

CAPÍTULO 3



Equipamentos para a linha de ar

Separador de água Série AMG

RoHS

Pode remover respingos de água no ar comprimido. Use esse produto em casos onde “a água deve ser evitada, mas não deve ficar tão seco quando um secador de ar for usado”.

Através da adoção de um elemento que é usado exclusivamente para a remoção de respingos de água e o amplo espaço interior do alojamento, uma *taxa de remoção de água de 99%** foi alcançada.

⚠ Cuidado

O separador de água pode remover respingos de água, mas não pode evitar a umidade.

* Condição do ar de entrada

Pressão: 0,7 MPa
 Temperatura: 25 °C
 Umidade relativa: 100%
 Conteúdo de água líquida (Conteúdo de respingo de água): 15 g/m³ (ANR)
 Fluxo de ar comprimido: Vazão nominal de cada modelo

** Taxa de remoção de água (%) =
 $\frac{\text{Água removida (Respingo de água) (g)}}{\text{Água inserida (Respingo de água) (g)}} \times 100$

A conexão modular é possível com AMG150C para 550C.



AMG150C para 550C AMG650/850

Símbolo



(Especificações da torneira de drenagem)

Símbolo



(Especificações de dreno automático)



Produzido sob encomenda

Modelo

Modelo	AMG150C	AMG250C	AMG350C	AMG450C	AMG550C	AMG650	AMG850
Vazão nominal (L/min (ANR))	300	750	1500	2200	3700	6000	12000
Conexão	1/8, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	3/4, 1	1,1 1/2	1 1/2, 2
Peso (kg)	0,38	0,55	0,9	1,4	2,1	4,2	10,5

Nota) Capacidade máxima de vazão a 0,7 MPa.

A capacidade máxima de vazão varia dependendo da pressão de trabalho. Consulte “Características de vazão” e “Linha de capacidade máxima de vazão”

Especificações

Fluido	Ar comprimido
Pressão máx. de trabalho	1,0 MPa
Pressão mínima de trabalho*	0,05 MPa
Pressão de teste	1,5 MPa
Temperatura ambiente e do fluido	5 a 60 °C
Taxa de remoção de água	99%
Vida útil do elemento	2 anos ou quando a queda de pressão atinge 0,1 MPa

* Com dreno automático: 0,1 MPa (tipo N.A.) ou 0,15 MPa (tipo N.F.)

Acessório

Modelo aplicável	AMG150C	AMG250C	AMG350C	AMG450C	AMG550C	AMG650	AMG850
Conjunto do suporte (Com 2 parafusos de montagem)	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105	BM56	BM57



Como pedir

AMG150C para 550C

AMG **550C** - [] - **10** [] [] - [] - []

Tamanho do

150C
250C
350C
450C
550C

Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
Nada	Rc
F	G*1
N	NPT

*1 Em conformidade com ISO1179-1.

Conexão

Símbolo	Tamanho	Tamanho de corpo aplicável				
		150C	250C	350C	450C	550C
01	1/8	●				
02	1/4	●	●			
03	3/8		●	●		
04	1/2			●	●	
06	3/4				●	●
10	1					●

Acessório

Símbolo	Descrição
Nada	—
B	Suporte *2*3

*2 O suporte está incluído (mas não está montado).

*3 O modelo com suporte não está disponível para -X15.

Produzido sob encomenda

("Como pedir" e os modelos aplicáveis são diferentes dos mostrados nesta página. Consulte "Produzido sob encomenda".)

Símbolo	Descrição
Nada	—
X15	Com flange de ENTRADA-SAÍDA *3
X26	Dreno automático N.F., N.A., tipo de tubulação do dreno

Opção *4

Símbolo	Descrição
Nada	—
F	Material de borracha: FKM
H	Para pressão média de ar (1,6 MPa)
J	Rosca fêmea 1/4 do guia do dreno *5
R	Direção inversa de ENTRADA-SAÍDA
V	Lavagem de remoção, *6 vaselina branca

*5 Tubulação de dreno e tubulação para uma válvula de bloqueio como válvula esférica são necessárias.

*6 Somente corpo/alojamento é lavado para remoção de gorduras.

Dreno automático *4

Símbolo	Descrição
Nada	Torneira de drenagem (sem drenagem automática)
C	Dreno automático N.F.
D	Dreno automático N.A.

*4 Consulte "Especificações de escape do dreno/ Combinações de opção". (Somente um método de escape do dreno pode ser selecionado.)

Especificações de escape do dreno automático/combinações de opcionais

○: Todos os tipos de especificações de escape de drenagem estão disponíveis. (incluindo guia de purga, especificação "J")
 △: NC purga automática (especificação "C") não está disponível.

▼: Ambos N.C. e N.O. purga automática ("C", "D" especificação) não estão disponíveis.

	F	H	R	V
Nada	○	△	○	○
F	■	▼	○	▼
H	■	■	△	▼
R	■	■	■	○
V	■	■	■	■

■: Não disponível

Opções

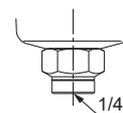
Símbolo F: Material de borracha: FKM

FKM é usado para as peças como O-ring e gaxeta.

Símbolo H: Para pressão média de ar (1,6 MPa)

Pode ser usado até 1,6 MPa no máximo.

Símbolo J: Guia do dreno 1/4 rosca fêmea



Pode ser canalizado para a drenagem do dreno.

1/4 rosca fêmea

Símbolo R: Direção inversa de ENTRADA-SAÍDA

O fluxo de ar no separador é alterado para direita para esquerda.
 (Direção do fluxo de ar do padrão: esquerda para direita.)

Símbolo V: Lavagem de remoção, vaselina branca

O corpo/alojamento é lavado para remoção de gorduras. A graxa de lubrificação para O-ring e gaxeta é alterada para vaselina branca.

Série AMG

Como pedir



AMG650/850

AMG **650** - [] **10** [] [] - [] - []

Tamanho do corpo

650
850

Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
Nada	Rc
F	G
N	NPT

Conexão

Símbolo	Tamanho	Tamanho de corpo aplicável	
		650	850
10	1	●	—
14	1 1/2	●	●
20	2	—	●

Acessório

Símbolo	Descrição
Nada	—
B	Suporte *1+2

*1 O suporte está incluído (mas não está montado).

*2 O modelo com suporte não está disponível para -X15.

• Produzido sob encomenda

Símbolo	Descrição
Nada	—
X15	Com flange de ENTRADA-SAÍDA *2
X26	Dreno automático N.F., N.A., tipo de tubulação do dreno
X12	Vaselina branca

• Opcional *3

Símbolo	Descrição
Nada	—
J	Rosca fêmea do guia 1/4 do dreno *5
R	Direção inversa de ENTRADA-SAÍDA

*5 Tubulação de dreno e tubulação para uma válvula de bloqueio como válvula esférica são necessárias.

(Nota) O indicador de serviço do elemento (símbolo: T) não está disponível como uma opção porque os depósitos de água dentro do indicador podem causar mau funcionamento.

• Dreno automático *3

Símbolo	Descrição
Nada	Torneira de drenagem (sem dreno automático) *4
D	Dreno automático N.A.

*3 Consulte "Especificações de dreno automático/Combinações de opção".

*4 Tamanho do corpo 850 é equipado com uma válvula esférica (Rc 3/8 rosca fêmea). Monte um adaptador de tubulação IDF-AP09 na válvula esférica se a rosca fêmea NPT 3/8 for necessária.

Especificações de dreno automático/Combinações de opcionais

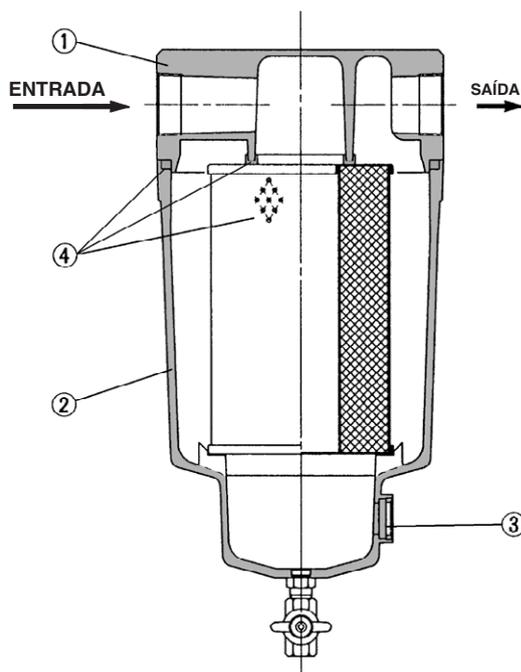
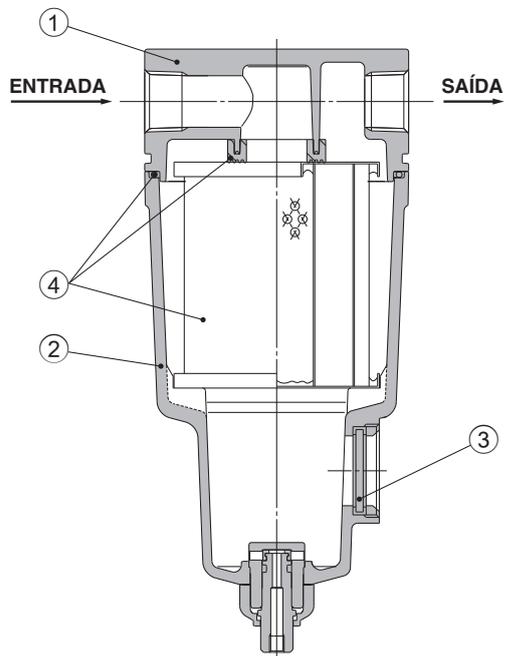
○ : Disponível ■ : Não disponível

Especificações de dreno automático/Opcional		Especificações de dreno automático			Modelo aplicável	
		D	J	R	AMG650	AMG850
Especificações de dreno automático	Dreno automático N.A.	■	○	○	○	○
	Guia do dreno 1/4	■	○	○	○	○
Opcional	Direção inversa de ENTRADA-SAÍDA	○	○	■	○	○

Construção

AMG150C para 550C, AMG650

AMG850



Lista de peças

Nº	Descrição	Material	Nota
1	Corpo	Liga de alumínio	Revestimento de epóxi com cromo tratado na superfície interna
2	Alojamento	Liga de alumínio	
3	Visor	Vidro temperado	—

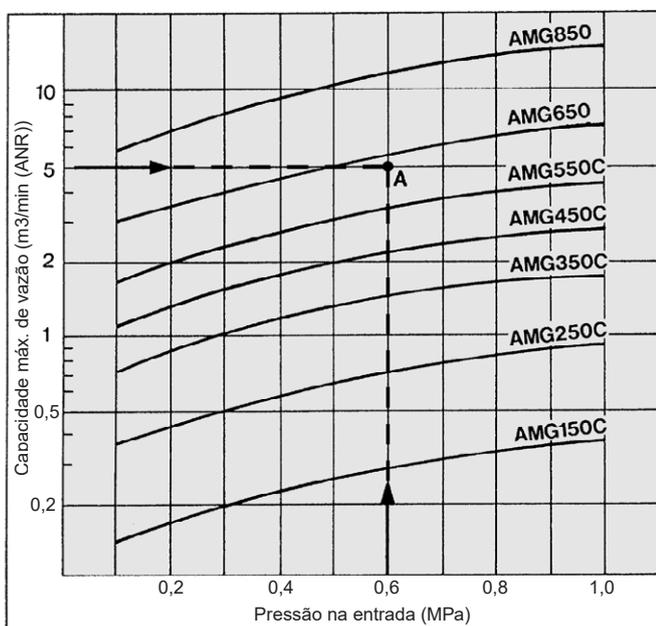
Peças de reposição

Nº	Descrição	Material	Modelo aplicável	Modelo						
				AMG150C	AMG250C	AMG350C	AMG450C	AMG550C	AMG650	AMG850
4	Elemento montagem	Resina, outros	Exceto opção F	AMG-EL150	AMG-EL250	AMG-EL350	AMG-EL450	AMG-EL550	AMG-EL650	AMG-EL850
			Para opção F	AMG-EL150-F	AMG-EL250-F	AMG-EL350-F	AMG-EL450-F	AMG-EL550-F	—	—

* Montagem de elemento: Com gaxeta (1 pç.) e O-ring (1 pç.)

* Conjuntos de elemento para Produzido sob encomenda (X12, X15, X26) são os mesmos para padrão (consulte a tabela acima).

Linha de capacidade máxima de vazão



Seleção de modelo

Selecione um modelo de acordo com o procedimento a seguir que leva a pressão na entrada e a capacidade máx. de vazão em consideração.
(Exemplo) Pressão na entrada: 0,6 MPa

Capacidade máxima de vazão: 5 m³/min (ANR)

1. Obtenha o ponto de interseção A da pressão na entrada e capacidade máx. de vazão no gráfico.
2. O AMG650 é obtido quando a linha de capacidade máx. de vazão está acima do ponto de interseção A no gráfico.

Nota) Certifique-se de selecionar um modelo que tenha a linha de capacidade máx. de vazão acima do ponto de interseção obtido. Com um modelo que tem a linha de capacidade máx. de vazão abaixo do ponto de interseção obtido, a taxa de vazão será excedida, causando problema como não ser capaz de atender às especificações.