

Unidad MR (Regulador con filtro micrónico) AMR3000 a 6000

Características técnicas

Modelo	AMR3000	AMR4000	AMR5000	AMR6000
Conexión	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	1/2, 3/4	3/4, 1
Fluido	Aire comprimido			
Presión de prueba	1.5MPa			
Presión máx. de trabajo.	1.0MPa			
Presión mín. de trabajo (1)	0.05MPa			
Campo de regulación	0,05 a 0,85MPa			
Temperatura ambiente y de fluido	-5° a 60°C (sin congelación)			
Construcción	Modelo con alivio			
Filtración	0.3µm			
Densidad de neblina de aceite en el lateral secundario	Máx. 1.0mgf/Nm ³ (≅ 0.8ppm) ⁽²⁾ ₍₃₎			
Caudal nominal (ℓ /mín (ANR)) (4)	750	1500	3500	6000
Peso (kg)	1.8	2.8	3.5	6.7

Nota 1) La presión para el modelo con purga automática tiene que fijarse a 0,1Ma o mayor. Nota 2) Densidad de aire comprimido: 30mgf/Nm³. Nota 3) Se utiliza la grasa en las partes del regulador.
Nota 4) Presión de alimentación: 0.7MPa
Tenga cuidado de no suministrar mas cantidad de aire que la nominal porque podría hacer que el flujo de aceite se introdujese en el lado secundario.

Accesorios (Acoplamiento)/Ref.

Designación	Modelo	AMR3000	AMR4000	AMR5000	AMR6000
Escuadra de fijación		13576	13556	13587	13568
Manómetro (5)	1.0MPa	G36-10-□01		G46-10-□02	

Accesorios (opciones)/Ref.

Designación	Modelo	AMR3000	AMR4000	AMR5000	AMR6000
Unión adaptador (6)		1/4: E3-□02 3/8: E3-□03	1/4: E4-□02 3/8: E4-□03 1/2: E4-□04	1/2: E5-□04 3/4: E5-□06	3/4: E6-□06 1: E6-□10
Purga automática tipo flotador (Vaso)		AD33-X203	AD33-X202	AD33-X210	AD33-X201
Presostato compacto		IS1000-01 (Fije a 0,4MPa)			
Codo PT (7)		135510		135613	

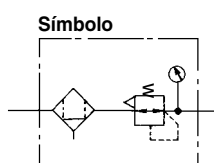
Nota 5) □ en la referencia del manómetro (e.j. G36-10-□01) indica la rosca.
Ningún símbolo para "Rc(PT)" y "N" para "NPT". Consulte con SMC si se requiere manómetro "NPT".
Nota 6) Adaptador a tubería, junta tórica, tornillo de cabeza hexagonal, unión de tornillo de cabeza hexagonal.
Nota 7) Si se quiere montar un presostato compacto desde la parte trasera, se necesita un codo PT..

Filtro micrónico y regulador combinados. Alta filtración (0.3µm) Ahorro de espacio y conexión sencillo.



Características técnicas de presostato compacto (Véase la pág.3.10.-1 para más información.)

Modelo	IS1000-01			
Rango de presión (OFF)	0, 1 a 0,4MPa			
Presión diferencial	0.08MPa			
Construcción del punto de contacto	1a			
Capacidad del punto de contacto máx.	2VA AC, 2W DC			
Voltaje (AC, DC)	12V	24V	48V	100V
Max. corriente	50mA	50mA	40mA	20mA
Tiempo de respuesta	1.2ms			
Resistencia a impactos	30G			



Regulador con filtro micrónico **AMR3000 a 6000**

Forma de pedido

AMR 4 0 00 - 03 S E3 - R

Unidad MR

Purga automática

0	Ninguno
1	Con purga automática

Tamaño del cuerpo

3	3/8
4	1/2
5	3/4
6	1

Rosca

—	Rc(PT)
N	NPT
F	G(PF)

Símbolo adicional

—	Dirección caudal: de izda. a dcha.
R	Dirección caudal: de dcha. a izqda.

Detector de presión:

—	Ninguno
S	Con presostato

Adaptador derivación (2 uns.)

—	None
E2	1/4
E3	3/8
E4	1/2
E6	3/4
E10	1

Conexión

Símbolo	Conexión	Modelo aplicable
02	1/4	AMR3000/4000
03	3/8	AMR3000/4000
04	1/2	AMR4000/5000
06	3/4	AMR5000/6000
10	1	AMR6000

Adaptador (la referencia para una pieza)

E 3 - 02

Modelo aplicable

3	AMR3□00-02 a 03
4	AMR4□00-02 a 04
5	AMR5□00-04 a 06
6	AMR6□00-10

Conexión

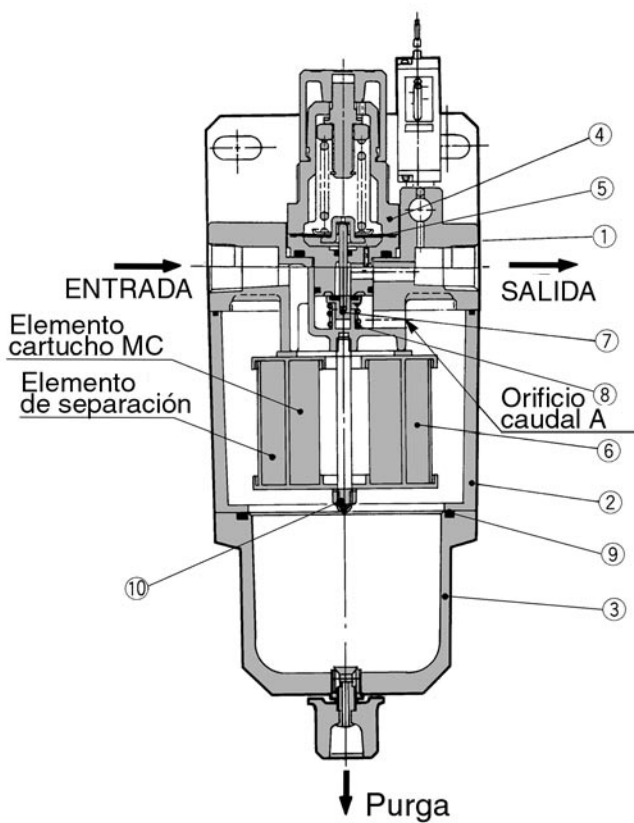
02	1/4
03	3/8
04	1/2
06	3/4
10	1

Rosca

—	Rc (PT)
N	NPT
F	G (PF)

* La conexión del adaptador es la misma que la conexión del cuerpo.

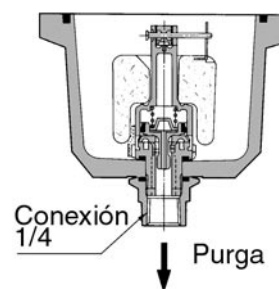
Construcción



Principios de funcionamiento:

El aire comprimido pasa a través del lado de ENTRADA a través de la parte superior del elemento 6 y fluye hacia dentro. El aire comprimido que fluye pasa a través del cartucho filtrante MC situado dentro del filtro 6, donde se extrae todo el polvo mayor de 0,3µm. Por ello, la suciedad se detiene por colisión inercial, intercepción directa, y dispersión a través de un movimiento Browniano en la superficie y el interior de las fibras de filtrado del elemento de separación externo. La suciedad entonces forma coagulos que se separan del aire comprimido, se acumula en el recipiente 3, y se evacua a través de la válvula de purga 3, y se evacua a través de la válvula de purga 3, y se evacua a través de la válvula de purga 3. Mientras tanto, el aire comprimido limpio en el encapsulado 2 pasa a través del orificio de flujo A del cuerpo 1, se reduce a una presión específica por medio de la válvula de reducción de presión y se evacua por el lado de SALIDA.

Modelo purga automática



Lista de componentes

Ref.	Designación	Modelo			
		AMR3000	AMR4000	AMR5000	AMR6000
①	Cuerpo	Aleación de aluminio			
②	Carcasa	Aleación de aluminio			
③	Vaso	Aleación de aluminio			
④	Carcasa	Poliacetil		Aleación aluminio	

Lista de repuestos

Ref.	Designación	Materiales	Ref.			
			AMR3000	AMR4000	AMR5000	AMR6000
⑤	Diafragma	—	1349161A	131515A	131515A	131614A
⑥	Cartucho filtrante (1)	—	13579	135511	13589	13569
⑦	Válvula	Latón	135711A	13154A	135811A	135614-1A
⑧	Muelle válvula	Acero inoxidable	135011	131514	131613	135413
⑨	Junta tórica	NBR	G75	G90	G100	G115
⑩	Junta de sellado	Fibra	135714	635327	635327	63555

Nota 1) El cartucho filtrante MC y el separador están integrados.

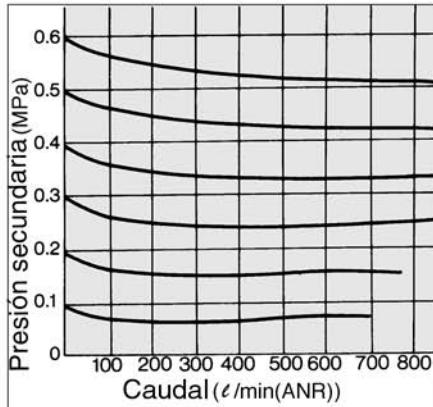
AMR3000 a 6000

Características de caudal

Condiciones: Presión de alimentación 0,7MPa

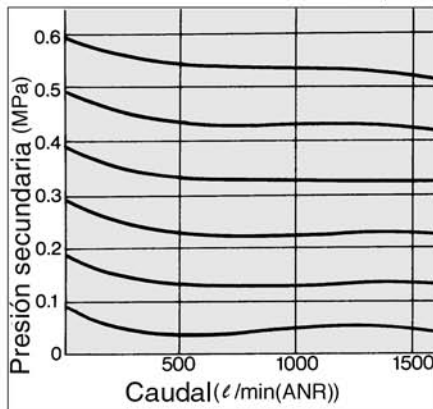
AMR3000/3100

Rc(PT) ¼



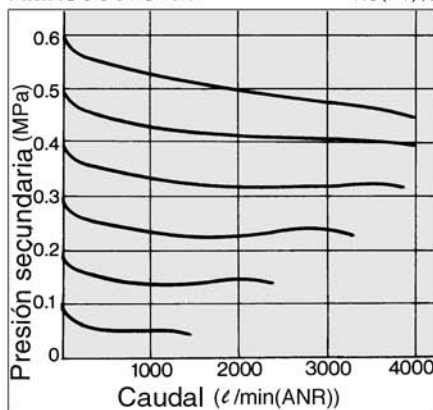
AMR4000/4100

Rc(PT) ¾



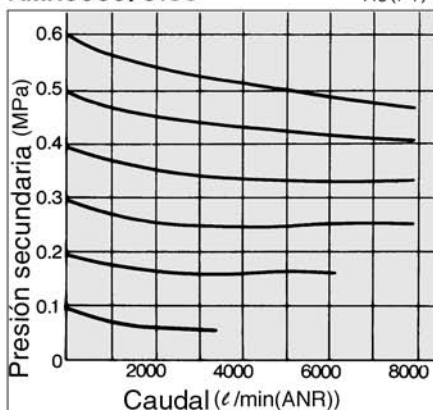
AMR5000/5100

Rc(PT) ¾



AMR6000/6100

Rc(PT) 1

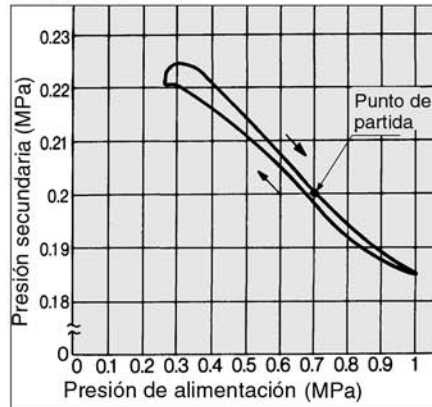


Características de presión

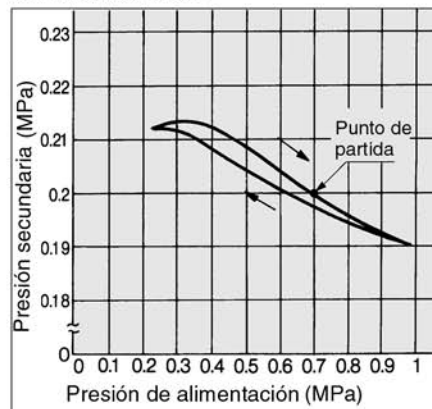
Condiciones: Presión de alimen. 0.7MPa, presión secundaria 0.2MPa

AMR3000/3100

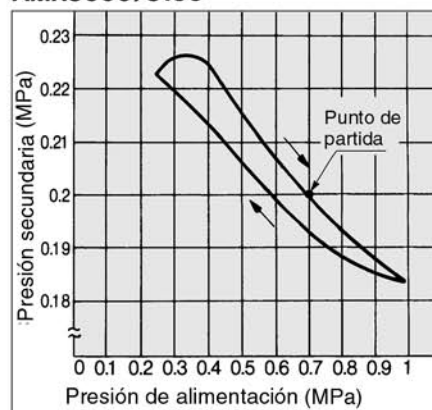
Caudal 20l/min (ANR)



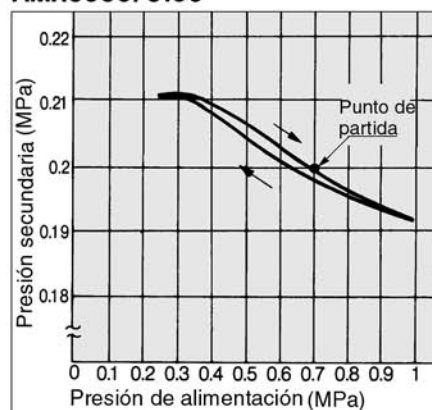
AMR4000/4100



AMR5000/5100



AMR6000/6100



⚠ Precauciones

Léase detenidamente las instrucciones antes de su uso. Véase de la pág. 0-26 a la 0-27 para instrucciones y precauciones generales de los productos mencionados en este catálogo. Véase en la pág. 1.0-1 y 1.0-2 las precauciones correspondientes a cada serie.

Selección

⚠ Advertencia

- ① No se puede eliminar la presión secundaria de escape evacuando la presión de alimentación. Para eliminar la presión residual, contacte con SMC.

Instalación y ajuste

⚠ Advertencia

- ① No coloque un objeto magnético cerca del presostato para evitar operaciones no deseadas.
- ② No exponga el presostato a golpes fuertes (superiores a 300m/s²) para evitar que de dañe.
- ③ Se debe utilizar el pomo de regulación manualmente. El uso de cualquier otra herramienta puede causar daños.

⚠ Precaución

- ① Desactive el bloqueo para ajustar la presión. Después de realizar el ajuste, active el bloqueo. Si no se lleva a cabo este procedimiento, el regulador podría resultar dañado o la presión secundaria podría fluctuar.
- 1) En el caso del modelo AWD2000, tire del pomo de regulación para activar el bloqueo y apriete hacia dentro para bloquearlo. Si no se bloquea fácilmente, gire el pomo ligeramente en sentido horario o antihorario antes de apretarlo.
- 2) En los modelos de AWR4000 a 6000, tire del pomo de regulación para desactivar el bloqueo. (Se ha dispuesto una línea de color naranja en un extremo del regulador de ajuste para una verificación visual.) Presione el regulador de ajuste para bloquear el seguro. Si no se bloquea fácilmente, gire el pomo ligeramente en sentido horario o antihorario. Después, presiónelo hasta que desaparezca la franja naranja.



Franja naranja

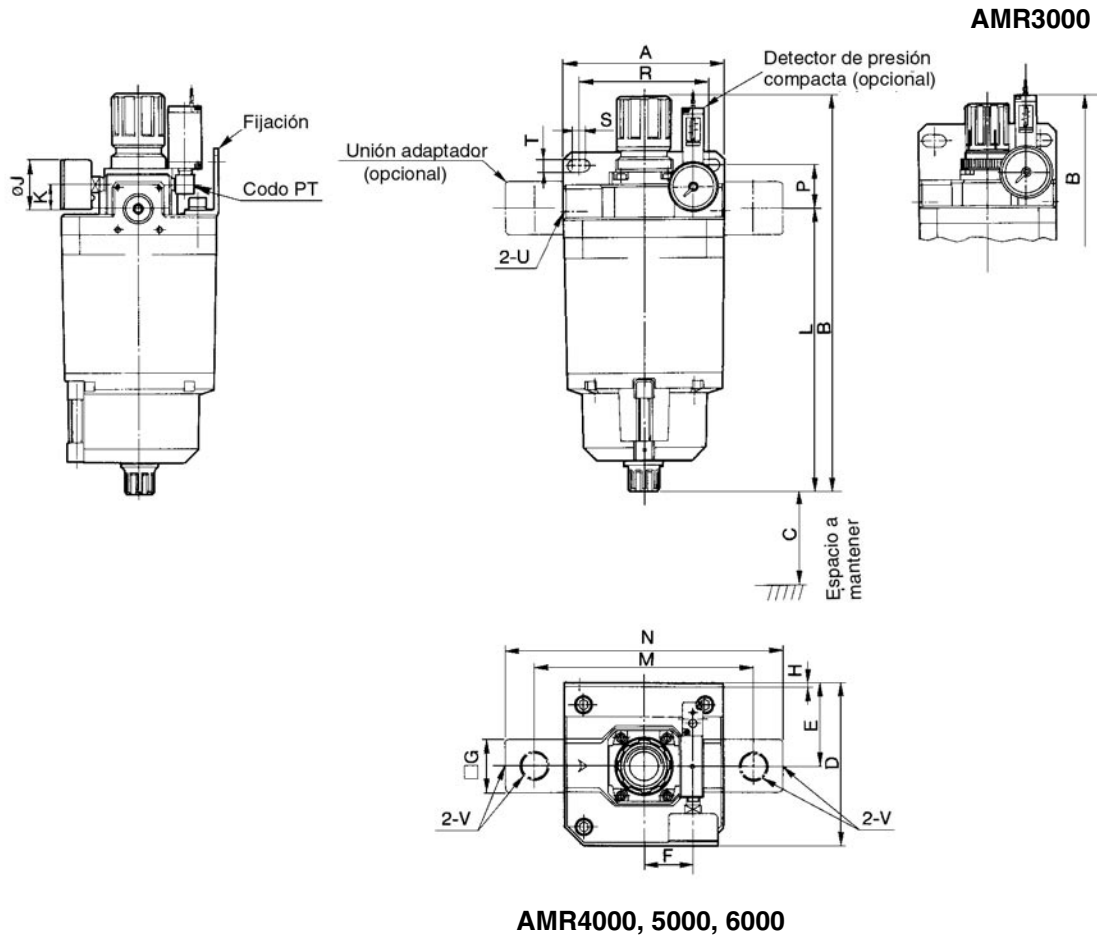
Inspección de mantenimiento

⚠ Advertencia

- ① Sustituya el cartucho filtrante en los 2 primeros años de funcionamiento o antes de que la presión caiga 0.1MPa. En caso de no observar estas normas, el filtro podría quedar dañado.

Regulador con filtro micrónico **AMR3000 a 6000**

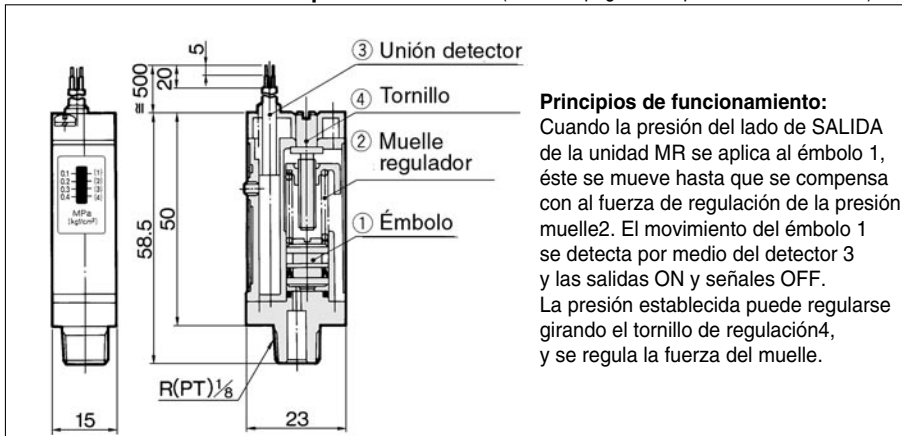
Dimensiones



AMR4000, 5000, 6000

Modelo	Conexión		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Dimensiones de montaje de la fijación				Con purga automática	
	U (Cuerpo)	V (Adaptador)														P	R	S	T	B	L
AMR3000	$1/4, 3/8$	$1/4, 3/8$	100	264	10	103	51	28	32	3.2	37	21.5	182	144	180	50	78	8	9	260	178
AMR4000	$1/4, 3/8, 1/2$	$1/4, 3/8, 1/2$	120	302	10	121	61	37	40	3.2	37	18	215	166	210	35	97	7	9	298	211
AMR5000	$1/2, 3/4$	$1/2, 3/4$	130	370	70	131	66	37	48	4.5	42	16	281	188	246	45	98	10	11	366	277
AMR6000	$3/4, 1$	$3/4, 1$	160	436	70	161	81	44	56	4.5	42	18.5	325	230	290	46.5	115	15	11	432	321

Accesorios/Presostato compacto: IS1000-01 (Véase la pág.3.10.-1 para más información.)



Principios de funcionamiento:
 Cuando la presión del lado de SALIDA de la unidad MR se aplica al émbolo 1, éste se mueve hasta que se compensa con la fuerza de regulación de la presión muelle 2. El movimiento del émbolo 1 se detecta por medio del detector 3 y las salidas ON y señales OFF. La presión establecida puede regularse girando el tornillo de regulación 4, y se regula la fuerza del muelle.

Procedimiento de instalación del adaptador

- ① Instale la junta tórica en la ranura de la junta tórica del adaptador
- ② Coloque la conexión del adaptador en la dirección deseada.
- ③ Utilizando una llave hexagonal, apriete los cuatro tornillos para instalar el adaptador.
- ④ Atornillelos a una conexión no utilizada del adaptador.

