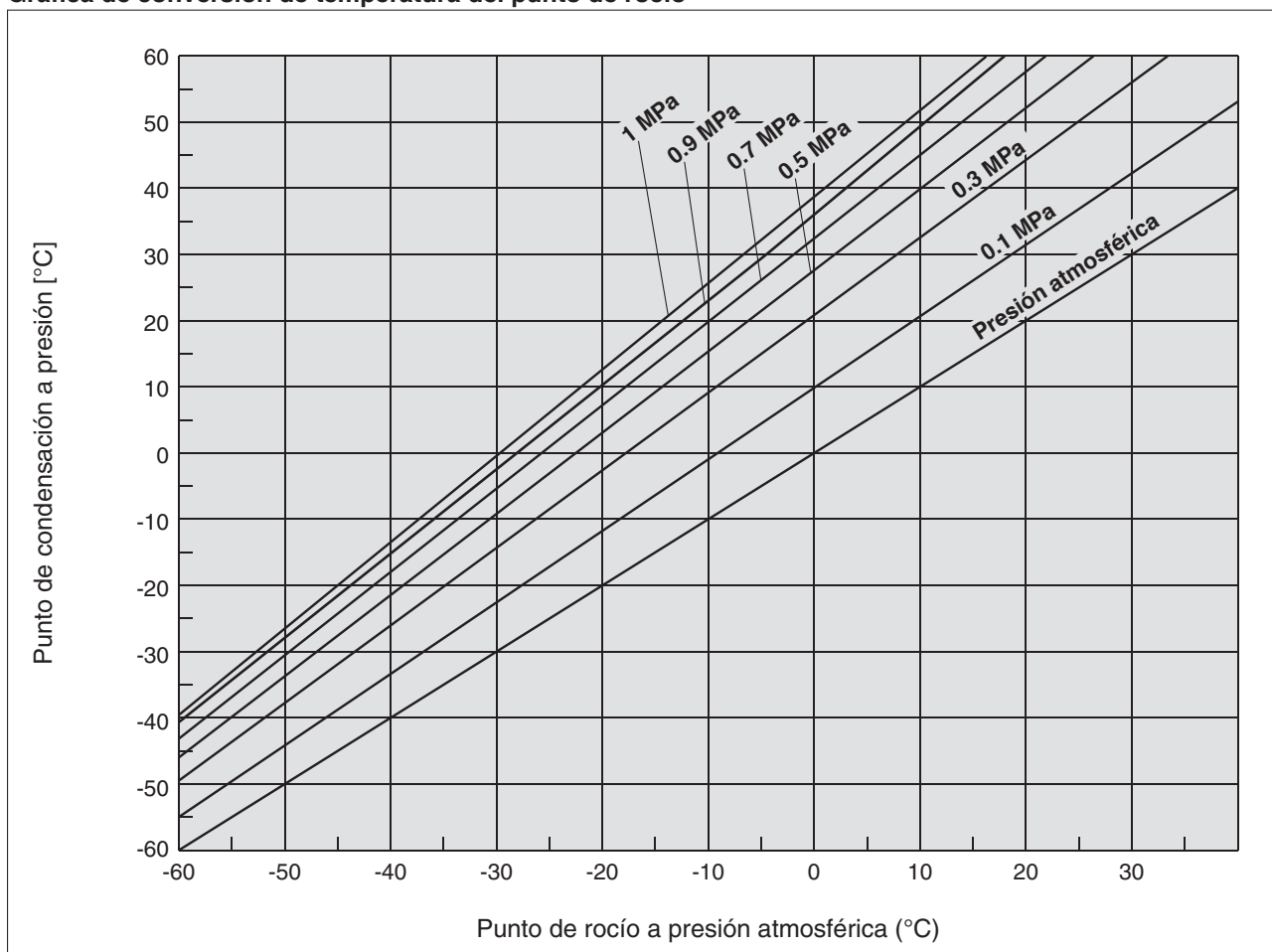
Paso 1 Confirmación de las condiciones de trabajo

Caudal de aire de salida [L/min [ANR]]
 Punto de rocío a presión atmosférica del aire de salida [°C]
 (Si es necesario realizar una conversión a partir del punto de rocío a presión,
 consulte la gráfica de conversión de la temperatura del punto de rocío a continuación)
 Presión de entrada de aire [MPa]
 Temperatura del aire de entrada [°C]
 Caída de presión admisible ΔP [MPa]
 Capacidad de suministro de aire comprimido Q [L/min [ANR]]

[Ejemplo]

Caudal de aire de salida	150 L/min [ANR]
Punto de rocío a presión atmosférica del aire de salida	-15 °C
Presión del aire de entrada	0.5 MPa
Temperatura del aire de entrada	35 °C
Caída de presión admisible	0.03 MPa
Capacidad de suministro de aire comprimido	300 L/min [ANR]

Gráfica de conversión de temperatura del punto de rocío



Paso 2 Corrección del caudal de aire de salida en función de la temperatura del aire de entrada

Cuando la temperatura del aire de entrada es 25°C, consulte **Paso 4**

Si la temperatura del aire de entrada no es la misma (25°C) que la de los gráficos de rendimiento, calcule el factor de corrección para el caudal de aire de salida a partir de la siguiente gráfica para compensar el caudal de aire de salida.

Ejemplo: A partir de la tabla siguiente (Temperatura del aire de entrada – Factor de corrección para el caudal de aire de salida)
Temperatura del aire de entrada: 35°C El factor de corrección para el caudal de aire de salida es 0.40 para la serie IDG□A
0.86 para la serie IDG
Por tanto, se puede determinar el caudal corregido del aire de salida.
[Serie IDG□A] 150 ÷ 0.4 = 375 L/min [ANR]
[Serie IDG] 150 ÷ 0.86 = 175 L/min [ANR]

Temperatura del aire de entrada Factor de corrección para el caudal de aire de salida

Temperatura del aire de entrada [°C]	Serie IDG□A	Serie IDG
10	1.35	3.00
15	1.22	2.17
20	1.10	1.52
25	1.00	1.00
30	0.92	0.65
35	0.86	0.40
40	0.80	0.25
45	0.75	0.19
50	0.70	0.14

Nota) Los factores de corrección entre la serie IDG□A y la serie IDG son diferentes, ya que las características del módulo son diferentes.

Paso 3 Selección de modelo basándose en el caudal de salida corregido

Seleccione un modelo en función del caudal corregido del aire de salida calculado en el **Paso 2** a partir de las curvas de caudal de las páginas 5 y 6.

Ejemplo: En las condiciones de caudal corregido de aire de salida y a la presión del aire de entrada mencionada a la izquierda, el punto de rocío a presión atmosférica del aire de salida resulta ser -15°C o menor.
Caudal corregido de aire de salida 375 L/min [ANR] [Serie IDG□A]
Caudal corregido de aire de salida 175 L/min [ANR] [Serie IDG]
Presión del aire de entrada 0.5 MPa [Serie IDG□A] IDG60
Punto de rocío a presión atmosférica del aire de salida -15°C [Serie IDG] IDG30A, IDG50HA

Paso 4 Confirmación del caudal de aire de purga

Consulte la gráfica del caudal de aire de purga (página 9).

Ejemplo: Presión del aire de entrada 0.5 MPa
Selección de modelo IDG30A En el caso de IDG30A 56 L/min [ANR]
IDG50HA En el caso de IDG50HA 45 L/min [ANR]
IDG60 En el caso de IDG60 94 L/min [ANR]

Paso 5 Cálculo del caudal de aire de entrada Q₁ y confirmación de la capacidad de suministro de aire comprimido

Caudal de aire de entrada Q₁ [L/min [ANR]] =
Caudal de aire de salida [L/min [ANR]] + Caudal de aire de purga [L/min [ANR]]

Ejemplo: Asumiendo que se elija IDG30A El caudal de aire de entrada Q₁ = 150 + 56 = 206 L/min [ANR]
por **Paso 4**
Caudal de aire de salida 150 L/min [ANR]
Caudal de aire de purga 56 L/min [ANR]
Capacidad de suministro de aire comprimido Q 300 L/min [ANR]

Paso 1 NO
Revisión de las condiciones de trabajo.

Confirmación de la capacidad de suministro del aire comprimido $Q \geq Q_1$

SÍ 300 ≥ 206, por tanto
vaya a **Paso 6**

Paso 6 Confirmación de la caída de presión ΔP₁ [MPa]

Unidad individual (véanse las págs. 7 y 8)
Modelo unitario (véanse las págs. 21 y 22)

Ejemplo: Modelo a seleccionar en el caso de IDG30A
Presión de aire de entrada 0.5 MPa
Caudal de aire de entrada 206 L/min [ANR]
Caída de presión admisible ΔP 0.03 MPa
• Unidad individual IDG30A en las curvas de caudal (página 7).
ΔP₁ = 0.006 MPa
• Unidad IDG30AM3
ΔP₁ = 0.01 MPa (Estado inicial del cartucho filtrante)
ΔP₁ = 0.055 MPa (Estado de cartucho filtrante saturado)

Paso 1 NO
Paso 2 $\Delta P \geq \Delta P_1$

Revise condiciones de trabajo o aumente tamaño.

SÍ En el caso de IDG30A y IDG30AM3 (con el cartucho filtrante en el estado inicial), $\Delta P \geq \Delta P_1$, por tanto, vaya a **Paso 7**

Paso 7 Método de descarga de purga (en el caso de modelo unitario), accesorios y características técnicas opcionales

Ejemplo:
En el caso de IDG30A
Accesorios: Con fijación
Características técnicas opcionales: Ninguno
En el caso de IDG30AM3
Método de descarga de purga: Purga automática N.A.
Características técnicas opcionales: Ninguno

Unidad individual (véanse las págs. 1 y 2)
Modelo unitario (véanse las págs. 15 y 16)

Consulte "Selección" las "Precauciones específicas del producto 1" en la página 45.

Modelo seleccionado

<En el caso de unidad individual>
IDG30A-03B
<En el caso de modelo unitario>
IDG30AM3-03D

Unidad individual

Modelo unitario

Selección del modelo

Ejecuciones especiales

Precauciones específicas del producto

1 Con indicador de saturación del cartucho filtrante

Símbolo
-X016

En el filtro submicrónico con prefiltro (serie AMH) se monta un indicador de saturación del cartucho filtrante para poder gestionar visualmente la vida útil del cartucho filtrante. Además, la combinación con un filtro submicrónico con prefiltro también proporciona un diseño de dimensiones compactas.

Indicador de saturación del cartucho filtrante

Forma de pedido



IDG 30 A M2 - 03 - X016

Tamaño

30
50
60
75
100

Temperatura del punto de rocío estándar y caudal de aire

Símbolo	Punto de rocío estándar [°C]	Caudal por tamaño	Caudal del aire de salida [L/min (ANR)]			
		30	50	60	75	100
—	-20	300	500	—	—	—
H	-15	300	500	—	—	—
L	-40	75	110	170	240	300
S	-60	—	—	—	—	150

Opción

Símbolo	Contenido
—	Ninguno (estándar)
R	Dirección del caudal (derecha → izquierda)

Con indicador de saturación del cartucho filtrante



Método de descarga de purga

Símbolo	Método de descarga de purga	Nota
—	Válvula manual	—
C	Purga automática N.C.	Se incluyen las purgas automáticas enumeradas en la página 17.
D	Purga automática N.A.	
J	Guía de purga (tamaño de conexión 1/4 sin válvula)	—

* Para la selección de modelo de una purga automática, consulte las "Precauciones de selección" en la página 45.

Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
—	Rc
N	NPT
F	G

Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño de conexión	30		50		60	75	100
		—	H L	—	H L	L	L	L S
02	1/4	●	● ●	—	— ●	—	—	—
03	3/8	●	● —	●	● —	●	●	● ●

Componentes

Componentes	30		50		60	75	100
	—	H L	—	H L	L	L	L S
Filtro submicrónico con prefiltro (AMH)	AMH250	AMH150	AMH350	AMH150	AMH250	AMH250	AMH250

Lista de repuestos (Cartucho filtrante para filtro submicrónico con prefiltro)

Descripción	AMH150	AMH250	AMH350
Cartucho filtrante	AMH-EL150	AMH-EL250	AMH-EL350

Consulte la página 18 para la indicación de obstrucción del indicador de saturación del cartucho filtrante.

Forma de pedido

IDG **10** **M2** **02** **X016**

Tamaño

3
5
10
20

Temperatura del punto de rocío estándar y caudal de aire

Símbolo	Punto de rocío estándar [°C]	Caudal por tamaño: Caudal del aire de salida [L/min [ANR]]			
		3	5	10	20
—	-20	25	50	100	200
H	-15	25	50	100	200

Con indicador de saturación del cartucho filtrante

Opción

Símbolo	Contenido	Tamaño			
		3	5	10	20
—	Ninguno (estándar)	●	●	●	●
R	Dirección del caudal (derecha → izquierda)	●	●	●	●
S	Con indicador del punto de rocío	●	●	Equipamiento estándar	

Método de descarga de purga

Símbolo	Método de descarga de purga	Tamaño				Nota
		3	5	10	20	
—	Válvula manual	●	●	●	●	—
C	Purga automática N.C.	●	●	●	●	Se incluyen las purgas automáticas enumeradas en la página 17.
J	Guía de purga (Tamaño de conexión 1/4 sin válvula)	—	—	●	●	—

* Para la selección de modelo de una purga automática, consulte las "Precauciones de selección" en la página 45.

* En el modelo de purga automática N.A. no es necesario seleccionar el método de descarga de purga.

Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño de conexión	3		5		10		20	
		—	H	—	H	—	H	—	H
01	1/8	●	●	●	●	●	●	●	●
02	1/4	●	●	●	●	●	●	●	●

Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
—	Rc
N	NPT
F	G

Componentes

Componentes	3		5		10		20	
	—	H	—	H	—	H	—	H
Filtro submicrónico con prefiltro (AMH)	AMH150						AMH250	

Lista de repuestos (Cartucho filtrante para filtro submicrónico con prefiltro)

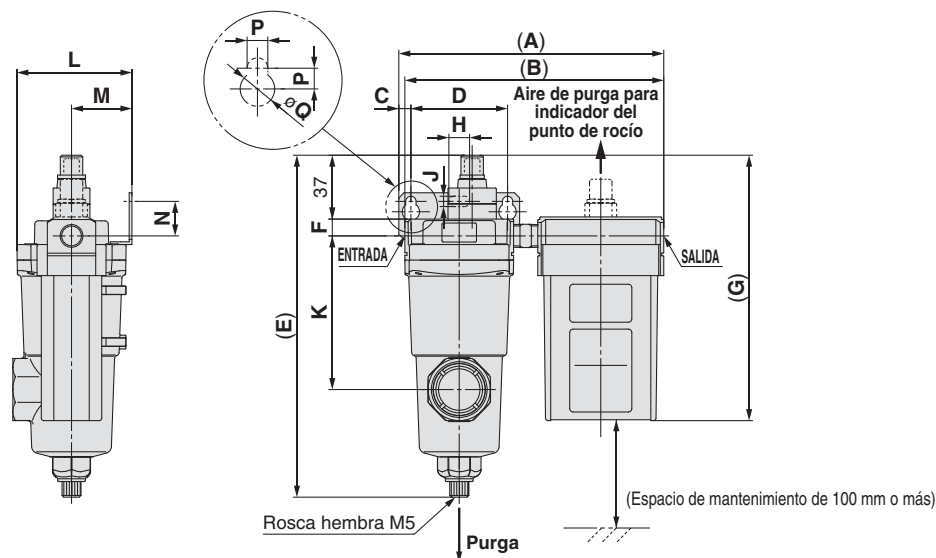
Descripción	AMH150	AMH250
Cartucho filtrante	AMH-EL150	AMH-EL250

Consulte la página 18 para la indicación de obstrucción del indicador de saturación del cartucho filtrante.

Dimensiones

IDG3M2, 5M2, 10M2, 20M2

IDG3HM2, 5HM2, 10HM2, 20HM2



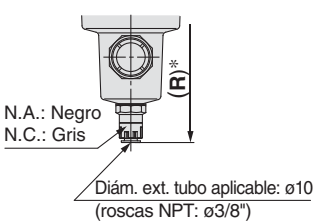
IDG30AM2, 50AM2

IDG30HAM2, 50HAM2

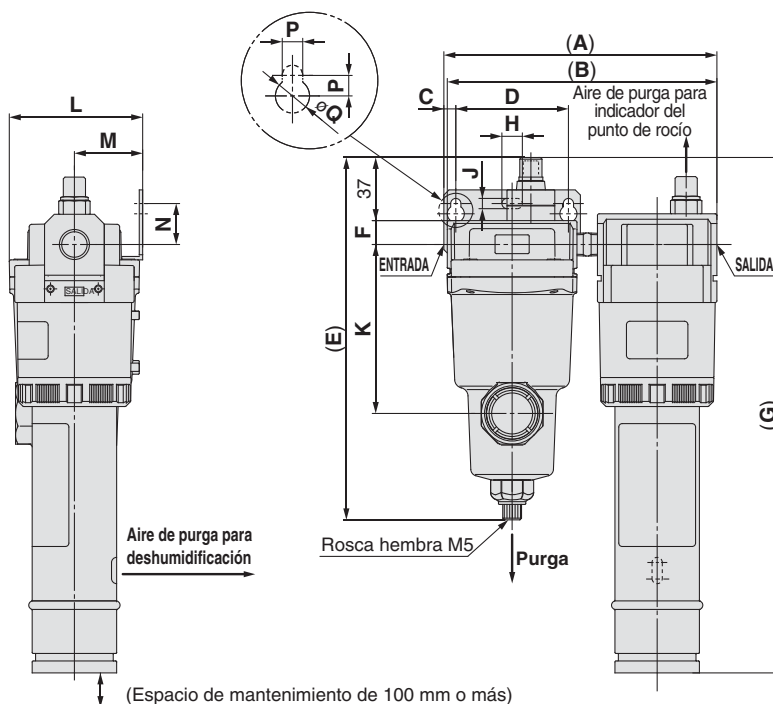
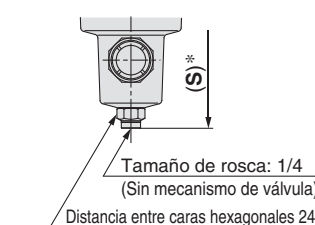
IDG30LAM2, 50LAM2

Descarga de purga

Con purga automática tipo flotador



Con guía de purga

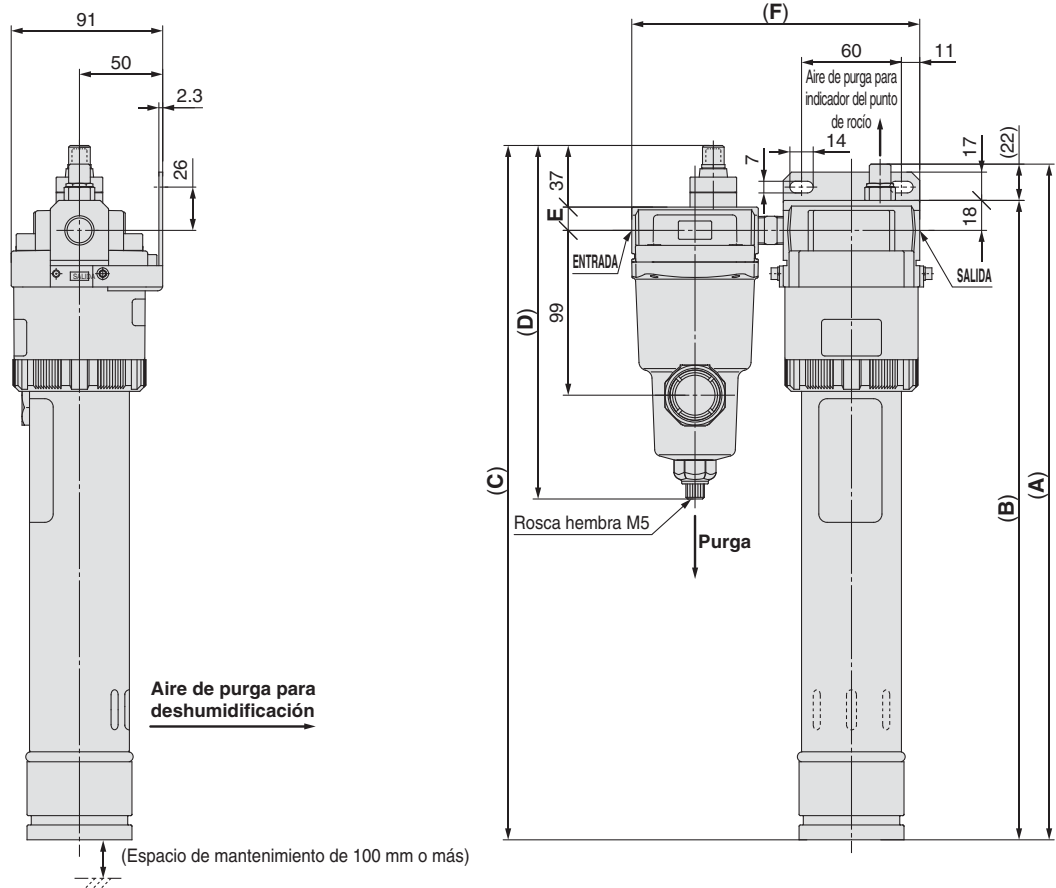


* Longitud total del separador

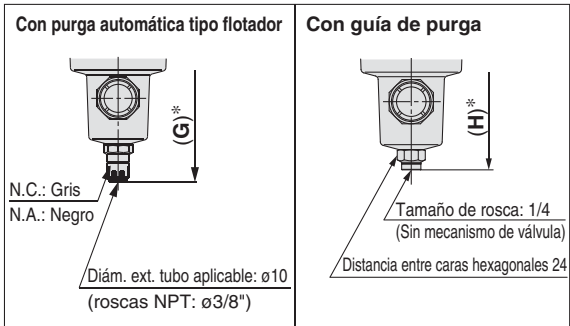
Modelo	Tamaño de conexión	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	Con purga automática tipo flotador	Con guía de purga		
																	R	S		
IDG3M2, 3HM2, 5M2, 5HM2	1/8, 1/4	150	147	7	56	195	10	154	12	6	89	66.5	35	20	6	10	209	195		
IDG10M2, 10HM2	1/4	160	158		66	209	14	227			99	78	40	24			223	209		
IDG20M2, 20HM2	1/4, 3/8	203	201																	
IDG30AM2, 30HAM2		160	158					302											89	70
IDG30LAM2	1/4	147	143	56	195	10	298	14	7	127	95	50	28	7	12	255	241			
IDG50AM2, 50HAM2	3/8	175	172	7.5	80	241	18	345	14	7	127	95	50	28	7	12	255	241		
IDG50LAM2	1/4	147	143	7	56	195	10	337	12	6	89	70	35	20	6	10	209	195		

Dimensiones

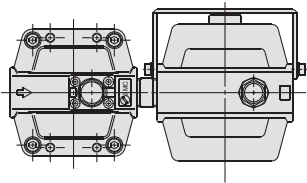
IDG60LAM2
IDG75LAM2
IDG100LAM2, 100SAM2



Descarga de purga



* Longitud total del separador



Modelo	Tamaño de conexión	A	B	C	D	E	F	Con purga automática tipo flotador	Con guía de purga
								G	H
IDG60LAM2	3/8	348	326	363	212	14	170	223	209
IDG75LMA2		418	396	433					
IDG100LAM2, 100SAM2		483	461	498					

Unidad individual

Modelo unitario

Selección del modelo

Ejecuciones especiales

Precauciones específicas del producto

2 Con regulador del filtro submicrónico (serie AWD)

Símbolo
-X017

Puede utilizarse cuando se requiere aire de alta pureza (suministro para cojinetes neumáticos, soplado de piezas de semiconductores, etc.).

El regulador de tipo V (AR) se modifica para convertirse en el regulador de filtro submicrónico (AWD).

Regulador del filtro submicrónico



Forma de pedido



IDG 30 A V3 - 03 - -X017

Tamaño

30
50
60
75
100

Temperatura del punto de rocío estándar y caudal de aire

Símbolo	Punto de rocío estándar [°C]	Caudal por tamaño					Caudal del aire de salida [L/min (ANR)]
		30	50	60	75	100	
—	-20	300	500	—	—	—	—
H	-15	300	500	—	—	—	—
L	-40	75	110	170	240	300	—
S	-60	—	—	50	100	150	—

Opción

Símbolo	Contenido
—	Ninguno (estándar)
R	Dirección del caudal (derecha → izquierda)

Método de descarga de purga

Símbolo	Método de descarga de purga	Nota
—	Válvula manual	—
C	Purga automática N.C.	Se incluyen las purgas automáticas enumeradas en la página 17.
D	Purga automática N.A.	
J	Guía de purga (tamaño de conexión 1/4 sin válvula)	—

* Para la selección de modelo de una purga automática, consulte las "Precauciones de selección" en la página 45.

Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
—	Rc
N	NPT
F	G

Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño de conexión	30			50			60		75		100	
		—	H	L	—	H	L	L	S	L	S	L	S
02	1/4	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—
03	3/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
04	1/2	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●

Componentes

Componentes	30			50			60		75		100	
	—	H	L	—	H	L	L	S	L	S	L	S
Filtro micrónico	AFM40											
Filtro submicrónico	AFD40											
Regulador del filtro submicrónico	AWD40											

Lista de repuestos (Cartucho filtrante para filtro micrónico, filtro submicrónico, regulador de filtro submicrónico)

Descripción	AFM40	AFD40	AWD40
Cartucho filtrante	AFM40P-060AS	AFD40P-060AS	AFD40P-060AS

Forma de pedido

IDG 10 V3 - 02 - X017

Tamaño

3
5
10
20

Temperatura del punto de rocío estándar y caudal de aire

Símbolo	Punto de rocío estándar [°C]	Caudal por tamaño Caudal del aire de salida [L/min [ANR]]			
		3	5	10	20
—	-20	25	50	100	200
H	-15	25	50	100	200

Con regulador del filtro submicrónico

Opción

Símbolo	Contenido	Tamaño			
		3	5	10	20
—	Ninguno (estándar)	●	●	●	●
R	Dirección del caudal (derecha → izquierda)	●	●	●	●
S	Con indicador del punto de rocío	●	●	Equipamiento estándar	

Método de descarga de purga

Símbolo	Método de descarga de purga	Nota
—	Válvula manual	—
C	Purga automática N.C.	Se incluyen las purgas automáticas enumeradas en la página 17.
D	Purga automática N.A.	
J	Guía de purga (tamaño de conexión 1/4 sin válvula)	—

* Para la selección de modelo de una purga automática, consulte las "Precauciones de selección" en la página 45.

Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño de conexión	3		5		10		20	
		—	H	—	H	—	H	—	H
01	1/8	●	●	●	●	●	●	●	●
02	1/4	●	●	●	●	●	●	●	●

Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
—	Rc
N	NPT
F	G

Componentes

Componentes	3		5		10		20	
	—	H	—	H	—	H	—	H
Filtro micrónico	AFM20				AFM30			
Filtro submicrónico	AFD20				AFD30			
Regulador del filtro submicrónico	AWD20				AWD30			

Lista de repuestos (Cartucho filtrante para filtro micrónico, filtro submicrónico, regulador de filtro submicrónico)

Descripción	AFM20	AFM30	AFD20	AFD30	AWD20	AWD30
Cartucho filtrante	AFM20P-060AS	AFM30P-060AS	AFD20P-060AS	AFD30P-060AS	AFD20P-060AS	AFD30P-060AS

Unidad individual

Modelo unitario

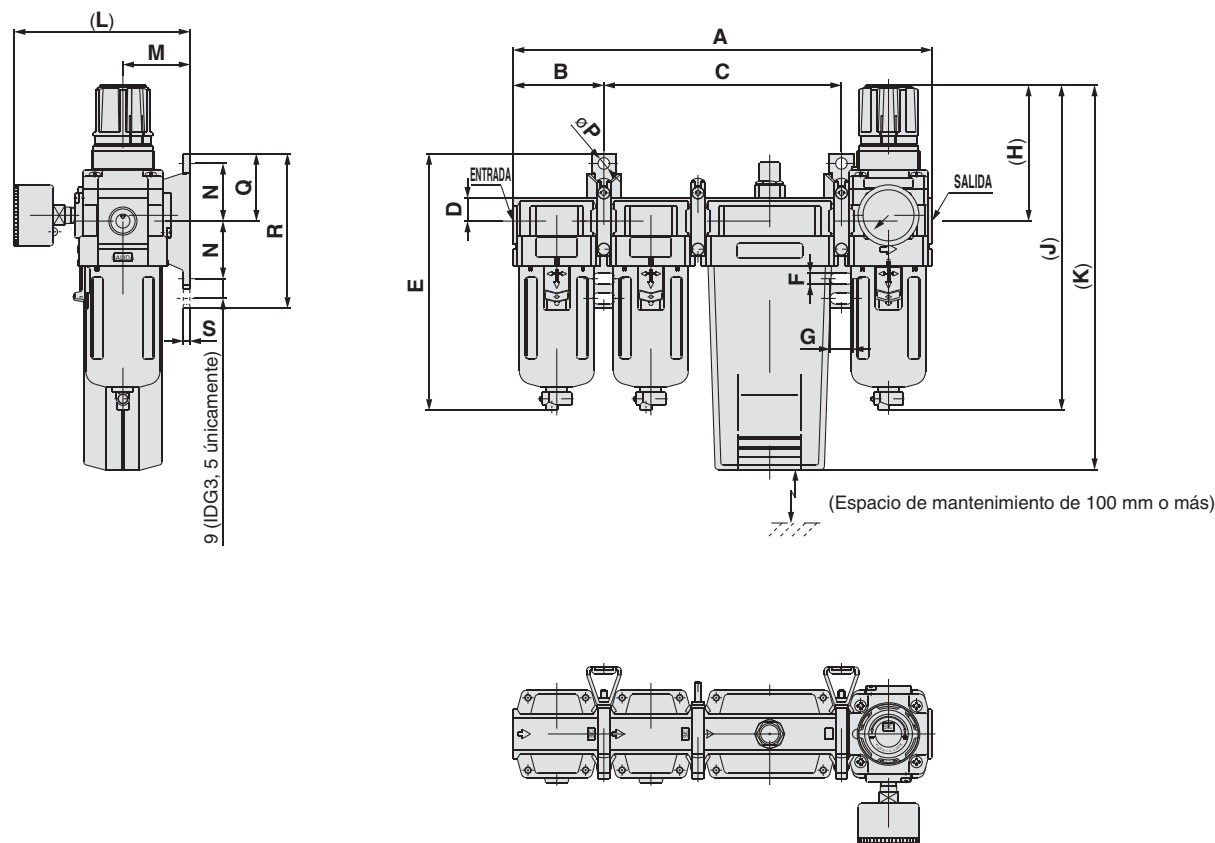
Selección del modelo

Ejecuciones especiales

Precauciones específicas del producto

Dimensiones

IDG3V3, 5V3, 10V3, 20V3
IDG3HV3, 5HV3, 10HV3, 20HV3



Modelo	Tamaño de conexión	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	Con purga automática tipo flotador	Con guía de purga
		T																	U	
IDG3V3, 3HV3, 5V3, 5HV3	1/8, 1/4	202	41.5	119	10	97	5.5	12	73	173	180	93	30	24	5.5	29	67	3.2	192	—
IDG10V3, 10HV3	1/4, 3/8	254	55	144	14	129	7	14	86	201	237	107	41	35	7	41	82	4	242	208
IDG20V3, 20HV3		284		174							262									

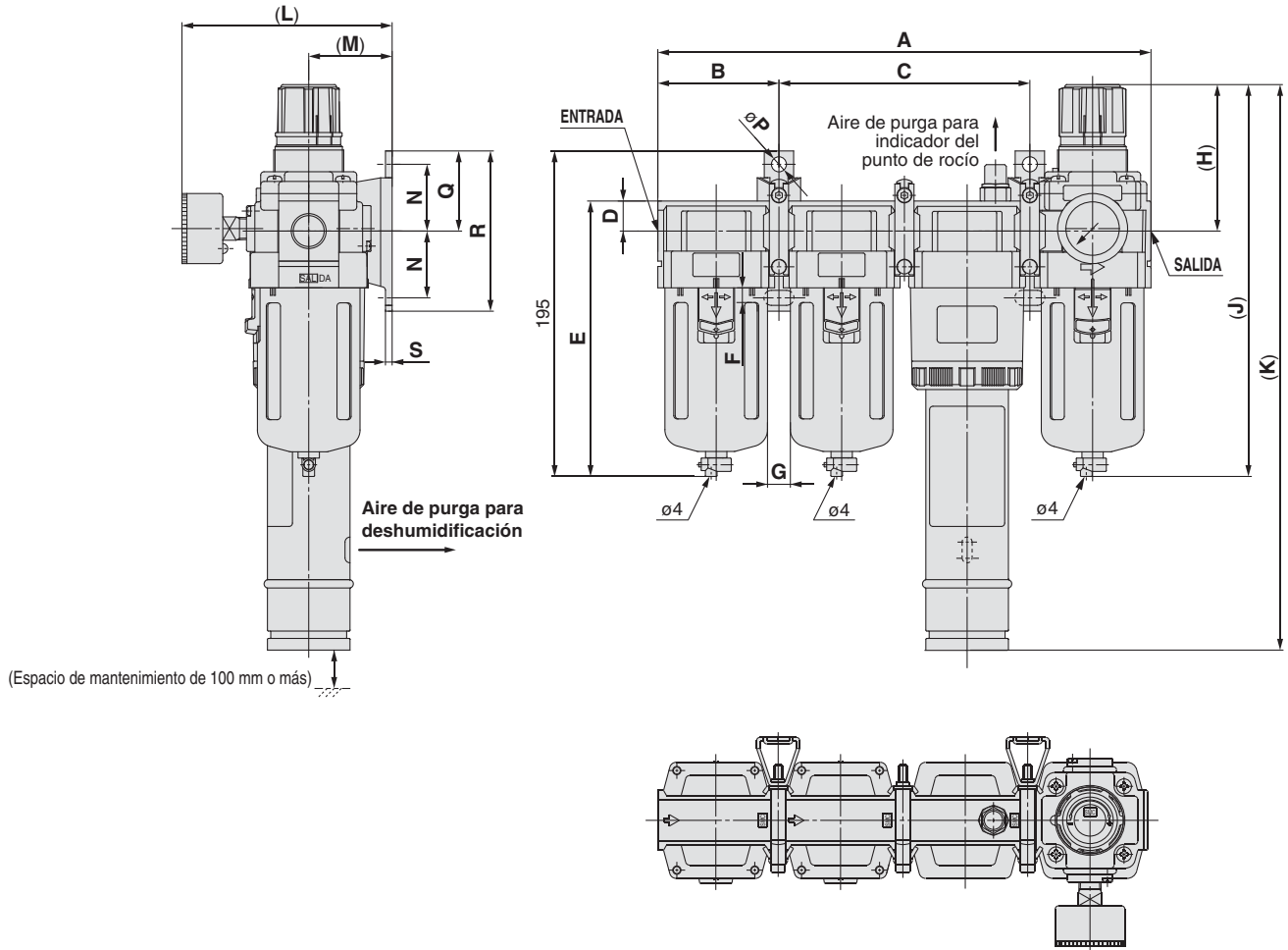
Dimensiones

IDG30AV3, 50AV3

IDG30HAV3, 50HAV3

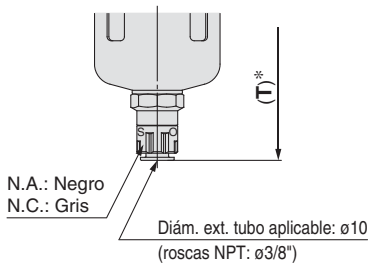
IDG30LAV3, 50LAV3, 60LAV3, 75LAV3, 100LAV3

IDG60SAV3, 75SAV3, 100SAV3

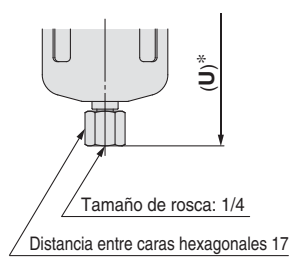


Descarga de purga

Con purga automática tipo flotador



Con guía de purga



* Longitud total del separador

Modelo	Tamaño de conexión	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	Con purga automática tipo flotador	Con guía de purga
																			T	U
IDG30AV3, 30HAV3	1/4, 3/8	295	72.5	150	18	165	9	18	92	239	343	126	50	40	9	48	96	4	278	246
IDG50AV3, 50HAV3											382									
IDG60LAV3, 60SAV3	3/8, 1/2	307	72.5	162	18	165	9	18	92	239	400	126	50	40	9	48	96	4	278	246
IDG75LAV3, 75SAV3											470									
IDG100LAV3, 100SAV3											535									

3 Con manómetro diferencial

Símbolo
-X032

La vida útil del indicador de saturación del cartucho filtrante se puede controlar con la presión diferencial.

Manómetro diferencial



Forma de pedido



IDG 30 A V3 - 03 - -X032

Tamaño

30
50
60
75
100

• Opción

Símbolo	Contenido
—	Ninguno (estándar)
R	Dirección del caudal (derecha → izquierda)

• Temperatura del punto de rocío estándar y caudal de aire

Símbolo	Punto de rocío estándar [°C]	Caudal por tamaño Caudal del aire de salida [L/min (ANRI)]				
		30	50	60	75	100
—	-20	300	500	—	—	—
H	-15	300	500	—	—	—
L	-40	75	110	170	240	300
S	-60	—	—	50	100	150

• Método de descarga de purga

Símbolo	Método de descarga de purga	Nota
—	Válvula manual	—
C	Purga automática N.C.	Se incluyen las purgas automáticas enumeradas en la página 17.
D	Purga automática N.A.	
J	Guía de purga (tamaño de conexión 1/4 sin válvula)	—

* Para la selección de modelo de una purga automática, consulte las "Precauciones de selección" en la página 45.

• Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
—	Rc
N	NPT
F	G

• Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño de conexión	30			50			60		75		100	
		—	H	L	—	H	L	L	S	L	S	L	S
02	1/4	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—
03	3/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
04	1/2	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●

• Componentes

Componentes	30			50			60		75		100	
	—	H	L	—	H	L	L	S	L	S	L	S
Filtro micrónico	AFM40											
Filtro submicrónico	AFD40											
Manómetro diferencial	GD40-2-01											
Regulador	AR40											

Lista de repuestos (Cartucho filtrante para filtro micrónico, filtro submicrónico)

Descripción	AFM40	AFD40
Cartucho filtrante	AFM40P-060AS	AFD40-060AS

Forma de pedido

IDG 10 V3 - 02 - X032

• **Tamaño**

3
5
10
20

• **Temperatura del punto de rocío estándar y caudal de aire**

Símbolo	Punto de rocío estándar [°C]	Caudal por tamaño 3	Caudal por tamaño 5	Caudal por tamaño 10	Caudal por tamaño 20
—	-20	25	50	100	200
H	-15	25	50	100	200

• **Con manómetro diferencial**

• **Opción**

Símbolo	Contenido	Tamaño			
		3	5	10	20
—	Ninguno (estándar)	●	●	●	●
R	Dirección del caudal (derecha → izquierda)	●	●	●	●
S	Con indicador del punto de rocío	●	●	Equipamiento estándar	

• **Método de descarga de purga**

Símbolo	Método de descarga de purga	Nota
—	Válvula manual	—
C	Purga automática N.C.	Se incluyen las purgas automáticas enumeradas en la página 17.
D	Purga automática N.A.	
J	Guía de purga (tamaño de conexión 1/4 sin válvula)	—

* Para la selección de modelo de una purga automática, consulte las "Precauciones de selección" en la página 45.

• **Tamaño de conexión**

Símbolo	Tamaño de conexión	3		5		10		20	
		—	H	—	H	—	H	—	H
01	1/8	●	●	●	●	●	●	●	●
02	1/4	●	●	●	●	●	●	●	●

• **Tipo de rosca**

Símbolo	Tipo
—	Rc
N	NPT
F	G

• **Componentes**

Componentes	3		5		10		20	
	—	H	—	H	—	H	—	H
Filtro micrónico	AFM20				AFM30			
Filtro submicrónico	AFD20				AFD30			
Manómetro diferencial	GD40-2-01							
Regulador	AR20				AR25			

Lista de repuestos (Cartucho filtrante para filtro micrónico, filtro submicrónico)

Descripción	AFM20	AFM30	AFD20	AFD30
Cartucho filtrante	AFM20P-060AS	AFM30P-060AS	AFD20P-060AS	AFD30P-060AS

Unidad individual

Modelo unitario

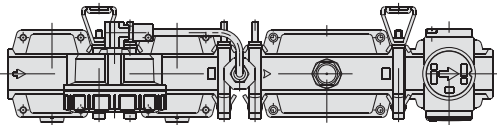
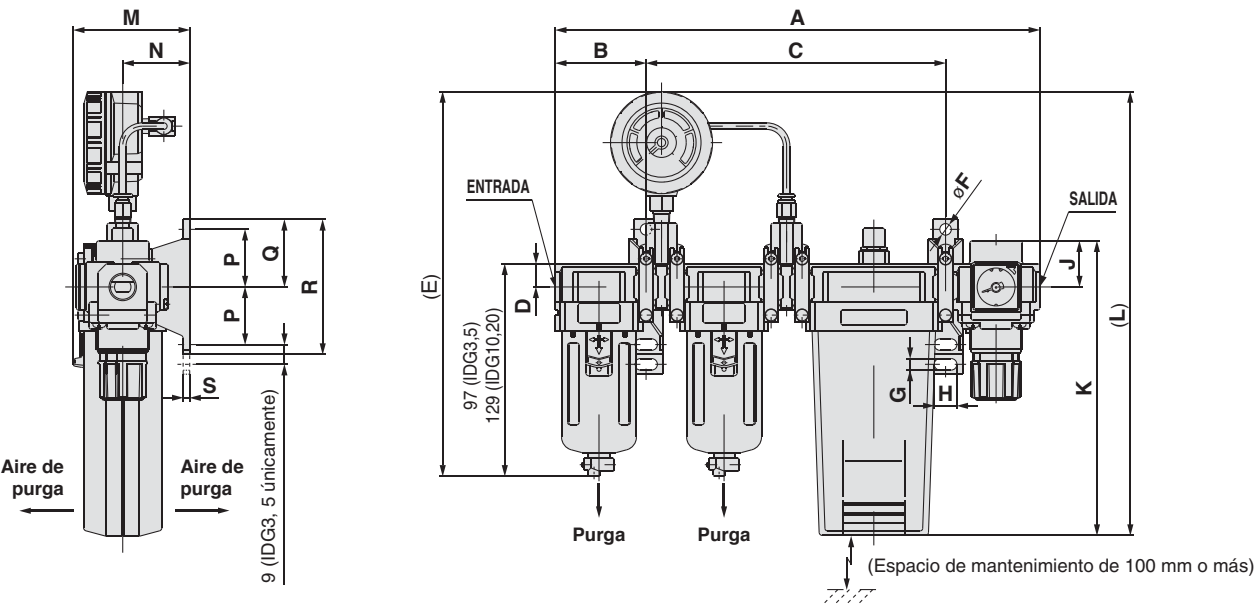
Selección del modelo

Ejecuciones especiales

Precauciones específicas del producto

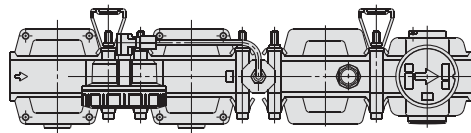
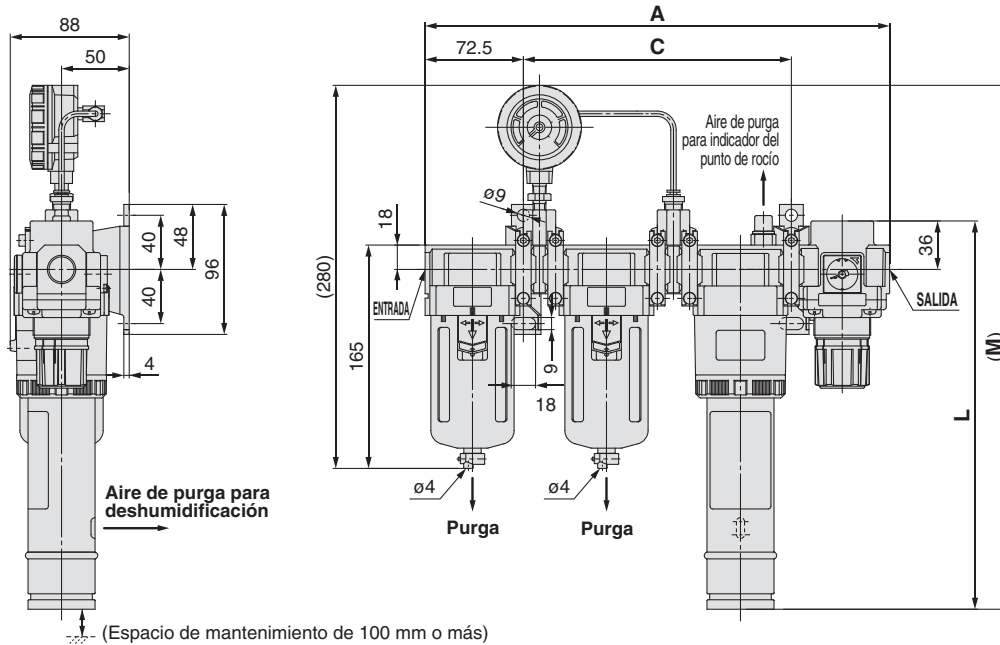
Dimensiones

IDG3V3, 5V3, 10V3, 20V3
IDG3HV3, 5HV3, 10HV3, 20HV3



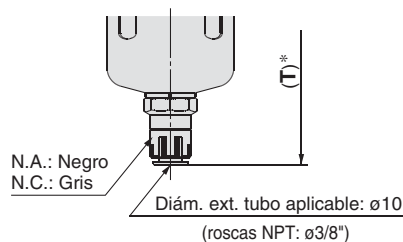
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
IDG3V3, 3HV3 IDG5V3, 5HV3	238	41.5	155	10	199	5.5	5.5	12	26.5	133.5	219	53	30	24	29	67	3.2	115	—
IDG10V3, 10HV3	292	55	182	14	234	7	7	14	28	179	270	72	41	35	41	82	4	170	136
IDG20V3, 20HV3	322		212							204	295								

IDG30AV3, 50AV3
IDG30HAV3, 50HAV3
IDG30LAV3, 50LAV3, 60LAV3, 75LAV3, 100LAV3
IDG60SAV3, 75SAV3, 100SAV3



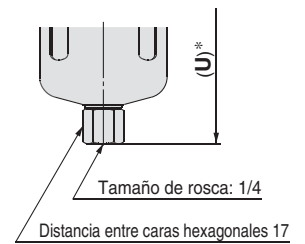
Descarga de purga

Con purga automática tipo flotador



* Longitud total del separador

Con guía de purga



Modelo	A	C	L	M	T	U
IDG30AV3, 30HAV3, 30LAV3	343	198	287	384	278	246
IDG50AV3, 50HAV3, 50LAV3			326	423		
IDG60LAV3, 60SAV3	355	210	344	441		
IDG75LAV3, 75SAV3			414	511		
IDG100LAV3, 100SAV3			479	576		



Precauciones específicas del producto 1

Lea detenidamente las instrucciones antes de su uso. Para conocer las precauciones sobre el equipo de tratamiento de aire, véase la contraportada para Instrucciones de seguridad, "Precauciones en el manejo de productos SMC" (M-E03-3).

Diseño

⚠ Advertencia

1. Dependiendo del modelo y de las condiciones de trabajo, el nivel de oxígeno del aire de salida podría caer por debajo del estándar preestablecido.

No use el modelo de punto de rocío estándar de -40°C (símbolo L), el modelo de punto de rocío estándar de -60°C (símbolo S) ni los modelos IDG30A, 50A, 30HA, 50HA para deshumidificar aire respirable. No use únicamente aire de salida (aire seco) en una habitación cerrada.

2. No ejerza una presión intermitente sobre este producto. (Ejemplo: Electroválvulas de funcionamiento frecuente instaladas en el lado de entrada). La presión intermitente daña el producto.

⚠ Precaución

1. Instale un regulador en el lado de salida del secador de aire de membrana.

Si lo instala en el lado de entrada, se reducirá el rendimiento de deshumidificación.

2. Confeccione un diseño que tenga en cuenta la posición de las conexiones de descarga del aire de purga.

El aire de purga es aire húmedo. Confeccione un diseño en el que el aire de purga no provoque problemas como corrosión o fallos de funcionamiento del equipo periférico.

3. Cuando se requiere aire de gran pureza

(suministro para cojinetes neumáticos, soplado de piezas de semiconductores, etc.)

Instale un filtro submicrónico o un superseparador de neblina en el lado de salida (extremo terminal) del secador de aire de membrana (unidad). El regulador usado en la unidad (tipo V) lleva grasa en su interior. Si se requiere aire de gran pureza, monte dicho separador en el lado de salida o use un producto de ejecución especial (consulte las páginas 37 y 38), que se suministra con el filtro submicrónico (serie AWD) en lugar de con un regulador.

4. Tiempo para alcanzar el punto de rocío nominal

Para alcanzar el punto de rocío nominal se requiere un cierto tiempo tras comenzar a suministrar aire al secador de aire de membrana. Utilizando los tiempos mostrados a continuación como guía, comience a trabajar con el equipamiento en el lado de salida después de alcanzar el punto de rocío nominal.

Punto de rocío estándar -20°C, -15°C	: aprox. 10 min.
Punto de rocío estándar -40°C	: aprox. 30 min. *
Punto de rocío estándar -60°C	: aprox. 60 min. *

* Dicho tiempo se puede reducir como se describe a continuación.

- 1) Instale una válvula en el lado de salida del secador de aire de membrana.
- 2) Suministre aire con la válvula cerrada. Solamente el aire de purga fluye por el secador de aire de membrana.
- 3) Después de 15 minutos o más, abra la válvula y permita que entre el aire fluya hasta el equipamiento del lado de salida.

5. Deshumidificación cuando la temperatura del aire de entrada cambia

La gráfica de rendimiento muestra el caso en el que la temperatura del aire de entrada es 25°C. En otros casos, consulte "Selección de modelo" (página 31) para una adecuada selección.

Selección

⚠ Precaución

1. Tenga en cuenta el caudal de aire de purga.

Lea el caudal de aire de purga en las gráficas y calcule el "caudal de aire de salida necesario + caudal de aire de purga". La capacidad de suministro de aire debe ser al menos equivalente al caudal calculado o no podrá obtenerse el caudal de aire de salida necesario.

2. Selección de una línea de aire comprimido que ya lleve instalado un filtro micrónico o filtro submicrónico

Verifique el caudal de aire de trabajo y la presión de aire y seleccione el secador de aire de membrana conforme a la "Selección de modelo" (página 31). Si se selecciona un secador de aire de membrana usando como referencia el tamaño de conexión del equipo que ya está instalado, podría suceder que se seleccionara un modelo demasiado pequeño y con una capacidad de deshumidificación insuficiente.

3. Con racor para descarga de aire de purga (Opción: P)

La capacidad de deshumidificación disminuye proporcionalmente a la longitud del tubo para descarga del aire de purga. Utilice un tubo del tamaño especificado y mantenga una longitud máxima de 5 m. Para conocer la relación entre el punto de rocío a presión atmosférica del aire de salida y la longitud del tubo para descarga del aire de purga, consulte la tabla "Relación entre el punto de rocío a presión atmosférica del aire de salida y la longitud del tubo para descarga del aire de purga" en la página 8.

4. Selección de purga automática para el modelo unitario

Si el compresor utilizado es para 2.2 kW {300 L/min [ANR]} o menos, use una purga automática N.C. (símbolo: C). Si se usa una purga automática N.A. (símbolo: D) cuando el compresor es para 2.2 kW o menos, la presión en el interior del filtro micrónico puede no aumentar y, por tanto, permanecer en el estado de soplado desconectado. El modelo de purga automática con presión diferencial se puede usar para 2.2 kW o menos.

Montaje

⚠ Precaución

1. No obstruya las conexiones de descarga del aire de purga.

El producto podría resultar dañado. Si la contrapresión del aire de purga aumenta en exceso o el aire de purga deja de fluir, la deshumidificación disminuirá o será imposible de efectuar.

2. Asegúrese de instalar un filtro micrónico y un filtro submicrónico o un filtro submicrónico con prefiltro en el lado de entrada del secador de aire de membrana.

Si el aire de entrada contiene aceite, el rendimiento disminuirá. (Los modelos unitarios ya llevan instalado un filtro micrónico y un filtro submicrónico o un filtro submicrónico con prefiltro.)

3. Elimine las partículas de agua del aire de entrada.

El agua contenida en el aire puede reducir el rendimiento y provocar fallos de funcionamiento.

4. El aire de alimentación contiene grandes cantidades de polvo (partículas extrañas sólidas).

Si existen grandes cantidades de polvo (partículas extrañas sólidas), instale un filtro de aire o un filtro en la línea principal en el lado de entrada el filtro micrónico, además de los dos filtros anteriores.

5. Preste el debido cuidado durante el manejo.

Existe la posibilidad de que se produzcan daños en el caso de que se caiga.



Serie IDG□A/IDG

Precauciones específicas del producto 2

Lea detenidamente las instrucciones antes de su uso. Para conocer las precauciones sobre el equipo de tratamiento de aire, véase la contraportada para Instrucciones de seguridad, "Precauciones en el manejo de productos SMC" (M-E03-3).

Conexionado

⚠ Advertencia

1. Confirme el bloqueo de la carcasa y del cuerpo.

Si se usa como una unidad, asegúrese de establecer la presión de aire a cero antes de usar un filtro micrónico o submicrónico con conexiones modulares. Confirme además que el cuerpo y la carcasa están bien unidos (compruebe que se oiga un clic) antes de comenzar a suministrar aire comprimido.

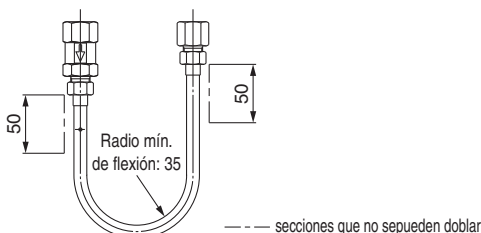
2. Confirme el apriete de la sujeción

(para IDG30A a IDG100, IDG30HA a IDG100H, IDG30LA a IDG100LA, IDG60SA a IDG100SA)

Antes de comenzar a suministrar aire comprimido, gire la sujeción del secador de aire de membrana hasta su posición de apriete, confirmando que está completamente apretado y que la carcasa no se saldrá.

3. Radio mínimo de flexión (para IDG1)

Cuando se instale el conexionado para el secador de aire de membrana, mantenga un radio mínimo de flexión de 35 mm o más. Además, no doble las secciones que estén a menos de 50 mm de los extremos del módulo de membrana.



4. Con racor para descarga de aire de purga (Opción: P)

El conexionado de aire de purga para deshumidificación y el conexionado para el indicador del punto de rocío se pueden combinar; no obstante, no los combine con los conductos de aire comprimido ni con el conexionado de purga ni combine el aire de purga con el aire de salida de otro equipo. Puede causar daños.

⚠ Precaución

1. Uso de herramientas

Sujete la parte superior del cuerpo (sección de aluminio fundido) con una llave plana o una llave en ángulo regulable. No la gire mientras sujeta la sección de la carcasa.

2. Conexionado de purga para separadores

Cuando instale el conexionado de purga para filtros micrónicos o submicrónicos, use un tubo del tamaño designado y mantenga una longitud de 5 metros o menos. Asegúrese además de que el tubo no ascienda ni se doble.

3. Material del conexionado para aire con bajo punto de rocío

Si se requiere aire con bajo punto de rocío (-40°C o menos), no use un tubo de nylon ni racores de resina (excepto polímero fluorado) en el lado de salida del secador de aire de membrana. Debido a la naturaleza del tubo de nylon, podría verse afectado por el aire ambiental, impidiendo que se alcance el bajo punto de rocío requerido al final del tubo. Por tanto, para aire con bajo punto de rocío, use un conexionado de acero inoxidable o de polímero fluorado.

⚠ Precaución

4. Con racor para descarga de aire de purga (Opción: P) (para IDG60 a IDG100, IDG60H a IDG100H, IDG60LA a IDG100LA, IDG60SA a IDG100SA)

Para instalar el conexionado para descarga de aire de purga de deshumidificación, acople un tubo del tamaño requerido a la sección de la boquilla del tubo y, a continuación, fíjelo con bandas para tubos.

Alimentación de aire

⚠ Precaución

1. Capacidad de suministro de aire comprimido

Se requiere una fuente de aire con una capacidad de suministro superior al "caudal de aire de salida necesario + caudal de aire de purga". Verifique el caudal del aire de purga en "Curvas de caudal del aire de purga" (página 9).

2. Productos químicos que afectan negativamente a este producto

Los productos químicos enumerados en la siguiente tabla pueden reducir el rendimiento y dañar el cartucho filtrante si están presentes en el aire comprimido. No utilice el producto en entornos expuestos a dichos productos químicos.

Categoría	Productos químicos que no deben estar presentes
Disolventes	Acetona, benceno, fenol, tolueno, tricloroetileno, xileno, cresol, diluyente, anilina, cloroformo, clorobenceno, tricloroetano, etilbenceno, etanol, metanol, isopropanol, dioxina, tetrahidrofurano, diclorometano, ciclohexano, tetracloruro de carbono, metilcetona, etilcetona y otros
Ácidos	Ácido sulfúrico, ácido nítrico, ácido clorhídrico, ácido acético, ácido láctico, ácido crómico y otros
Gases	Cloro gas, ácido sulfuroso gas, cloruro de hidrógeno, bromo, ozono, amoníaco y otros
Aceites	Aceite hidráulico de éster fosfórico, aceite combustible, aceite de corte soluble en agua (básico), queroseno y otros
Bases fuertes	Hidróxido de litio, hidróxido sódico, hidróxido potásico, hidróxido de calcio y otros
Otros	Adhesivo anaeróbico, sellante anaeróbico y otros

Condiciones de trabajo

⚠ Precaución

1. No use el producto a temperaturas (de fluido o ambiental) superiores a las condiciones de trabajo establecidas.

Se utiliza resina en el módulo de la membrana y podría dañarse en funcionamientos a altas temperaturas. Especialmente cuando se instala inmediatamente después de un compresor alternativo de émbolo, compruebe que la temperatura del fluido no exceda el rango de condiciones de trabajo durante la utilización.

2. Mantenga la temperatura del aire de entrada más baja que la temperatura ambiente.

Si el cuerpo del secador de aire de membrana es refrigerado por el aire ambiental, puede acumularse agua en su interior, reduciendo su capacidad de deshumidificación.

Unidad individual

M
V
Modelo unitario

Selección del modelo

Ejecuciones especiales

Precauciones específicas del producto



Serie IDG□A/IDG

Precauciones específicas del producto 3

Lea detenidamente las instrucciones antes de su uso. Para conocer las precauciones sobre el equipo de tratamiento de aire, véase la contraportada para Instrucciones de seguridad, "Precauciones en el manejo de productos SMC" (M-E03-3).

Mantenimiento

⚠ Advertencia

1. No retire el tapón mientras se encuentre en estado de despresurización.

Nunca retire el tapón mientras se encuentre bajo presión, ya que puede salir despedido y resultar peligroso.

⚠ Precaución

1. Compruebe la función de deshumidificación por medio del indicador del punto de rocío.

Observe el color del indicador del punto de rocío para confirmar si el secador de aire de membrana funciona normalmente.

[Cuando el color del indicador del punto de rocío es azul: funcionamiento normal]

[Cuando el color del indicador del punto de rocío es rosa: la temperatura del punto de rocío es alta (el aire saliente está húmedo). Nota: temperatura del punto de rocío a presión atmosférica a aprox. -10°C mínimo]

Estado de funcionamiento	Color del indicador del punto de rocío	Nota
Estado inicial	Blanco, rosa	Hay granos blancos y rosas.
Funcionamiento normal	Azul	
Reducido rendimiento	Blanco, rosa	El caudal de aire puede estar fuera de las especificaciones.
	Marrón, negro	Los aceites presentes pueden reducir el rendimiento.

Si el aire húmedo que fluye hacia el interior hace que el indicador se vuelva rosa y, a continuación, se introduce aire seco, el indicador volverá a ser de color azul. Se requiere aprox. 1 hora desde el inicio del flujo de aire para que el indicador de punto de rocío cambie de color.

2. Periodo de sustitución del indicador de punto de rocío

El indicador de punto de rocío usa absorbente para absorber el aceite gasificado presente en el aire comprimido y/o elementos gaseosos distintos al aire, pudiendo adquirir un tono marrón.

Si se vuelve marrón, sustituya el indicador de punto de rocío. En caso de que desee realizar una sustitución periódica, realícela tras 2 años de funcionamiento como guía. (Para la referencia del indicador de punto de rocío, consulte las páginas 10 y 11).

3. Período de sustitución del cartucho filtrante

Consulte la siguiente guía para sustituir los cartuchos filtrantes del filtro micrónico y del filtro submicrónico, o del filtro submicrónico con prefiltro, instalados en el lado de entrada del secador de aire de membrana.

1) Transcurridos 2 años desde la instalación.

2) Cuando la caída de presión de la unidad alcance 0.2 MPa, incluso si no han transcurrido 2 años.

3) Cuando la parte roja del indicador de saturación del cartucho filtrante alcance el límite superior (con filtro submicrónico con prefiltro).

[IDG60M a IDG100M, IDG60HM a IDG100HM, IDG60V a IDG100V, IDG60HV a IDG100HV] (Nota)

Nota) El resto de los modelos también están disponibles con indicador de saturación del cartucho filtrante como ejecuciones especiales. Véanse las págs. 33 y 34.

4. Período de sustitución del módulo de la membrana

Sustituya el módulo de la membrana cuando el indicador del punto de rocío se vuelva blanco o rosa.

Como guía, la unidad debe sustituirse tras aproximadamente 10 años de uso (10 horas /día de funcionamiento). Sustitúyalo cuando el color del indicador de punto de rocío se vuelva blanco o rosa, incluso si dicho periodo no ha finalizado.

⚠ Precaución

5. Par de apriete para instalación del módulo de membrana y la carcasa (para IDG5, 10, 20, 5H, 10H, 20H)

Tenga cuidado de no realizar un apriete excesivo.

Puede provocar la rotura del módulo de membrana, la carcasa y los tornillos de montaje o un sellado insuficiente.

(Compruebe el rango de par de apriete en el manual de funcionamiento.)

6. Instalación de un manómetro

Para realizar el mantenimiento o la inspección, deberá instalarse un manómetro en los lados de entrada y de salida del secador de aire de membrana (unidad).

⚠ 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

- 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.
- 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.
- No realice trabajos de mantenimiento en máquinas y equipos, ni intente cambiar componentes sin tomar las medidas de seguridad correspondientes.**
 - 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.
 - 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.
 - Antes de reiniciar el equipo, tome las medidas de seguridad necesarias para evitar un funcionamiento defectuoso o inesperado.
- 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:**
 - 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.
 - 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.
 - El producto se usa en aplicaciones que puedan tener efectos negativos en personas, propiedades o animales, requiere, por ello un análisis especial de seguridad.
 - Si el producto se utiliza un circuito interlock, disponga de un circuito de tipo interlock doble con protección mecánica para prevenir a verías. Asimismo, compruebe de forma periódica que los dispositivos funcionan correctamente.

⚠ Precaución

- 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.

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

- 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.
- 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.
- 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

- 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.
- 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-pneumatics.be	info@smc-pneumatics.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@smc.dk.com
Estonia	☎+372 6510370	www.smc-pneumatics.ee	smc@smc-pneumatics.ee
Finland	☎+358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi
France	☎+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	promotion@smc-france.fr
Germany	☎+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	☎+30 210 2717265	www.smc-hellas.gr	sales@smc-hellas.gr
Hungary	☎+36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	☎+353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smc-pneumatics.ie
Italy	☎+39 0292711	www.smc-italia.it	mailbox@smc-italia.it
Latvia	☎+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	☎+370 5 2308118	www.smc.lt	info@smc.lt
Netherlands	☎+31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smc-pneumatics.nl
Norway	☎+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	☎+48 (0)222119616	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	☎+351 226166570	www.smc.eu	post@smc-smc.es
Romania	☎+40 213205111	www.smc-romania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	☎+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	☎+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	☎+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	☎+34 902184100	www.smc.eu	post@smc-smc.es
Sweden	☎+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Switzerland	☎+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	☎+90 212 489 0 440	www.smc-pneumatik.com.tr	info@smc-pneumatik.com.tr
UK	☎+44 (0)845 121 5122	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smc-pneumatics.co.uk