

Secador de aire de membrana Serie IDG

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

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

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

Disponibles con racores para descargar el aire de purga

Si no se desea que el aire de purga se descargue en la zona donde se encuentra el secador, se puede descargar en otro punto, canalizando allí a través de tubos (opcional).

Reducción del ruido de descarga de aire mediante un silenciador integrado

(Excepto IDG1, IDG3, IDG3H, IDG5, IDG5H, IDG30, IDG30H, IDG30L, IDG50, IDG50H, IDG50L)



Racor de descarga de aire de purga para indicador de punto de rocío



Racor de descarga de aire de purga para deshumidificación

No daña el medio ambiente ya que no contiene freón

No necesita alimentación eléctrica

No necesita de ninguna alimentación auxiliar para su funcionamiento.
No necesita cableado por lo que no hay que tener en cuenta especificaciones eléctricas, etc.

Sin vibraciones ni desprendimiento de calor

No hay piezas móviles mecánicas como en el caso de los equipos de refrigeración.

Compatible con un punto de rocío bajo

Compatible con puntos de rocío del aire de salida a presión atmosférica de hasta -40°C (IDG30L, IDG50L, IDG60L, IDG75L, IDG100L)
Punto de rocío de la presión atmosférica de aire de salida -60°C

Tipo combinación Filtro integrado y regulador



IDG1

Es posible el conexionado flexible

Configuración del tubo tipo caudal bajo
Caudal de aire salida: 10l/min (ANR)



Tipo M

Separador de neblina + Separador de neblina micrónico + IDG
Separador de neblina micrónico con filtro + IDG

Tipo V

Separador de neblina + Separador de neblina micrónico + IDG + Regulador
Separador de neblina micrónico con filtro + IDG + Regulador

Principio de deshumidificación



El secador de aire de membrana utiliza fibras huecas compuestas de una membrana macromolecular que permite el paso del vapor de agua fácilmente pero dificulta el paso del aire (oxígeno y nitrógeno).

Cuando el aire comprimido húmedo entra en las fibras huecas, sólo el vapor de agua se permeabiliza a través de la membrana y sale al exterior por la diferencia de presión entre el vapor del agua que se encuentra dentro y fuera de las fibras. El aire comprimido se convierte en aire seco y sale del secador. Parte del aire seco que sale, pasa a través de un pequeño orificio para reducir la presión y es purgado al exterior de las fibras huecas. El vapor de agua permeabilizado al exterior de las fibras huecas es descargado a la atmósfera mediante este aire purgado. De esta manera, la presión parcial se mantiene siempre baja en el exterior de las fibras huecas y la deshumidificación se realiza de forma continuada.

Aplicaciones

- Instrumentos de mecanización (colchón de aire, lasers, etc.)
- Equipamiento de medida de precisión (Máquinas de medida 3-D)
- Equipamiento de fabricación semiconductor
- Equipamiento de inspección semiconductor
- Equipamiento dental
- Equipamiento de análisis químico
- Ozonizadores, equipamiento generador de gas de hidrógeno
- Máquinas de envase, máquinas para la elaboración de papel, máquinas de procesos alimenticios
- Máquinas de montaje de placa de circuito IC
- Secador de partículas finas, equipamiento de transferencia
- Revestimiento electrostático y de primera calidad
- Secado y limpieza de piezas de precisión
- Prevención de condensados en paneles de control
- Equipos y herramientas de neumática en general

Variaciones de la serie

Compatible con una gran variedad de caudales (de 10 a 1000 l/min (ANR)) y temperaturas de punto de rocío (punto de rocío de presión atmosférica: de -15°C a -60°C)

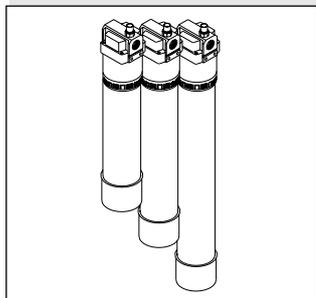
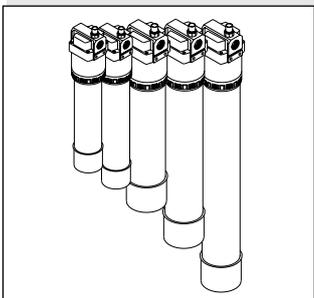
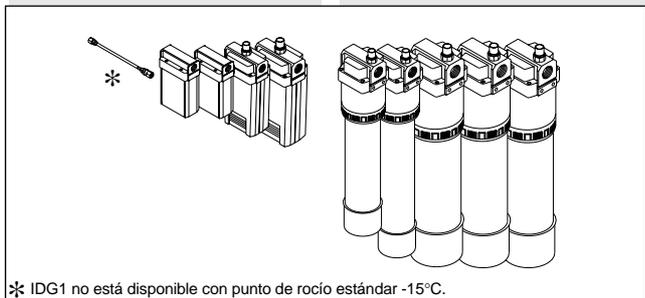
IDG3, IDG3H: caudal de salida 25 l/min (ANR) y IDG60S, IDG75S, IDG100S: Punto de rocío estándar -60°C introducidos.

Punto de rocío estándar: -20°C <small>(Nota)</small>
Purga estándar
Nota) Rango de purga estándar: 20%

Punto de rocío estándar: -15°C <small>(Nota)</small>
Purga baja
Nota) rango de purga estándar: 10%

Punto de rocío estándar: -40°C <small>(Nota)</small>
Punto de rocío bajo
Nota) rango de purga estándar: 25%

Punto de rocío estándar: -60°C <small>(Nota)</small>
Punto de rocío bajo
Nota) rango de purga estándar: 35%



Serie	Caudal de salida <small>(Nota)</small> l/min (ANR)
IDG1	10
IDG3	25
IDG5	50
IDG10	100
IDG20	200
IDG30	300
IDG50	500
IDG60	600
IDG75	750
IDG100	1000

Serie	Caudal de salida <small>(Nota)</small> l/min (ANR)
IDG3H	25
IDG5H	50
IDG10H	100
IDG20H	200
IDG30H	300
IDG50H	500
IDG60H	600
IDG75H	750
IDG100H	1000

Serie	Caudal de salida <small>(Nota)</small> l/min (ANR)
IDG30L	75
IDG50L	110
IDG60L	170
IDG75L	240
IDG100L	300

Serie	Caudal de salida <small>(Nota)</small> l/min (ANR)
IDG60S	50
IDG75S	100
IDG100S	150

Individual

Modelo M

El modelo individual se combina con un filtro micrónico y un filtro coalescente o un filtro coalescente con pre-filtro.

IDG3M	25
IDG5M	50
IDG10M	100
IDG20M	200
IDG30M	300
IDG50M	500
IDG60M	600
IDG75M	750
IDG100M	1000

IDG3HM	25
IDG5HM	50
IDG10HM	100
IDG20HM	200
IDG30HM	300
IDG50HM	500
IDG60HM	600
IDG75HM	750
IDG100HM	1000

IDG30LM	75
IDG50LM	110
IDG60LM	170
IDG75LM	240
IDG100LM	300

IDG60SM	50
IDG75SM	100
IDG100SM	150

Combinación

Modelo V

Un regulador se combina con el modelo M.

IDG3V	25
IDG5V	50
IDG10V	100
IDG20V	200
IDG30V	300
IDG50V	500
IDG60V	600
IDG75V	750
IDG100V	1000

IDG3HV	25
IDG5HV	50
IDG10HV	100
IDG20HV	200
IDG30HV	300
IDG50HV	500
IDG60HV	600
IDG75HV	750
IDG100HV	1000

IDG30LV	75
IDG50LV	110
IDG60LV	170
IDG75LV	240
IDG100LV	300

IDG60SV	50
IDG75SV	100
IDG100SV	150

Nota) Punto de rocío estándar: Punto de rocío del aire de salida a presión atmosférica en condiciones normales
 Rango de purga estándar: Porcentaje del caudal purgado con respecto del caudal de entrada en condiciones normales
 Caudal de salida: Valor en condiciones normales

Tabla de contenidos

Individual

Punto de rocío estándar -20°C características..... P.2-15
 Punto de rocío estándar -15°C características P.2-18
 Punto de rocío estándar -40°C características P.2-22
 Punto de rocío estándar -60°C características P.2-24

Combinación P.2-30
 Forma de pedido..... P.2-46
 Selección del modelo P.2-50
 Características de curvas de caudal P.2-52

Diagramas del caudal purgado ... P.2-54
 Precauciones P.2-55

Secador de aire

Secador de aire de membrana Serie IDG

Características del punto de rocío estándar a -20°C /Individual

Forma de pedido

IDG 10 — **03** —

Caudal según el tamaño

Tamaño	Caudal de salida: Caudal purgado	ℓ/min (ANR)
1	10/2.5	
3	25/6	
5	50/12	
10	100/25	
20	200/50	
30	300/75	
50	500/125	
60	600/125	
75	750/150	
100	1000/190	

Características opcionales

Símbolo	Contenidos	Tamaño									
		1	3	5	10	20	30	50	60	75	100
-	Ninguno (estándar)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P	Racor para descarga de aire purgado	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
R	Dirección del caudal (derecha→izquierda)	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	Con indicador del punto de rocío	—	●	●	Equipo estándar						

Accesorios

-	Ninguno (estándar)
B	Con fijaciones (excepto IDG1)

Conexión

Símbolo	Diámetro	Tamaño									
		1	3	5	10	20	30	50	60	75	100
01	1/8	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—
02	1/4	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—
03	3/8	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—
04	1/2	—	—	—	—	—	—	●	●	●	—

Rosca

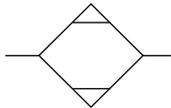
-	Rc
N	NPT
F	G

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

Nota) Cuando se indica el símbolo B, se incluye una unión de fijación con su referencia como accesorio.



Símbolo



Conjunto fijación (accesorios) Refs.

Ref.	Modelo aplicable
BM59	IDG3, 5
BM61	IDG10
BM63	IDG20
BM64	IDG30, 50
BM65	IDG60, 75, 100

* Con pernos capuchinos y arandelas elásticas

Características estándar/Individual (Punto de rocío estándar -20°C)

Modelo	Punto de rocío estándar -20°C.											
	IDG1	IDG3	IDG5	IDG10	IDG20	IDG30	IDG50	IDG60	IDG75	IDG100		
Rango de condiciones de funcionamiento	Aire comprimido											
	Presión de entrada MPa	0.3 a 0.85					0.3 a 1.0					
	Temperatura de entrada °C (Nota 1)	-de 5 a 55					-de 5 a 50					
	Temperatura ambiente °C	-de 5 a 55					-de 5 a 50					
Ejecución estándar	Punto de rocío del aire de salida a presión atmosférica °C	-20										
Condiciones normales de funcionamiento	Caudal de entrada: ℓ/min (ANR) (Nota 2)	12.5	31	62	125	250	375	625	725	900	1190	
	Caudal de salida: ℓ/min (ANR)	10	25	50	100	200	300	500	600	750	1000	
	Caudal purgado ℓ/min (ANR) (Nota 3)	2.5	6	12	25	50	75	125	125	150	190	
	Presión de entrada MPa	0.7										
	Temperatura de entrada °C	25										
	Temperatura de saturación de entrada °C	25										
	Temperatura ambiente °C	25										
	Caudal purgado en indicador punto de rocío	—			1ℓ/min (ANR) (presión de aire de entrada a 0.7MPa)							
	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)	0.74 (0.87)	0.77 (0.90)	1.50 (1.65)	1.50 (1.65)	1.55 (1.70)		

Nota 1) Sin congelación

Nota 2) ANR indica el caudal convertido a 20°C a presión atmosférica.

Nota 3) Incluye el caudal purgado en indicador del punto de rocío de 1 ℓ/min (ANR) (presión de entrada a 0.7MPa) (excepto IDG1, IDG3 y IDG5).

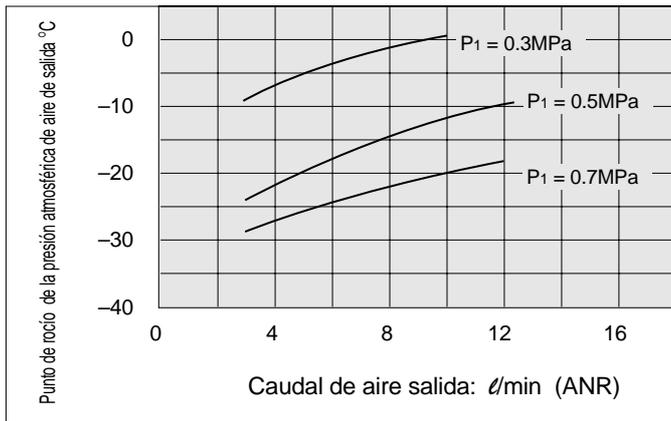
Series IDG

Condiciones: Temperatura de entrada 25°C (aire saturado), temperatura ambiente 25°C, P₁: Presión de entrada, tubo de descarga del aire purgado (opción: P): ninguno

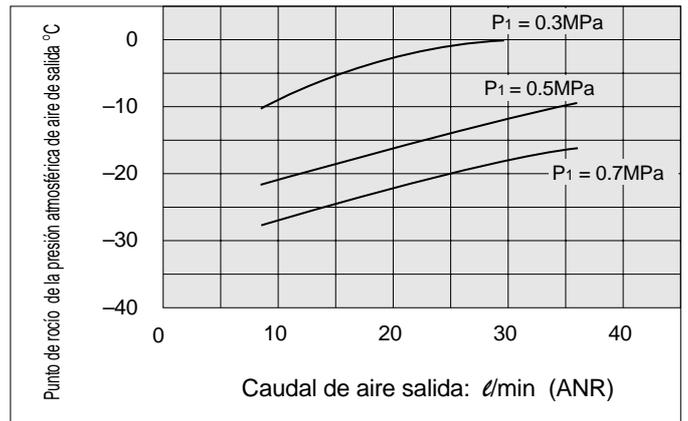
Nota: Cuando esté equipado con un racor para descargar el aire purgado (opción P), el punto de rocío del aire de salida a presión atmosférica aumentará 1°C o menos para una longitud de tubo de 5m menos.

Diagramas de funcionamiento

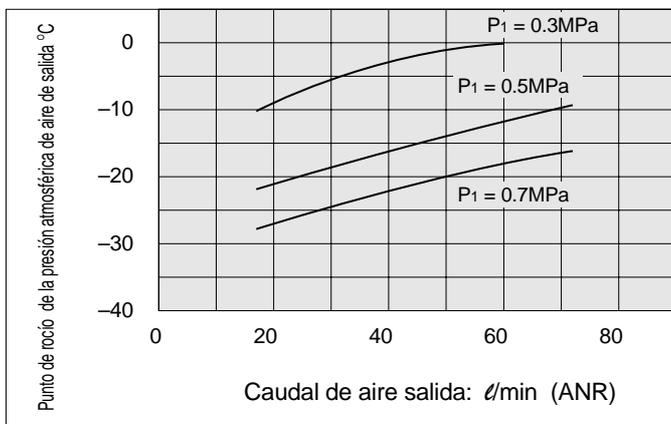
IDG1



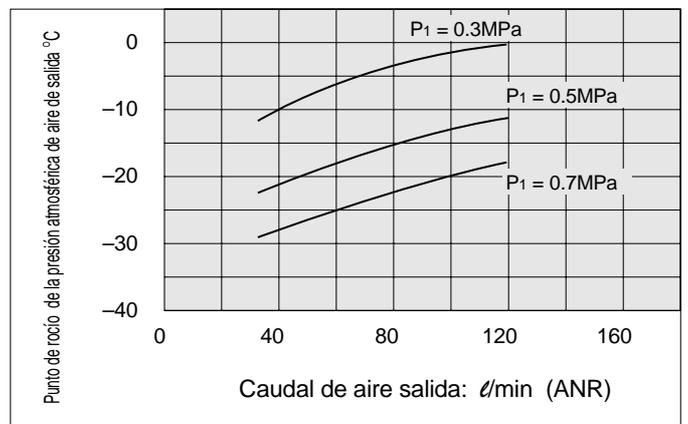
IDG3



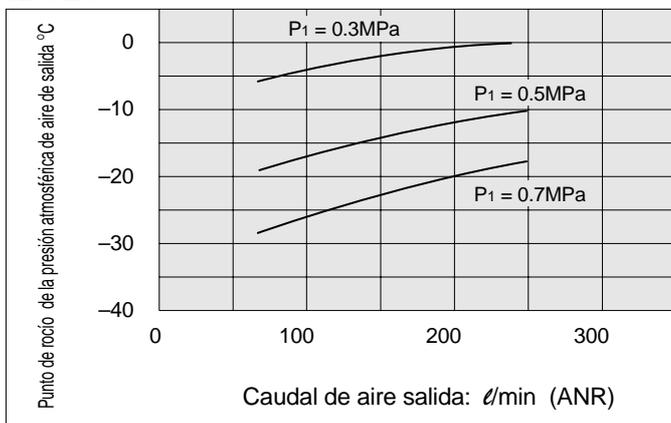
IDG5



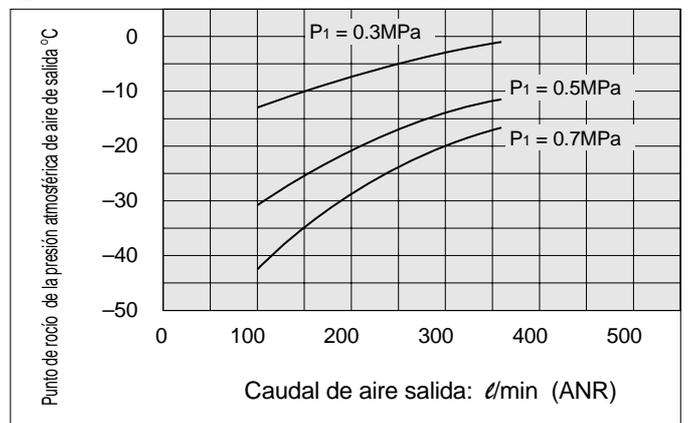
IDG10



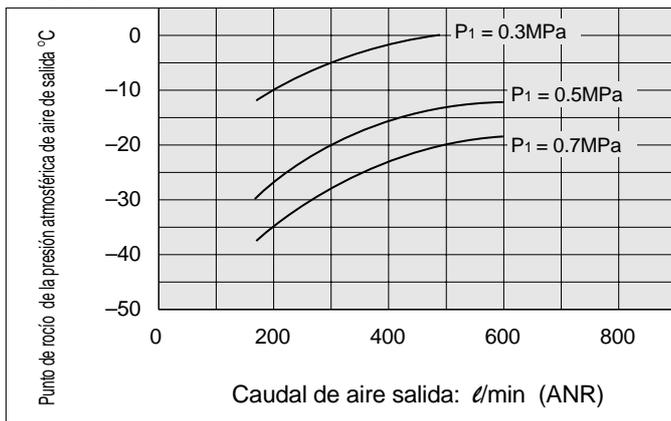
IDG20



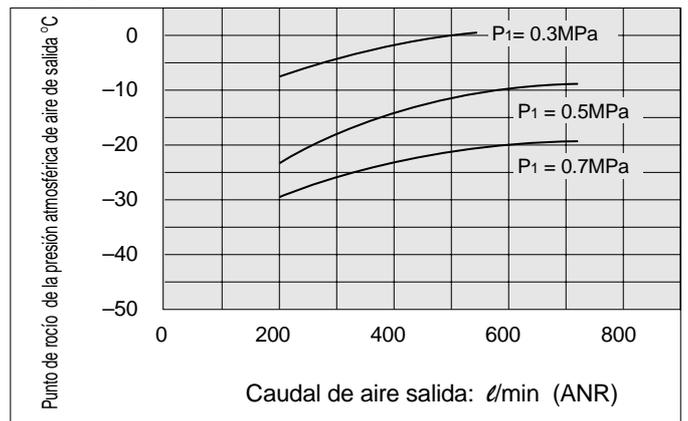
IDG30



IDG50



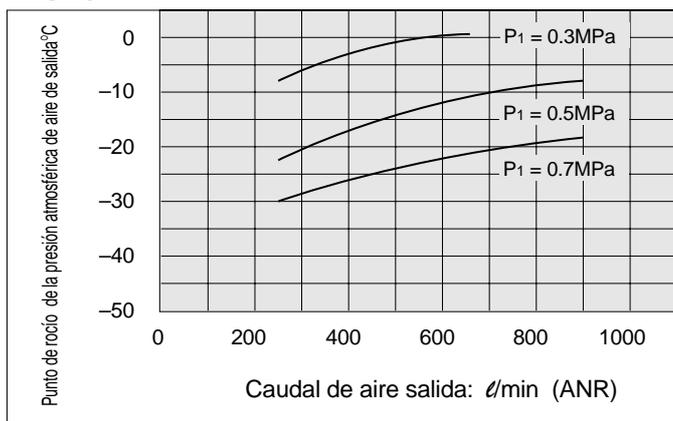
IDG60



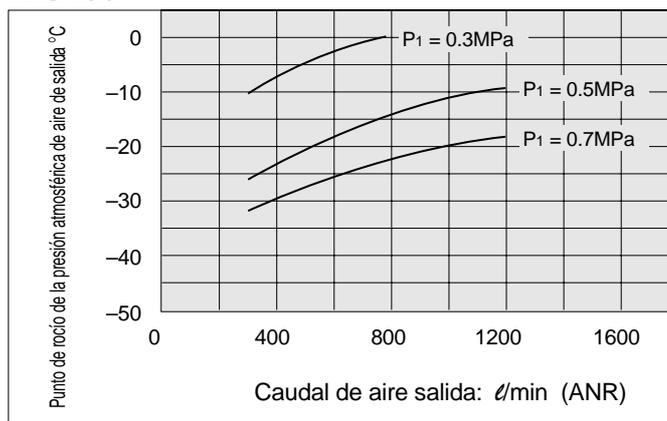
Diagramas de funcionamiento

Condiciones: Temperatura de entrada 25°C (aire saturado), temperatura ambiente 25°C, P₁: Presión de aire de entrada

IDG75



IDG100



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

Cuando aumenta la longitud del tubo para descargar el aire purgado, el punto de rocío del aire de salida a presión atmosférica se eleva. Consulte la tabla inferior.

Punto de rocío del aire de salida a presión atmosférica según la longitud del tubo de descarga del aire purgado °C

Longitud del tubo	Modelo	IDG30	IDG50
0m		-20	
1m		-19	
3m		-17	
5m		-16	

Nota) En caso de otros modelos diferentes a los mencionados, el punto de rocío del aire de salida a presión atmosférica aumentará 1°C o menos para una longitud de tubo de 5m o menos

■ Condiciones

Temperatura de aire de entrada: 25°C (saturado)
 Temperatura ambiente: 25°C
 Presión de aire de entrada: 0.7MPa
 Caudal de salida: Caudal en condiciones normales de uso.
 Tamaño del tubo (Diám. ext. x diám. int.) mm: ø12 x ø9

Características del punto de rocío estándar a -15°C /Individual

Forma de pedido

IDG 10 H — 03 —

Caudal según el tamaño

Tamaño	Caudal de salida: Caudal de purga	ℓ/min (ANR)
3	25/3	
5	50/6	
10	100/11	
20	200/22	
30	300/35	
50	500/60	
60	600/65	
75	750/80	
100	1000/110	

Temperatura del punto de rocío estándar

Símbolo	Punto de rocío estándar °C
H	-15

Rosca

-	Rc
N	NPT
F	G

Características opcionales

Símbolo	Contenidos	Tamaño									
		3	5	10	20	30	50	60	75	100	
-	Ninguno (estándar)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
P	Racor para descarga de aire purgado	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
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.

Accesorios

-	Ninguno (estándar)
B	Con fijaciones

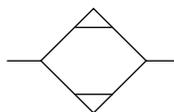
Nota) Cuando se indique el símbolo B, se incluye como accesorio una unión de fijación con referencia mostrada en la tabla inferior.

Conexión

Símbolo	Diámetro	Tamaño									
		3	5	10	20	30	50	60	75	100	
01	1/8	●	●	—	—	—	—	—	—	—	
02	1/4	●	●	●	●	●	●	—	—	—	
03	3/8	—	—	●	●	●	●	●	—	—	
04	1/2	—	—	—	—	—	—	●	●	●	



Símbolo



Conjunto fijación (accesorios) Refs.

Ref.	Modelo aplicable
BM59	IDG3H, 5H
BM61	IDG10H
BM63	IDG20H
BM64	IDG30H, 50H
BM65	IDG60H, 75H, 100H

* Con pernos capuchinos y arandelas elásticas

Características estándar/Individual (Punto de rocío estándar -15°C)

Modelo	Punto de rocío estándar -15°C									
	IDG3H	IDG5H	IDG10H	IDG20H	IDG30H	IDG50H	IDG60H	IDG75H	IDG100H	
Rango de condiciones de funcionamiento	Fluido	Aire comprimido								
	Presión de entrada MPa	0.3 a 0.85				0.3 a 1.0				
	Temperatura entrada °C Nota 1)	-de 5 a 55					-de 5 a 50			
	Temperatura ambiente °C	-de 5 a 55					-de 5 a 50			
Funcionamiento estándar	Punto de rocío del aire de salida a presión atmosférica °C	-15								
	Caudal de entrada: ℓ/min (ANR) Nota 2)	28	56	111	222	335	560	665	830	1110
Condiciones funcionamiento estándar	Caudal de salida: ℓ/min (ANR)	25	50	100	200	300	500	600	750	1000
	Caudal purgado ℓ/min (ANR) Nota 3)	3	6	11	22	35	60	65	80	110
	Presión de entrada MPa	0.7								
	Temperatura de entrada °C	25								
Caudal purgado indicador del punto de rocío	Temperatura de saturación de entrada °C	25								
	Temperatura ambiente °C	25								
Conexión (tamaño nominal B)	1/8, 1/4		1/4, 3/8			3/8, 1/2		1/2		
Peso (con fijación) kg	0.25 (0.31)	0.43 (0.51)	0.66 (0.76)	0.74 (0.87)	0.77 (0.90)	1.50 (1.65)	1.50 (1.65)	1.55 (1.70)		

Nota 1) Sin congelación

Nota 2) ANR indica el caudal convertido a 20°C a presión atmosférica.

Nota 3) Incluye el caudal purgado indicador del punto de rocío de ℓ/min (ANR) (presión de entrada a 0.7MPa) (excepto IDG3H y IDG5H).

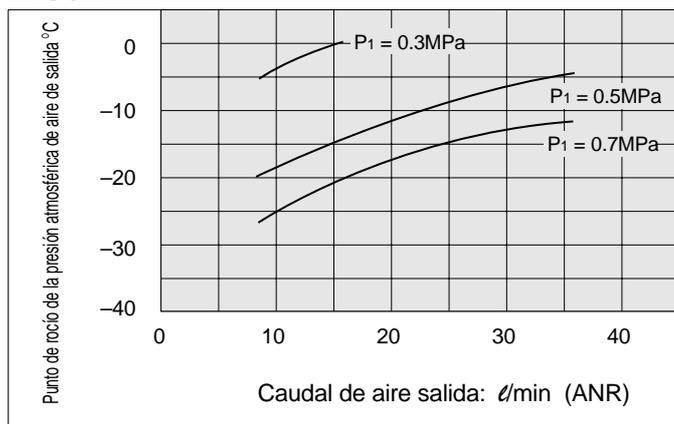
Secador de aire de membrana Serie IDG

Condiciones: Temperatura de entrada 25°C (aire saturado), temperatura ambiente 25°C, P₁: Presión de entrada, tubo de descarga del aire purgado (opción: P): ninguno

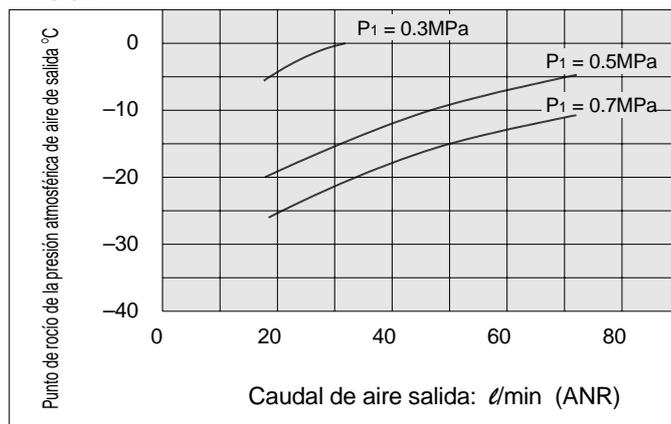
Nota: Cuando esté equipado con un racor para descargar el aire purgado (opción P), el punto de rocío del aire de salida a presión atmosférica aumentará 1°C o menos para una longitud de tubo de 5m menos.

Diagramas de funcionamiento

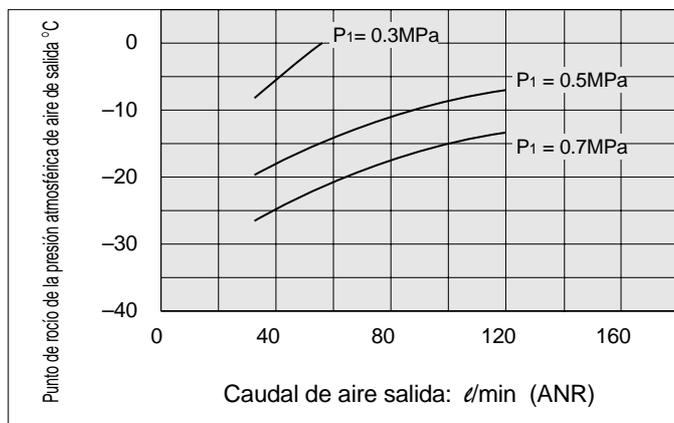
IDG3H



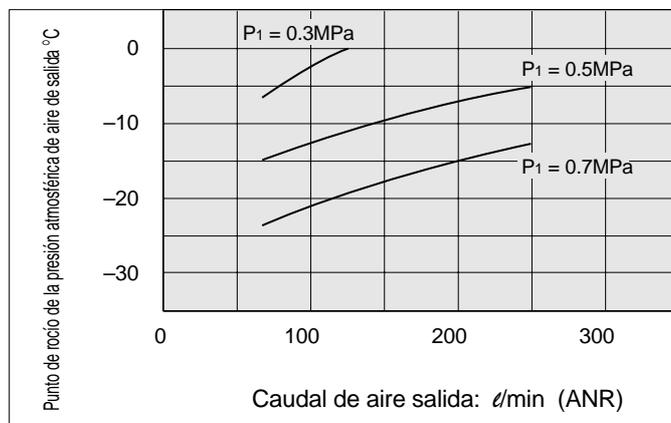
IDG5H



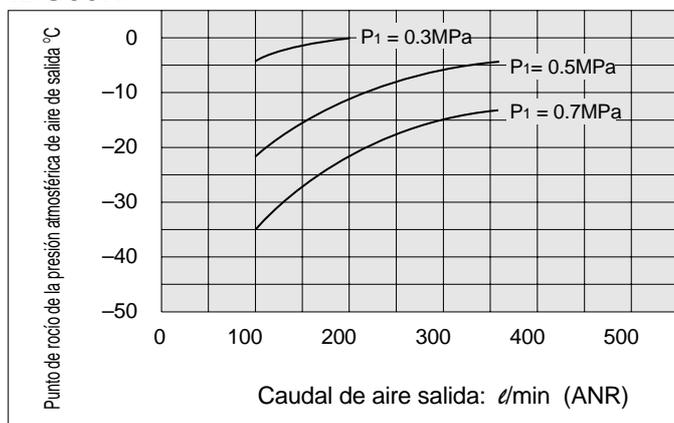
IDG10H



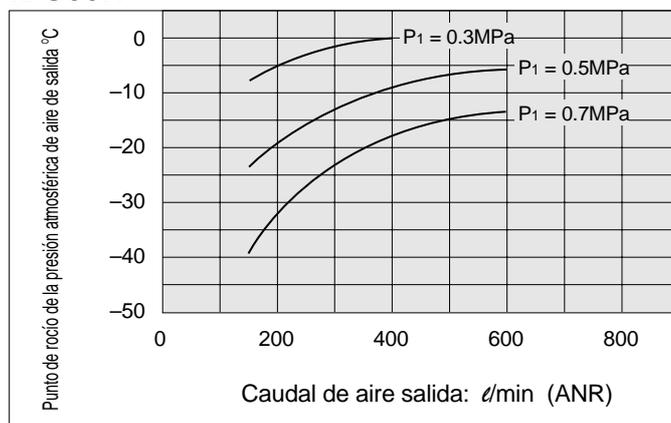
IDG20H



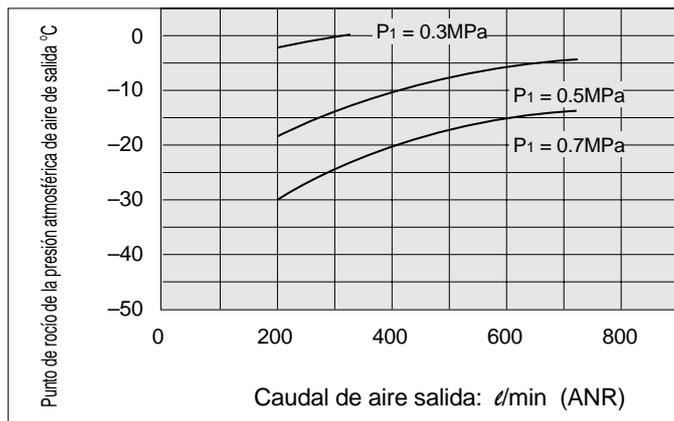
IDG30H



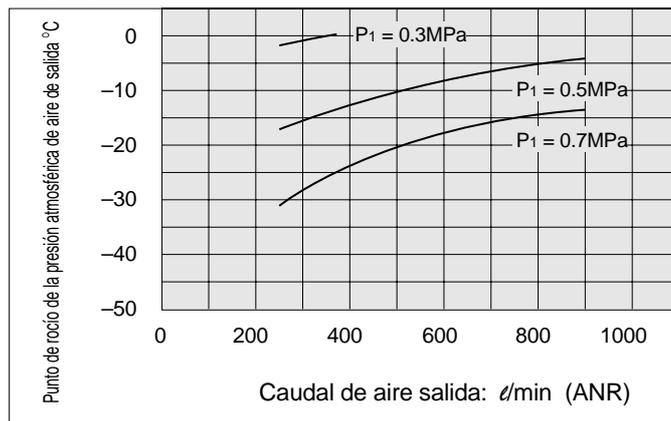
IDG50H



IDG60H



IDG75H



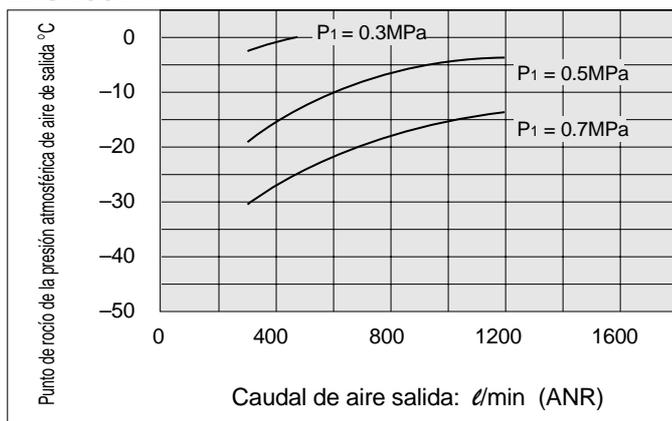
Serie IDG

Condiciones: Temperatura de entrada 25°C (aire saturado), temperatura ambiente 25°C, P₁: Presión de entrada, tubo de descarga del aire purgado (opción: P): ninguno

Nota: Cuando esté equipado con un racor para descargar el aire purgado (opción P), el punto de rocío del aire de salida a presión atmosférica aumentará 1°C o menos para una longitud de tubo de 5m menos.

Diagramas de funcionamiento

IDG100H



Características del punto de rocío estándar a -40°C /Individual

Forma de pedido

IDG **50** L — **03** —

Caudal según el tamaño

Tamaño	Caudal de salida: Caudal purgado	l/min (ANR)
30	75/25	
50	110/40	
60	170/57	
75	240/80	
100	300/100	

Temperatura del punto de rocío estándar

Símbolo	Punto de rocío estándar °C
L	-40

Características opcionales

-	Ninguno (estándar)
P	Racor para descarga de aire purgado
R	Dirección del caudal (derecha→izquierda)

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

Accesorios

-	Ninguno (estándar)
B	Con fijaciones

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

Rosca

-	Rc
N	NPT
F	G

Conexión

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

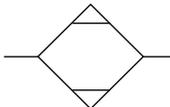


IDG30L



IDG60L

Símbolo



Características estándar/Individual (Punto de rocío estándar -40°C)

Modelo	Punto de rocío estándar -40°C				
	IDG30L	IDG50L	IDG60L	IDG75L	IDG100L
Fluido	Aire comprimido				
Presión de entrada MPa	0.3 a 1.0				
Temperatura de entrada °C <small>Nota 1)</small>	-de 5 a 50				
Temperatura ambiente °C	-de 5 a 50				
Punto de rocío del aire de salida a presión atmosférica °C	-40				
Caudal de entrada: l/min (ANR) <small>Nota 2)</small>	100	150	227	320	400
Caudal de salida: l/min (ANR)	75	110	170	240	300
Caudal purgado l/min (ANR) <small>Nota 3)</small>	25	40	57	80	100
Presión de aire de entrada MPa	0.7				
Temperatura de entrada °C	25				
Temperatura de saturación de entrada °C	25				
Temperatura ambiente °C	25				
Caudal purgado indicador del punto de rocío	1 l/min (ANR) {presión de aire de entrada a 0.7MPa}				
Conexión (tamaño nominal B)	1/4, 3/8		3/8, 1/2		
Peso kg (con fijación)	0.74 (0.87)	0.77 (0.90)	1.50 (1.65)	1.65 (1.80)	1.80 (1.95)

Conjunto fijación (accesorios) Refs.

Ref.	Modelo aplicable
BM64	IDG30L, 50L
BM65	IDG60L, 75L, 100L

* Con pernos capuchinos y arandelas elásticas

Nota 1) Sin congelación

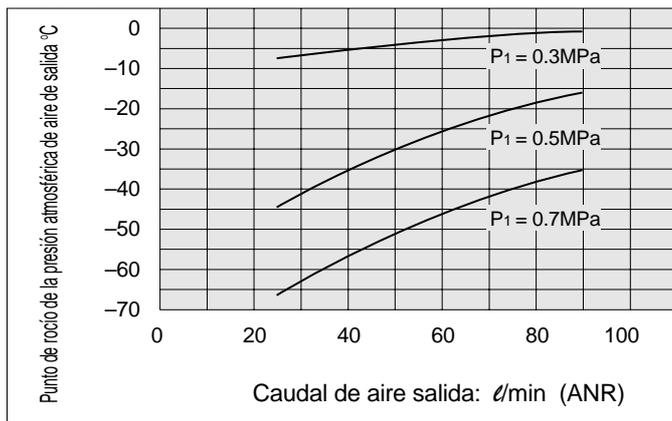
Nota 2) ANR indica el caudal convertido a 20°C a presión atmosférica.

Nota 3) Incluye el caudal purgado indicador del punto de rocío de 1l/min (ANR) (presión de entrada a 0.7MPa).

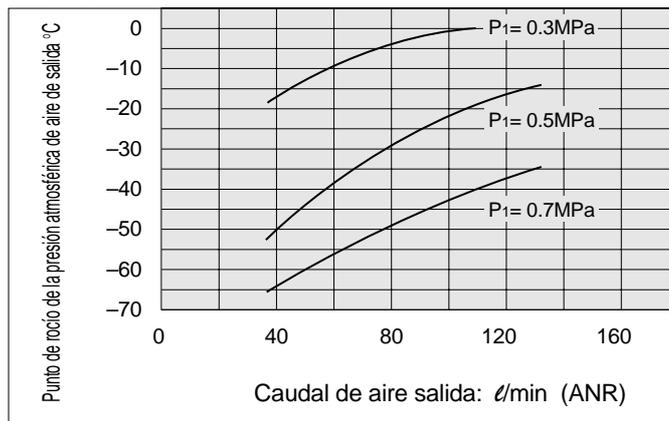
Diagramas de funcionamiento

Condiciones: Temperatura de entrada 25°C (aire saturado), temperatura ambiente 25°C
 P1: Presión de entrada, tubo para descargar el aire purgado (opción: P): ninguno

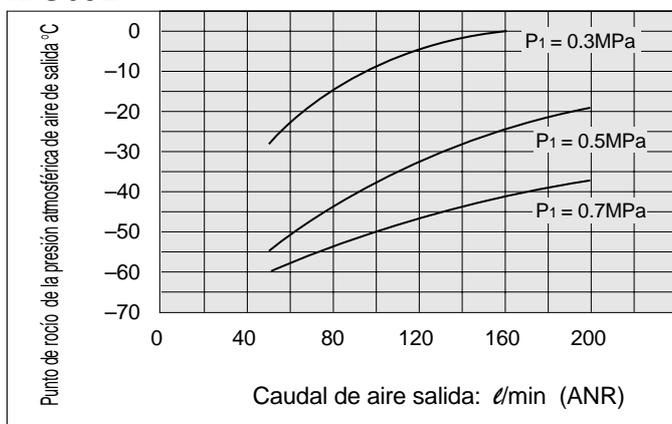
IDG30L



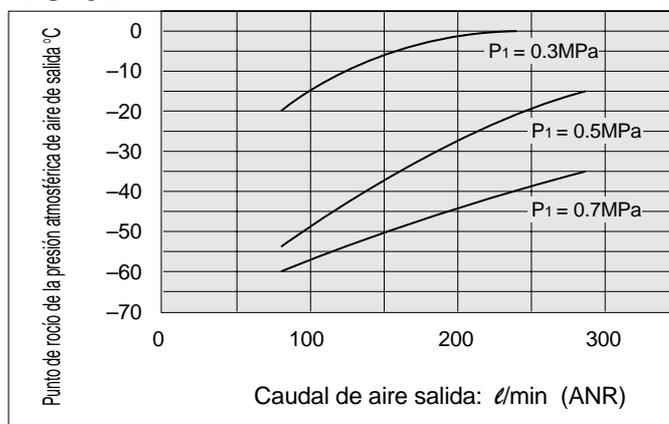
IDG50L



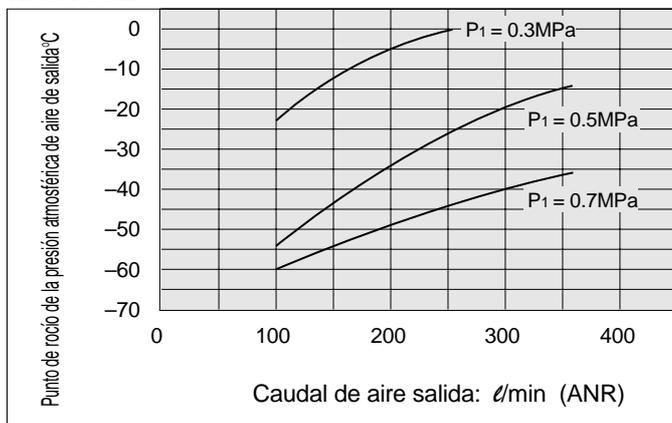
IDG60L



IDG75L



IDG100L



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

Cuando aumenta la longitud del tubo para descargar el aire purgado, el punto de rocío del aire de salida a presión atmosférica se eleva. Consulte la tabla inferior.

Punto de rocío de la presión atmosférica de aire de salida por medio de la longitud °C del tubo de descarga de aire de purga

Longitud del tubo	Modelo	IDG30L	IDG50L
0m		-40	
1m		-39	
3m		-38	
5m			

Nota) En caso de otros modelos diferentes a los mencionados, el punto de rocío del aire de salida a presión atmosférica aumentará 1°C o menos para una longitud de tubo de 5m o menos.

■ Condiciones

Temperatura de entrada: 25°C (saturado)
 Temperatura ambiente: 25°C
 Presión de entrada: 0.7MPa
 Caudal de salida: Caudal en condiciones normales de uso.
 Tamaño del tubo (Diám. ext. x diám. int.) mm: ø12 x ø9

Serie IDG

Características del punto de rocío estándar a -60°C /Individual

Forma de pedido

IDG 60 S — 03 B

Caudal según el tamaño

Tamaño	Caudal de salida:	
	Caudal purgado ℓ/min (ANR)	
60	50/27	
75	100/54	
100	150/85	

Características opcionales

-	Ninguno (estándar)
P	Racor para descarga de aire purgado
R	Dirección del caudal (derecha→izquierda)

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

Temperatura del punto de rocío estándar

Símbolo	Punto de rocío estándar °C
S	-60

Accesorios

-	Ninguno (estándar)
B	Con fijaciones

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

Rosca

-	Rc
N	NPT
F	G

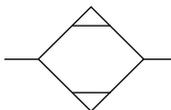
Conexión

Símbolo	Diámetro	Tamaño		
		60	75	100
03	3/8	●	●	●
04	1/2	●	●	●



IDG60S

Símbolo



Conjunto fijación (accesorios) Refs.

Ref.	Modelo aplicable
BM65	IDG60S, 75S, 100S

* Con pernos capuchinos y arandelas elásticas

Características estándar/Individual (Punto de rocío estándar -60°C)

Modelo		Punto de rocío estándar -60°C		
		IDG60S	IDG75S	IDG100S
Rango de condiciones de funcionamiento	Fluido	Aire comprimido		
	Presión de entrada MPa	0.3 a 1.0		
	Temperatura de entrada °C <small>Nota 1)</small>	-de 5 a 50		
	Temperatura ambiente °C	-de 5 a 50		
Funcionamiento estándar	Punto de rocío del aire de salida a presión atmosférica °C	-60		
Condiciones normales de funcionamiento	Caudal de entrada: ℓ/min (ANR) <small>Nota 2)</small>	77	154	235
	Caudal de salida: ℓ/min (ANR)	50	100	150
	Caudal purgado ℓ/min (ANR) <small>Nota 3)</small>	27	54	85
	Presión de entrada MPa	0.7		
	Temperatura de entrada °C	25		
	Temperatura de saturación de entrada °C	25		
	Temperatura ambiente °C	25		
Caudal purgado indicador del punto de rocío		1 ℓ/min (ANR) {presión de aire de entrada a 0.7MPa}		
Conexión (tamaño nominal B)		3/8, 1/2		
Peso kg (con fijación)		1.50 (1.65)	1.65 (1.80)	1.80 (1.95)

Nota 1) Sin congelación

Nota 2) ANR indica el caudal convertido a 20°C a presión atmosférica.

Nota 3) Incluye el caudal purgado indicador del punto de rocío de 1 ℓ/min (ANR) (presión de entrada a 0.7MPa).

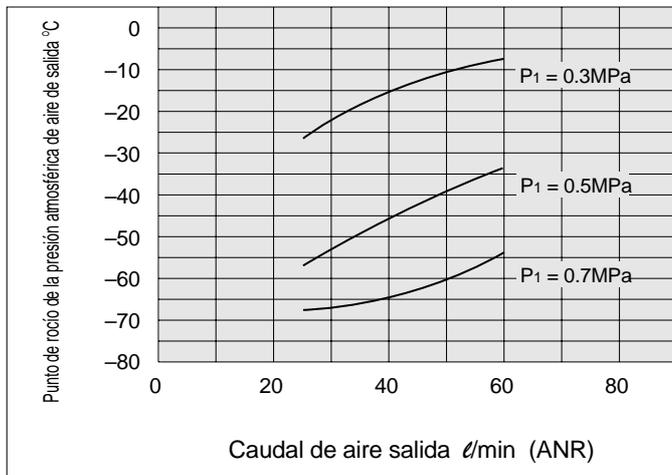
Secador de aire de membrana Serie IDG

Condiciones: Temperatura de entrada 25°C (aire saturado), temperatura ambiente 25°C, P₁: Presión de entrada, tubo de descarga del aire purgado (opción: P): ninguno

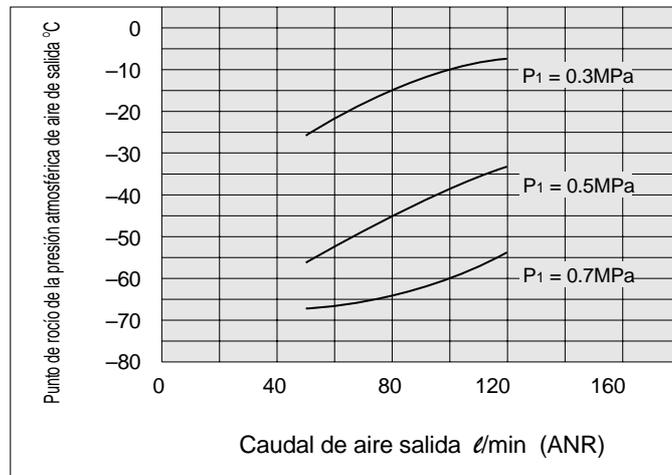
Nota: Cuando esté equipado con un racor para descargar el aire purgado (opción P), el punto de rocío del aire de salida a presión atmosférica aumentará 1°C o menos para una longitud de tubo de 5m menos.

Diagramas de funcionamiento

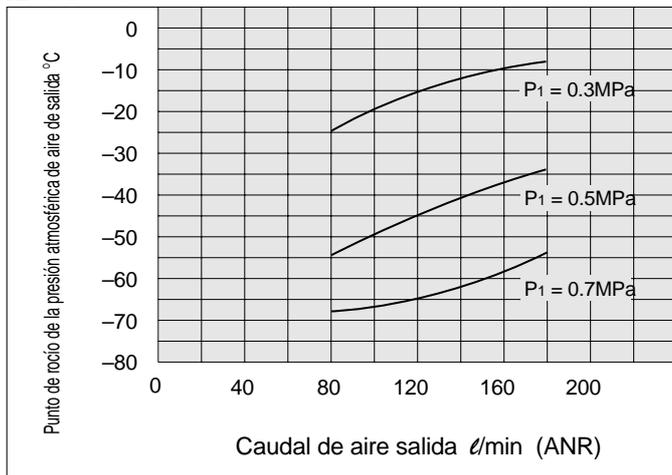
IDG60S



IDG75S



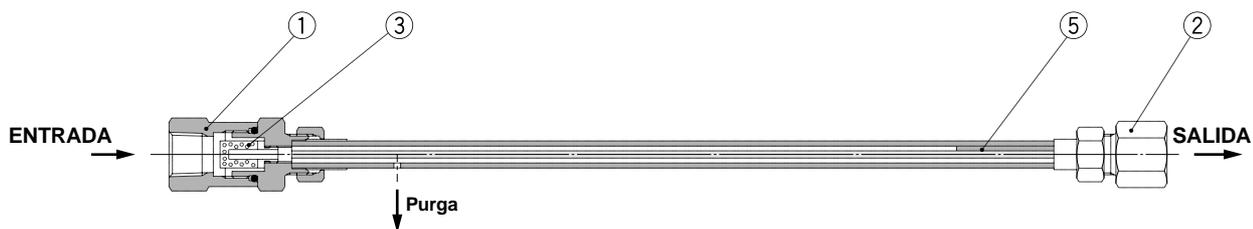
IDG100S



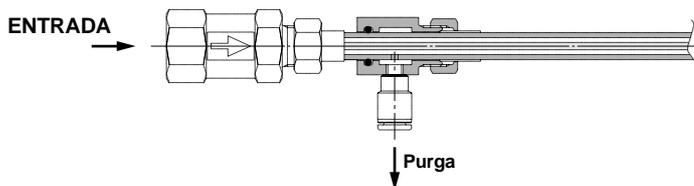
Serie IDG

Construcción

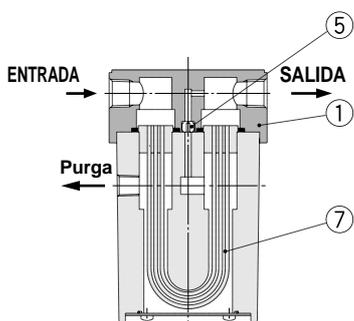
IDG1



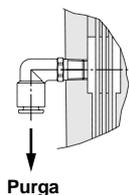
Características opcionales
Racor para descargar el aire purgado (opción: P)



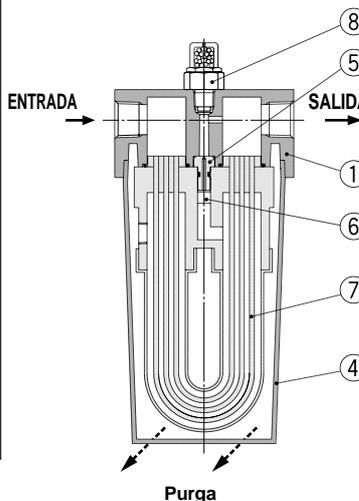
IDG3, 5 IDG3H, 5H



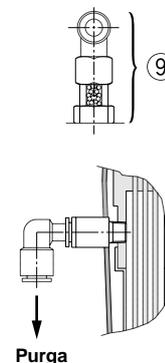
Características opcionales
Con racor para descarga del aire purgado (opción: P)



IDG10, 20 IDG10H, 20H



Características opcionales
Con racor para descarga del aire purgado (opción: P)



Lista de componentes

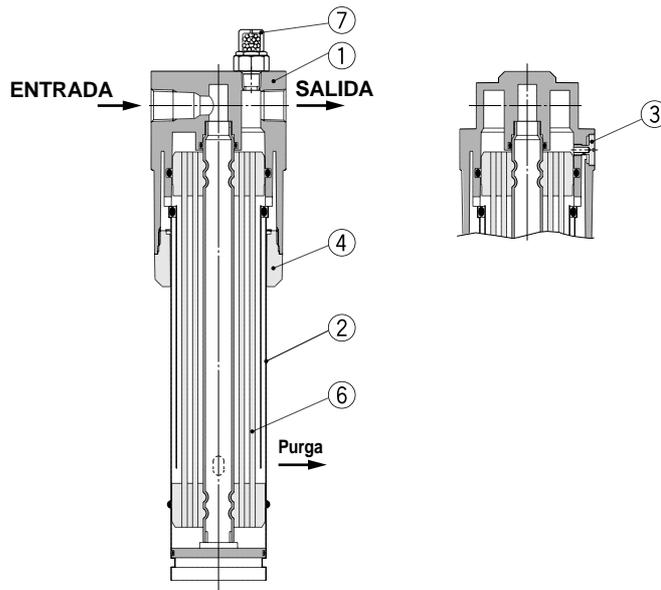
Nº	Designación	Material					Nota
		IDG1	IDG3, 3H	IDG5, 5H	IDG10, 10H	IDG20, 20H	
1	Cuerpo	Aleación de cobre	Aleación de aluminio			Pintado de plata de platino (IDG1 está niquelado por vía química)	
2	Conector hembra	Aleación de cobre	—			Niquelado por vía química	
3	Tamiz	Aleación de cobre	—				
4	Carcasa	—	—	Resina		IDG3H es resina	
5	Orificio	Resin	Inoxidable				
6	Silenciador	—	—	Aleación de cobre			

Piezas de recambio

Nº	Designación	Referencia					Nota
		IDG1	IDG3, 3H	IDG5, 5H	IDG10, 10H	IDG20, 20H	
7	Conjunto módulo membrana	—	IDG-EL3 IDG-EL3H	IDG-EL5 IDG-EL5H	IDG-EL10 IDG-EL10H	IDG-EL20 IDG-EL20H	
8	Conjunto indicador del punto de rocío	—			IDG-DP01		
9		—			IDG-DP01-X001		Opción: P

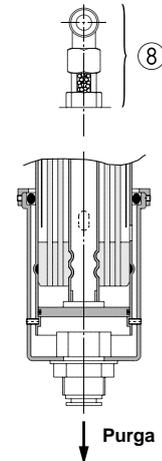
Secador de aire de membrana Serie IDG

**IDG30, 50,
IDG30H, 50H
IDG30L, 50L**

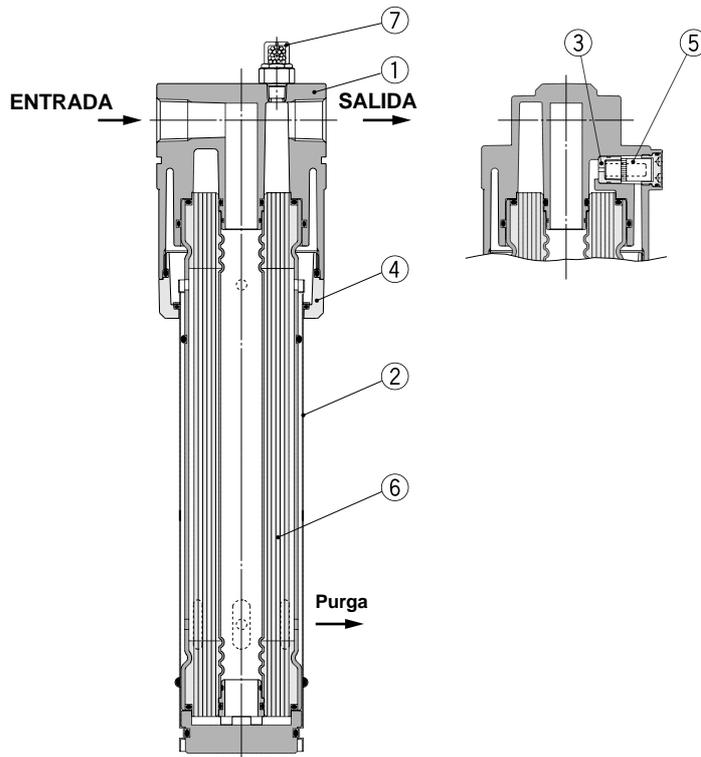


Características opcionales

Con racores para descarga del aire purgado (opción: P)

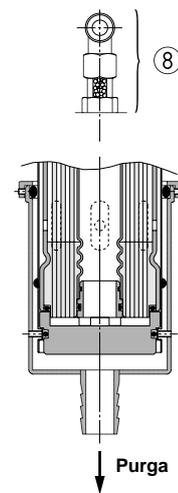


**IDG60, 75, 100
IDG60H, 75H, 100H
IDG60L, 75L, 100L
IDG60S, 75S, 100S**



Características opcionales

Con racores para descarga del aire purgado (opción: P)



Lista de componentes

Ref.	Designación	Materiales					Nota
		IDG30, 30H, 30L	IDG50, 50H, 50L	IDG60, 60H, 60L, 60S	IDG75, 75H, 75L, 75S	IDG100, 100H, 100L, 100S	
1	Cuerpo	Aleación de aluminio					Pintado de plata platino
2	Carcasa	Acero inoxidable					
3	Orificio	Acero inoxidable					
4	Soporte	Aleación de aluminio		aluminio			
5	Silenciador	—		Resina + aleación de cobre			

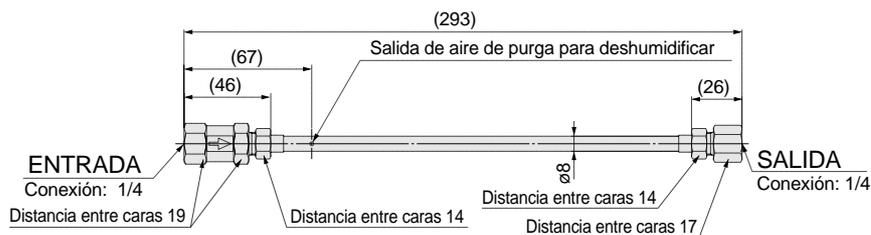
Piezas de recambio

Ref.	Designación	Referencia					Nota
		IDG30, 30H, 30L	IDG50, 50H, 50L	IDG60, 60H, 60L, 60S	IDG75, 75H, 75L, 75S	IDG100, 100H, 100L, 100S	
6	Kit de módulo de membrana	IDG-EL30	IDG-EL50	IDG-EL60 IDG-EL60L	IDG-EL75 IDG-EL75L	IDG-EL100 IDG-EL100L	
7	Kit indicador del punto de rocío	IDG-DP01					Opción: P
8		IDG-DP01-X001					

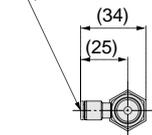
Serie IDG

Dimensiones

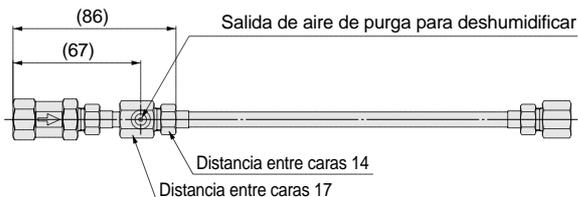
IDG1



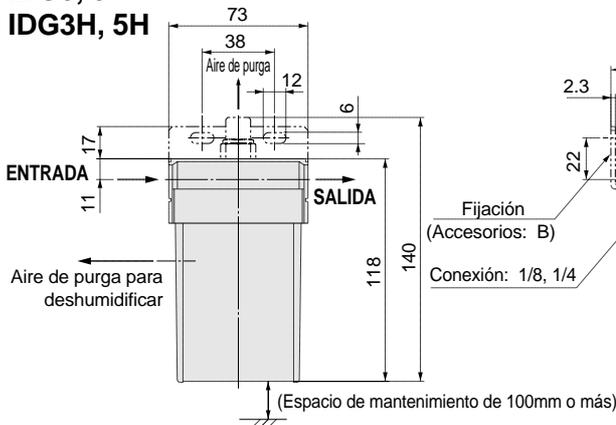
Conexión del tubo de descarga de aire purgado para deshumidificar
Tubo aplicable diámetro ext.: $\varnothing 6$
(con rosca NPT: $\varnothing 1/4$ pulgadas)



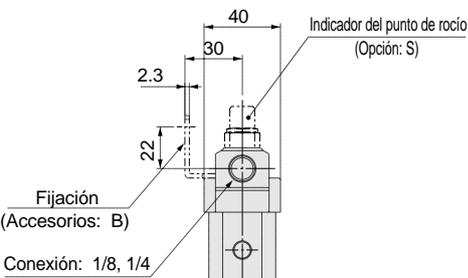
Con racor para descarga de aire de purga (Opción: P)



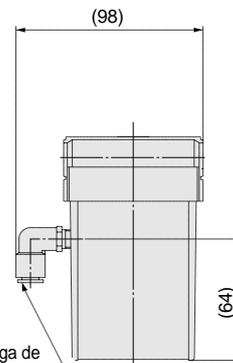
IDG3, 5 IDG3H, 5H



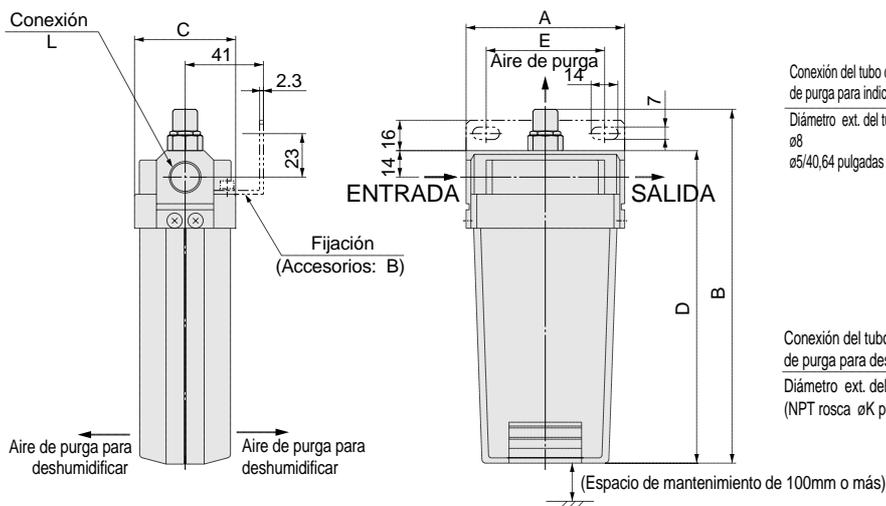
Con racores para descarga de aire de purga (Opción: P)



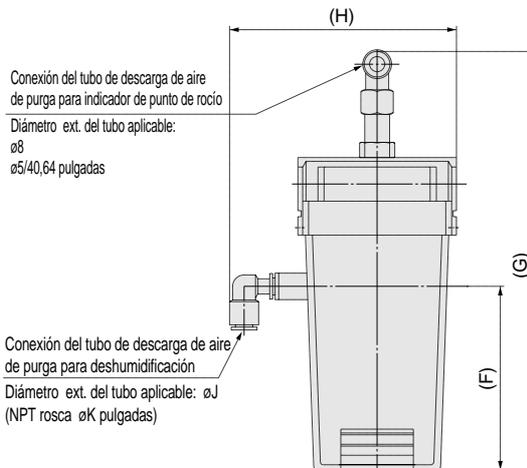
Conexión del tubo de descarga de aire purgado para deshumidificar
Diámetro ext. del tubo aplicable:
 $\varnothing 8$
 $\varnothing 5/40,64$ pulgadas



IDG10, 20 IDG10H, 20H



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



Conexión del tubo de descarga de aire de purga para indicador de punto de rocío
Diámetro ext. del tubo aplicable:
 $\varnothing 8$
 $\varnothing 5/40,64$ pulgadas

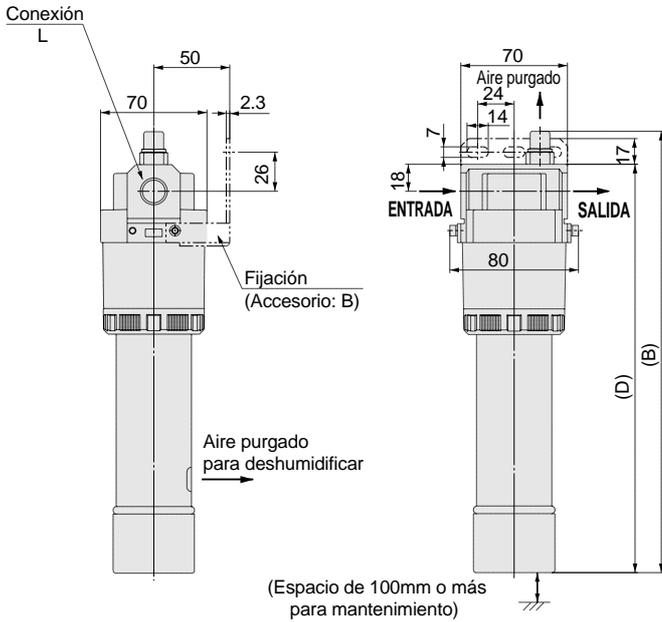
Conexión del tubo de descarga de aire de purga para deshumidificación
Diámetro ext. del tubo aplicable: $\varnothing J$
(NPT rosca $\varnothing K$ pulgadas)

Modelo	Conexión L	A	B	C	D	E	Opción: P				
							F	G	H	J	K
IDG10, IDG10H	1/4, 3/8	83	187	53	165	62	97	224	119 [126]	8	5/16
IDG20, IDG20H		113	212	54	190	82	114	249	147 [154]	10	3/8

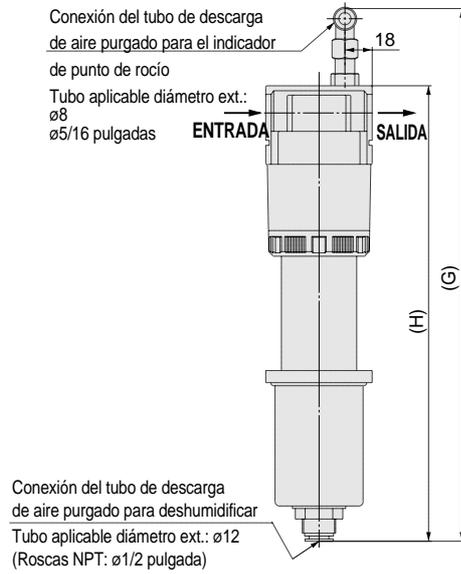
Las válvulas dentro de [] son para rosca NPT

Secador de aire de membrana *Serie IDG*

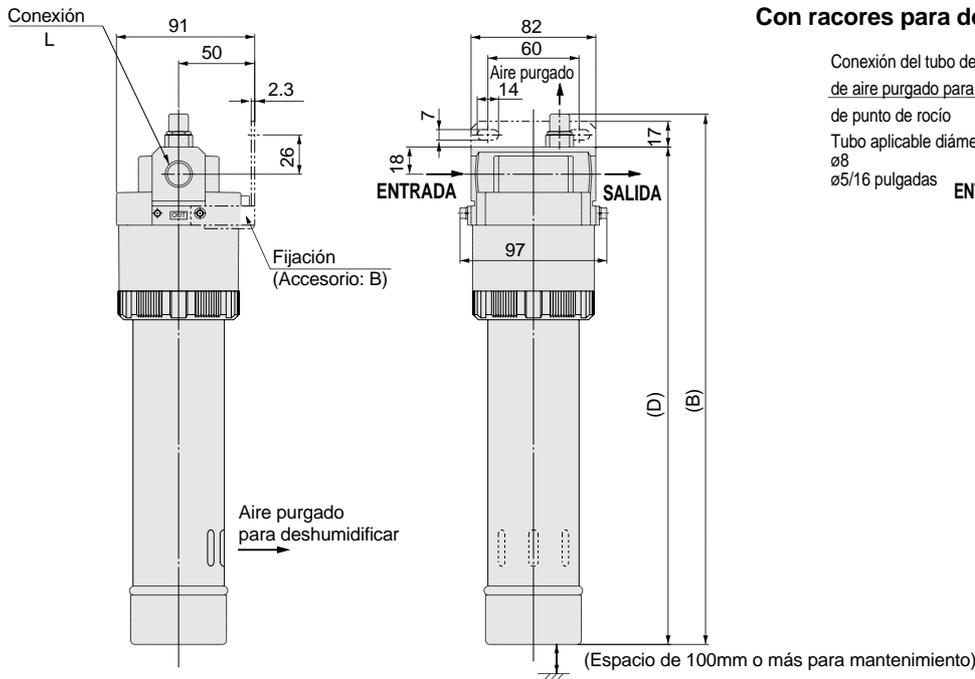
IDG30, 50 IDG30H, 50H IDG30L, 50L



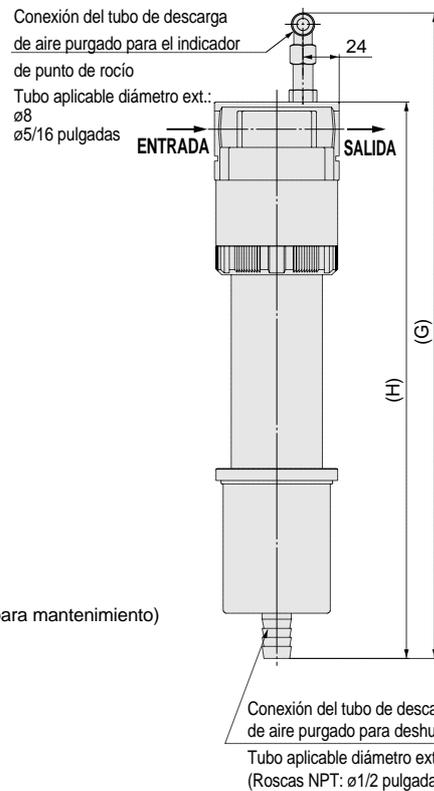
Con racores para descarga del aire purgado (Opción: P)



IDG60, 75, 100 IDG60H, 75H, 100H IDG60L, 75L, 100L IDG60S, 75S, 100S



Con racores para descarga del aire purgado (Opción: P)



Modelos	Conexión L	B	D	Opción: P	
				G	H
IDG30, 30H, 30L	1/4, 3/8	293	271	361	302
IDG50, 50H, 50L		337	315	405	346
IDG60, 60H	3/8, 1/2	352	330	428	369
IDG75, 75H, 100, 100H	1/2				
IDG60L, 60S	3/8, 1/2	392	370	468	409
IDG75L, 75S		472	450	548	489
IDG100L, 100S		542	520	618	559

Secador de aire

Secador de aire de membrana Serie IDG

Combinaciones (modelo M, modelo V)

Forma de pedido

IDG 30 [] M [] [] 03 [] [] []

Tamaño

3
5
10
20
30
50
60
75
100

Características opcionales*

Symbol	Contenido	Tamaño								
		3	5	10	20	30	50	60	75	100
-	Estándar	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P <small>Nota 1)</small>	Con rosca para descarga de aire	●	●	●	●	●	●	●	●	●
R	Dirrec. caudal (dcha.→izq.)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	Con indic. pto. rocío	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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

Nota 1) El símbolo P es sólo para el modelo M. No es aplicable al modelo V porque está equipado con un regulador tipo alivio.

Nota 2) No es aplicable en el caso de los símbolos N y F de tipo rosca, porque se utilizan boquillas cilíndricas para las conexiones del equipo.

Temperatura de pto. de rocío estándar y caudal de aire

Símbolo	Pto. de rocío estándar °C	Caudal según tamaño					Caudal de salida Caudal purgado					l/min (ANR)	
		3	5	10	20	30	50	60	75	100			
Nil	-20	25/6	50/12	100/25	200/50	300/75	500/125	600/125	750/150	1000/190			
H	-15	25/3	50/6	100/11	200/22	300/35	500/60	600/65	750/80	1000/110			
L	-40	—	—	—	—	75/25	110/40	170/57	240/80	300/100			
S	-60	—	—	—	—	—	—	50/27	100/54	150/85			

Método de descarga de drenaje *

(Separador de neblina, separador de neblina micrónico, separador de neblina micrónico con filtro)

Símbolo	Método de descarga de drenaje	Tamaño y punto de rocío estándar				
		3, 3H 5, 5H	10, 10H 20, 20H	30, 30H 30L 50, 50H, 50L	60, 60H 75, 75H 100, 100H	60L, 60S 75L, 75S 100L, 100S
-	Válvula manual	●	●	●	●	●
C <small>Nota 2)</small>	Purga autom. N.C.	—	●	●	—	●
D <small>Nota 2)</small>	Purga autom. N.O.	● <small>Nota 1)</small>	—	●	●	●
J	Guía de purga diám. 1/4 (sin mecanismo de válvula)	—	●	●	●	●

* Véanse las "Precauciones de los productos específicos/Selección" para la selección de la purga automática.

Nota 1) Tamaños 3 y 5 tienen una purga automática tipo presión diferencial.

Nota 2) Cuando se especifican los símbolos C o D, se instala una purga automática con una referencia mostrada en la pág. 2-32.

Componentes

Símbolo	Contenidos	Designación Modelos	Separador de neblina	Separador de neblina micrónico	Separador de neblina micrónico con filtro	Separador de aire de membrana	Regulador
M	Con separador	IDG3 a IDG50	●	●	—	●	—
		IDG3H a IDG50H	●	●	—	●	—
		IDG30L/ IDG50L	●	●	—	●	—
		IDG60 a IDG100	—	—	●	●	—
		IDG60H a IDG100H	—	—	●	●	—
		IDG60L a IDG100L	●	●	—	●	—
V	Con regulador y separador	IDG3 a IDG50	●	●	—	●	●
		IDG3H a IDG50H	●	●	—	●	●
		IDG30L/ IDG50L	●	●	—	●	●
		IDG60 a IDG100	—	—	●	●	●
		IDG60H a IDG100H	—	—	●	●	●
		IDG60L a IDG100L	●	●	—	●	●
		IDG60S a IDG100S	●	●	—	●	●

Nota 1) Las especificaciones con el indicación de saturación del elemento filtrante también están disponibles. Véase la otra sección de ejecuciones especiales en la pág. 2-48.

Nota 2) Las especificaciones con regulador de separador de neblina micrónico también está disponible. Véase la otra sección de ejecuciones especiales en la pág. 2-50.

Conexión

Símbolo	Diám.	Tamaño								
		3	5	10	20	30	50	60	75	100
01	1/8	●	●	—	—	—	—	—	—	—
02	1/4	●	●	●	●	●	—	—	—	—
03	3/8	—	—	●	●	●	●	●	●	●
04	1/2	—	—	—	—	—	—	●	●	●

Nota) Únicamente para el punto de rocío estándar -20°C (-) y -15°C (símbolo H).

Rosca

Nil	Rc
N	NPT
F	G

Secador de aire de membrana Serie IDG

Características estándar/Combinaciones (Tipo M, tipo V) [Punto de rocío estándar -20°C

Modelo		Punto de rocío estándar -20°C.								
		IDG3M	IDG5M	IDG10M	IDG20M	IDG30M	IDG50M	IDG60M	IDG75M	IDG100M
		IDG3V	IDG5V	IDG10V	IDG20V	IDG30V	IDG50V	IDG60V	IDG75V	IDG100V
Equipamiento de componentes	Separador de neblina	AFM2000			AFM3000			AFM4000		—
	Separador de neblina micrónico	AFD2000			AFD3000			AFD4000		—
	Separador de neblina micrónico con filtro	—						AMH350	AMH450	
	Regulador (Sólo modelo V)	AR2001			AR2501			AR4001		
Rango de condiciones de trabajo	Fluido	Aire comprimido								
	Presión de entrada MPa	0.3 a 0.85				0.3 a 1.0				
	Temperatura de aire de entrada °C	-de 5 a 55 ^{Nota 1)}				-de 5 a 50 ^{Nota 1)}		de 5 a 50		
	Temperatura ambiente °C	-de 5 a 55				-de 5 a 50		de 5 a 50		
Funcionamiento estándar	Punto de rocío de presión atmosférica de aire °C	-20								
Condiciones funcionamiento estándar	Caudal de aire máximo: l/min (ANR) ^{Nota 2)}	31	62	125	250	375	625	725	900	1190
	Caudal de aire salida l/min (ANR)	25	50	100	200	300	500	600	750	1000
	Caudal de aire purgado l/min (ANR) ^{Nota 3)}	6	12	25	50	75	125	125	150	190
	Presión de aire de entrada MPa	0.7								
	Temperatura de entrada °C	25								
	Temperatura de saturación de entrada °C	25								
	Temperatura ambiente °C	25								
Caudal purgado en indicador del punto de rocío		1l/min (ANR) {presión de aire de entrada a 0.7MPa}								
Construcción del regulador (sólo modelo V)		Tipo alivio								
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)	2.23 (2.33)	2.26 (2.36)	2.55 (2.65)	3.10 (3.20)	3.15 (3.25)	
	Tipo V	1.28 (1.35)	1.67 (1.76)	1.90 (1.99)	3.34 (3.45)	3.37 (3.48)	3.74 (3.84)	4.29 (4.39)	4.34 (4.44)	

Nota 1) Sin congelación

Nota 2) ANR indica el caudal convertido a 20°C a presión atmosférica.

Nota 3) Incluye el caudal purgado en indicador del punto de rocío de 1l/min (ANR) (presión de entrada a 0.7MPa) (excepto IDG3M, IDG3V, IDG5M y IDG5V).

Nota 4) Cuando se requiere un aire muy limpio, véase la pág. 2-55 "Precauciones de diseño", ítem 2.



IDG10V

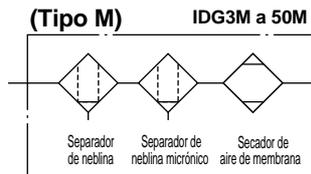


IDG30V

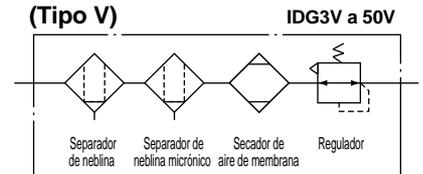


IDG60M

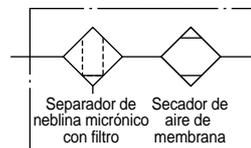
Símbolo (Tipo M)



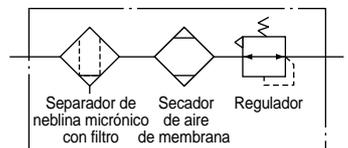
(Tipo V)



IDG60M a 100M



IDG60V a 100V



Referencias/purga automática, el conjunto, manómetro de presión

Modelo aplicable		IDG3M	IDG5M	IDG10M	IDG20M	IDG30M	IDG50M	IDG60M	IDG75M	IDG100M
Designación		IDG3V	IDG5V	IDG10V	IDG20V	IDG30V	IDG50V	IDG60V	IDG75V	IDG100V
Purga automática a presión diferencial		AD62		—	—	—	—	—	—	—
Purga automática tipo flotador	N.C.	—	—	AD53		AD54		—	—	—
	N.A.	—	—	—	—	AD44		—	—	—
Conjuntos (N.A.)		—	—	—	—	—	—	AMH-CA350-D	AMH-CA450-D	
Manómetro (Sólo tipo V)		GC30-10								

Lista de repuestos (separador de neblina, separador de neblina micrónico, elemento filtrante para separador de neblina micrónico con filtro)

Designación	Modelo	AFM2000	AFD2000	AFM3000	AFD3000	AFM4000	AFD4000	AMH350	AMH450
Unión elemento		630611	63092	630617	63093	630623	63094	AMH-EL350	AMH-EL450

Véase en las pág. 2-26 y 2-27 para los recambios del secador de aire de membrana.

Serie IDG

Características estándar/Unidades (Tipo M, tipo V) [Punto de rocío estándar -15°C]

Modelo		Punto de rocío estándar -15°C								
		IDG3HM	IDG5HM	IDG10HM	IDG20HM	IDG30HM	IDG50HM	IDG60HM	IDG75HM	IDG100HM
		IDG3HV	IDG5HV	IDG10HV	IDG20HV	IDG30HV	IDG50HV	IDG60HV	IDG75HV	IDG100HV
Equipamiento de componentes	Separador de neblina	AFM2000		AFM3000		AFM4000		—		
	Separador de neblina micrónico	AFD2000		AFD3000		AFD4000		—		
	Separador de neblina micrónico con filtro	—						AMH350	AMH450	
	Regulador (Sólo modelo V)	AR2001		AR2501		AR4001				
Rango de condiciones de trabajo	Fluido	Aire comprimido								
	Presión de entrada MPa	0.3 a 0.85				0.3 a 1.0				
	Temperatura de aire de entrada °C	-de 5 a 55 ^{Nota 1)}				-de 5 a 50 ^{Nota 1)}		de 5 a 50		
	Temperatura ambiente °C	-de 5 a 55				-de 5 a 50		de 5 a 50		
Funcionamiento estándar	Punto de rocío de presión atmosférica de aire °C	-15								
Condiciones funcionamiento estándar	Caudal de aire máximo: l/min (ANR) ^{Nota 2)}	28	56	111	222	335	560	665	830	1110
	Caudal de aire salida l/min (ANR)	25	50	100	200	300	500	600	750	1000
	Caudal de aire purgado l/min (ANR) ^{Nota 3)}	3	6	11	22	35	60	65	80	110
	Presión de aire de entrada 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 indicador del punto de rocío		1l/min (ANR) (presión de aire de entrada a 0.7MPa)								
Construcción del regulador (Sólo tipo V)		Tipo alivio								
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)	2.23 (2.33)	2.26 (2.36)	2.55 (2.65)	3.10 (3.20)	3.15 (3.25)	
	Tipo V	1.28 (1.35)	1.67 (1.76)	1.90 (1.99)	3.34 (3.45)	3.37 (3.48)	3.74 (3.84)	4.29 (4.39)	4.34 (4.44)	

Nota 1) Sin congelación

Nota 2) ANR indica el caudal convertido a 20°C a presión atmosférica.

Nota 3) Incluye el caudal purgado en indicador del punto de rocío de 1l/min (ANR) (presión de entrada a 0.7MPa) (excepto IDG3M, IDG3V, IDG5M y IDG5V).

Nota 4) Cuando se requiere un aire muy limpio, véase la pág. 2-55 "Precauciones de diseño", ítem 2.



IDG10HV



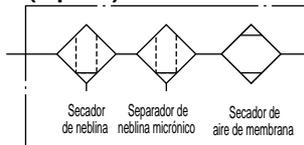
IDG30HV



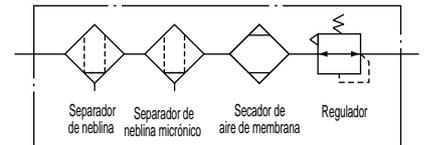
IDG60HM

Símbolo símbolo

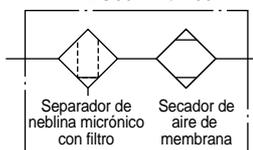
(Tipo M) IDG3HM a 50HM



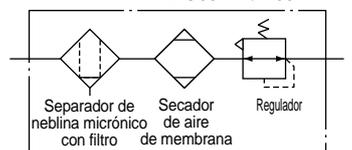
(Tipo V) IDG3HV a 50HV



IDG60HM a 100HM



IDG60HV a 100HV



Referencias/Purga automática, conjunto, manómetro

Modelo aplicable		IDG3HM	IDG5HM	IDG10HM	IDG20HM	IDG30HM	IDG50HM	IDG60HM	IDG75HM	IDG100HM	
Designación		IDG3HV	IDG5HV	IDG10HV	IDG20HV	IDG30HV	IDG50HV	IDG60HV	IDG75HV	IDG100HV	
Purga automática a presión diferencial		AD62									
Purga automática tipo flotador	N.C.	—	—	AD53		AD54		—	—	—	
	N.O.	—	—	—	—	AD44		—	—	—	
Conjuntos		—						AMH-CA350-D		AMH-CA450-D	
Manómetro (Sólo tipo V)		GC30-10									

Lista de repuestos (Separador de neblina, separador de neblina micrónico, elemento para filtro micrónico con prefiltro)

Designación	Modelo	AFM2000	AFD2000	AFM3000	AFD3000	AFM4000	AFD4000	AMH350	AMH450
Cartucho filtrante		630611	63092	630617	63093	630623	63094	AMH-EL350	AMH-EL450

Véase en las pág. 2-26 y 2-27 para los recambios del secador de aire de membrana.

Secador de aire de membrana Serie IDG

Características estándar/Combinaciones (Tipo M, tipo V) [Punto de rocío estándar -40°C]

Modelo		Punto de rocío estándar -40°C				
		IDG30LM IDG30LV	IDG50LM IDG50LV	IDG60LM IDG60LV	IDG75LM IDG75LV	IDG100LM IDG100LV
Componentes estándar	Separador de neblina	AFM4000				
	Separador de neblina micrónico	AFD4000				
	Regulador (Sólo modelo V)	AR4001				
Rango de condiciones de trabajo	Fluido	Aire comprimido				
	Presión de entrada MPa	0.3 a 1.0				
	Temperatura de entrada °C <small>Nota 1)</small>	-de 5 a 50				
	Temperatura ambiente °C	-de 5 a 50				
Funcionamiento estándar	Punto de rocío de presión atmosférica de aire °C	-40				
Condiciones funcionamiento estándar	Caudal de aire máximo: l/min (ANR) <small>Nota 2)</small>	100	150	227	320	400
	Caudal de aire salida l/min (ANR)	75	110	170	240	300
	Caudal de aire purgado l/min (ANR) <small>Nota 3)</small>	25	40	57	80	100
	Presión de aire de entrada MPa	0.7				
	Temperatura de entrada °C	25				
	Temperatura de saturación de entrada °C	25				
	Temperatura ambiente °C	25				
Caudal purgado indicador del punto de rocío		1l/min (ANR) (presión de aire de entrada a 0.7MPa)				
Construcción del regulador (Sólo modelo V)		Tipo alivio				
Conexión (tamaño nominal B)		1/4, 3/8			3/8, 1/2	
Peso kg (con purga automática)	Tipo M	2.23 (2.33)	2.26 (2.36)	2.99 (3.09)	3.14 (3.24)	3.29 (3.39)
	Tipo V	3.34 (3.45)	3.37 (3.48)	4.10 (4.20)	4.25 (4.35)	4.40 (4.50)

Nota 1) Sin congelación

Nota 2) ANR indica el caudal convertido a 20°C a presión atmosférica.

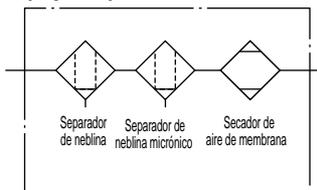
Nota 3) Incluye el caudal purgado en indicador del punto de rocío de 1l/min (ANR) (presión de entrada a 0.7MPa) (excepto IDG3M, IDG3V, IDG5M y IDG5V).

Nota 4) Cuando se requiere un aire muy limpio, véase la pág. 2-55 "Precauciones de diseño", ítem 2.

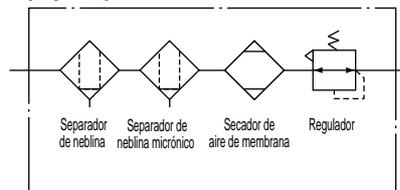


IDG30LV

Símbolo (Tipo M)



(Tipo V)



IDG60LV



IDG60LM

Referencias/Purga automática, manómetro

Modelo aplicable		IDG30LM IDG30LV	IDG50LM IDG50LV	IDG60LM IDG60LV	IDG75LM IDG75LV	IDG100LM IDG100LV
Purga automática tipo flotador	N.C.	AD54				
	N.A.	AD44				
Manómetro		GC30-10				

Lista de repuestos (separador de neblina, elemento filtrante para separador de neblina micrónico con filtro)

Designación	Modelo	AFM4000	AFD4000
Elemento filtrante		630623	63094

Véase en las pág. 2-26 y 2-27 para los recambios del secador de aire de membrana.

Serie IDG

Características estándar/Combinaciones (Tipo M, tipo V) [Punto de rocío estándar -60°C]

Modelo		Punto de rocío estándar -60°C		
		IDG60SM	IDG75SM	IDG100SM
Componentes estándar	Separador de neblina	AFM4000		
	Separador de neblina micrónico	AFD4000		
	Regulador (Sólo modelo V)	AR4001		
Rango de condiciones estándar	Fluido	Aire comprimido		
	Presión de entrada MPa	0.3 a 1.0		
	Temperatura de entrada °C <small>(Nota 1)</small>	-de 5 a 50		
	Temperatura ambiente °C	-de 5 a 50		
Funcionamiento estándar	Punto de rocío de presión atmosférica de aire °C	-60		
Condiciones funcionamiento estándar	Caudal de aire máximo: l/min (ANR) <small>(Nota 2)</small>	77	154	235
	Caudal de aire salida l/min (ANR)	50	100	150
	Caudal de aire purgado l/min (ANR) <small>(Nota 3)</small>	27	54	85
	Presión de entrada MPa	0.7		
	Temperatura de entrada °C	25		
	Temperatura de saturación de entrada °C	25		
	Temperatura ambiente °C	25		
Caudal purgado indicador del punto de rocío		1l/min (ANR) {presión de aire de entrada a 0.7MPa}		
Construcción del regulador (Sólo modelo V)		Tipo alivio		
Conexión (tamaño nominal B)		3/8, 1/2		
Peso kg (con purga automática)	Tipo M	2.99 (3.09)	3.14 (3.24)	3.29 (3.39)
	Tipo V	4.10 (4.20)	4.25 (4.35)	4.40 (4.50)

Nota 1) Sin congelación

Nota 2) ANR indica el caudal convertido a 20°C a presión atmosférica.

Nota 3) Incluye el caudal purgado en indicador del punto de rocío de 1l/min (ANR) (presión de entrada a 0.7MPa) (excepto IDG3M, IDG3V, IDG5M y IDG5V).

Nota 4) Cuando se requiere un aire muy limpio, véase la pág. 2-55 "Precauciones de diseño", ítem 2.

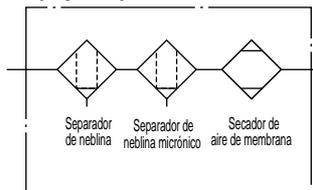


IDG60SV

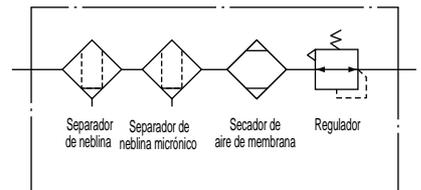


IDG60SM

Símbolo (Tipo M)



(Tipo V)



Referencias/Purga automática, manómetro

Modelo aplicable		IDG60SM	IDG75SM	IDG100SM
Designación		IDG60SV	IDG75SV	IDG100SV
Purga automática tipo flotador	N.C.	AD54		
	N.A.	AD44		
Manómetro		GC30-10		

Lista de repuestos (separador de neblina, elemento filtrante para separador de neblina micrónico con filtro)

Designación	Modelo	AFM4000	AFD4000
Cartucho filtrante		630623	63094

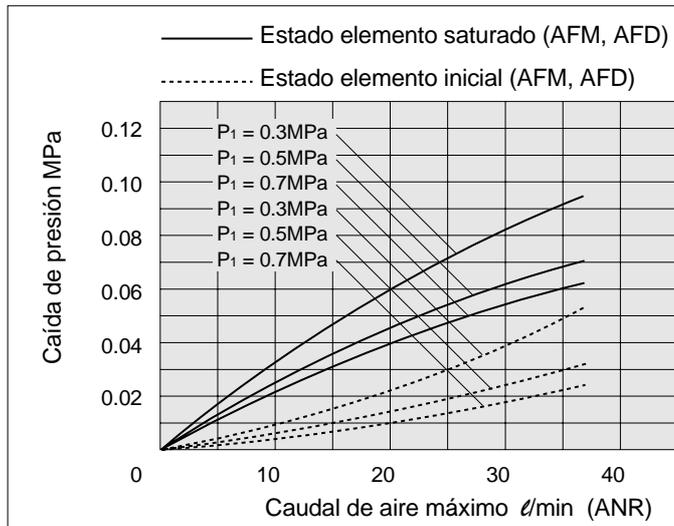
Véase en las pág. 2-26 y 2-27 para los recambios del secador de aire de membrana.

Curvas características de caudal

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

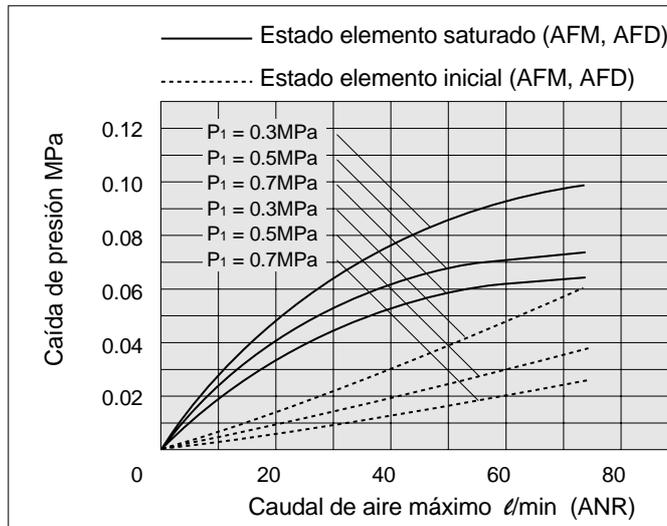
IDG3M, 3V (punto de rocío estándar -20°C)

IDG3HM, 3HV (punto de rocío estándar -15°C)



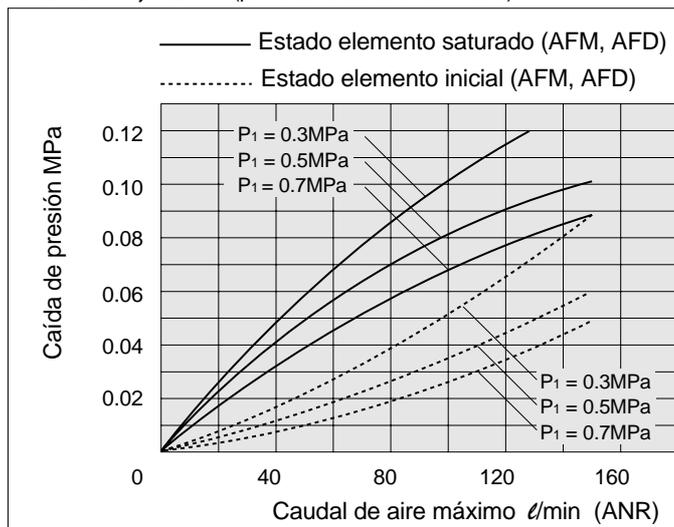
IDG5M, 5V (punto de rocío estándar -20°C)

IDG5HM, 5HV (punto de rocío estándar -15°C)



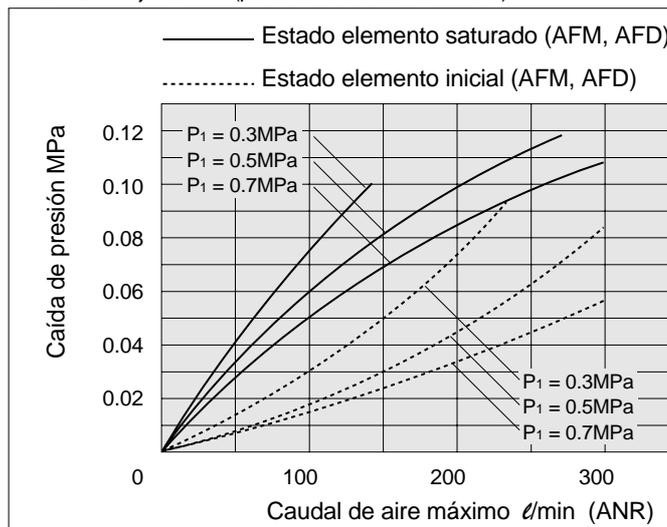
IDG10M, 10V (punto de rocío estándar -20°C)

IDG10HM, 10HV (punto de rocío estándar -15°C)



IDG20M, 20V (punto de rocío estándar -20°C)

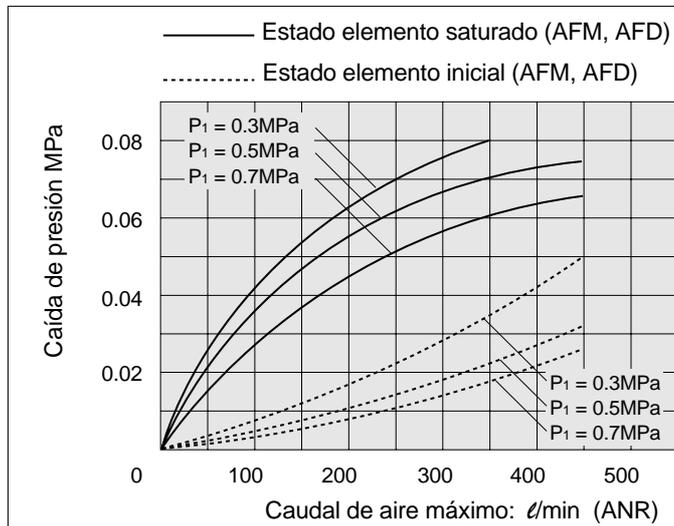
IDG20HM, 20HV (punto de rocío estándar -15°C)



IDG30M, 30V (punto de rocío estándar -20°C)

IDG30HM, 30HV (punto de rocío estándar -15°C)

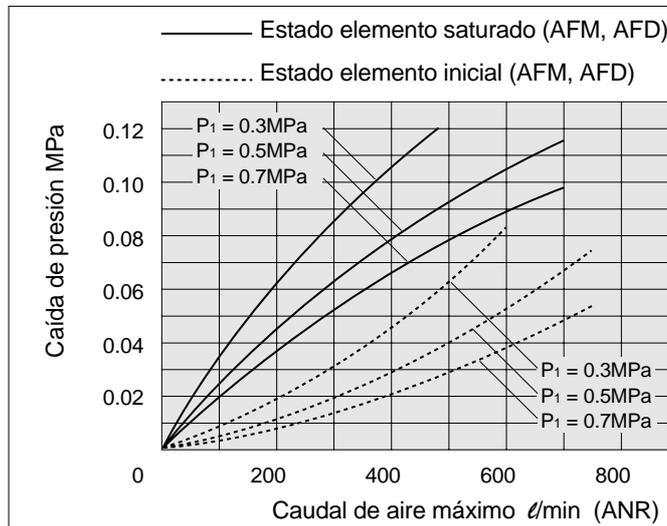
IDG30LM, 30LV (punto de rocío estándar -40°C)



IDG50M, 50V (punto de rocío estándar -20°C)

IDG50HM, 50HV (punto de rocío estándar -15°C)

IDG50LM, 50LV (punto de rocío estándar -40°C)

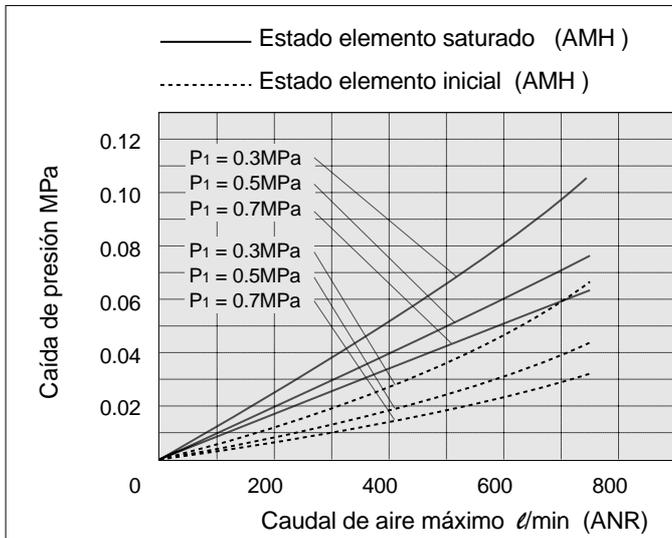


Serie IDG

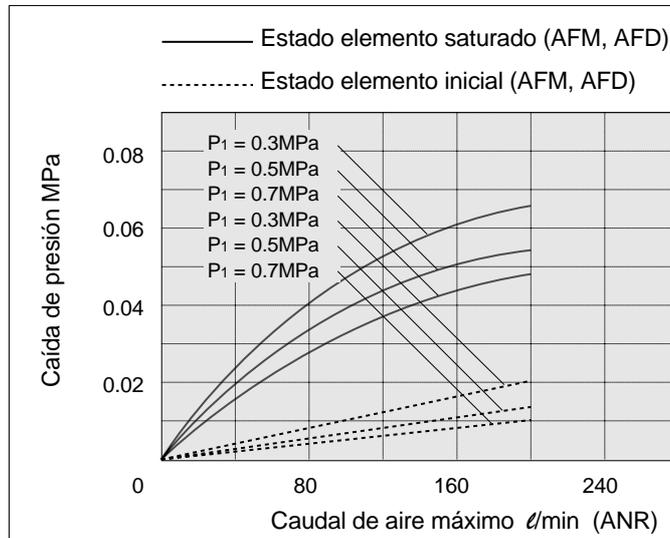
Curvas de características de caudal

Condiciones: Temperatura de entrada 25°C; Presión de entrada

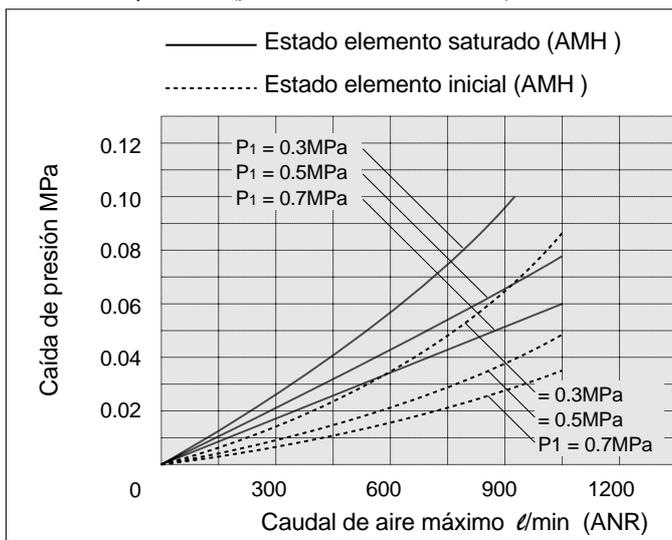
IDG60M, 60V (punto de rocío estándar -20°C)
IDG60HM, 60HV (punto de rocío estándar -15°C)



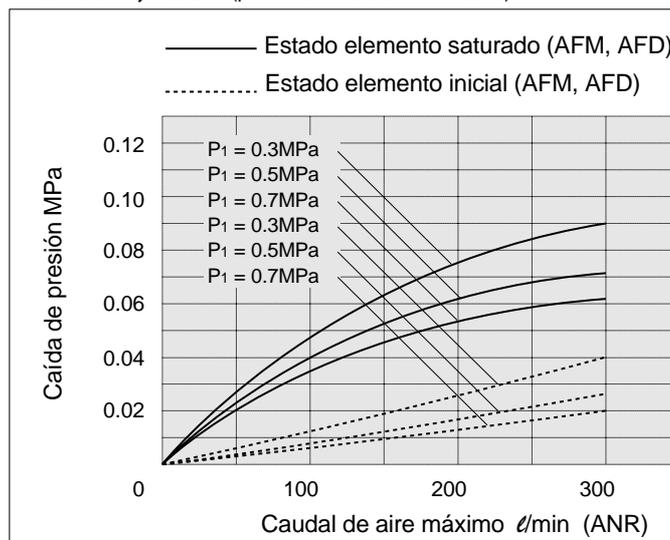
IDG60LM, 60LV (punto de rocío estándar -40°C)
IDG60SM, 60SV (punto de rocío estándar -60°C)



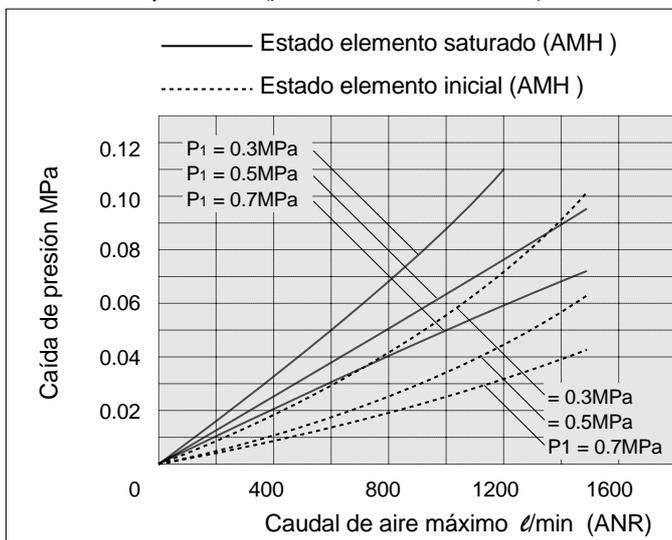
IDG75M, 75V (punto de rocío estándar -20°C)
IDG75HM, 75HV (punto de rocío estándar -15°C)



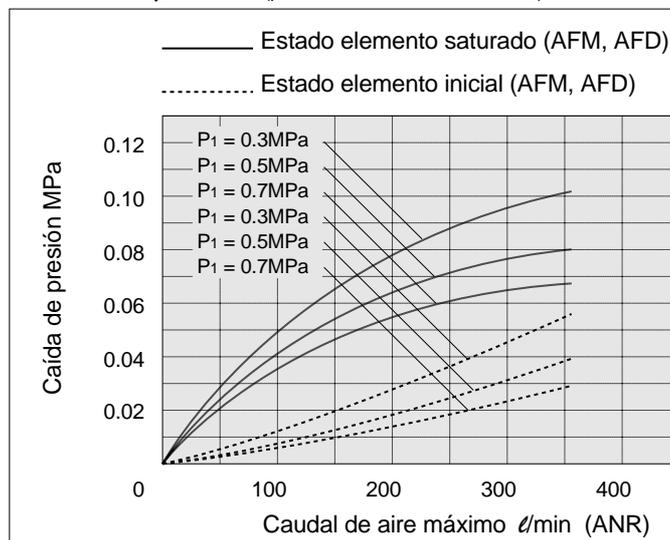
IDG75LM, 75LV (punto de rocío estándar -40°C)
IDG75SM, 75SV (punto de rocío estándar -60°C)



IDG100M, 100V (punto de rocío estándar -20°C)
IDG100HM, 100HV (punto de rocío estándar -15°C)

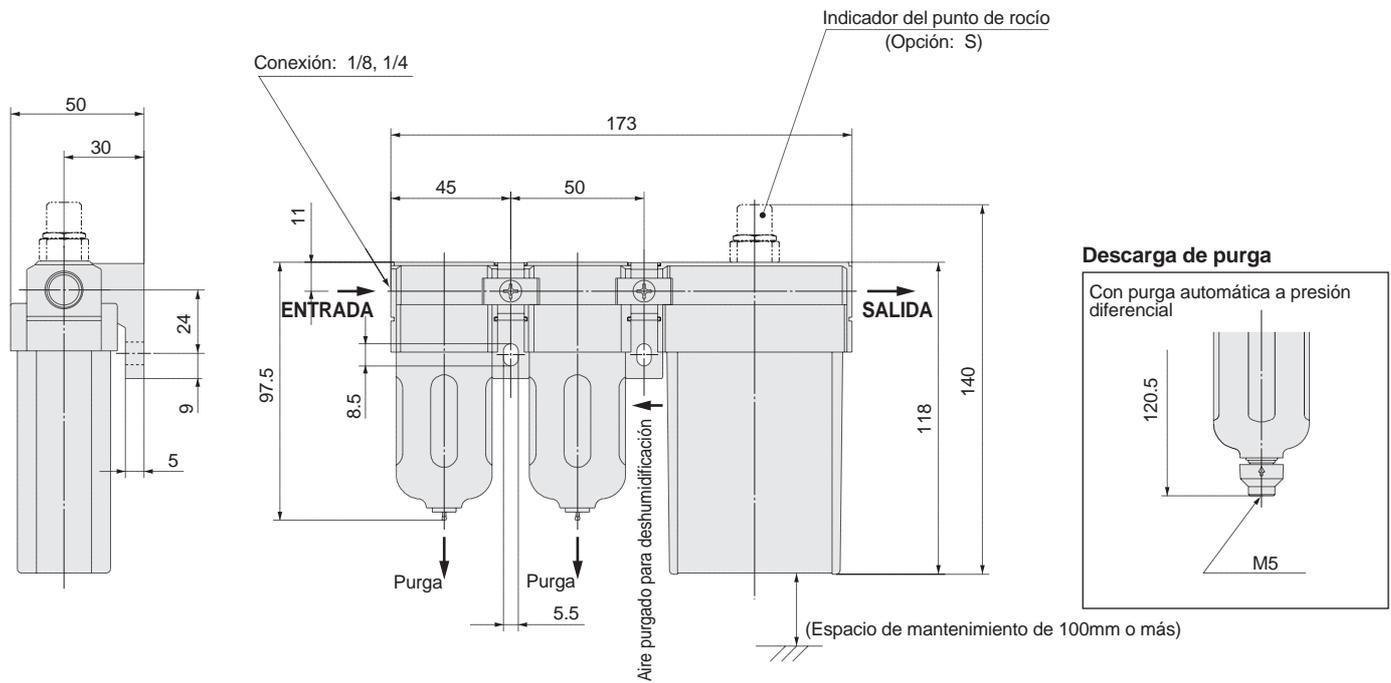


IDG100LM, 100LV (punto de rocío estándar -40°C)
IDG100SM, 100SV (punto de rocío estándar -60°C)



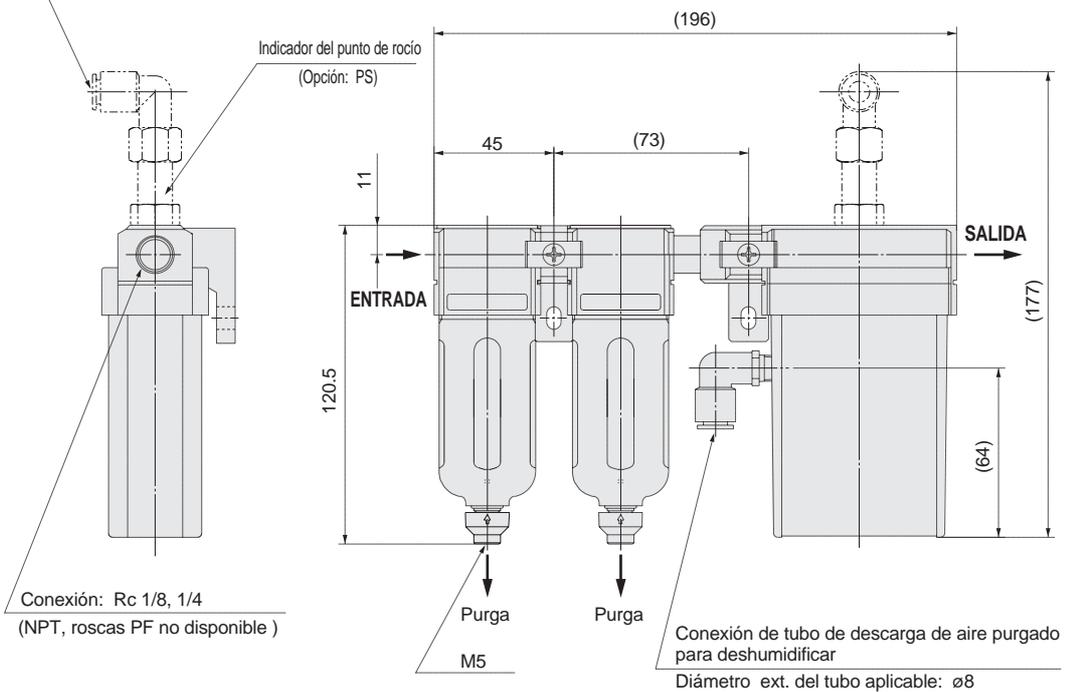
Dimensiones (tipo M)

IDG3M, 5M
IDG3HM, 5HM



Con racores para descarga de aire purgado (Opción: P)

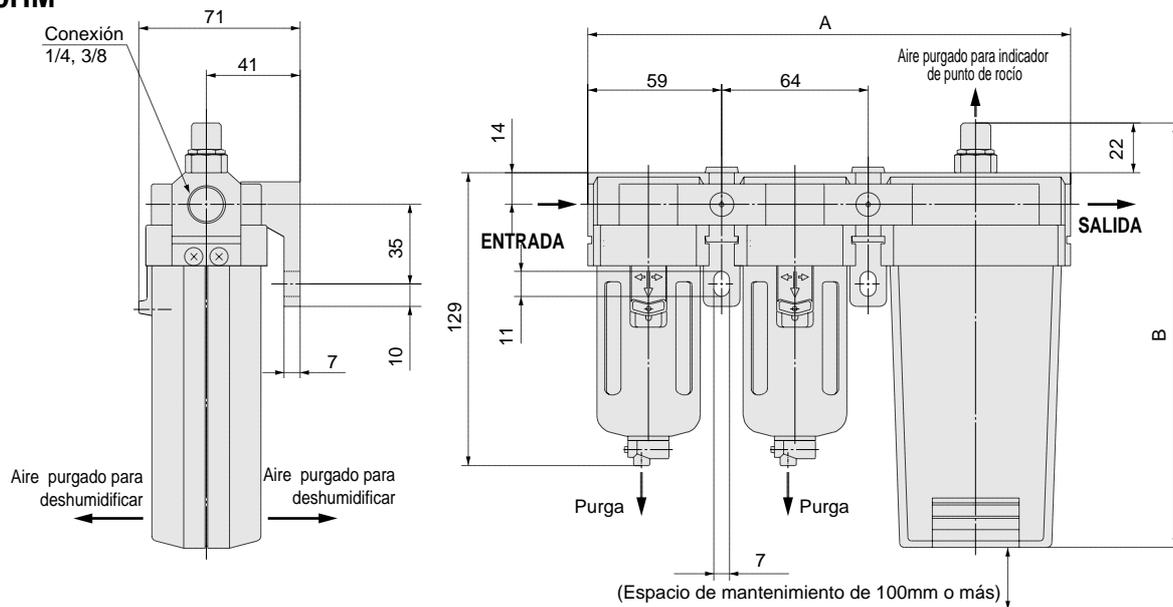
Conexión de tubo de descarga de aire purgado para indicador de pto. de rocío
Diámetro ext. del tubo aplicable: $\varnothing 8$



Serie IDG

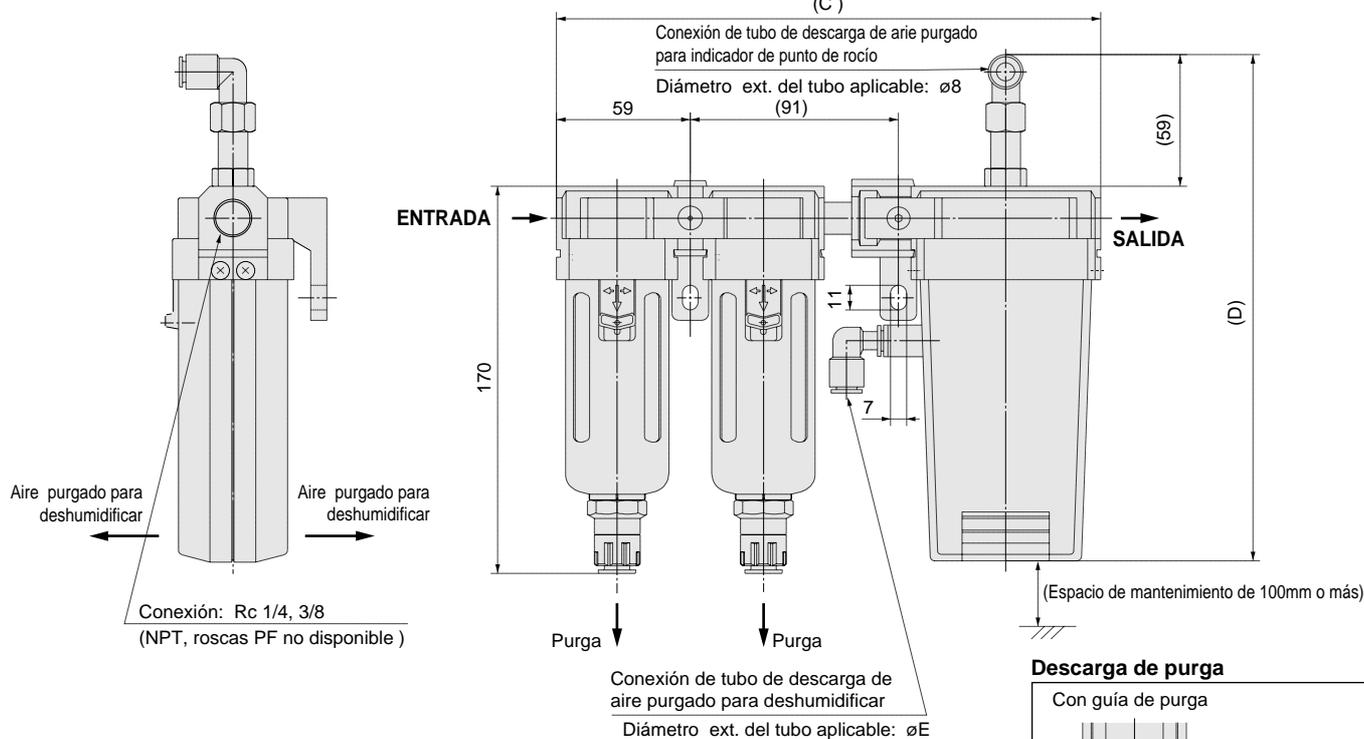
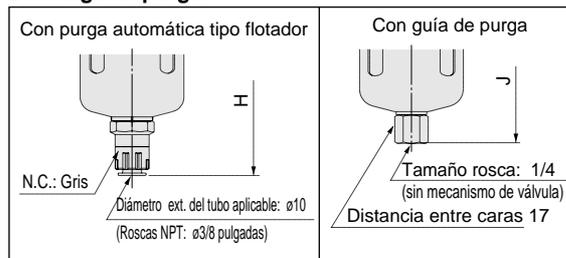
Dimensiones (tipo M)

IDG10M, 20M
IDG10HM, 20HM

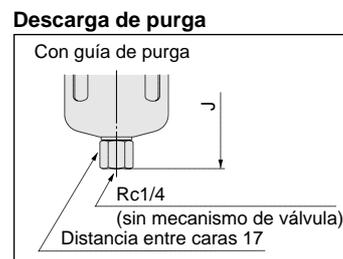


Con racor para descarga de aire purgado (Opción: P)

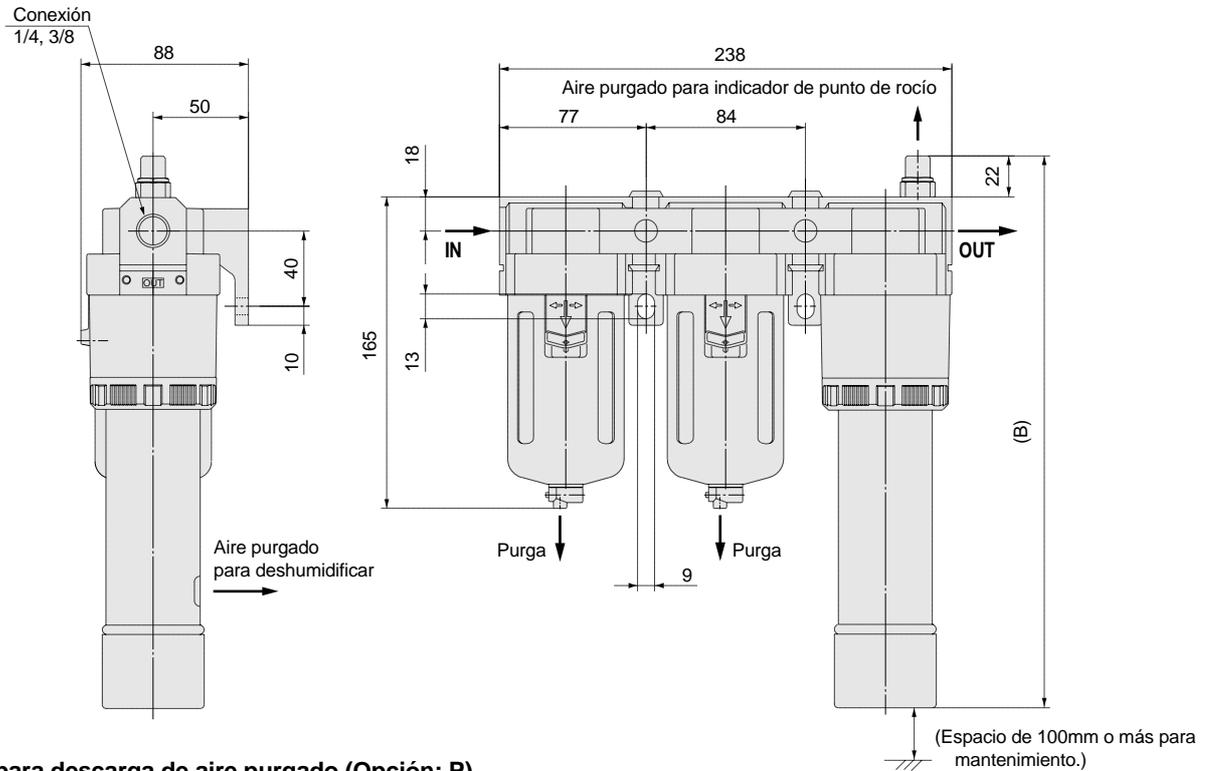
Descarga de purga



Modelo	A	B	Opción: P			Con purga automático tipo flotador H	Con guía de purga J
			C	D	E		
IDG10M, 10HM	211	187	238	224	8	170	135
IDG20M, 20HM	241	212	268	249	10		

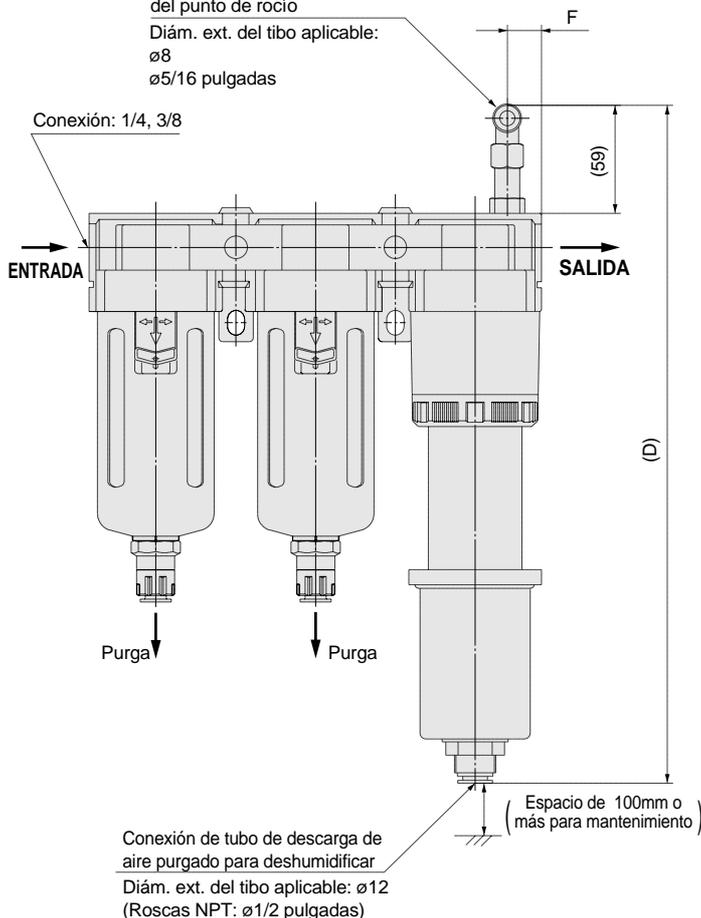


IDG30M, 50M
IDG30HM, 50HM
IDG30LM, 50LM



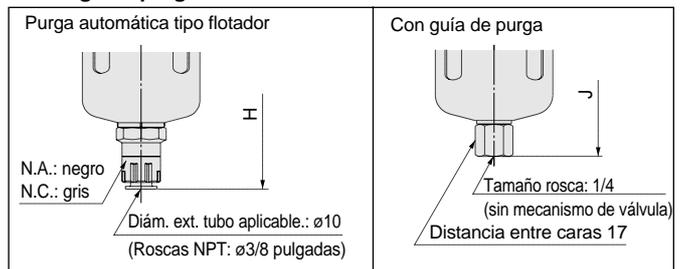
Con racores para descarga de aire purgado (Opción: P)

Conexión del tubo de descarga de aire purgado para el indicador del punto de rocío
 Diám. ext. del tubo aplicable:
 ø8
 ø5/16 pulgadas



Modelo	B	Opción: P		Purga automática tipo flotador	Con guía de purga
		D	F	H	J
IDG30M, 30HM, 30LM	293	361	18	206	171
IDG50M, 50HM, 50LM	337	405			

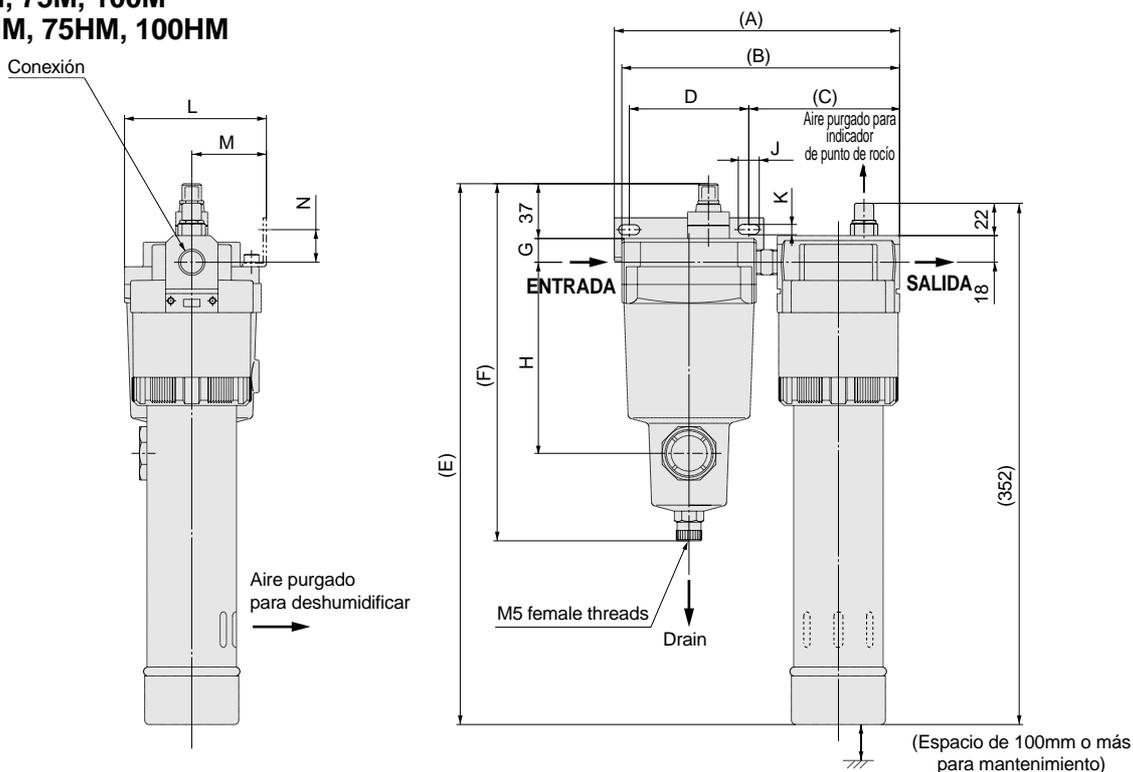
Descarga de purga



Serie IDG

Dimensions (tipo M)

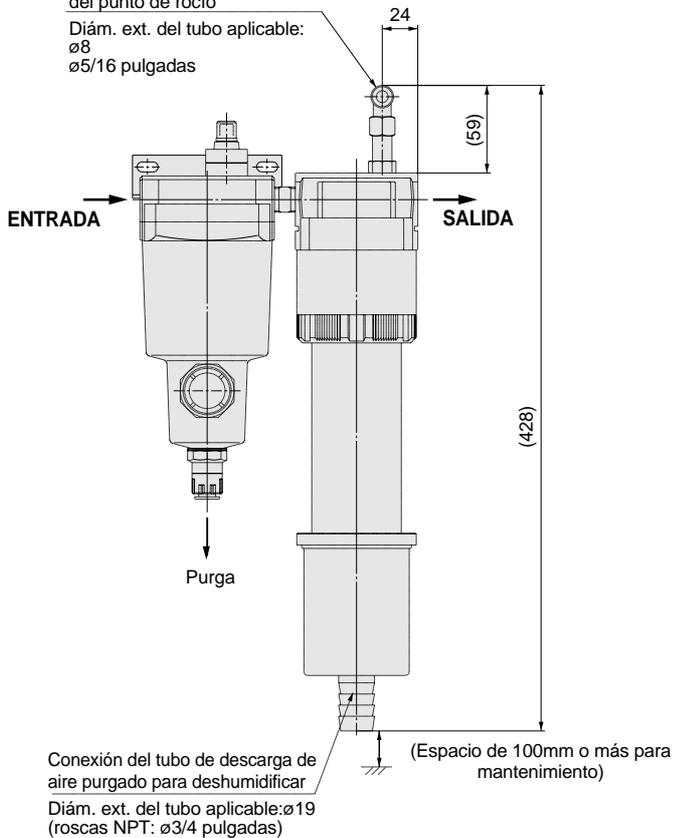
IDG60M, 75M, 100M
IDG60HM, 75HM, 100HM



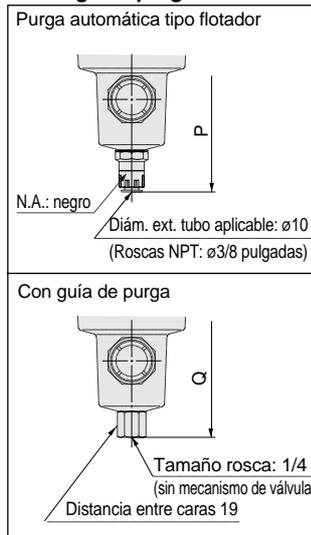
Con racores para descarga para aire purgado (opción: P)

Conexión del tubo de descarga de aire purgado para el indicador del punto de rocío

Diám. ext. del tubo aplicable: $\varnothing 8$ / $\varnothing 5/16$ pulgadas

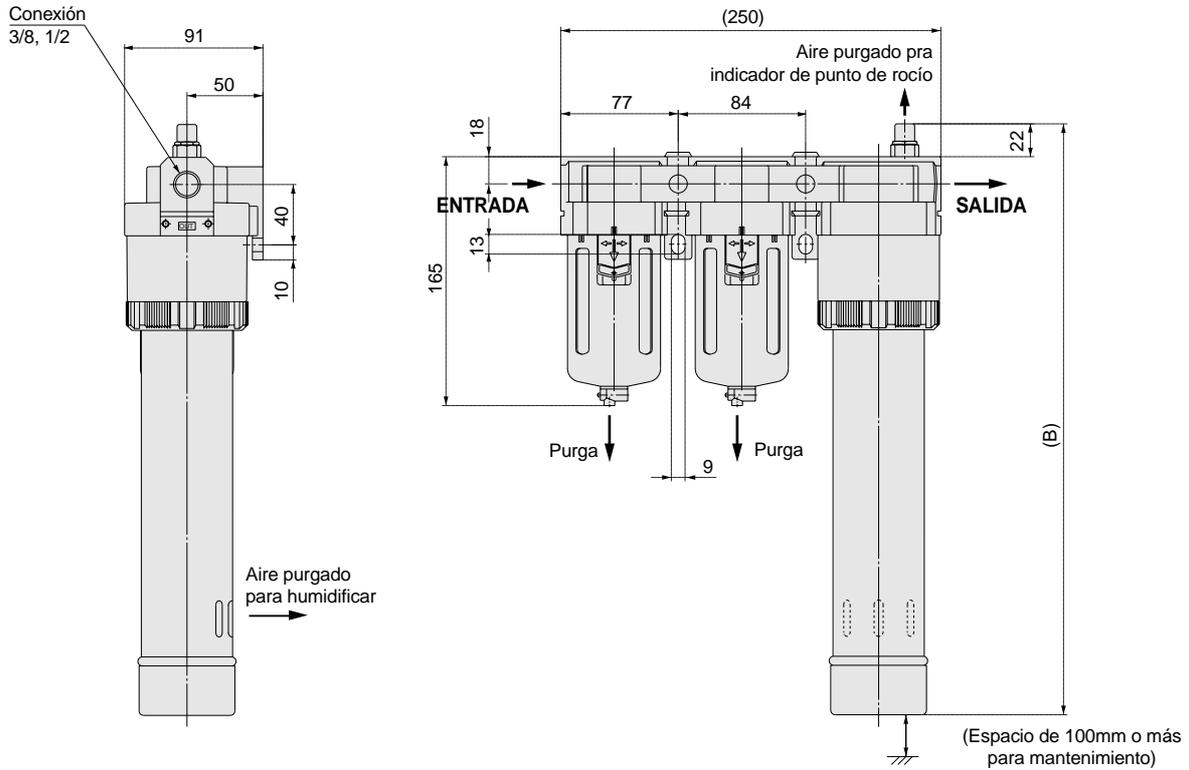


Descarga de purga



Modelo	Conexión	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	Purga automática tipo flotador	Con guía de purga
														P	Q
IDG60M, 60HM	3/8, 1/2	191	186	101	80	365	241	16	129	7	95	50	22	255	241
IDG75M, 75HM, 100M, 100HM	1/2	204	202	104	90	368	262	19	147	9	108	55	25	276	262

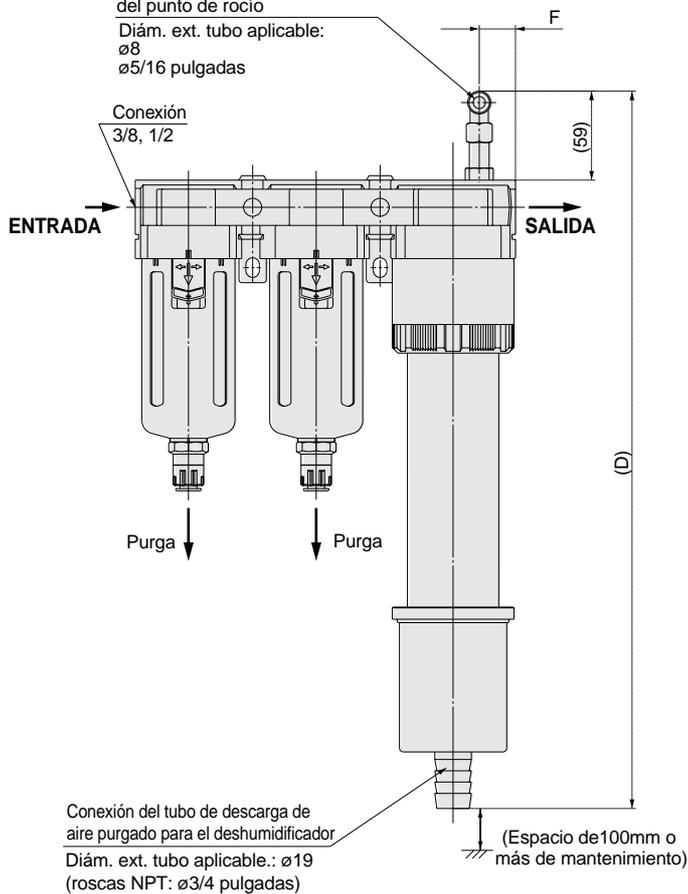
IDG60LM, 75LM, 100LM IDG60SM, 75SM, 100SM



Con racores para descarga de aire purgado (Opción: P)

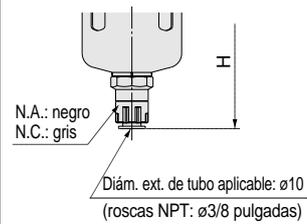
Conexión del tubo de descarga de aire purgado para el indicador del punto de rocío

Diám. ext. tubo aplicable:
ø8
ø5/16 pulgadas

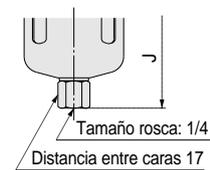


Descarga de purga

Purga automática tipo flotador



Con guía de purga

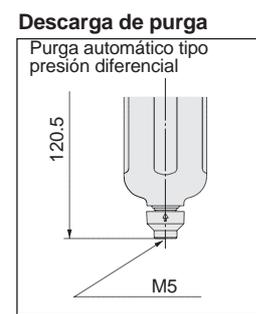
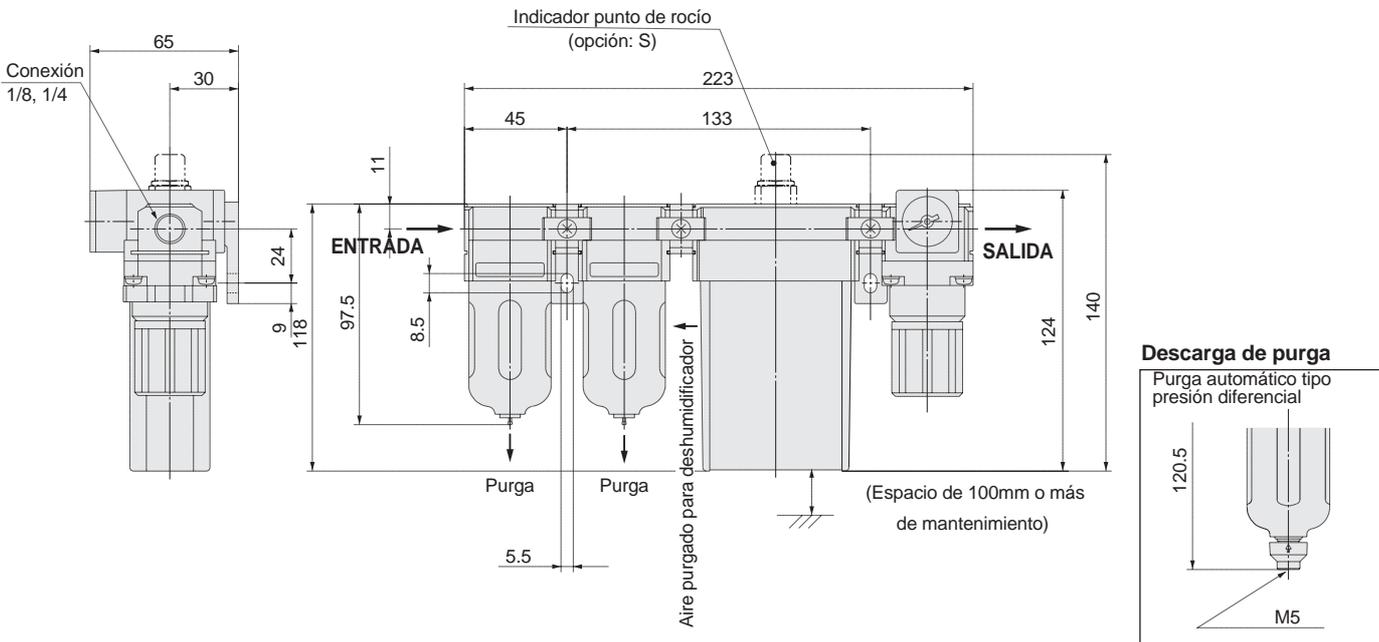


Modelo	B	Opción: P		Purga automática tipo flotador	Con guía de purga
		D	F		
IDG60LM, 60SM	392	468	24	206	171
IDG75LM, 75SM	472	548			
IDG100LM, 100SM	542	618			

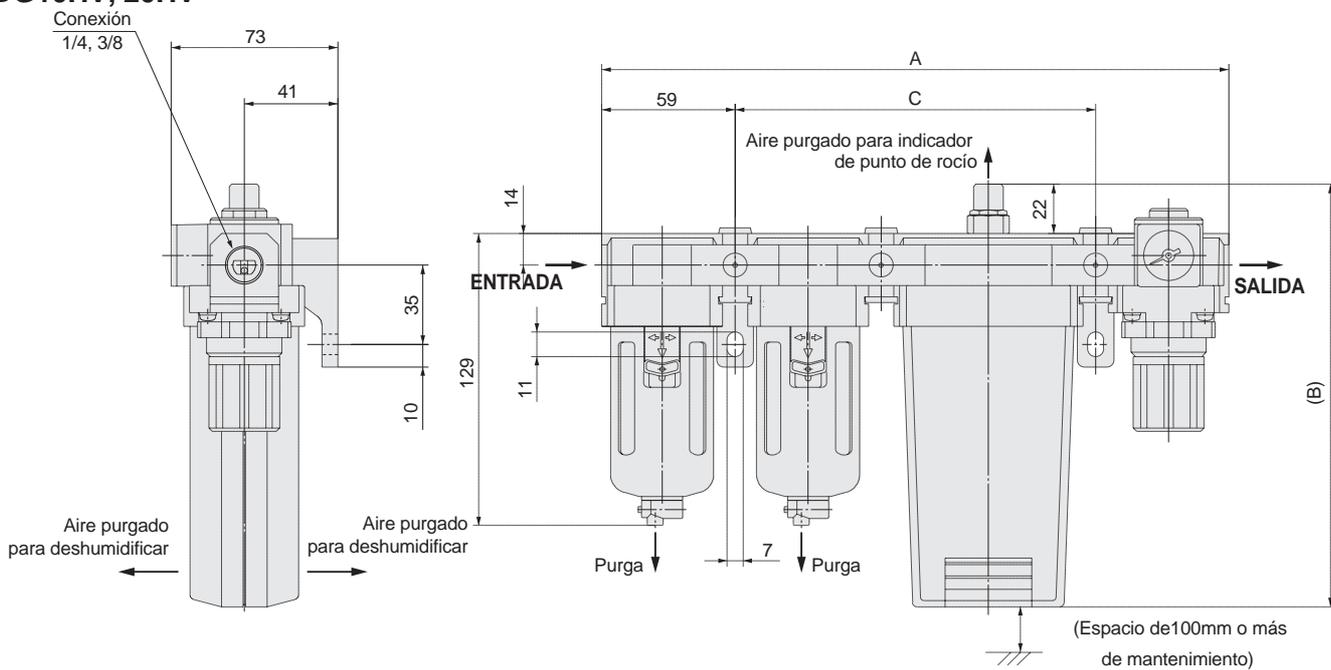
Serie IDG

Dimensiones (tipo V)

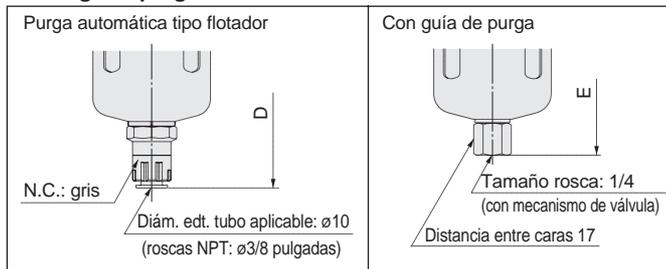
IDG3V, 5V
IDG3HV, 5HV



IDG10V, 20V
IDG10HV, 20HV



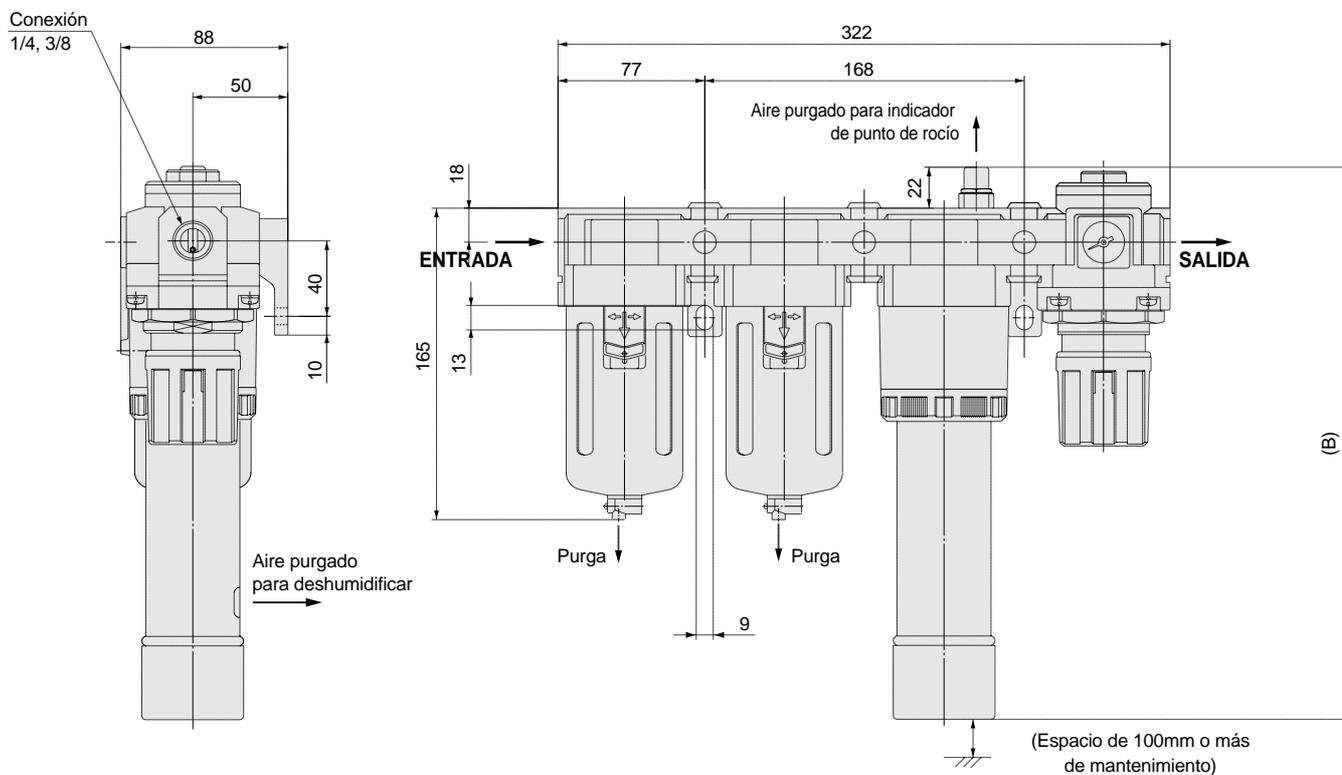
Descarga de purga



Modelo	A	B	C	Purga automática tipo flotador	Con guía purga
				D	E
IDG10V, 10HV	275	187	158	170	135
IDG20V, 20HV	305	212	188		

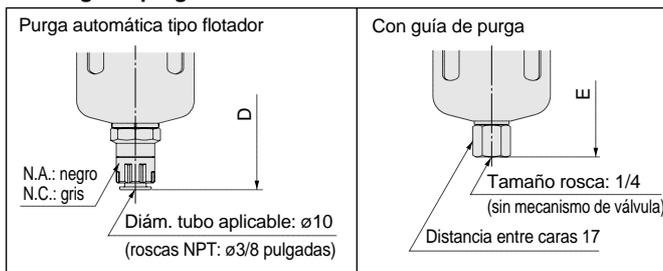
Secador de aire de membrana Serie IDG

DG30V, 50V
IDG30HV, 50HV
IDG30LV, 50LV



Modelo	B	Purga automática tipo flotador	Con guía de purga
		D	E
IDG30V, 30HV, 30LV	293	206	171
IDG50V, 50HV, 50LV	337		

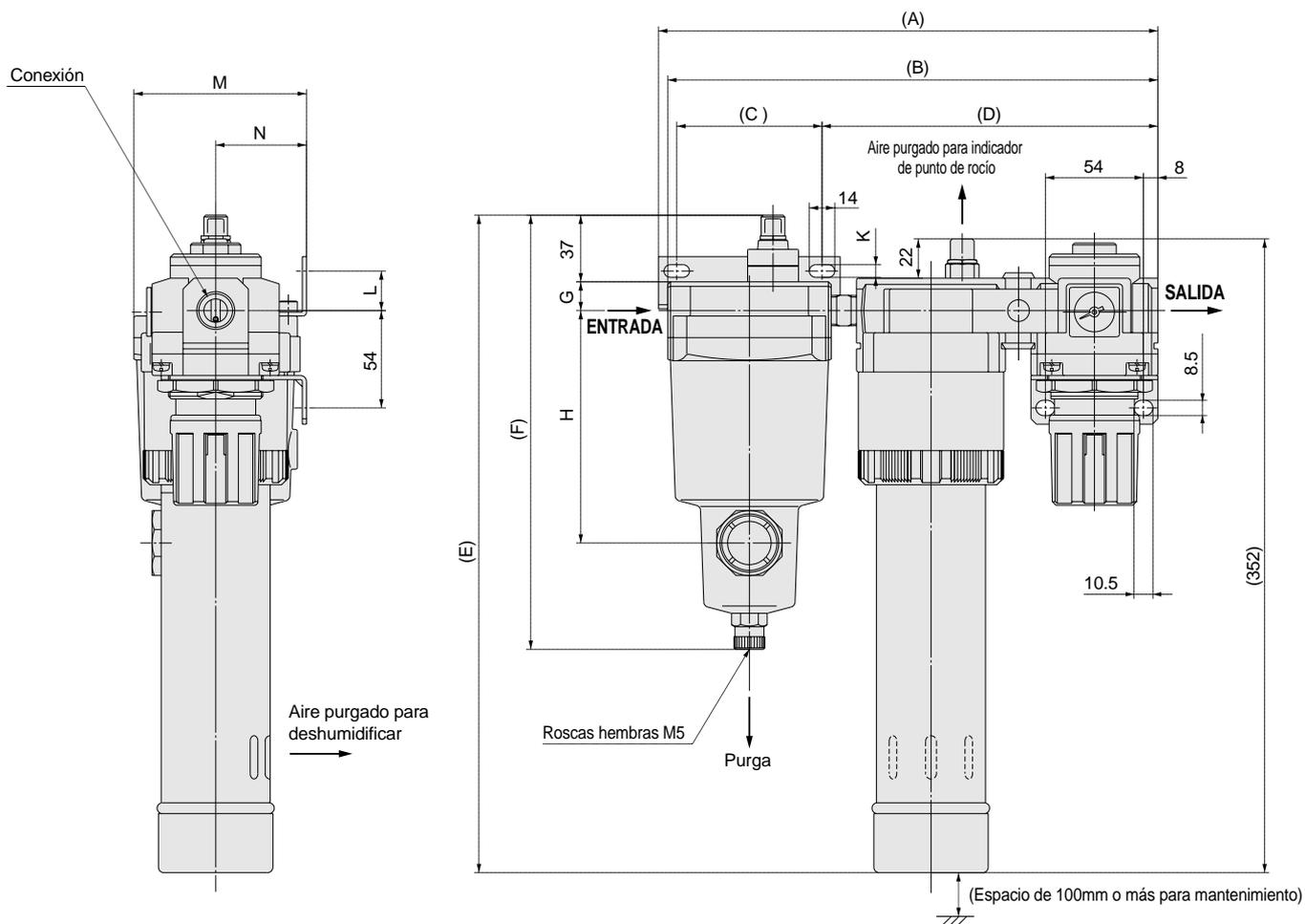
Descarga de purga



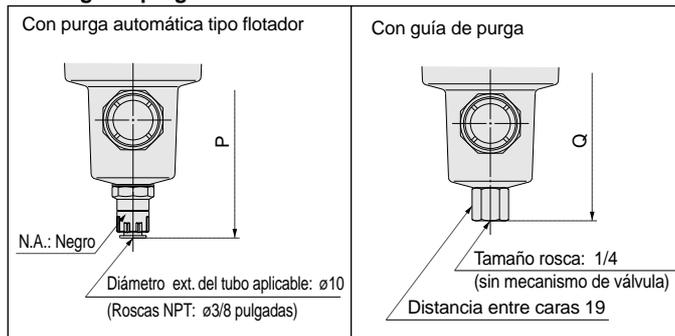
Serie IDG

Dimensiones (tipo V)

IDG60V, 75V, 100V
IDG60HV, 75HV, 100HV



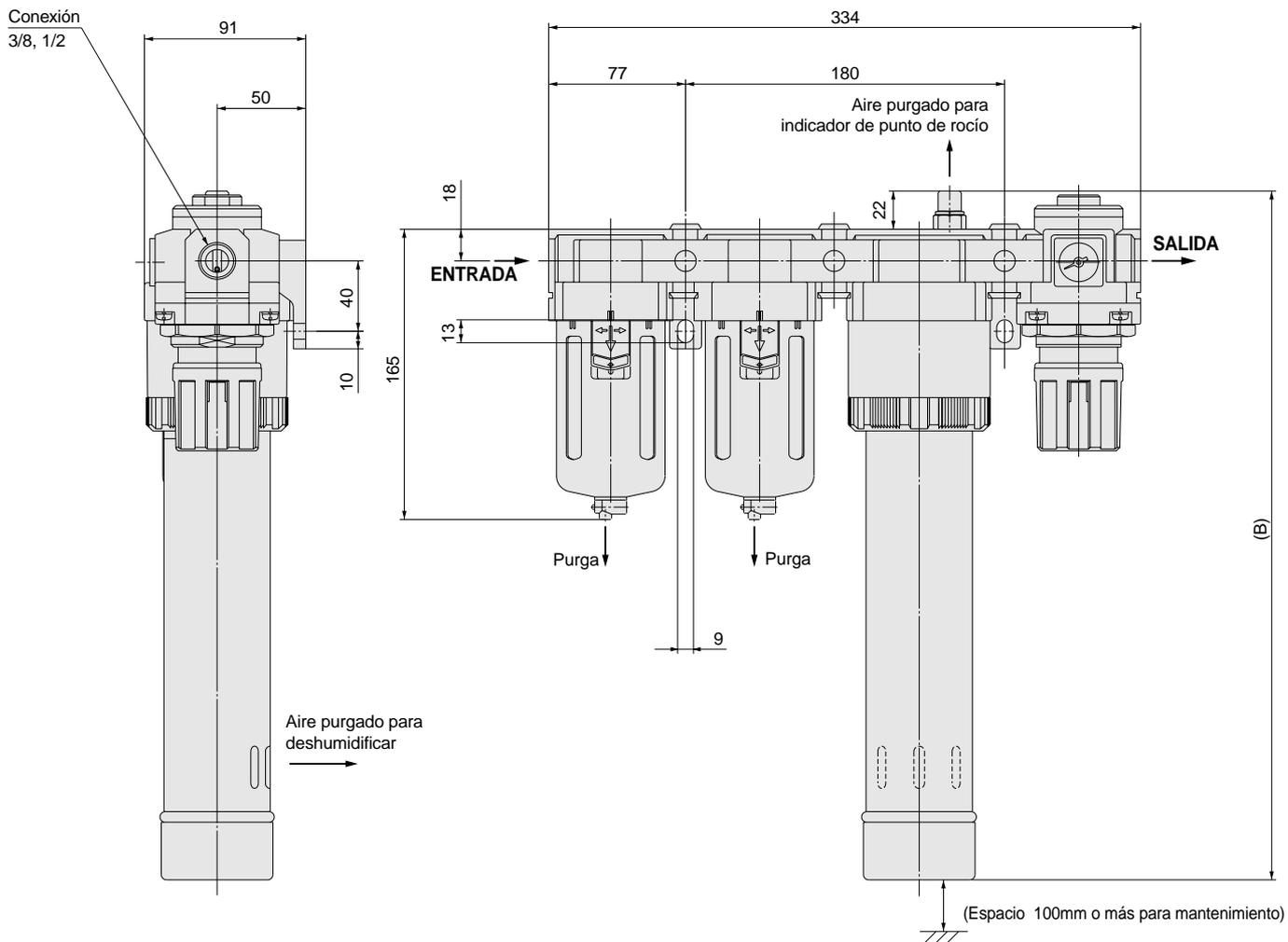
Descarga de purga



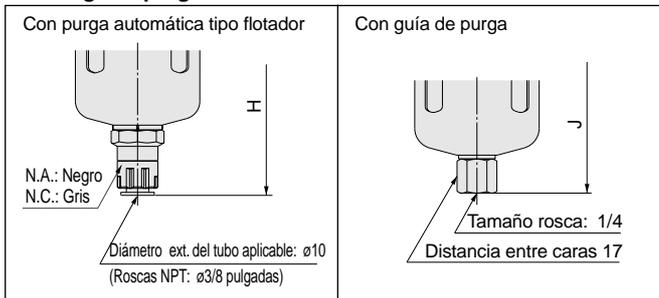
Modelo	Conexión	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	Con purga automático tipo flotador	Con Guía de purga
														P	Q
IDG60V, 60HV	3/8, 1/2	275	270	80	185	365	241	16	129	7	22	95	50	255	241
IDG75V, 75HV, 100V, 100HV	1/2	288	286	90	188	368	262	19	147	9	25	108	55	276	262

Secador de aire de membrana Serie IDG

IDG60LV, 75LV, 100LV
IDG60SV, 75SV, 100SV



Descarga de purga



Modelo	B	Con purga automática tipo flotador	Con guía de purga
		H	J
IDG60LV, 60SV	392	206	171
IDG75LV, 75SV	472		
IDG100LV, 100SV	542		

Serie IDG Características ejecuciones especiales



Consulte con SMC sobre las dimensiones, especificaciones and fechas de entrega.

1 Indicador de saturación del elemento filtrante

Se instala un indicador de elemento en el separador de neblina micrónico con filtro (Serie AMH) para permitir el manejo visual de la duración de la obstrucción del elemento. Además, la combinación con un separador de neblina micrónico con filtro también proporciona un diseño compacto espesioso.

Modelos aplicables

Modelo aplicable	IDG3M a IDG50M (punto de rocío estándar -20°C) IDG3HM a IDG50HM (punto de rocío estándar -15°C) IDG30LM a IDG50LM (punto de rocío estándar -40°C)
------------------	--

Forma de pedido *Véanse los procedimientos de pedido para las especificaciones estándar en la pág. 2-31.

IDG 10 M 03 X016

Tamaño

3
5
10
20
30
50

Punto de rocío estándar*

Características opcionales *

Símbolo	Contenidos	Tamaño					
		3	5	10	20	30	50
-	estándar	●	●	●	●	●	●
R	Dirección del caudal (derecha-izquierda)	●	●	●	●	●	●
S	Con indicador del punto de rocío	●	●	Equipamiento estándar			

Símbolo de descarga de purga

Método de descarga de purga	Tamaño					
	3	5	10	20	30	50
-	Válvula manual	●	●	●	●	●
C	Purga automática N.C.	●	●	●	●	●
D	Purga automática N.A.	●	●	●	●	●
J	Guía de purga (apertura 1/4, sin válvula)	●	●	●	●	●

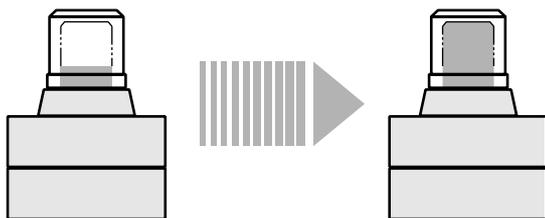
Conexión *
Nota) IDG50M y 50HM son sólo 03.

Modelo de rosca *

Equipamiento de componentes
Filtro micrónico con prefiltro
Secador de aire de membrana

Equipamiento de componentes	Tamaño y punto de rocío estándar							
	3, 3H	5, 5H	10, 10H	20, 20H	30, 30H	30L	50, 50H	50L
Filtro micrónico con pre-filtro	AMH150		AMH250		AMH150	AMH350	AMH150	

Indicador de saturación



Con presión diferencial de 0,05MPa o menos
(Se ve justo el extremo del indicador.)

Con presión diferencial de 0.1MPa o más
(El indicador está completo.)

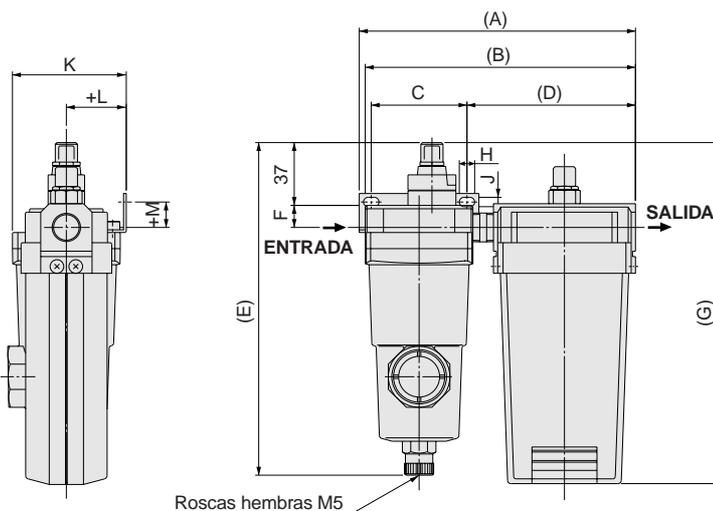
Sustituya el elemento cuando la indicación roja del indicador del elemento alcance la parte superior. La parte más superior de la ventana de indicación indica la presión diferencial de presión de aproximadamente 0.1Mpa. Sustituya el elemento después de 2 años de uso incluso si la indicación roja del indicador del elemento no alcanza el punto superior.

El indicador del filtro se envía montado en el separador de neblina micrónico con filtro, y no puede ser de nuevo instalado o utilizado con el tipo individual.

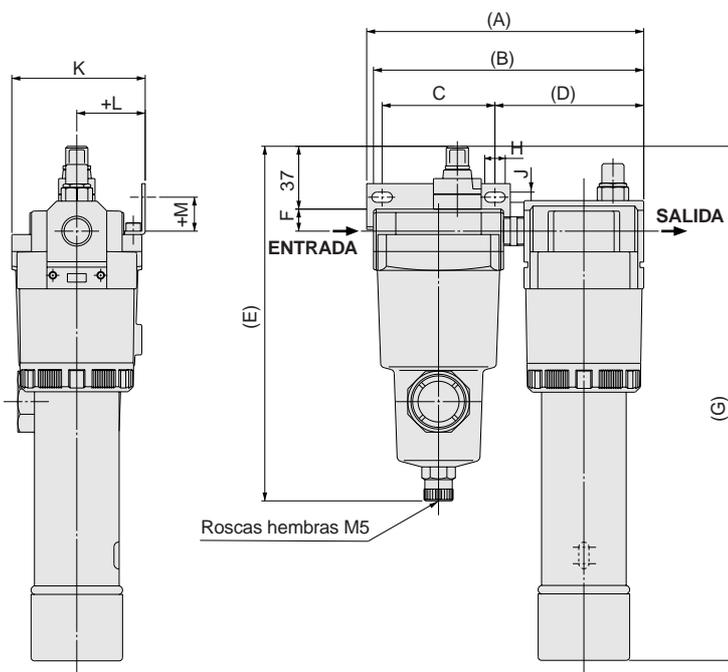
Características de las ejecuciones especiales Serie IDG

Dimensiones/Con indicador de saturación del filtro

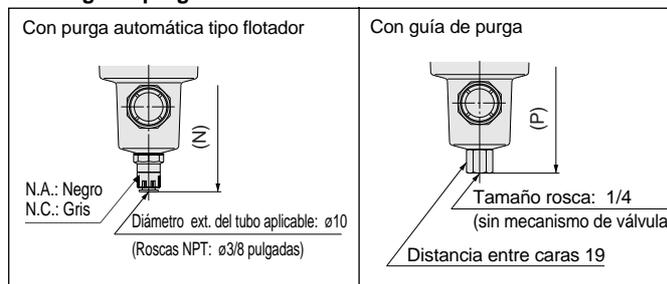
IDG3M, 5M, 10M, 20M
IDG3HM, 5HM, 10HM, 20HM



IDG30M, 50M
IDG30HM, 50HM
IDG30LM, 50LM



Descarga de purga



Modelo	Conexión	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Con purga automático tipo flotador	Con Guía de purga								
														N	P								
IDG3M, 3HM, 5M, 5HM	1/8, 1/4	150	146	56	87	196	13	157	9	5.5	66.5	35	15	210	196								
IDG10M, 10HM		162	158		99			201															
IDG20M, 20HM		205	201	66	130			209								303	12	6	78	40	20	223	209
IDG30M, 30HM		162	158		87			209															
IDG30LM		149	145		56			86									196						
IDG50M, 50HM	3/8	177	172	80	87	241	16	350	14	7	95	50	22	255	241								
IDG50LM	1/4, 3/8	149	145	56	86	196	13	347	9	5.5	70	35	15	210	196								

Serie IDG Características ejecuciones especiales



Consulte con SMC sobre las dimensiones, especificaciones and fechas de entrega.

2 Con regulador del filtro micrónico (Serie AWD)

Puede ser utilizado cuando se requiere un aire muy limpio (alimentación para colchón de aire, semiconductor de partes de soplado, etc.). El tipo regulador V (AR) se modifica para producir el regulador del secador (AWD).

Características técnicas

Grado de filtración de aire de salida	0.01µm (95% diámetro de partícula de barrido)
Aire de salida de concentración de humedad	Máx. 0.1mg/m ³ (ANR) (0.08ppm) Nota 1) (anterior a la saturación de aceite 0.01mg/m ³ (ANR) o menos (0.008ppm o menos)

Nota 1) Con concentración de neblina de aceite de aire de entrada de 30mg/m³ (ANR) (24ppm)

Modelo aplicable

Modelo aplicable	IDG3V a IDG50V (punto de rocío estándar -20°C) IDG3HV a IDG50HV (punto de rocío estándar -15°C) IDG30LV a IDG100LV (punto de rocío estándar -40°C) IDG60SV a IDG100SV (punto de rocío estándar -60°C)
------------------	--

Forma de pedido * Véanse los procedimientos de pedido para las especificaciones estándar en la pág. 2-30.

IDG 10 V 03 X017

Tamaño

3
5
10
20
30
50
60
75
100

Características opcionales *

Símbolo	Contenidos	Tamaño									
		3	5	10	20	30	50	60	75	100	
-	estándar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
R	Dirección del caudal (derecha→izquierda)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
S	Con indicador del punto de rocío	●	●	Equipamiento estándar							

• **Símbolo de descarga de purga***

• **Conexión ***

• **Modelo de rosca ***

• **Equipamiento de componentes**

Separador de neblina
 Separador de neblina micrónico
 Secador de aire de membrana
 Regulador del separador de neblina micrónico.

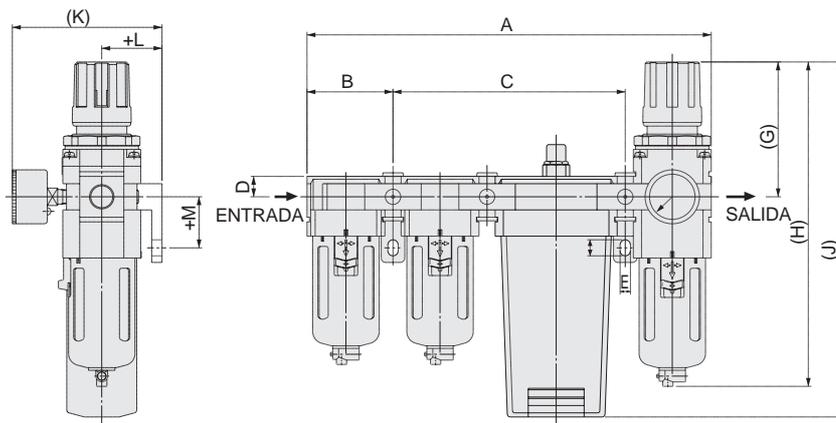
Equipamiento de componentes	Tamaño									
	3	5	10	20	30	50	60 (Nota)	75 (Nota)	100 (Nota)	
Separador de neblina	AFM2000		AFM3000		AFM4000					
Separador de neblina micrónico	AFD2000		AFD3000		AFD4000					
Regulador de separador de neblina micrónico	AWD2000		AWD3000		AWD4000					

Nota) Símbolos L del punto de rocío estándar (-40°C) y S (-60°C) sólo

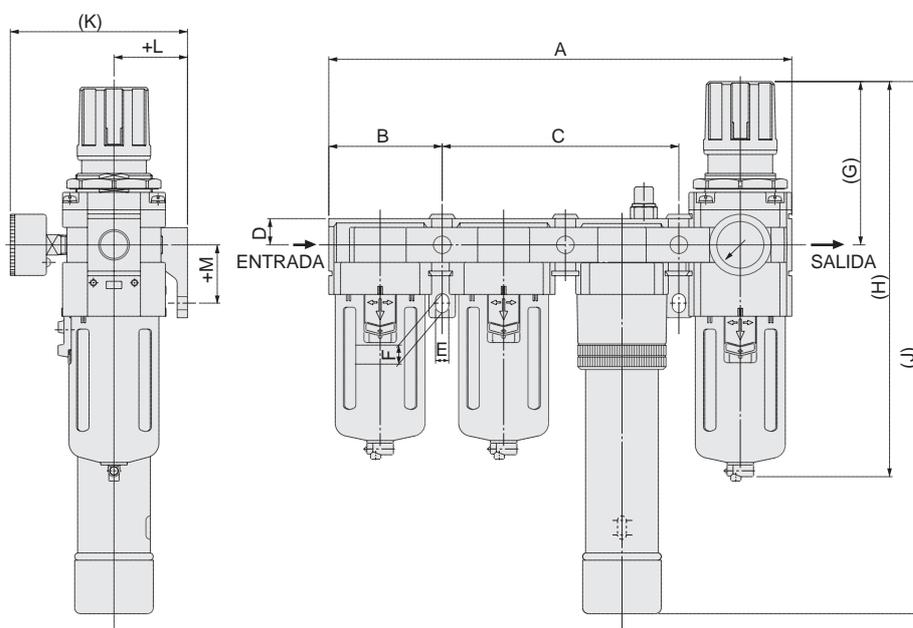
Características de las ejecuciones especiales Serie IDG

Dimensiones/Con regulador de separador de neblina micrónico

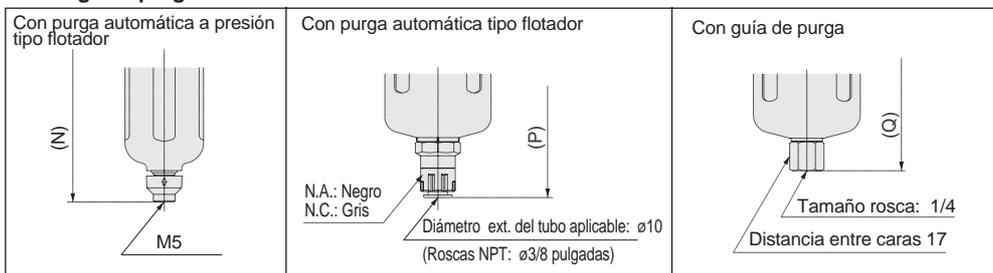
IDG3V, 5V, 10V, 20V
IDG3HV, 5HV, 10HV, 20HV



IDG30V, 50V
IDG30HV, 50HV
IDG30LV, 50LV, 60LV, 75LV, 100LV
IDG60SV, 75SV, 100SV



Descarga de purga



Modelo	Conexión	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	+L	+M	Con purga automática		Con guía de purga
														Tipo presión diferencial	Purga automática	
														N	P	Q
IDG3V, 3HV, 5V, 5HV	1/8, 1/4	224	45	133	11	5.5	8.5	78	179.5	185	87	30	24	201.5	—	—
IDG10V, 10HV		275	59	158	14	7	11	92.5	222.5	244	102	41	35	—	263.5	228.5
IDG20V, 20HV		305		188							269				—	
IDG30V, 30HV		315		161							365				—	
IDG50V, 50HV	3/8, 1/2	77	173	18	9	13	112	274		409	121	50	40	—	315	280
IDG60LV, 60SV										464				—		
IDG75LV, 75SV										544				—		
IDG100LV, 100SV										614				—		

Series IDG

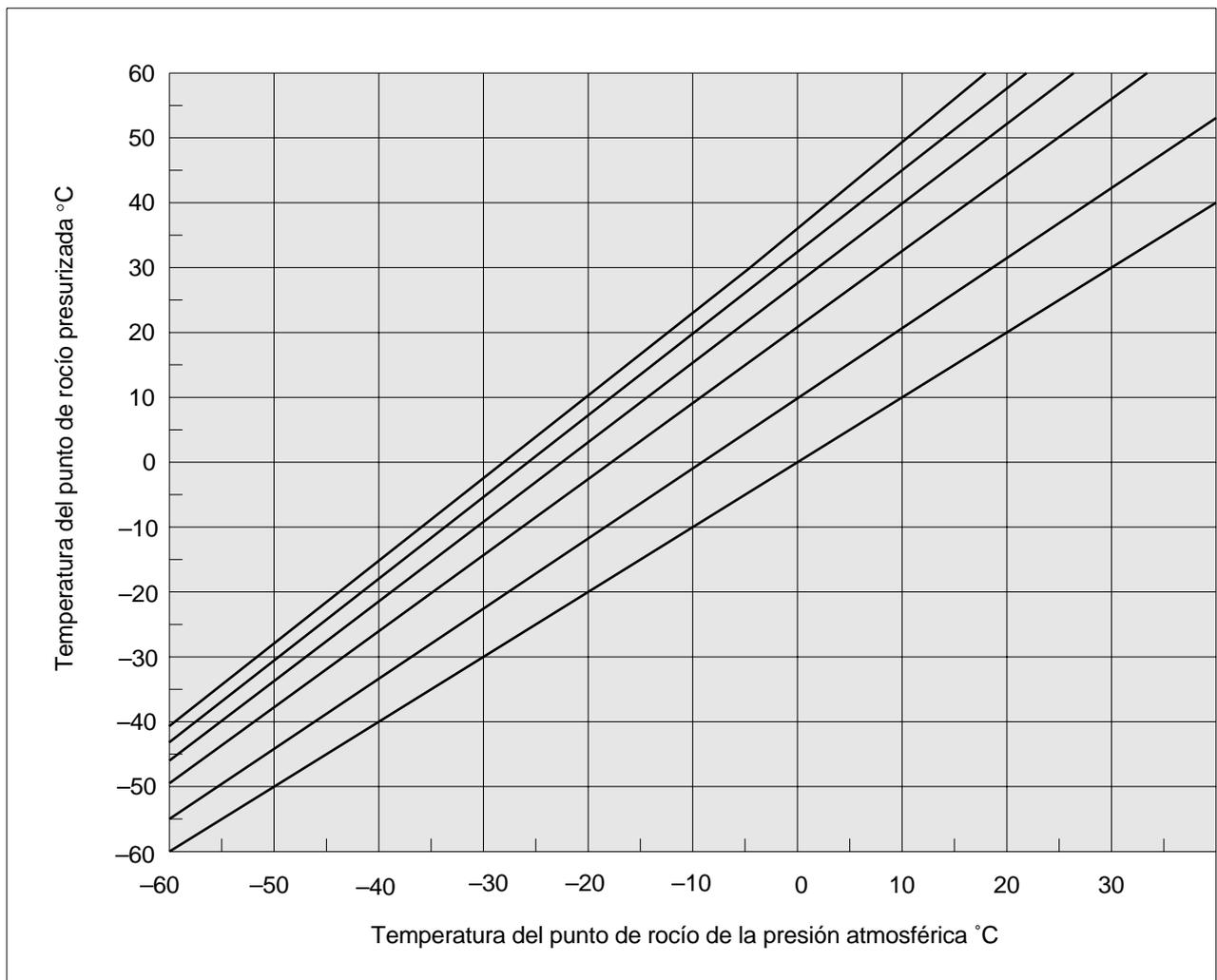
Método de selección del modelo

Selección del modelo

Paso 1 Confirmación de las condiciones de trabajo

Caudal de aire salida [ℓ/min (ANR)]
 Punto de rocío de la presión atmosférica de aire de salida [°C]
 (Cuando sea necesario convertir el punto de rocío presurizado, véase el cuadro de conversión de temperatura de punto de rocío a continuación.)
 Presión de entrada [MPa]
 Temperatura de entrada [°C]
 Caída de presión admisible ΔP [MPa]
 Capacidad de alimentación de aire comprimido Q [ℓ/min (ANR)]

Cuadro de conversión de temperatura de punto de rocío



Paso 2 Determinación del modelo de secador de aire de membrana

Determinación del modelo por los cuadros de actuación (véanse las págs. 2-15, 2-17, 2-20, 2-21, 2-24 y 2-25)

Nota: Cuando la temperatura de entrada no alcance 25°C, determine el modelo por medio de los cuadros de actuación refiriéndose a la información inferior.
Por cada incremento de 1°C en la temperatura de aire de entrada, el punto de rocío de presión atmosférica de aire de salida aumenta aproximadamente 0.8°C.

(Presión de aire de entrada: 0.7MPa
Caudal de aire salida: A un caudal nominal)

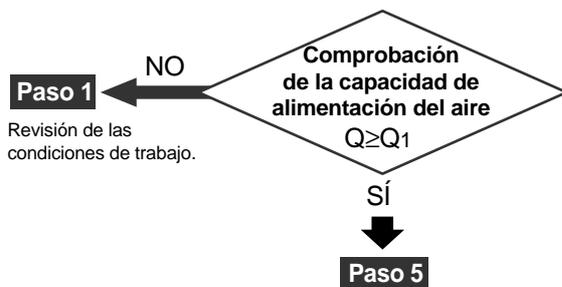
Paso 3 Confirmación del caudal de aire de purga

Lea los cuadros de caudal de aire de purga (véase la pág. 2-57)

Condiciones: Modelo de secador de aire de membrana
Presión de entrada de aire [MPa]

Paso 4 Comprobación del cálculo del caudal de aire de entrada Q₁ y de la capacidad de alimentación del aire comprimido

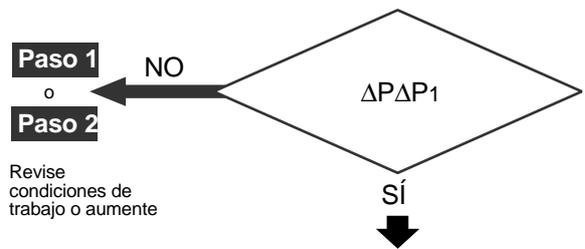
Caudal de aire máximo Q₁ [ℓ/min (ANR)] =
Caudal de aire salida [ℓ/min (ANR)] + Caudal de aire de purga [ℓ/min (ANR)]



Paso 5 Confirmación de la caída de presión ΔP₁ MPa

Individual (véanse las pág. 2-52 y 2-53)
Combinación (véanse las pág. 2-35 y 2-36)

Condiciones: Modelo de secador de aire de membrana
Caudal de aire de entrada Q₁ [ℓ/min (ANR)]
Presión de entrada de aire [MPa]



Paso 6 Examine el método de descarga de la purga (para combinaciones), accesorios y especificaciones opcionales

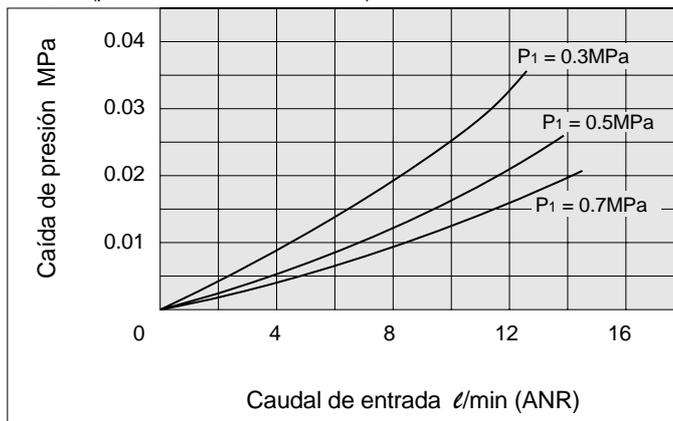
Individual (véanse las págs. 2-15, 2-19, 2-23 y 2-25)
Combinación (véase la pág. 2-30)

Determinación del modelo

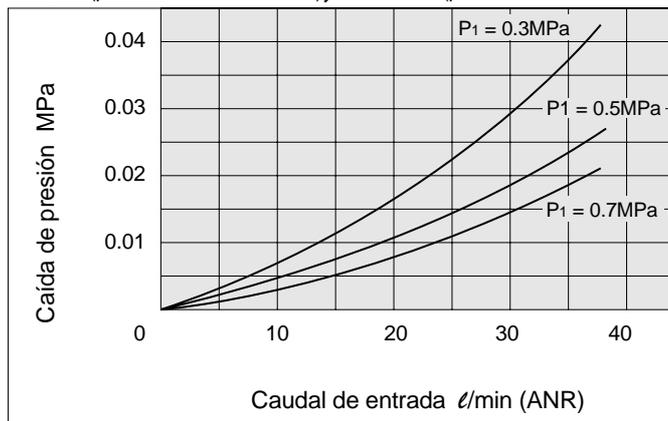
Serie IDG

Características curva de caudal

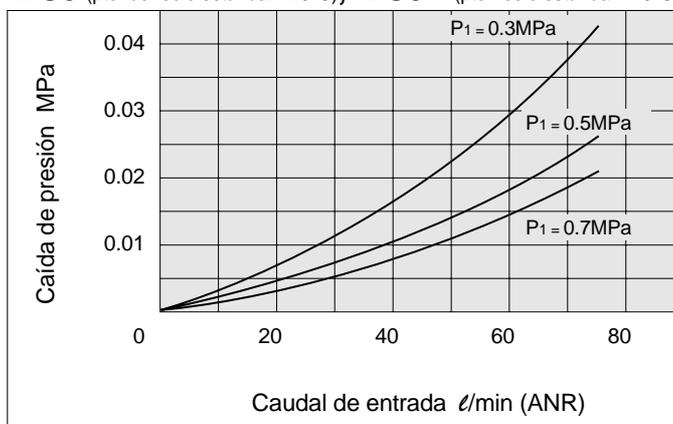
IDG1 (punto de rocío estándar -20°C)



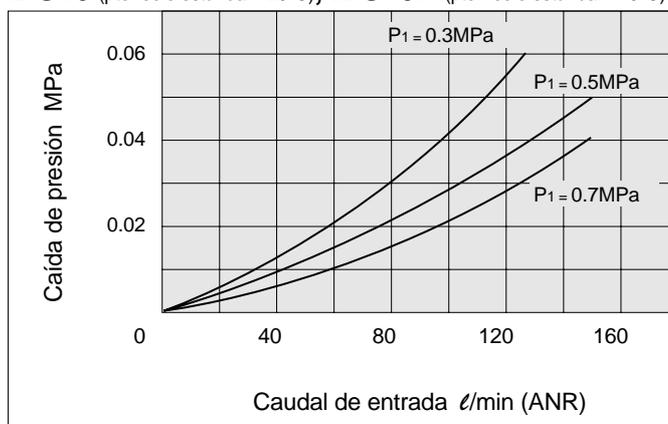
IDG3 (pto. rocío estándar -20°C), **IDG3H** (pto. rocío estándar -15°C)



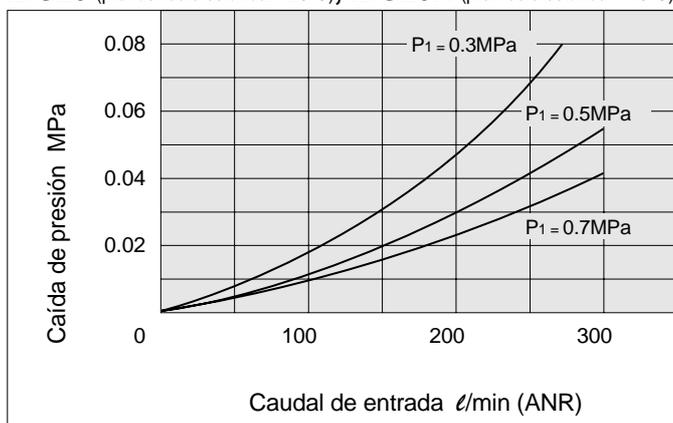
IDG5 (pto. de rocío estándar -20°C), **IDG5H** (pto. rocío estándar -15°C)



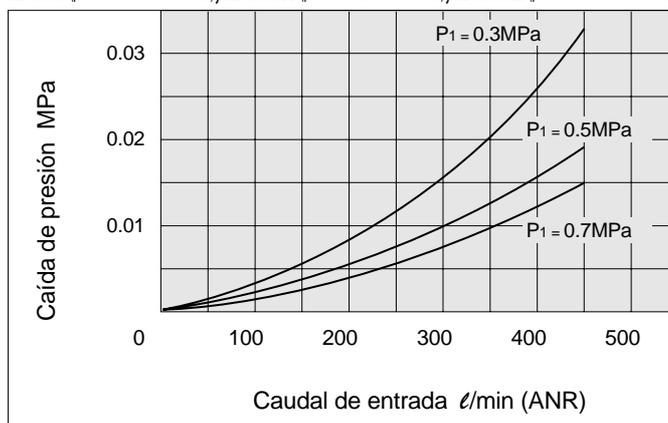
IDG10 (pto rocío estándar -20°C), **IDG10H** (pto. rocío estándar -15°C)



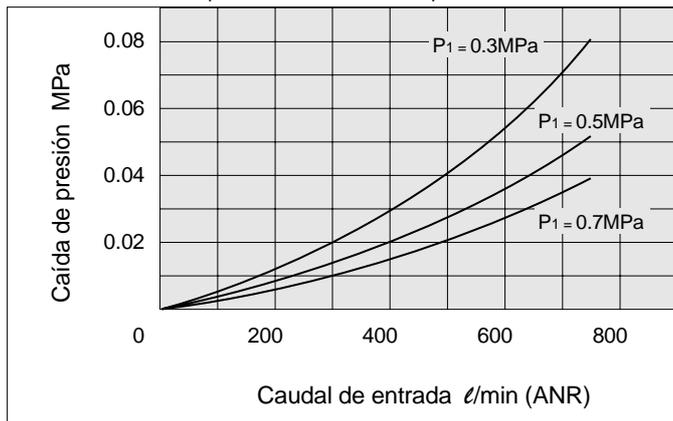
IDG20 (pto. de rocío estándar -20°C), **IDG20H** (pto. rocío estándar -15°C)



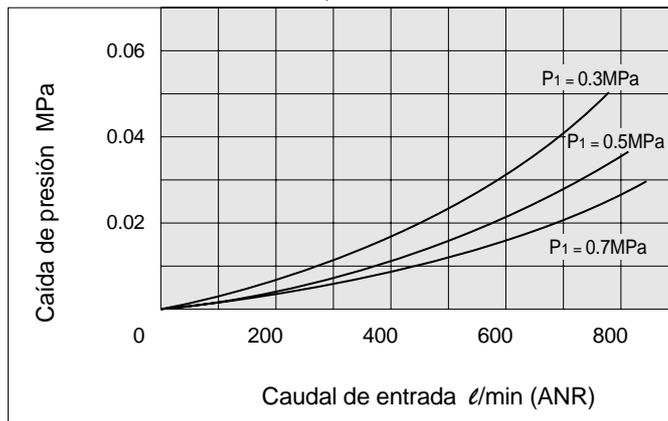
IDG30 (pto. rocío estándar -20°C), **IDG30H** (pto. rocío estándar -15°C), **IDG30L** (pto. rocío estándar -40°C)



IDG50 (pto rocío estándar -20°C), **IDG50H** (pto rocío estándar -15°C), **IDG50L** (pto rocío estándar -40°C)



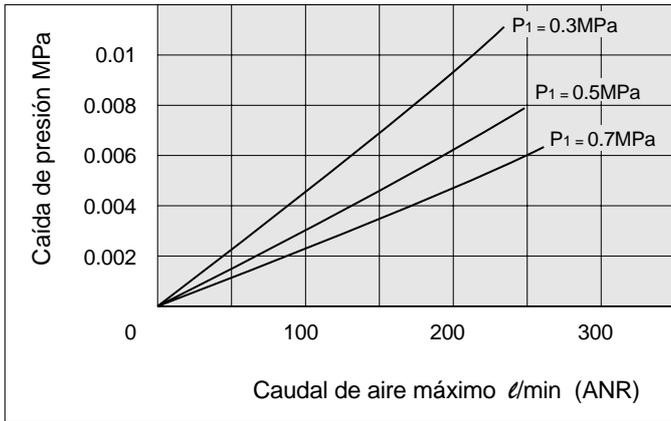
IDG60 (pto. rocío estándar -20°C), **IDG60H** (pto. rocío estándar -15°C)



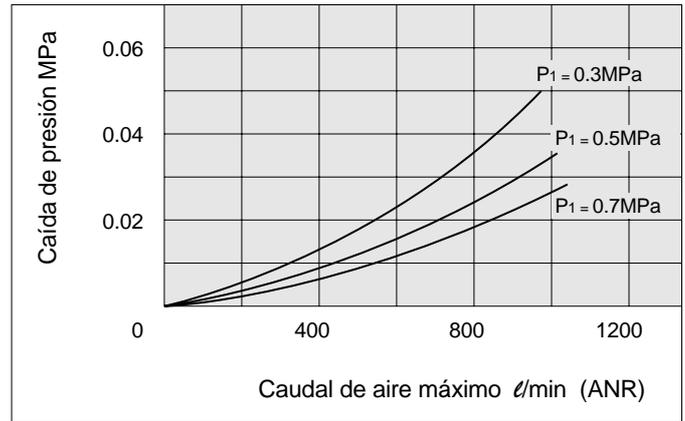
Secador de aire de membrana Serie IDG

Condiciones: Temperatura de entrada 25°C; Presión de entrada

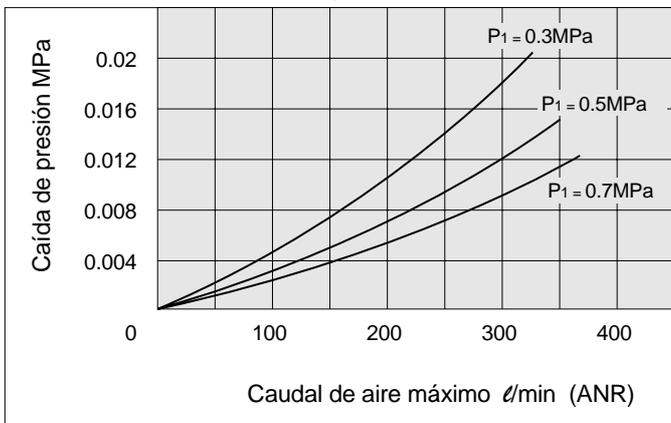
IDG60L (punto de rocío estándar -40°C), **IDG60S** (punto de rocío estándar -60°C)



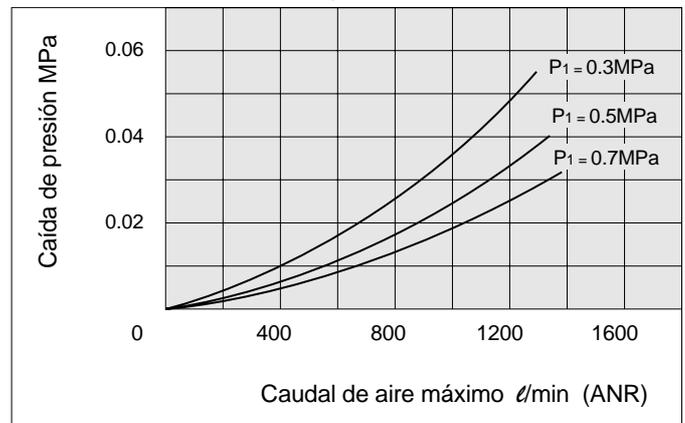
IDG75 (punto de rocío estándar -20°C), **IDG75H** (punto de rocío estándar -15°C)



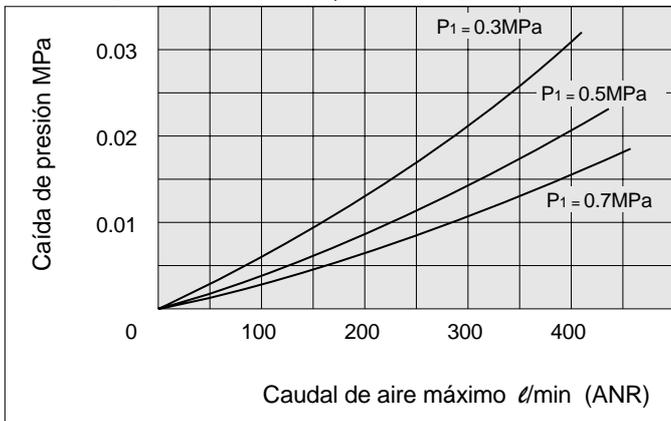
IDG75L (punto de rocío estándar -40°C), **IDG75S** (punto de rocío estándar -60°C)



IDG100 (punto de rocío estándar -20°C), **IDG100H** (punto de rocío estándar -15°C)



IDG100L (punto de rocío estándar -40°C), **IDG100S** (punto de rocío estándar -60°C)

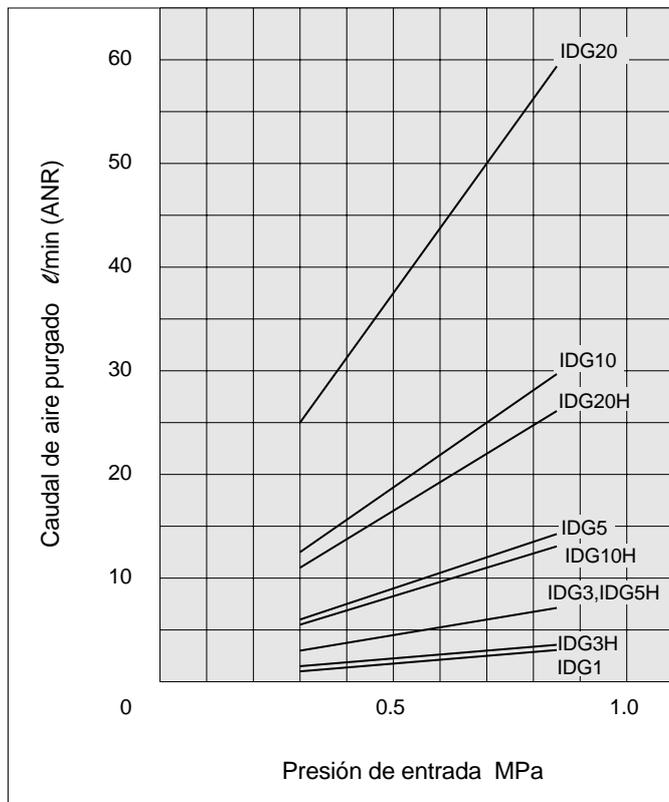


Serie IDG

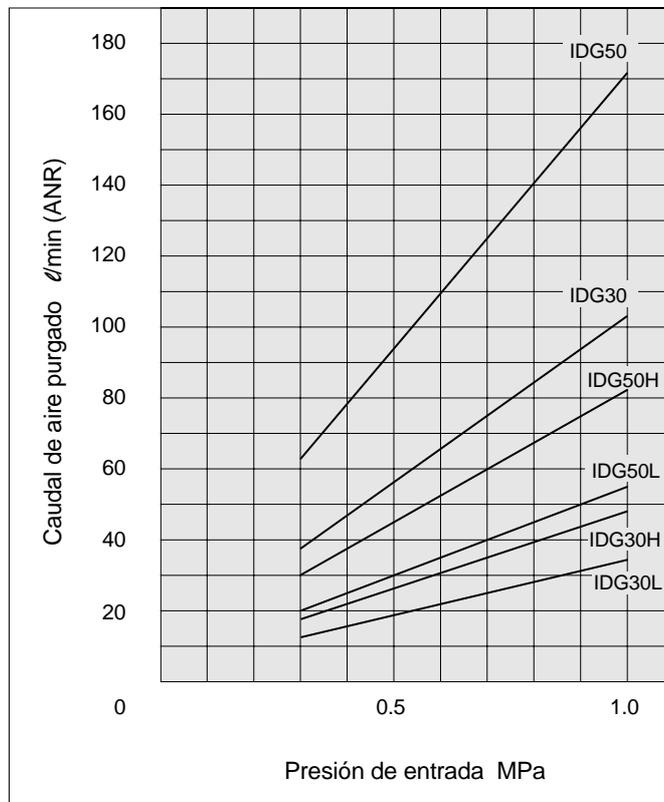
Diagrama del caudal de aire purgado

Condición: temperatura de entrada 25°C

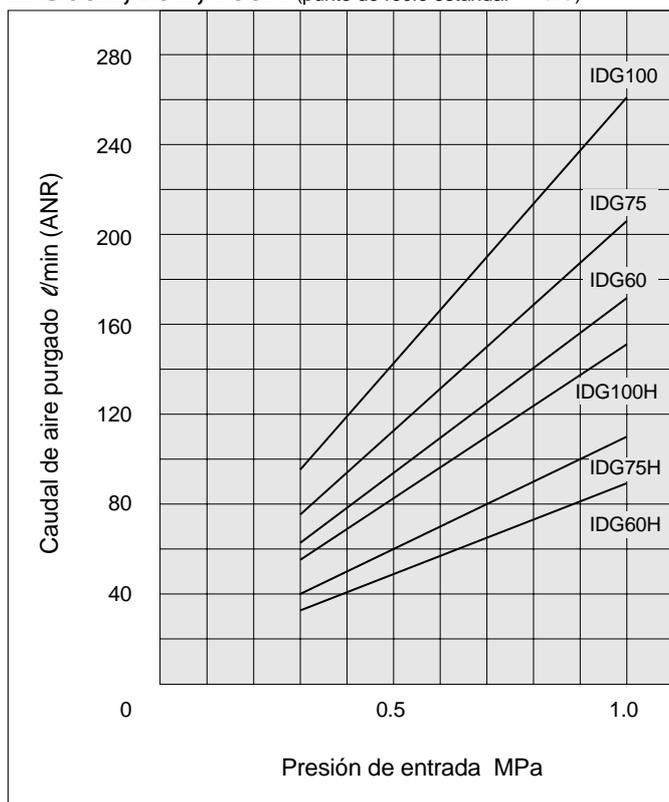
IDG1, 3, 5, 10, 20 (punto de rocío estándar -20°C)
IDG3H, 5H, 10H, 20H (punto de rocío estándar -15°C)



IDG30, 50 (punto de rocío estándar -20°C)
IDG30H, 50H (punto de rocío estándar -15°C)
IDG30L, 50L (punto de rocío estándar -40°C)



IDG60, 75, 100 (punto de rocío estándar -20°C)
IDG60H, 75H, 100H (punto de rocío estándar -15°C)



IDG60L, 75L, 100L (punto de rocío estándar -40°C)
IDG60S, 75S, 100S (punto de rocío estándar -60°C)

