

Separador de névoa

Série AM

RoHS

Pode separar e remover a névoa de óleo do estado aerossol no ar comprimido e remover partículas como ferrugem ou carbono de mais de 0,3 mm.

A conexão modular é possível com AM150C para 550C.

(Para obter detalhes, consulte a página 244.)



AM150C para 550C



AM650/850

Símbolo AM



(Especificações da torneira de drenagem)

Símbolo AM



(Especificações de dreno automático)



Produzido sob encomenda

(Para obter detalhes, consulte a página 250.)

Modelo

| Modelo | AM150C | AM250C | AM350C | AM450C | AM550C | AM650 | AM850 |
|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|--------|----------|----------|
| 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" (página 204) e "Linha de capacidade máxima de vazão" (página 205) abaixo.

Nota) Consulte "Produzido sob encomenda" (página 254) para tipo de vazão alta de AM850 ou mais.

Especificações

| | |
|--|--|
| Fluido | Ar comprimido |
| Pressão máx. de trabalho | 1,0 MPa |
| Pressão mínima de trabalho ^{*1} | 0,05 MPa |
| Pressão de teste | 1,5 MPa |
| Temperatura ambiente e do fluido | 5 a 60 °C |
| Taxa de filtragem nominal | 0,3 mm (Eficiência de filtragem: 99,9%) |
| Densidade da névoa de óleo na saída | Máx. de 1 mg/m ³ [ANR] (-0,8 ppm) ^{*2} |
| Vida útil do elemento | 2 anos ou quando a queda de pressão atinge 0,1 MPa |

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

*2 Densidade da névoa de óleo a 30 mg/m³ (ANR) soprada para fora do compressor.

Acessório

| Modelo aplicável | AM150C | AM250C | AM350C | AM450C | AM550C | AM650 | AM850 |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|-------|-------|
| Conjunto do suporte (Com 2 parafusos de montagem) | AM-BM101 | AM-BM102 | AM-BM103 | AM-BM104 | AM-BM105 | BM56 | BM57 |

⚠ Cuidado

Leia antes do manuseio.

Consulte o prefácio 43 para obter as Instruções de segurança e as páginas 6 a 8 para Precauções do equipamento para preparação do ar.

HAA
HAW

AT

IDF
IDU

IDFA

IDFB

IDH

ID

IDG

IDK

AMG

AFF

AM

AMD

AMH

AME

AMF

ZFC

SF

SFD

LLB

AD

GD

Como pedir



AM150C para 550C

AM **550C** - **10** - - - -

Tamanho do corpo

| Símbolo | Saída do compressor aplicável (guia) |
|-------------|--------------------------------------|
| 150C | 2,2 kW |
| 250C | 3,7 kW |
| 350C | 7,5 kW |
| 450C | 11 kW |
| 550C | 22 kW |

Tipo de rosca

| Símbolo | Tipo |
|-------------|----------------|
| Nada | Rc |
| F | G ¹ |
| N | NPT |

*1 Em conformidade com ISO1179-1.

Produzido sob encomenda

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

| Símbolo | Descrição | Página de detalhes |
|-------------|--|--------------------|
| Nada | — | — |
| X6 | Com manômetro diferencial (GD40-2-01) | P.251 |
| X15 | Com flange de ENTRADA-SAÍDA | P.252 |
| X17 | Com manômetro diferencial (GD40-2-01) e flange de ENTRADA-SAÍDA ⁵ | P.252 |
| X26 | Dreno automático N.F., N.A., tipo de tubulação do dreno | P.253 |

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 e -X17.

Especificações de escape do dreno/Combinações de opção

○ : Todos os tipos de especificações de escape do dreno estão disponíveis. (incluindo guia do dreno, especificação "J")

△ : Dreno automático N.F. (especificação "C") não está disponível.

▽ : Drenos automáticos N.F. e N.A. (especificação "C", "D") não estão disponíveis.

| | Nada | F | H | R | S | U | T | V |
|-------------|------|---|---|------|---|------|---|---|
| Nada | ○ | ○ | △ | ○ | | Nota | | ○ |
| F | ○ | | ▽ | ○ | | | | ▽ |
| H | △ | ▽ | | △ | | | | |
| R | ○ | ○ | △ | | | Nota | | ○ |
| S | | | | | | | | |
| U | Nota | | | Nota | | | | |
| T | | | | | | | | ○ |
| V | ○ | ▽ | ▽ | ○ | | | | ○ |

Nota: Somente um método de escape do dreno pode ser selecionado.

■ : Não disponível

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 |
| S | Com pressostato diferencial (125 VCA, 30 VCC) *6, (Nota) |
| U | Com pressostato diferencial (30 VCC) *6 |
| T | Indicador de serviço do elemento |
| V | Lavagem de remoção, *7 vaselina branca |

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

*6 O manômetro diferencial está incluído, (mas não montado).

*7 Somente corpo/alojamento é lavado para remoção de gorduras. Nota) Peça "U" se em conformidade com a diretiva EU.

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.)

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 porta de escape do dreno.

Símbolo R: Direção inversa de ENTRADA-SAÍDA

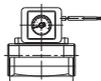
O fluxo de ar no separador é alterado para direita para esquerda. (Direção do fluxo de ar do padrão: esquerda para direita.)

Símbolo T: Com indicador de saturação do elemento



A saturação do separador pode ser observada visualmente. (Verificação de vida útil do elemento)

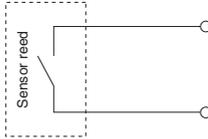
Símbolo S: Com pressostato diferencial (Com indicador)



* A tensão de contato nominal é diferente de "U".

A saturação do separador pode ser observada visualmente ou por um sinal elétrico. (Verificação de vida útil do elemento)

Capacidade máxima de contato: 10 VA CA, 10 W CC
Tensão de contato nominal (corrente máx. de operação): 125 VCA (0,08 A), 30 VCC (0,33 A)



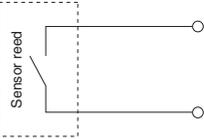
Símbolo U: Com pressostato diferencial (Com indicador)



A saturação do separador pode ser observada visualmente ou por um sinal elétrico. (Verificação de vida útil do elemento)

* A tensão de contato nominal é diferente de "S".

Capacidade máx. de contato: 10 W CC
Tensão de contato nominal (corrente máx. de operação): 30 VCC (0,33 A)



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.



Como pedir

AM650/850

AM 650 - [] - [] - [] - [] - []

Tamanho do corpo

| Símbolo | Saída do compressor aplicável (guia) |
|------------|--------------------------------------|
| 650 | 37 kW |
| 850 | 75 kW |

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 e -X17.

Produzido sob encomenda

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

| Símbolo | Descrição | Página de detalhes |
|-------------|---|--------------------|
| Nada | — | — |
| X6 | Com manómetro diferencial (GD40-2-01) | P.251 |
| X37 | Com pressostato diferencial (Com indicador, 125 VCA, 90 VCC) | P.251 |
| X15 | Com flange de ENTRADA-SAÍDA ⁺² | P.252 |
| X17 | Com manómetro diferencial (GD40-2-01) e flange de ENTRADA-SAÍDA ⁺² | P.252 |
| X26 | Dreno automático N.F., N.A., tipo de tubulação do dreno | P.253 |
| X12 | Especificações de vaselina branca | P.253 |

Opcional ⁺³

| Símbolo | Descrição |
|-------------|--|
| Nada | — |
| J | Rosca fêmea 1/4 do guia do dreno ⁺⁵ |
| R | Direção inversa de ENTRADA-SAÍDA |
| T | Com indicador de serviço do elemento |

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

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 opcionais”.

+4 Tamanho do corpo 75B é equipado com uma válvula esférica (Rc 3/8 rosca fêmea). Monte um adaptador de tubulação IDF-AP609 (página 245) na válvula esférica se a rosca fêmea NPT 3/8 for necessária.

Nota) Consulte “Como pedir conjunto do recipiente” na página 246.

Especificações de dreno automático/Combinações de opcionais

⊙ : Disponível □ : Não disponível

| Especificações de dreno automático/Opcional | | Especificações de dreno automático | | | | Opcional | | | Modelo aplicável | |
|---|--------------------------------------|------------------------------------|---|---|---|----------|--|--|------------------|-------|
| | | D | J | R | T | | | | AM650 | AM850 |
| Especificações de dreno automático | Dreno automático N.A. | D | | | | | | | ⊙ | ⊙ |
| | Guia do dreno 1/4 | J | | | | | | | ⊙ | ⊙ |
| Opcional | Direção inversa de ENTRADA-SAÍDA | R | ⊙ | | | | | | ⊙ | ⊙ |
| | Com indicador de serviço do elemento | T | ⊙ | ⊙ | ⊙ | | | | ⊙ | ⊙ |

HAA
HAW

AT

IDF
IDU

IDFA

IDFB

IDH

ID

IDG

IDK

AMG

AFF

AM

AMD

AMH

AME

AMF

ZFC

SF

SFD

LLB

AD □

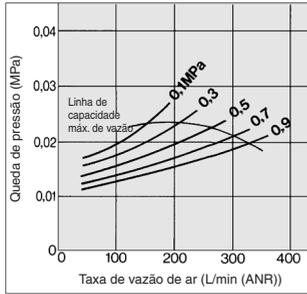
GD

Série AM

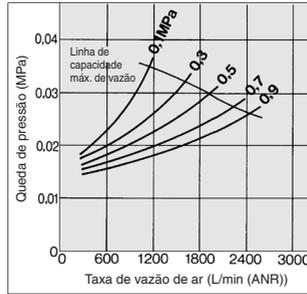
Características de vazão (Valores representativos) Seleção o modelo abaixo da linha de capacidade máx. de vazão. (Saturação de óleo do elemento)

Nota) O ar comprimido acima da linha de capacidade máx. de vazão na tabela abaixo pode não atender as especificações do produto.

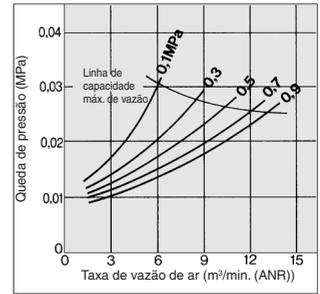
AM150C



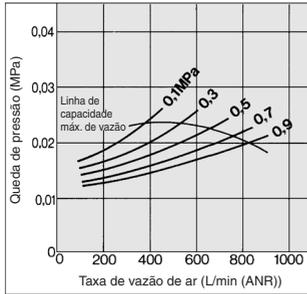
AM450C



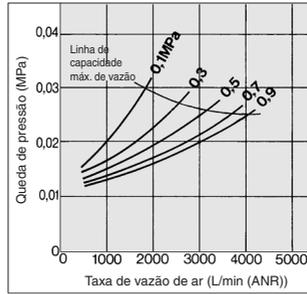
AM850



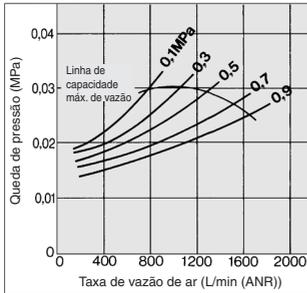
AM250C



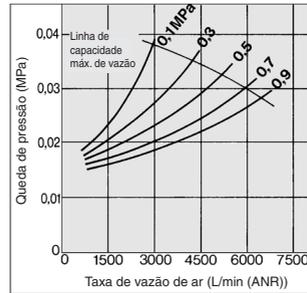
AM550C



AM350C

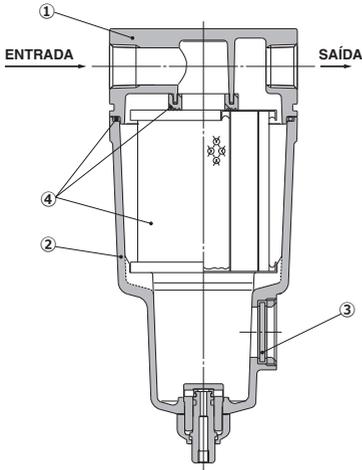


AM650

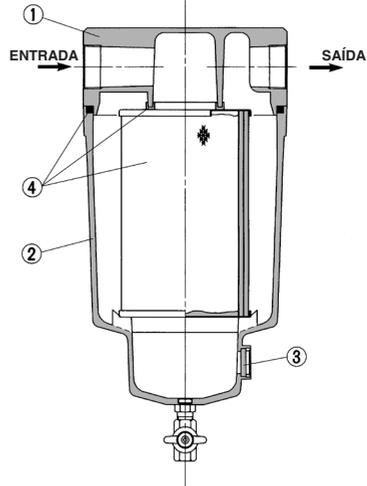


Construção

AM150C para 550C, AM650



AM850



Lista de peças

| Nº | Descrição | Material | Nota |
|----|------------|--------------------|---|
| 1 | Corpo | Liga de alumínio | Cromado tratado |
| 2 | Alojamento | Liga de alumínio * | Revestimento de epóxi na superfície interna |
| 3 | Visor | Vidro temperado | — |

Nota) Consulte "Como pedir conjunto do recipiente" na página 246.

Nota) O visor é indicado na figura para fácil compreensão das peças do componente. Entretanto, ele difere da construção real. Consulte detalhes nas páginas 206 a 208.

Peças de reposição

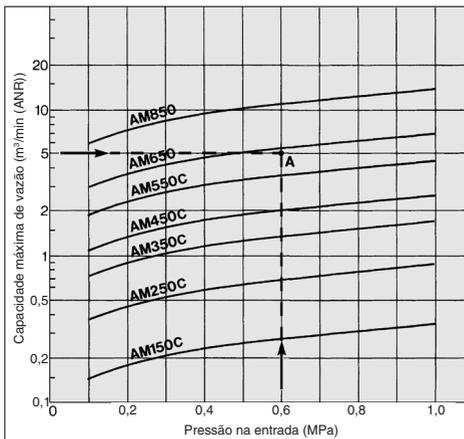
| Nº | Descrição | Material | Modelo aplicável | Modelo | | | | | | |
|----|----------------------|--------------------------|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|
| | | | | AM150C | AM250C | AM350C | AM450C | AM550C | AM650 | AM850 |
| 4 | Conjunto do elemento | Papel de algodão, outros | Exceto opção F Para opção F | AM-EL150 | AM-EL250 | AM-EL350 | AM-EL450 | AM-EL550 | AM-EL650 | AM-EL850 |
| | | | | AM-EL150-F | AM-EL250-F | AM-EL350-F | AM-EL450-F | AM-EL550-F | — | — |

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

Consulte a página 259 para substituição do dreno automático.

As montagens de elemento para Produzido sob encomenda (X6, X12, X15, X17, X26, X37) são as mesmas para padrão (consulte a tabela acima).

Linha de capacidade máxima de vazão



Seleção de modelo

Selecione um modelo de acordo com o seguinte procedimento levando 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)

- Obtenha o ponto de interseção A da pressão na entrada e da capacidade máx. de vazão no gráfico.
- O AM650 é obtido quando a linha de capacidade máx. de vazão está acima do ponto de interseção A no gráfico.

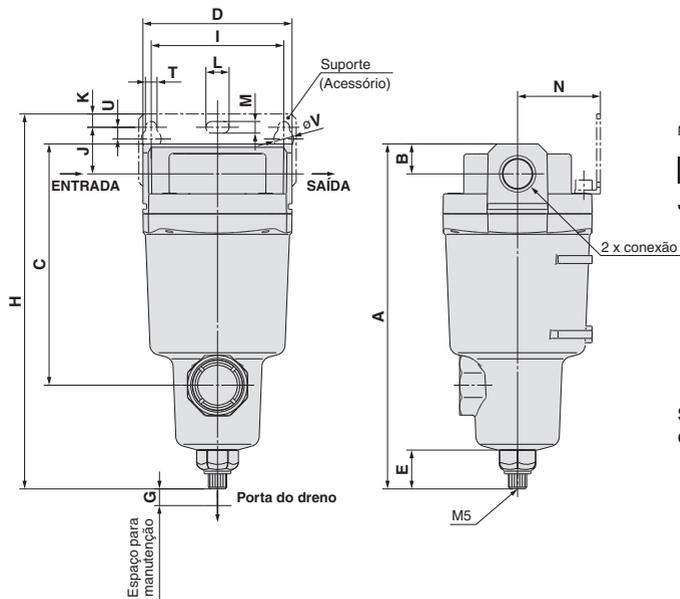
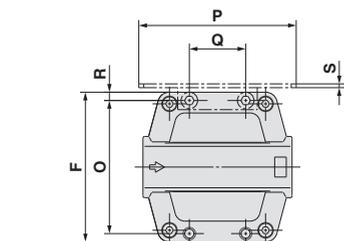
Nota) Certifique-se de selecionar um modelo que tenha a linha de capacidade máx. de vazão acima do ponto de interseção obtido. Com um modelo que tem a linha de capacidade máx. de vazão abaixo do ponto de interseção obtido, a taxa de vazão será excedida, causando problema como não ser capaz de atender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

| |
|------|
| HAA |
| HAW |
| AT |
| IDF |
| IDU |
| IDFA |
| IDFB |
| IDH |
| ID |
| IDG |
| IDK |
| AMG |
| AFF |
| AM |
| AMD |
| AMH |
| AME |
| AMF |
| ZFC |
| SF |
| SFD |
| LLB |
| AD |
| GD |

Série AM

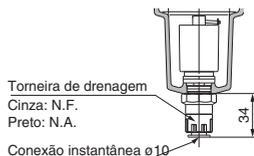
Dimensões

AM150C para 550C

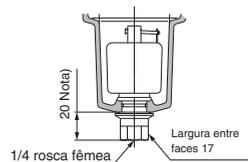


Dreno automático

- C: Com dreno automático (N.F.)
- D: Com dreno automático (N.A.)



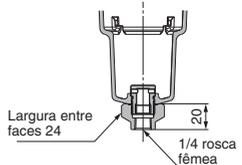
- Combinação de D: Com dreno automático (N.A.)
- e H: Para pressão de ar média



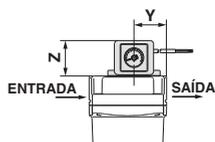
Nota) 23 para AM250C.

Opcional

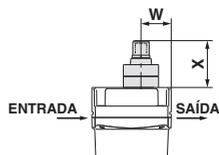
- J: Guia do dreno 1/4 roscas fêmeas



- S, U: Com pressostato diferencial (Com indicador)



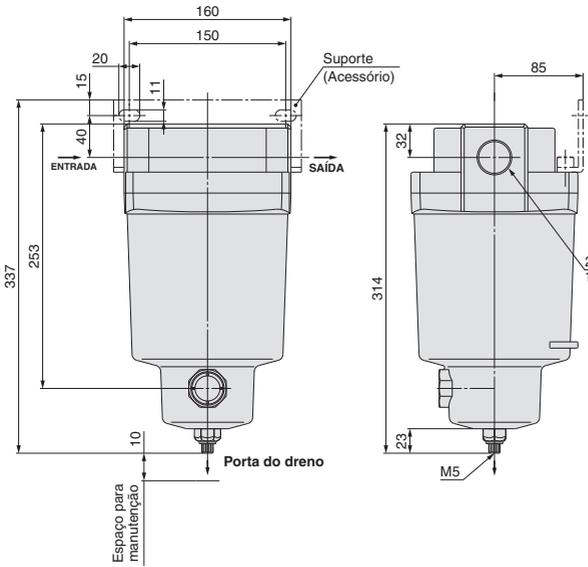
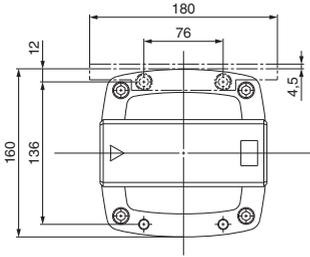
- T: Com indicador de saturação do elemento



| Modelo | Conexão | A | B | C | D | E | F | G | Dimensões relacionadas ao suporte | | | | | | | | | | | Dimensões relacionadas ao indicador de saturação do elemento | Dimensões relacionadas ao pressostato diferencial | | | | | |
|--------|----------|-----|----|-----|-----|----|-----|----|-----------------------------------|-----|----|----|---|----|---|----|----|-----|-----|--|---|-----|----|----|----|----|
| | | | | | | | | | H | I | J | K | T | U | L | M | V | N | O | | | P | Q | R | S | W |
| AM150C | 1/8, 1/4 | 158 | 10 | 99 | 63 | 20 | 63 | 10 | 173 | 56 | 20 | 5 | 6 | 12 | 6 | 10 | 35 | 54 | 70 | 26 | 4,5 | 1,6 | 24 | 37 | 32 | 41 |
| AM250C | 1/4, 3/8 | 172 | 14 | 113 | 76 | 20 | 76 | 10 | 190 | 66 | 24 | 8 | 6 | 12 | 6 | 10 | 40 | 66 | 80 | 28 | 5 | 2 | 27 | 37 | 36 | 41 |
| AM350C | 3/8, 1/2 | 204 | 18 | 145 | 90 | 20 | 90 | 10 | 222 | 80 | 28 | 8 | 7 | 14 | 7 | 12 | 50 | 80 | 95 | 34 | 5 | 2,3 | 32 | 37 | 42 | 41 |
| AM450C | 1/2, 3/4 | 225 | 20 | 166 | 106 | 20 | 106 | 10 | 246 | 90 | 31 | 10 | 9 | 18 | 9 | 15 | 55 | 88 | 111 | 50 | 9 | 3,2 | 37 | 37 | 43 | 41 |
| AM550C | 3/4, 1 | 259 | 24 | 200 | 122 | 20 | 122 | 15 | 278 | 100 | 33 | 10 | 9 | 18 | 9 | 15 | 65 | 102 | 126 | 60 | 10 | 3,2 | 39 | 37 | 51 | 41 |

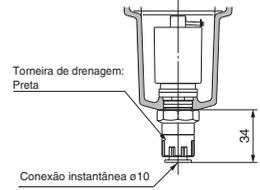
Dimensões

AM650



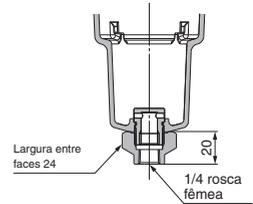
Dreno automático

D: Com dreno automático (N.A.)

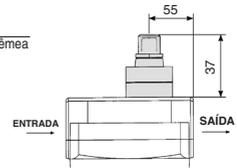


Opcional

J: Guia do dreno 1/4 rosca fêmea



T: Com indicador de saturação do elemento

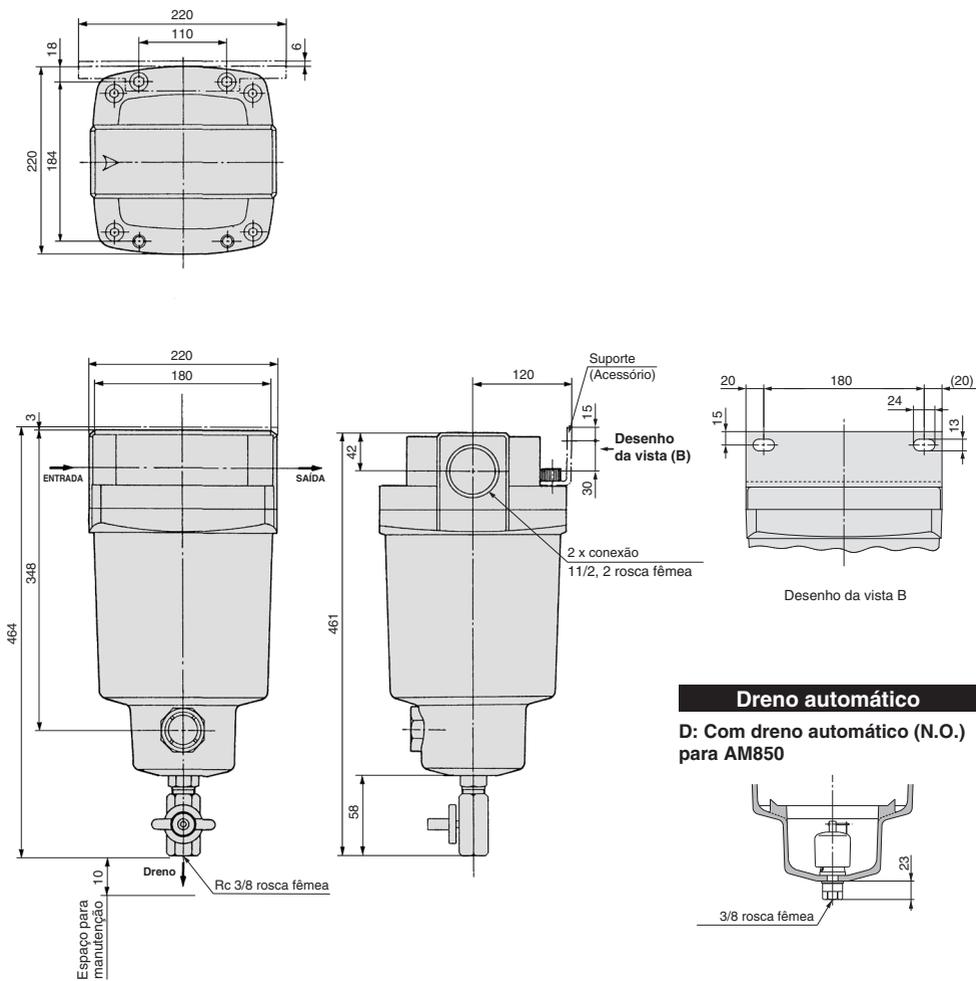


| |
|-----------|
| HAA |
| HAW |
| AT |
| IDF |
| IDU |
| IDFA |
| IDFB |
| IDH |
| ID |
| IDG |
| IDK |
| AMG |
| AFF |
| AM |
| AMD |
| AMH |
| AME |
| AMF |
| ZFC |
| SF |
| SFD |
| LLB |
| AD |
| GD |

Série AM

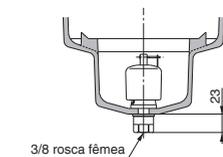
Dimensões

AM850



Dreno automático

D: Com dreno automático (N.O.) para AM850



Opcional

T: Com indicador de saturação do elemento

