

# Filtro de escape

# Série AMC



Assegura ar limpo na fábrica e reduz a poluição sonora.  
 Redução de ruído de mais de 35 dB (A)  
 Remoção de névoa de óleo acima de 99,9%

Como pedir

AMC 5 1 0 - 06

**Tamanho do corpo**

Tamanho	Simbolo	Tamanho	Simbolo
2	1/4 padrão	6	1 padrão
3	3/8 padrão	8	1 1/2 padrão
5	3/4 padrão	9	2 padrão

**Rosca**

Simbolo	Tipo
1	Rosca macho
2 (1)	Rosca fêmea

Nota 1) Rosca fêmea: disponível apenas em AMC220, 320, 520.

**Conexão**

Simbolo	Tipo	Tamanho
02	Fêmea	1/4
03	Fêmea	3/8
04	Fêmea	1/2
06	Fêmea	3/4
10	Macho	1
14	Macho	1 1/2
20	Macho	2

**Tipo de rosca**

Simbolo	Tipo
Nada	R, Rc
N	NPT
F	G

**Sufixo**

Simbolo	Tipo	Nota
Nada	—	—
B <sup>(2)</sup>	Com suporte	Fornecido junto (não montado)
D	Tubulação de drenagem	—

## Especificações

<b>Fluido</b>	Ar comprimido
<b>Temperatura ambiente e do fluido</b>	5 a 60°C *
<b>Pressão na entrada do elemento</b>	0,1 MPa ou menos
<b>Redução de ruído</b>	35 dB ou mais
<b>Remoção de névoa de óleo</b>	99,9% ou mais
<b>Filtragem</b>	0,3 µm (eficiência de retenção: 95%)
<b>Escape de névoa de óleo</b>	Torneira de drenagem (padrão) Tubulação de drenagem
<b>Opção</b>	Suporte **

\* Pode operar em temperaturas de -10 a 60°C se não houver risco de congelamento da umidade no ar.

\*\* Suporte não disponível no AMC810 e 910.

Consulte, na página 687, as precauções e especificações do produto.



\* Indique BD ao combinar.  
 Nota 2) Não aplicável a AMC810 e 910

## Modelo/tipo de rosca macho

Especificações	Modelo	AMC310	AMC510	AMC610	AMC810	AMC910
Área efetiva (mm <sup>2</sup> )		16	55	165	330	550
Condutância sônica: C [dm <sup>3</sup> /s·bar]		3,2	11	33	66	110
Fluxo máx. de ar (L/min (ANR))		300	1.000	3.000	6.000	10.000
Conexão		3/8	3/4	1	1 1/2	2
Peso (kg)		0,2	0,5	0,7	1,2	1,7
Referência do elemento		AMC-EL3	AMC-EL5	AMC-EL6	AMC-EL8	AMC-EL9
Referência do suporte <sup>Nota1</sup>		BE30	BE50	BE60	—	—

\* ANR: pressão atmosférica de 20°C, umidade relativa 65%

Nota) Com 3 parafusos de montagem

## Modelo/tipo de rosca fêmea

Especificações	Modelo	AMC220	AMC320	AMC520
Área efetiva (mm <sup>2</sup> )		12	16	55
Condutância sônica: C [dm <sup>3</sup> /s·bar]		2,4	3,2	11
Fluxo máx. de ar (L/min (ANR))		200	300	1.000
Conexão		1/4	1/4, 3/8	1/2, 3/4
Peso (kg)		0,12	0,2	0,5
Referência do elemento		AMC-EL2	AMC-EL3	AMC-EL5
Referência do suporte <sup>Nota1</sup>		BE20	BE30	BE50

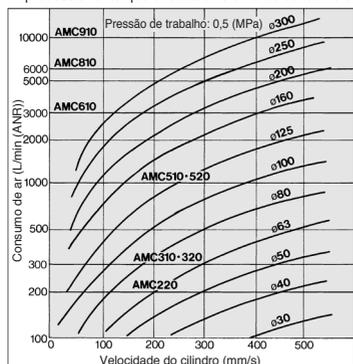
\* ANR: pressão atmosférica de 20°C, umidade relativa 65%

Nota) Com 3 parafusos de montagem

## Como selecionar a condição: Na pressão de trabalho de 0,5 MPa

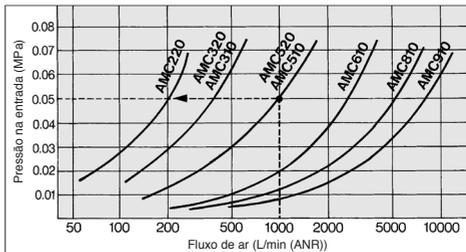
Selecione um modelo de acordo com o consumo de ar do circuito a ser usado.

- Obtenha o consumo de ar do atuador a ser usado. No entanto, se um filtro de escape do tipo de tubulação centralizada for usado, some o consumo de ar dos atuadores que operam simultaneamente.
- Selecione um modelo que forneça um volume máximo de fluxo de processamento que exceda o volume de consumo obtido na etapa 1.



## Características de vazão (condições iniciais)

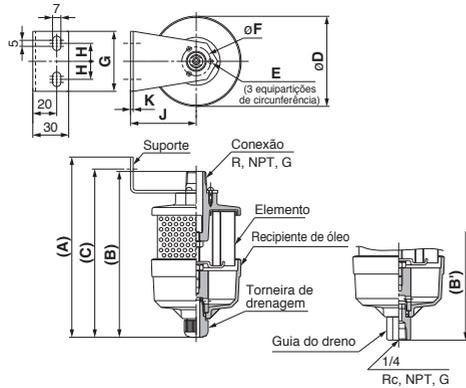
Como ler o gráfico: Se o AMC510 for operado a um volume de fluxo de 1.000 L/min (ANR), a pressão na entrada será de 0,05 MPa.



AN  
 VCHN  
 AMC  
 AMV  
 AMP

## Construção/Dimensões

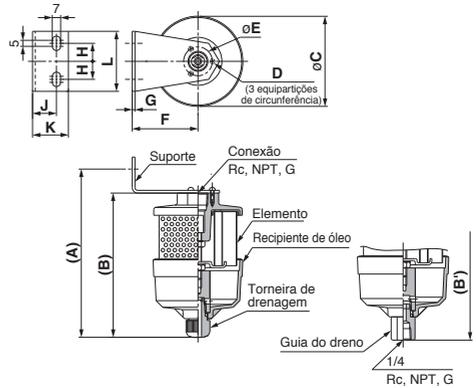
### Rosca macho



Tipo de tubulação de drenagem

Modelo	Conexão	(mm)														
		Suporte de montagem									Tubulação de drenagem					
		A	B			C	D	E	F	G	H	J	K	Rc	NPT	G
AMC310	3/8	151	139	134	141	75	M3 x 0,5 Profundidade 10	24	50	15	55	2,3	142	137		
AMC510	3/4	204	197	189	194	102	M4 x 0,7 Profundidade 10	40	70	20	70	3,2	200	192		
AMC610	1	230	225	217	220	118	M4 x 0,7 Profundidade 10	48	70	20	80	3,2	228	220		
AMC810	1 1/2	-	270	-	135	-	-	-	-	-	-	-	273			
AMC910	2	-	327	-	153	-	-	-	-	-	-	-	330			

### Rosca fêmea



Tipo de tubulação de drenagem

Modelo	Conexão	(mm)													
		Suporte de montagem									Tubulação de drenagem				
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Rc	NPT	G
AMC220	1/4	100	88	56	M3 x 0,5 Profundidade 10	22	40	2,3	15	12	20	50	91		
AMC320	1/4, 3/8	141	121	75	M3 x 0,5 Profundidade 10	24	55	2,3	15	20	30	50	124		
AMC520	1/2, 3/4	194	174	102	M4 x 0,7 Profundidade 10	40	70	3,2	20	20	30	70	177		

## Como pedir o conjunto de recipiente de óleo

No caso de danos à caixa de óleo, ela poderá ser facilmente substituída.

AMC - CA **3** - **A**

Tamanho do corpo

Símbolo	Modelo aplicável
2	AMC220
3	AMC310, 320
5	AMC510, 520
6	AMC610
8	AMC810
9	AMC910

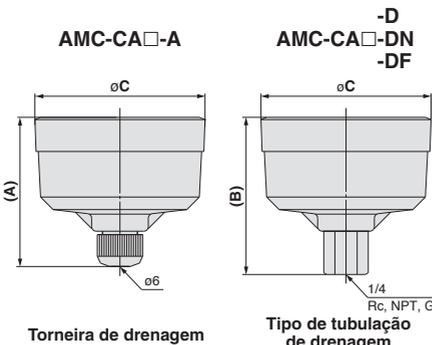
Escape de névoa de óleo

Símbolo	Tipo
A	Torneira de drenagem (padrão)
D	Tubulação de drenagem

Tipo de rosca Aplicável à tubulação de drenagem

Símbolo	Tipo
Nada	Rc
N	NPT
F	G

Nota) Seleccione as roscas para que combinem com as roscas do respectivo produto.



Torneira de drenagem

Tipo de tubulação de drenagem

Tamanho do corpo	(mm)		
	A	B	C
2	56	59	56
3	66	69	75
5	83	86	102
6	96	99	118
8	96	99	135
9	116	119	153



## Série AMC

# Filtro de escape

# Precauções especiais do produto

Leia antes do manuseio.

## Projeto

### ⚠ Atenção

1. A porta de escape poderá ficar bloqueada pelo entupimento do filtro de escape.

Portanto, certifique-se de fornecer um projeto seguro para não causar mau funcionamento em todo o sistema.

2. Se o ar comprimido extraído da válvula solenoide não estiver limpo, poderá ocorrer entupimento.

3. Opere a uma contrapressão (pressão na entrada) de 0,1 MPa ou menos.

## Seleção

### ⚠ Cuidado

1. Selecione um filtro de escape que possa descartar a capacidade máxima permissível de vazão de ar comprimido extraído da válvula solenoide.

Se a vazão exceder a vazão máxima permissível para o filtro de escape, a drenagem e o óleo podem ser borrifados no ambiente, causando danos ao equipamento.

2. Selecione um modelo que tenha uma área efetiva maior do que da válvula solenoide (incluindo a área eficaz composta).

3. Se isso for usado com um sistema de tubulação centralizado, calcule o consumo máximo de ar, incluindo os atuadores que operam simultaneamente e a capacidade da tubulação que está conectada.

Em seguida, selecione um modelo para que o valor calculado seja menor do que o volume máximo de fluxo do filtro de escape. (Selecione um estilo com ampla capacidade, porque a velocidade de escape diminuirá quando o elemento ficar entupido.)

## Montagem

### ⚠ Cuidado

1. Certifique-se de não aplicar uma carga lateral ao corpo durante ou após a instalação.

2. Tome as precauções para que a carga da tubulação não seja aplicada ao corpo principal.

O suporte fixado é apenas para apoiar o corpo do filtro de escape. Sendo assim, ele não pode apoiar a tubulação ou outros itens. Se for necessário apoiar esses itens, forneça um suporte adicional.

3. O filtro de escape deve ser montado na vertical.

Se for montado na diagonal, na vertical ou invertido, o óleo que é separado pelo elemento espirrará nos arredores.

## Manutenção

### ⚠ Cuidado

1. Se a velocidade de escape cair e o desempenho do sistema for reduzido devido a entupimento, substitua por um elemento novo.

Certifique-se de verificar a condição de operação do atuador pelo menos uma vez ao dia.

2. O intervalo de substituição do elemento é anterior à pressão interna enquanto o escape atinge 0,1 MPa ou após 1 ano de operação, o que ocorrer primeiro.

- Forneça uma divisão no lado de alimentação do filtro de escape para montar uma válvula e um manômetro de pressão.

- Durante a inspeção, abra a válvula e verifique a pressão no momento da descarga de escape.

(A válvula deve permanecer fechada, exceto para inspeção. O manômetro de pressão poderá quebrar se a válvula permanecer aberta.)

AN

VCHN

AMC

AMV

AMP