

Filtro • Silenciador • Desoleador

Serie AMC

Asegura un ambiente de trabajo limpio de contaminación y ruidos.
Reducción del nivel sonoro superior a 35dB(A).
Reducción de la neblina de aceite superior al 99.9%.

Símbolo



Características técnicas

Fluido	Aire comprimido
Temperatura ambiente y de fluido	de 5 a 60 °C*
Presión de alimentación del cartucho	0.1MPa o menos
Reducción nivel sonoro	35dB o más
Extracción de neblina de aceite	99,9% o mayor
Descarga de neblina de aceite	Grifo de purga (estándar), tubo de condensados
Opción	Fijación**

* Puede funcionar en temperaturas entre -10°C a 60 °C. Si no hay riesgo de congelación de la humedad del aire.
** La fijación no está disponible en AMC810 y 910.

Modelo/Tipo rosca macho

Características	Modelo	AMC310	AMC510	AMC610	AMC810	AMC910
Área efectiva		16	55	165	330	550
Caudal de aire máx. (l/min.(ANR))		300	1,000	3,000	6,000	10,000
Tamaño conexión		3/8	3/4	1	1 1/2	2
Peso (kg)		0.2	0.5	0.7	1.2	1.7
Ref. del cartucho		AMC-EL3	AMC-EL5	AMC-EL6	AMC-EL8	AMC-EL9
Ref. de la fijación		BE30	BE50	BE60	-	-

Modelo/Tipo rosca hembra

Características	Modelo	AMC220	AMC320	AMC520
Área efectiva		12	16	55
Caudal de aire máx. (l/min.(ANR))		200	300	1,000
Tamaño conexión		1/4	1/4, 3/8	1/2, 3/4
Peso (kg)		0.12	0.2	0.5
Ref. del cartucho		AMC-EL2	AMC-EL3	AMC-EL5
Ref. de la fijación		BE20	BE30	BE50

* ANR: presión atmosférica 20°C, humedad relativa del 65%

Forma de pedido

AMC 5 1 0 - 06

Tamaño del cuerpo	2 1/4 est.	3 3/8 est.	5 3/4 est.	6 1 est.	8 1/2 est.	9 2 est.	
Rosca	1 Rosca macho	2 ⁽¹⁾ Rosca hembra	Nota 1) Rosca hembra Solo disponible AMC220, 320, 520				
Tipo rosca	- R(PT), Rc(PT)	N NPT	F G(PF)				
Tamaño conexión	02 Hembra 1/4	03 Hembra 3/8	04 Hembra 1/2	06 Hembra 3/4	10 Macho 1	14 Macho 1 1/2	20 Macho 2
Sufijo	B Con fijación	D ⁽²⁾ Tubo de condensados (Excepto AMC220)					

* Indique "BD" si ambas son necesarias.
Nota 2) En la serie AMC220, se puede incluir un racor R(PT) de 1/4 si se extrae el grifo de purga. (Se convierte en modelo de tubos de condensados)

Forma de pedido del recipiente de aceite

Si se daña el recipiente de aceite, puede ser sustituido fácilmente.

AMC - CA 3 - A

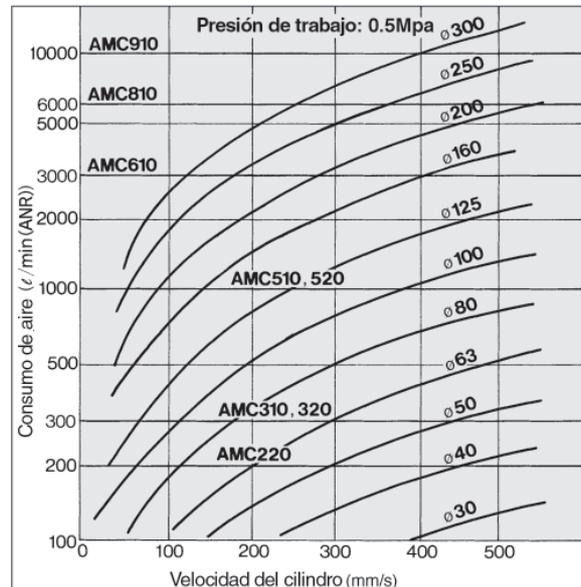
Tamaño del cuerpo	2 AMC220	3 AMC310, 320	5 AMC510, 520	6 AMC610	8 AMC810	9 AMC910
Descarga de la neblina de aceite	A Grifo de purga (estándar)	D Tubo de condensados				
Rosca/Aplicable a tubo de condensados	- Rc(PT)	N NPT	F G(PF)			

Nota 1) En el modelo para AMC220, se puede incluir un racor (PT)R 1/4, si se extrae el grifo de purga. (Se convierte en modelo de grifo de purga).
Nota 2) Seleccione las roscas para emparejarlas en el propio producto.

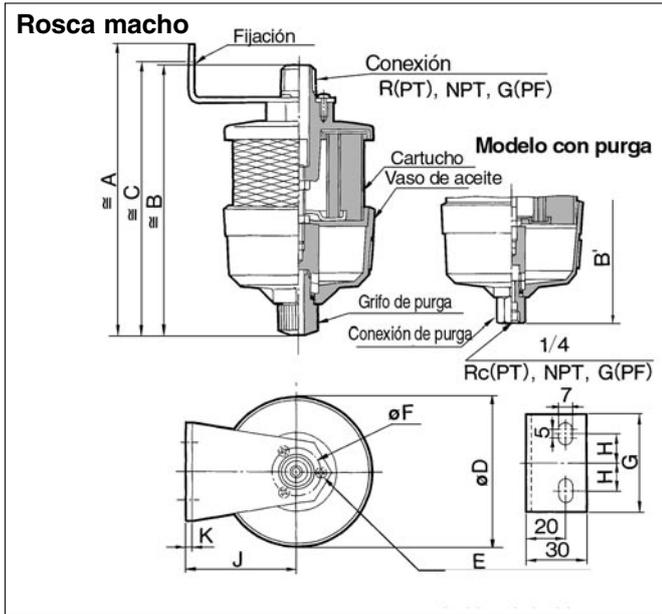


Selección A presión de trabajo de 0.5MPa

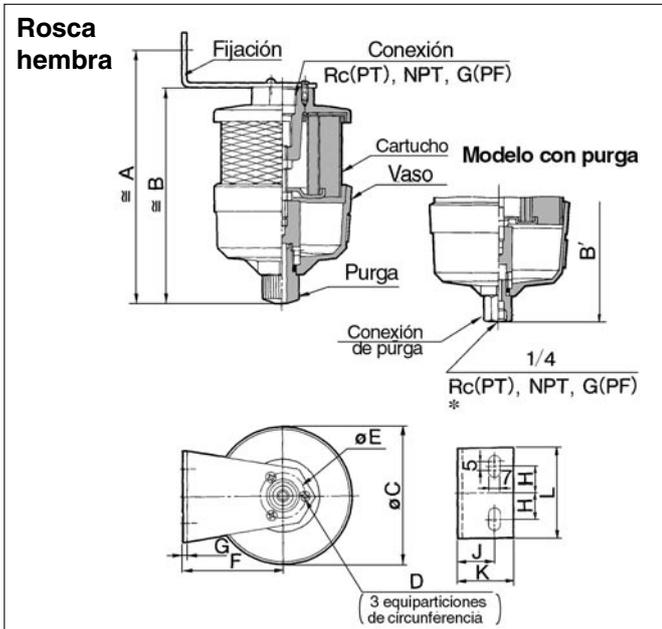
Seleccione un modelo de acuerdo con el consumo de aire del circuito a utilizar.
① Halle el consumo de aire del actuador que se va a utilizar. Si se utiliza un desoleador de tipo conexionado centralizado, sume el consumo de aire de los actuadores que trabajan simultáneamente. Añada también, la capacidad del conexionado desde el cilindro al escape.
② Seleccione un modelo que facilite un caudal de proceso máximo que exceda el volumen de consumo obtenido en el paso ①.



Construcción/Dimensiones



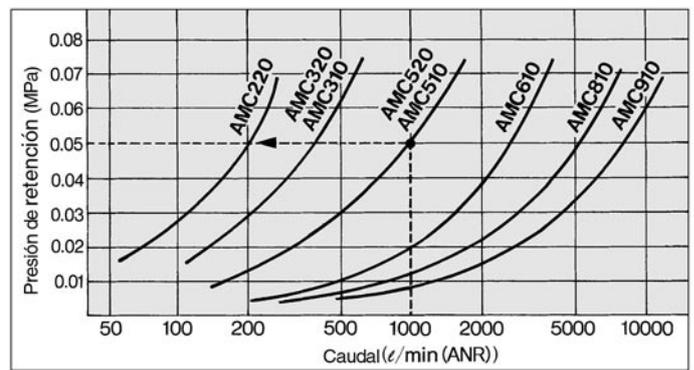
Modelo	Tamaño conexión	A	B	C	D	Fijación de montaje						Tubo conden.
						E	F	G	H	J	K	
AMC310	3/8	150.5	138.5	140.5	75	M3 Profundidad	24	50	15	55	2.3	141.5
AMC510	3/4	203.5	196.5	193.5	102	M4 Profundidad	40	70	20	70	3.2	199.5
AMC610	1	229.5	224.5	219.5	118	M4 Profundidad	48	70	20	80	3.2	227.5
AMC810	1 1/2	-	270	-	135	-	-	-	-	-	-	273
AMC910	2	-	327	-	153	-	-	-	-	-	-	330



Modelo	Tamaño conexión	A	B	C	D	Fijación de montaje						Tubo conden.	
						E	F	G	H	J	K		L
AMC220	1/4	100	88	56	M3 Profundidad	22	40	2.3	15	12	20	50	73*
AMC320	1/4, 3/8	140.5	120.5	75	M3 Profundidad	24	55	2.3	15	20	30	50	123.5
AMC520	1/2, 3/4	193.5	173.5	102	M4 Profundidad	40	70	3.2	20	20	30	70	176.5

* En la serie AMC220, se puede incluir un racor (PT)R, si se extrae el grifo de purga.

Curvas de caudal



Lectura del diagrama: si se opera con AMC510 y un caudal de 1000 l/min (ANR), la presión de retención será 0.05MPa.

Diseño

⚠ Atención

① La conexión de descarga se puede bloquear obstruyendo el desoleador. Por este motivo, asegúrese de facilitar un diseño seguro para no ocasionar fallos en el funcionamiento del sistema.

⚠ Precaución

- Si se va a utilizar con un sistema de conductos centralizados, calcule el consumo de aire máximo **registrado** incluyendo a los actuadores que trabajan simultáneamente y la capacidad de los conductos conectados. Seleccione un modelo con valor calculado menor que el volumen de caudal máximo del **desoleador**. (Seleccione un modelo con amplia capacidad puesto que la velocidad de descarga disminuirá cuando el **cartucho** se vea obstruido).
- El efecto silenciador podría variar dependiendo del circuito neumático o la presión que se vaya a utilizar.
- Opere con una contrapresión (presión de alimentación) de 0.1MPa o menos.
- La fijación incluida es para soportar el cuerpo del desoleador. Por ello, no puede soportar conductos u otro tipo de artículos. Si éstos necesitan ser soportados, instale un soporte adicional.

Montaje

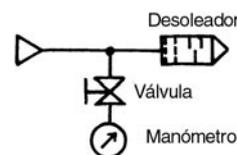
⚠ Precaución

- El desoleador tiene que instalarse en vertical. Si se instala en diagonal, lateralmente, o a la inversa, el aceite separado por medio del cartucho salpicará los alrededores.

Mantenimiento

Precaución

- Si la velocidad de descarga cae y la actuación del sistema disminuye debido a una obstrucción, instale un nuevo silenciador. Asegúrese de comprobar las condiciones de trabajo del actuador al menos una vez al día.
- Se debe sustituir el cartucho antes de que la presión interna durante la descarga llegue a 0.1MPa o después de 1 año de funcionamiento, lo que ocurra antes.



- Instale una derivación en el lado de alimentación del desoleador para montar una válvula y un manómetro.
- En la inspección, abra la válvula y compruebe la presión cuando se descarga el escape. (La **válvula** debe permanecer cerrada excepto durante la inspección. Se podría romper el manómetro si la válvula permanece abierta.)