

# Separador de água

## Série AMG

O separador de água da Série AMG está instalado na linha de ar para eliminar humidade de água do ar comprimido. Indicado para situações em que "é necessário eliminar a água, mas o ar não precisa de ser tão seco quando se utiliza o secador de ar" ou quando "não é possível utilizar um secador de ar porque não existe nenhuma fonte de alimentação disponível".

Através da adopção de um filtro utilizado exclusivamente para remover gotas de água e o seu formato com um grande espaço interior, é possível obter uma taxa de eliminação de água\*\* de 99%\*.

### ⚠️ Precaução

O separador de água pode eliminar gotículas de água, mas não consegue eliminar humidade..

#### \*Condições do ar de entrada

Pressão: 0.7MPa

Temperatura: 25°C

Humidade relativa: 100%

Conteúdo de água no estado líquido

(Conteúdo de gotícula de água): 1.5g/m³ (ANR)

Caudal do ar comprimido: Taxa de caudal pl cada modelo

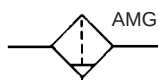
#### \*\*Taxa de água eliminada % =

$$\frac{\text{Água eliminada (Gotícula de água) g}}{\text{Caudal de água (Gotícula de água) g}} \times 100$$

Diferentes equipamentos para descarga da purga



Símbolo



### Modelo

| Modelo                               | AMG150        | AMG250        | AMG350        | AMG450      | AMG550 | AMG650   | AMG850   |
|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------|--------|----------|----------|
| Caudal(l/ min (ANR)) <sup>(1)</sup>  | 300           | 750           | 1500          | 2200        | 3500   | 6000     | 12000    |
| Rosca da ligação<br>(Dim. nominal B) | 1/8, 1/4, 3/8 | 1/4, 3/8, 1/2 | 3/8, 1/2, 3/4 | 1/2, 3/4, 1 | 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 1) O caudal máx. é de 0.7MPa.

O caudal máx. depende da pressão de funcionamento. Consulte o caudal na pág. 4.3-2 e o gráfico do caudal máximo na pág. 4.3-3.

### Características técnicas

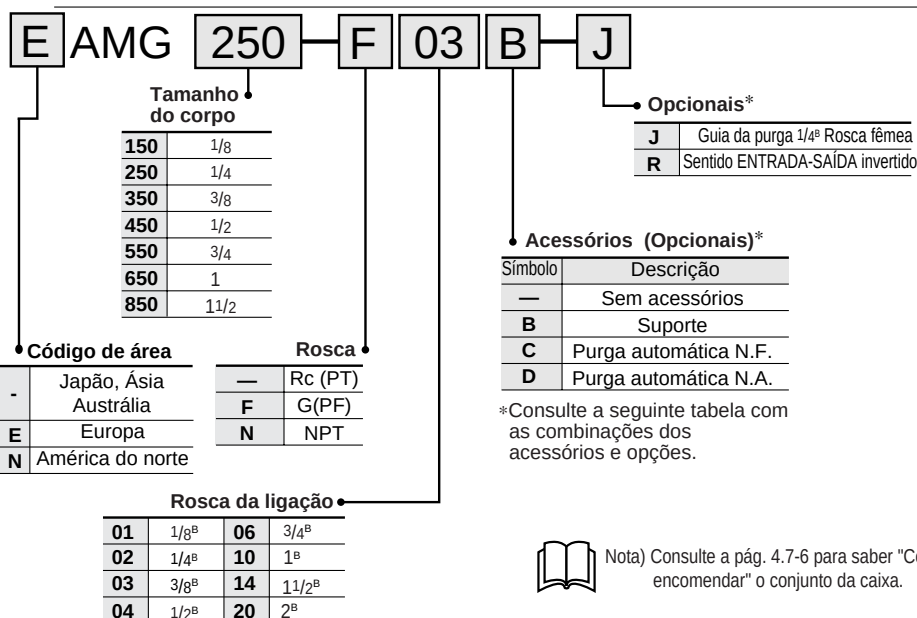
|                               |                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| Fluido                        | Ar comprimido                                     |
| Pressão máx. funcionamento    | 1.0MP                                             |
| Pressão mín. funcionamento*   | 0.05MPa                                           |
| Pressão de teste              | 1.5MPa                                            |
| Temp. ambiente/fluido         | 5 a 60°C                                          |
| Taxa de eliminação de água    | 99%                                               |
| Duração do elemento filtrante | 2 anos ou quando a queda de pressão atinge 0.1MPa |

\*Com purga automática N.A.: 0.15MPa

### Acessórios (Opcionais)

| Modelo aplicável        | AMG150 | AMG250 | AMG350 | AMG450 | AMG550 | AMG650 | AMG850 |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ( Suporte de montagem ) | BM51   | BM52   | BM53   | BM54   | BM55   | BM56   | BM57   |

### Como encomendar



Nota) Consulte a pág. 4.7-6 para saber "Como encomendar" o conjunto da caixa.

### Combinações opcionais

⊙ Disponível □ Não disponível

| Acessórios/características opcionais |                                 | Acessórios Opcionais |   |   |   | Modelo aplicável |        |        |        |        |        |        |
|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------|---|---|---|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                      |                                 | C                    | D | J | R | AMG150           | AMG250 | AMG350 | AMG450 | AMG550 | AMG650 | AMG850 |
| Acessórios                           | Purga automática N.F.           | C                    | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙                | ⊙      | ⊙      | ⊙      | ⊙      | ⊙      | ⊙      |
|                                      | Purga automática N.A.           | D                    | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙                | ⊙      | ⊙      | ⊙      | ⊙      | ⊙      | ⊙      |
| Opcionais                            | Guia da purga 1/4 B             | -J                   | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙                | ⊙      | ⊙      | ⊙      | ⊙      | ⊙      | ⊙      |
|                                      | Sentido ENTRADA-SAÍDA invertido | -R                   | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙                | ⊙      | ⊙      | ⊙      | ⊙      | ⊙      | ⊙      |

## Características de caudal

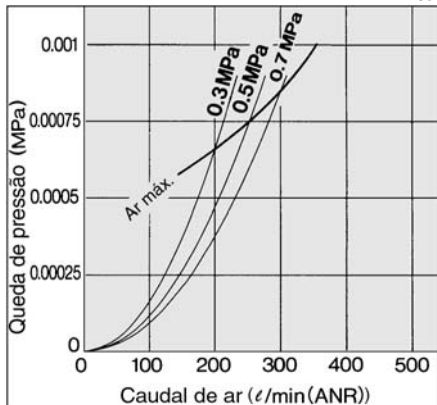
Estado inicial do filtro



Nota) Se o ar comprimido estiver acima do caudal máx, o separador de água não pode funcionar correctamente.

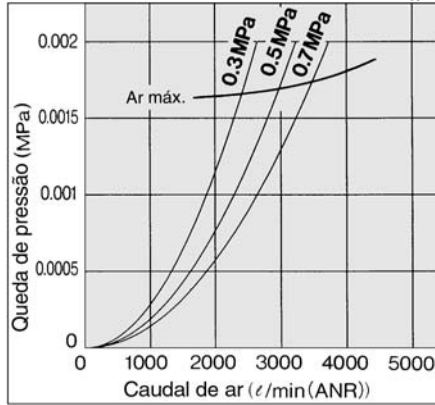
AMG150

1/8<sup>B</sup>



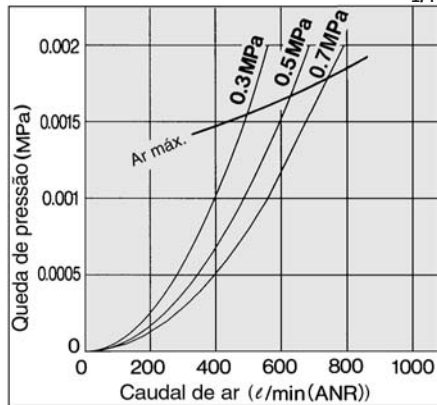
AMG550

3/4<sup>B</sup>



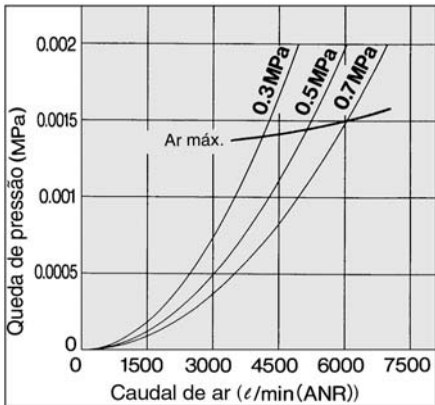
AMG250

1/4<sup>B</sup>



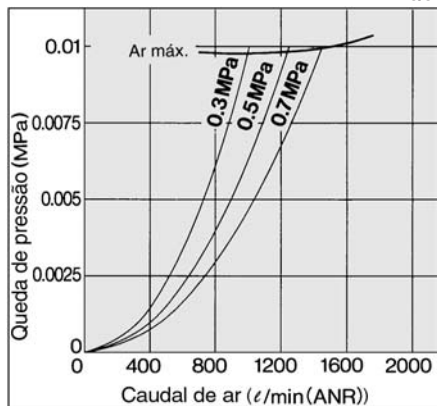
AMG650

1<sup>B</sup>



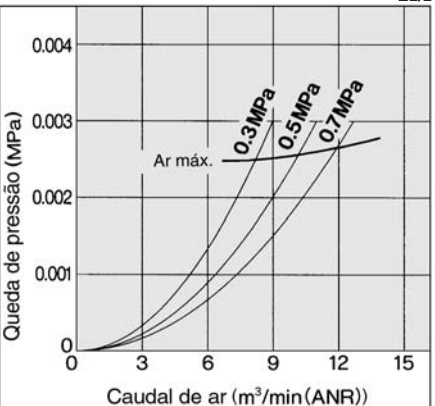
AMG350

3/8<sup>B</sup>



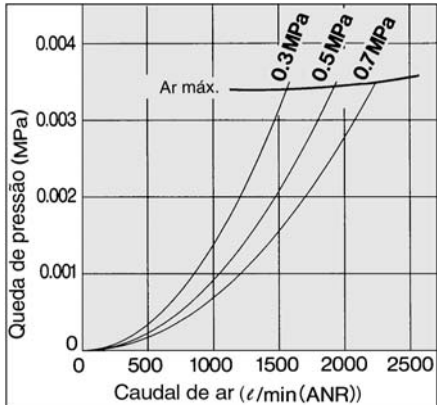
AMG850

1 1/2<sup>B</sup>



AMG450

1/2<sup>B</sup>



## ⚠️ Precauções

- ❗ **Leia atentamente antes de utilizar.**
- ❗ **Consulte as normas de segurança e as precauções gerais dos produtos mencionados neste catálogo nas págs. 0-26 a 0-27. Consulte as precauções das séries nas págs. 4.0-6 a 4.0-8.**

## Desenho

### ⚠️ Precaução

- ① Coloque este produto num local que não esteja sujeito a oscilações. Se a diferença da pressão interna/externa exceder 0.1 MPa, o filtro pode ficar danificado.
- ② Quando utilizar purga automática, os tubos de drenagem devem estar ligados com a seguinte margem:  
Normalmente fechado (N.F.) } .....  
Normalmente aberto (N.A.) } .....  
Os racores do tubo são fornecidos. Deste modo, utilize um tubo externo de 10mm, e limite o comprimento do tubo a 5m.  
Modelo AMG850 (N.A.) .....  
Utilize um tubo com um diâmetro mínimo de 9mm, e limite o comprimento a 2.8m.  
Quando utiliza purga automática (N.A.) normalmente aberta, porque a válvula não fecha até que a pressão de ar seja superior a 0.15MPa, o ar pode continuar a ser descarregado da secção de descarga da purga de um compressor de ar com um volume reduzido de descarga de ar. Deste modo, certifique-se de que utiliza um sistema de purga automática (N.F.) normalmente fechado com um compressor de potência inferior a 3.7kW.
- ③ O suporte fornecido com o produto serve para suportar o próprio produto. Deve utilizar outros suportes para as tubagens e outros dispositivos de ligação.

## Instalação

### ⚠️ Precaução

- ① Verifique o sentido do caudal de ar comprimido e a ">" marca que indica o lado de entrada do produto antes de efectuar a ligação. Não pode ser utilizado com o sentido invertido.



- ② Certifique-se de que instala o produto na horizontal. Se for instalado na diagonal, de lado, ou ao contrário, a purga que estava separada pelo filtro vai salpicar o lado secundário.

## Manutenção

### ⚠️ Precaução

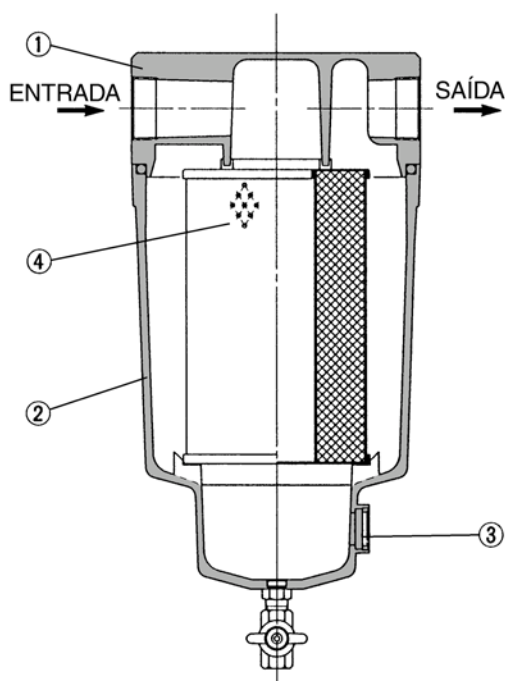
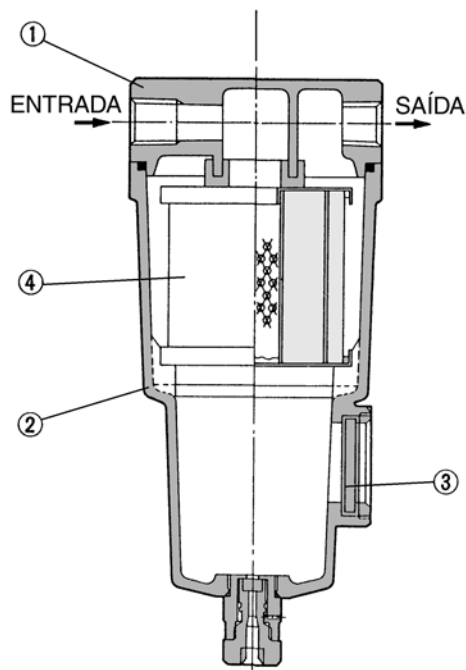
- ① O período de substituição do filtro é definido quando a queda de pressão atinge 0.1MPa ou após 2 anos de utilização, consoante o que ocorrer primeiro.
- ② Quando chegar o momento de substituir o elemento filtrante, coloque um elemento filtrante novo imediatamente. Substitua também a junta tórica e a junta.
- ③ Quando utilizar um produto equipado com válvula de purga, guia de purga, ou válvula esférica, descarregue a purga antes que a superfície do fluido da purga alcance o centro do visor de vidro. Se a drenagem não for efectuada de forma adequada é conduzida para o lado secundário.

# Separador de água Série AMG

## Construção

AMG150 a AMG650

AMG850



### Listagem de peças

| Nº | Descrição      | Material          | Comentário                                                       |
|----|----------------|-------------------|------------------------------------------------------------------|
| ①  | Corpo          | Alumínio fundido  | Tratamento cromado, revestimento de epoxy na superfície interior |
| ②  | Cobertura      | Alumínio fundido* |                                                                  |
| ③  | Visor de vidro | Vidro temperado   |                                                                  |

\* AMG850: Alumínio fundido

### Peças de substituição

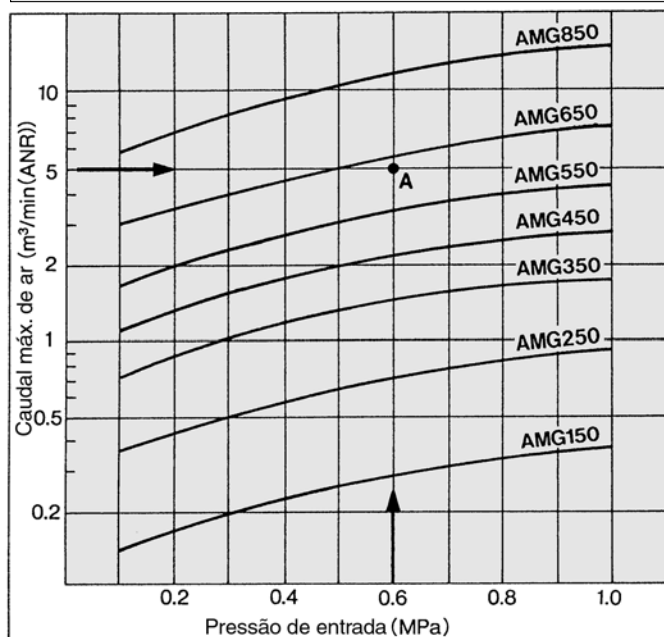
| Nº | Descrição          | Material   | Ref.      |           |           |           |           |           |           |
|----|--------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|    |                    |            | AMG150    | AMG250    | AMG350    | AMG450    | AMG550    | AMG650    | AMG850    |
| ④  | Elemento filtrante | Resina NBR | AMG-EL150 | AMG-EL250 | AMG-EL350 | AMG-EL450 | AMG-EL550 | AMG-EL650 | AMG-EL850 |

\* Com junta, com junta tórica



Nota: A construção mostra o visor de vidro, mas a posição de montagem é diferente da posição actual. Para obter desenhos mais pormenorizados consulte as págs. 4.3-4 e 4.3-5.

### Caudal máx. de ar



### Como seleccionar um modelo

Siga o procedimento indicado abaixo para seleccionar o modelo de acordo com a pressão de entrada e os requisitos máximos de caudal de ar.

(Exemplo) Pressão de entrada : 0.6 MPa

Caudal máximo de ar : 5m³/mín (ANR)

① Através do "Caudal máx. de ar", encontre o ponto A, resultante da intersecção da pressão de entrada e de caudal máximo do ar.

② Para seleccionar um modelo com o valor máximo de caudal de ar acima da linha resultante da intersecção do ponto A, é o modelo AMG650.



Nota) Certifique-se de que selecciona o modelo com o caudal máximo de ar situado acima do ponto de intersecção. O modelo com a linha do caudal máximo de ar situada abaixo do ponto de intersecção obtido tem um caudal excessivo e não vai respeitar as características.

HA ☐

IDG ☐

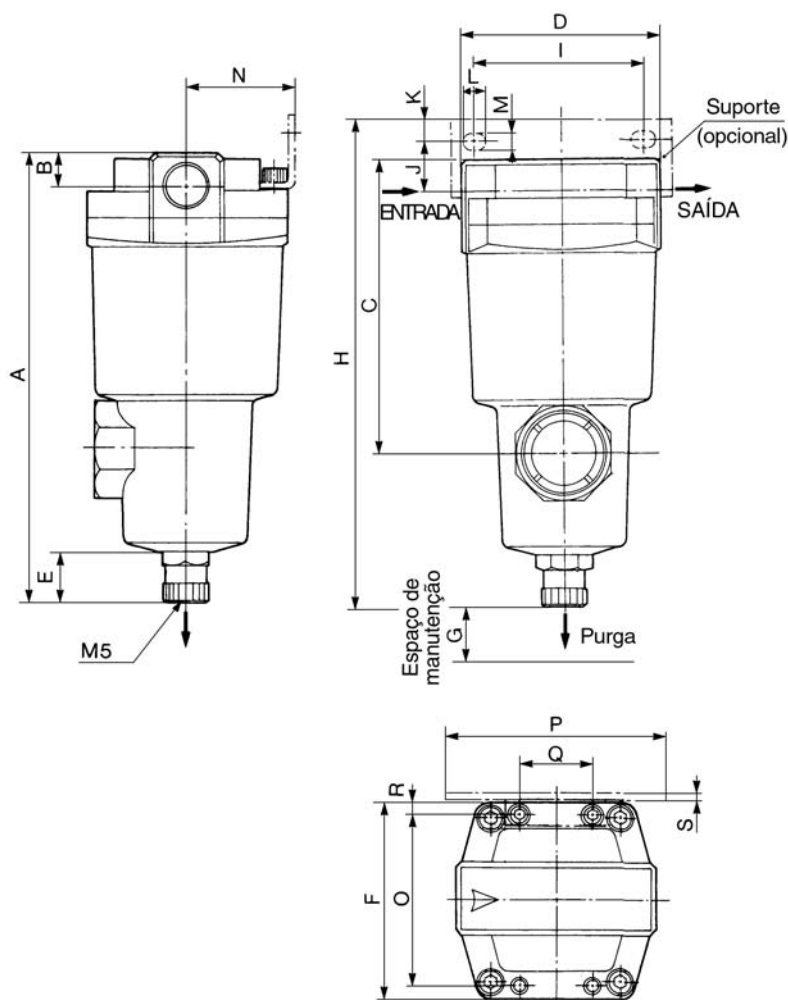
AMG ☒

AFF ☐

AM ☐

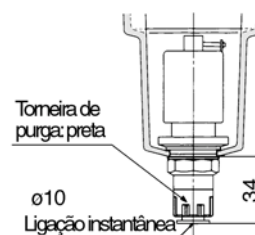
FQ1 ☐

Produtos relacionados

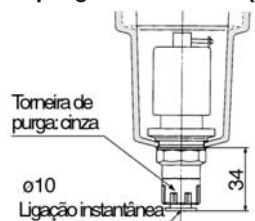


### Acessórios

D: Com purga automática (mod N.A.)



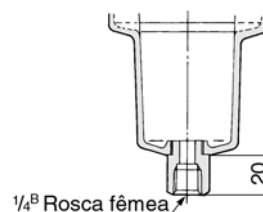
C: Com purga automática (mod N.F.)



\*Não está disponível o modelo N.F. para AMG650.

### Opcionais

J: Com guia de purga



| Modelo | Rosca da ligação<br>(Dim. nominal B) | A   | B  | C   | D   | E  | F   | G  | Dimensões de montagem |     |    |    |    |     |    |     |     |    |     |     |
|--------|--------------------------------------|-----|----|-----|-----|----|-----|----|-----------------------|-----|----|----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|
|        |                                      |     |    |     |     |    |     |    | H                     | I   | J  | K  | L  | M   | N  | O   | P   | Q  | R   | S   |
| AMG150 | 1/8, 1/4, 3/8                        | 159 | 13 | 100 | 63  | 20 | 63  | 10 | 166                   | 56  | 15 | 5  | 9  | 5.5 | 35 | 54  | 70  | 26 | 4.5 | 1.6 |
| AMG250 | 1/4, 3/8                             | 172 | 13 | 113 | 76  | 20 | 76  | 10 | 187                   | 66  | 20 | 8  | 12 | 6   | 40 | 66  | 84  | 28 | 5   | 2.0 |
|        | 1/2                                  | 178 | 16 | 119 | 76  | 20 | 76  | 10 | 187                   | 66  | 17 | 8  | 12 | 6   | 40 | 66  | 84  | 28 | 5   | 2.0 |
| AMG350 | 3/8, 1/2                             | 204 | 16 | 145 | 90  | 20 | 90  | 10 | 218                   | 80  | 22 | 8  | 14 | 7   | 50 | 80  | 100 | 34 | 5   | 2.3 |
|        | 3/4                                  | 210 | 19 | 151 | 90  | 20 | 90  | 10 | 218                   | 80  | 19 | 8  | 14 | 7   | 50 | 80  | 100 | 34 | 5   | 2.3 |
| AMG450 | 1/2, 3/4                             | 225 | 19 | 166 | 106 | 20 | 106 | 10 | 241                   | 90  | 25 | 10 | 14 | 9   | 55 | 88  | 110 | 50 | 9   | 3.2 |
|        | 1                                    | 232 | 22 | 173 | 106 | 20 | 106 | 10 | 241                   | 90  | 21 | 10 | 14 | 9   | 55 | 88  | 110 | 50 | 9   | 3.2 |
| AMG550 | 3/4, 1                               | 259 | 22 | 200 | 122 | 20 | 122 | 10 | 277                   | 100 | 30 | 10 | 16 | 9   | 65 | 102 | 130 | 60 | 10  | 4.5 |
| AMG650 | 1, 1 1/2                             | 311 | 32 | 253 | 160 | 20 | 160 | 10 | 334                   | 150 | 40 | 15 | 20 | 11  | 85 | 136 | 180 | 76 | 12  | 4.5 |

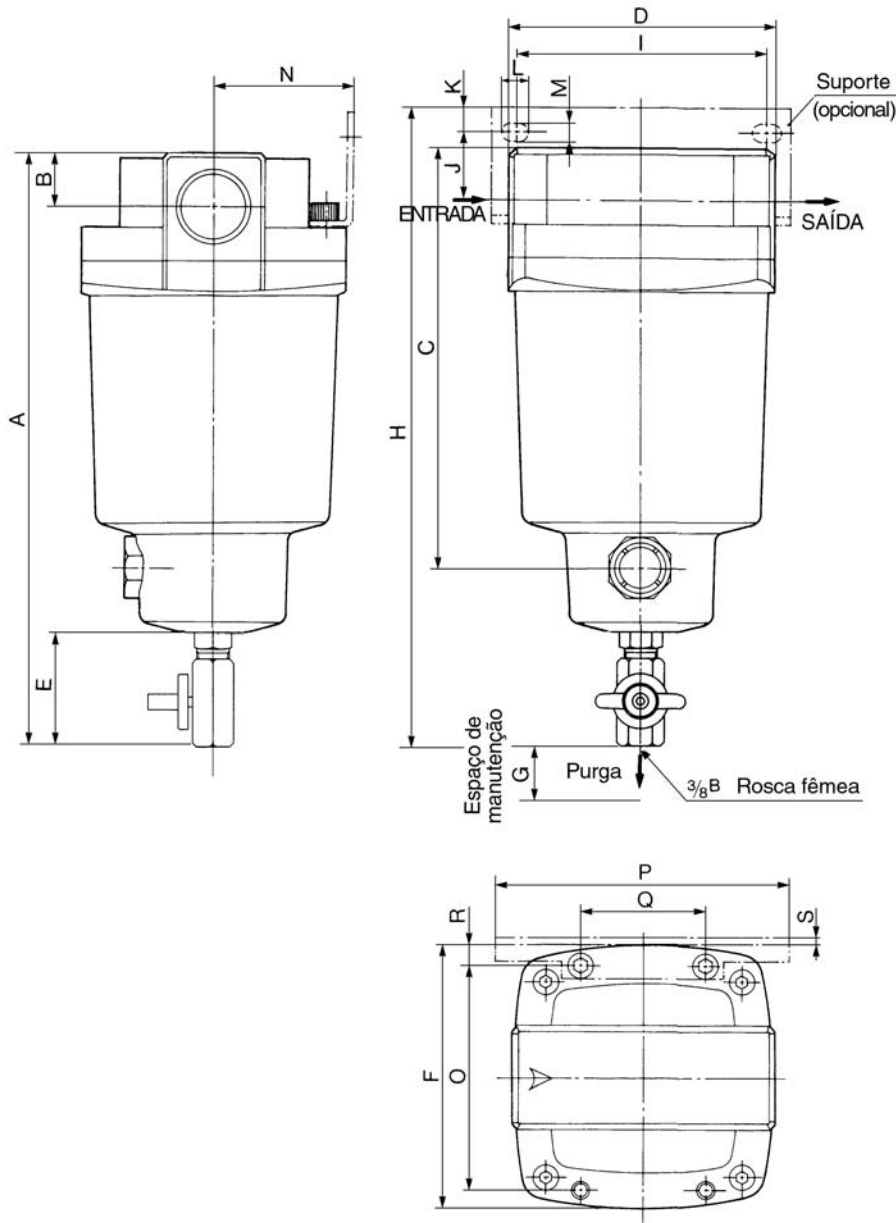
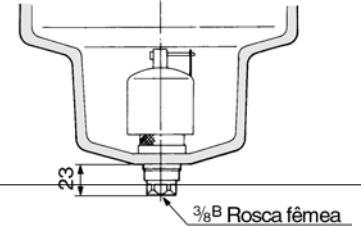
# Separador de água Série **AMG**

**AMG850**

**Dimensões**

## Acessórios

D: Com purga automática  
(mod N.A.) para AMG850



HA ☐

IDG ☐

**AMG** ☒

AFF ☐

AM ☐

FQ1 ☐

Produtos  
relacionados

| Modelo        | Rosca da ligação<br>(Dim. nominal B) | A     | B  | C   | D   | E    | F   | G  | Dimensões de montagem |     |    |    |    |    |     |     |     |     |    |     |
|---------------|--------------------------------------|-------|----|-----|-----|------|-----|----|-----------------------|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
|               |                                      |       |    |     |     |      |     |    | H                     | I   | J  | K  | L  | M  | N   | O   | P   | Q   | R  | S   |
| <b>AMG850</b> | 1 1/2, 2                             | 460.5 | 42 | 348 | 220 | 57.5 | 220 | 10 | 463.5                 | 180 | 30 | 15 | 24 | 13 | 120 | 184 | 220 | 110 | 18 | 6.0 |



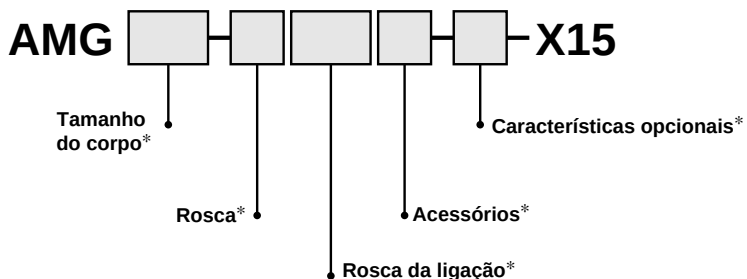
## ① Com suporte FLANGE

Disponível para facilitar o suporte da tubagem.

### Características técnicas

| Modelo aplicável | AMG450 a AMG850 |
|------------------|-----------------|
|------------------|-----------------|

**Como encomendar** \*: Consulte a pág. 4.3-1 para saber "Como encomendar " as características standard.



### Dimensões

