

# Regulador com manômetro integrado

## Filtro regulador de pressão com manômetro integrado

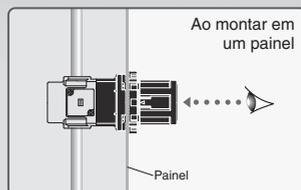
### Série **ACG/ARG/AWG**



- AC-A
- AF-A
- AF□-A
- AR-A
- AL-A
- AW-A
- AC
- AF
- AF□
- AR
- AL
- AW□
- A□G**
- E□
- AV
- AF



Visibilidade do manômetro melhorou em vários lugares de instalação



## Instalação e remoção da tampa do manômetro é possível instantaneamente.

Indicador de limite de fácil ajuste.



## Ângulo de montagem do manômetro é selecionado dependendo da direção da tubulação

\* Ângulo de montagem pode ser mudado como desejado. Para obter detalhes, consulte "Procedimento para substituição ou mudança do ângulo de montagem de um manômetro de pressão" na página 584.

|                             |      |      |
|-----------------------------|------|------|
| Ângulo de montagem          | 0°   | 90°  |
| Vista do ângulo de montagem |      |      |
| Ângulo de montagem          | 180° | 270° |
| Vista do ângulo de montagem |      |      |

## Mecanismo antigiratório de manômetro

\* Manômetro não girará mesmo depois da manopla ser operada.



## Economia de espaço, economia de trabalho

### Corte de painel para manômetro não é necessário.

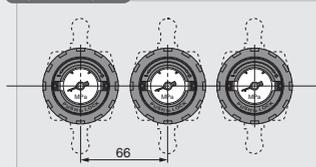
No caso de montagem em painel, o número de furos para retirada de produto (manômetro mais partes de manopla reguladora) podem ser reduzidos para uma localização. Mudando o ângulo do manômetro, o volume interno do painel pode ser usado efetivamente.

■ Exemplo de montagem: No caso de alinhamento de três ARG30s em linha.

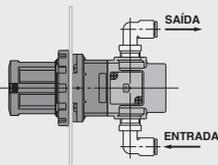
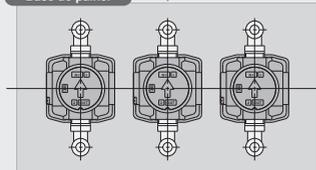
#### Montagem em 90°

(no caso de direção de lado restrito)

Superfície do painel



Base do painel

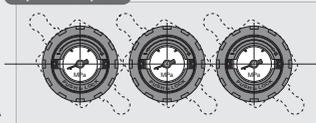


#### Montagem em 45°

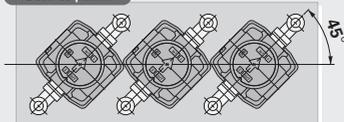
(em caso de consideração da efetividade do painel)

\* Entre em contato com a SMC separadamente, já que será produzido sob encomenda. (Consulte a página 572.)

Superfície do painel



Base do painel



No caso do ARG30, dimensão na altura pode ser reduzida aprox. 30 mm.

## Combinações padrão

| Combinação   | Modelo        | Conexão       | Componentes               |   |   |                           |                                  |
|--|---------------|---------------|---------------------------|---|---|---------------------------|----------------------------------|
|  |               |               | Filtro de ar AF<br>P. 477 | Regulador com manômetro integrado ARG<br>P. 561 | Filtro regulador de pressão com manômetro integrado AWG<br>P. 573 | Lubrificador AL<br>P. 507 | Separador de névoa AFM<br>P. 488 |
| <b>AF + ARG + AL</b><br>   | <b>ACG20</b>  | 1/8, 1/4      | AF20                      | <b>ARG20</b>                                    |   | AL20                      |                                  |
|  | <b>ACG30</b>  | 1/4, 3/8      | AF30                      | <b>ARG30</b>                                    |   | AL30                      |                                  |
|  | <b>ACG40</b>  | 1/4, 3/8, 1/2 | AF40                      | <b>ARG40</b>                                    |   | AL40                      |                                  |
| <b>AWG + AL</b><br>       | <b>ACG20A</b> | 1/8, 1/4      |                           |   | <b>AWG20</b>  | AL20                      |                                  |
|  | <b>ACG30A</b> | 1/4, 3/8      |                           |   | <b>AWG30</b>  | AL30                      |                                  |
|  | <b>ACG40A</b> | 1/4, 3/8, 1/2 |                           |   | <b>AWG40</b>  | AL40                      |                                  |
| <b>AF + ARG</b><br>       | <b>ACG20B</b> | 1/8, 1/4      | AF20                      | <b>ARG20</b>                                    |   |                           |                                  |
|  | <b>ACG30B</b> | 1/4, 3/8      | AF30                      | <b>ARG30</b>                                    |   |                           |                                  |
|  | <b>ACG40B</b> | 1/4, 3/8, 1/2 | AF40                      | <b>ARG40</b>                                    |   |                           |                                  |
| <b>AF + AFM + ARG</b><br> | <b>ACG20C</b> | 1/8, 1/4      | AF20                      | <b>ARG20</b>                                    |   |                           | AFM20                            |
|  | <b>ACG30C</b> | 1/4, 3/8      | AF30                      | <b>ARG30</b>                                    |   |                           | AFM30                            |
|  | <b>ACG40C</b> | 1/4, 3/8, 1/2 | AF40                      | <b>ARG40</b>                                    |   |                           | AFM40                            |
| <b>AWG + AFM</b><br>    | <b>ACG20D</b> | 1/8, 1/4      |                           |   | <b>AWG20</b>  |                           | AFM20                            |
|  | <b>ACG30D</b> | 1/4, 3/8      |                           |   | <b>AWG30</b>  |                           | AFM30                            |
|  | <b>ACG40D</b> | 1/4, 3/8, 1/2 |                           |   | <b>AWG40</b>  |                           | AFM40                            |

## ÍNDICE

### ■ Combinação de ar

|  |        |
|--|--------|
| Filtro de ar + Regulador com manômetro integrado + Lubrificador<br>ACG20/30/40 .....             | P. 546 |
| Filtro regulador de pressão com manômetro integrado + Lubrificador<br>ACG20A/30A/40A .....       | P. 549 |
| Filtro de ar + Regulador com manômetro integrado<br>ACG20B/30B/40B .....                         | P. 551 |
| Filtro de ar + Separador de névoa + Regulador com manômetro integrado<br>ACG20C/30C/40C .....    | P. 553 |
| Filtro regulador de pressão com manômetro integrado + Separador de névoa<br>ACG20D/30D/40D ..... | P. 555 |

### ■ Regulador com manômetro integrado

|  |        |
|--|--------|
| Regulador com manômetro integrado<br>ARG20/30/40 .....   | P. 562 |
| Regulador com manômetro de pressão integrado com função de fluxo inverso<br>ARG20K/30K/40K ..... | P. 566 |

### ■ Filtro regulador de pressão com manômetro de pressão integrado

|  |        |
|--|--------|
| Filtro regulador de pressão com manômetro integrado<br>AWG20/30/40 .....                                   | P. 574 |
| Filtro regulador de pressão com manômetro integrado com mecanismo de fluxo inverso<br>AWG20K/30K/40K ..... | P. 578 |

## Como pedir

ACG 30 - 03 G1 -

### Tamanho do corpo

| Símbolo | Conexão |
|---------|---------|
| 20      | 1/8     |
| 30      | 3/8     |
| 40      | 1/2     |

### Combinação de modelo

| Símbolo          | Combinação   |                                   |              |   |                    |
|------------------|--------------|-----------------------------------|--------------|---|--------------------|
|                  | Filtro de ar | Regulador com manômetro integrado | Lubrificador | Filtro regulador de pressão com manômetro integrado | Separador de névoa |
| Nada             | (1)          | (2)                               | (3)          | —   | —                  |
| A                | —            | —                                 | (2)          | (1)   | —                  |
| B <sup>(1)</sup> | (1)          | (2)                               | —            | —   | —                  |
| C                | (1)          | (3)                               | —            | —   | (2)                |
| D                | —            | —                                 | —            | (1)   | (2)                |

Nota 1) Montagem de parede não disponível para regulador de tamanho 20 com manopla para baixo em combinação B. Entre em contato com a SMC quando montagem de parede for necessária.

Nota 2) O número entre ( ) indica a ordem de combinação contada do lado de entrada.

### Tipo de rosca

| Símbolo          | Tipo |
|------------------|------|
| Nada             | Rc   |
| N <sup>(3)</sup> | NPT  |
| F <sup>(4)</sup> | G    |

Nota 3) Guia de dreno é NPT 1/8 para ACG20 e NPT 1/4 para ACG30 e 40. Conexão de dreno automático é fornecida com conexão instantânea ø3,8" (aplicável a ACG30 e 40).

Nota 4) Guia de dreno é G1/8 para ACG20 e G1/4 para ACG30 e 40.

### Conexão

| Símbolo | Conexão | Tamanho do corpo |    |    |
|---------|---------|------------------|----|----|
|         |         | 20               | 30 | 40 |
| 01      | 1/8     | ●                | —  | —  |
| 02      | 1/4     | ●                | ●  | ●  |
| 03      | 3/8     | —                | ●  | ●  |
| 04      | 1/2     | —                | —  | ●  |

### Opcionais

| Símbolo | Descrição   | Modelo aplicável |
|---------|---|------------------|
| Nada    | —   | —                |
| C       | Dreno automático tipo flutuador (normalmente fechado) | ACG20□ a 40□     |
| D       | Dreno automático tipo flutuador (normalmente aberto)  | ACG30□, 40□      |

### Ângulo de montagem do manômetro °0

Nota 5) Ângulo de montagem de manômetro de pressão é apenas G1. Se outros ângulos de montagem forem necessários, entre em contato com a SMC.

\* É possível mudar para os ângulos de montagem opcionais. Para obter detalhes, consulte a página 584 "Procedimentos para substituição e troca do ângulo de montagem de um manômetro de pressão".

### Sempadrão

| Símbolo           | Descrição  | Modelo aplicável |
|-------------------|--|------------------|
| Nada              | —  | —                |
| 1 <sup>(8)</sup>  | Configuração 0,02 a 0,2 MPa  | ACG20□ a 40□     |
| 2                 | Recipiente de metal  | ACG20□ a 40□     |
| 3                 | Lubrificador com torneira de drenagem  | ACG20□ a 40□     |
| 6                 | Recipiente de nylon  | ACG20□ a 40□     |
| 8                 | Recipiente de metal com manômetro de nível   | ACG30□, 40□      |
| C                 | Com proteção de recipiente   | ACG20□           |
| J <sup>(9)</sup>  | Alojamento do filtro com guia de dreno   | ACG20□ a 40□     |
| N                 | Tipo sem alívio  | ACG20□ a 40□     |
| R                 | Direção do fluxo: direita para esquerda  | ACG20□ a 40□     |
| W                 | Torneira de drenagem com conexão espigão: ø6 x ø4 tubulação de nylon   | ACG30□, 40□      |
| Y                 | Regulador com manopla virada para cima   | ACG20□ a 40□     |
| Z <sup>(10)</sup> | Plaqueta de identificação e manômetro de pressão em unidades imperiais (psi), placa de cuidado para recipiente (psi • F) | ACG20□ a 40□     |

\* Quando mais de uma especificação for necessária, indicar em ordem alfabética ascendente.

Nota 8) Moita ajustável e manômetro de pressão (tamanho total 0,3 MPa) são diferentes daquelas com especificação padrão. Pressão de saída pode aumentar em 0,2 MPa ou mais.

Nota 9) Sem função de válvula.

Nota 10) Para tipo de rosca NPT.

Este produto destina-se apenas para uso internacional de acordo com a nova Lei de Medições. (O tipo de unidade de interface serial é fornecido para uso no Japão.) Tanto MPa quanto psi são utilizados como unidade de pressostato.

### Adaptador

| Símbolo          | Descrição                                       | Posição de montagem de anexo | Modelo aplicável | Conexão para escape de ar intermediário   |
|------------------|---|------------------------------|------------------|---|
| Nada             | —   | —                            | —                | —   |
| K                | Válvula de retenção                             | AF + ARG + [K] + AL          | ACG20 a 40       | ACG20□: 1/8<br>ACG30□: 1/4<br>ACG40□: 3/8 |
|                  |   | AWG + [K] + AL               | ACG20A a 40A     |   |
| S <sup>(7)</sup> | Pressostato                                     | AF + ARG + [S] + AL          | ACG20 a 40       |   |
|                  |   | AF + [S] + ARG               | ACG20B a 40B     | —   |
|                  |   | AF + AFM + [S] + ARG         | ACG20C a 40C     |   |
| V                | Válvula de alívio de pressão residual de 3 vias | AF + ARG + AL + [V]          | ACG20 a 40       |   |
|                  |   | AWG + AL + [V]               | ACG20A a 40A     |   |
|                  |   | AF + ARG + [V]               | ACG20B a 40B     | —   |
|                  |   | AF + AFM + ARG + [V]         | ACG20C a 40C     |   |
|                  |   | AWG + AFM + [V]              | ACG20D a 40D     |   |

Nota 6) Quando mais de um anexo é necessário, pedir em ordem alfabética.

Nota 7) Pressostato não pode ser montado no lado da saída ou entrada de um ARG com manopla para cima (especificação opcional: -Y).

### Ângulo de montagem do manômetro

| Símbolo  | G1 |
|--|----|
| Ângulo de montagem                             | 0° |
| Vista do ângulo de montagem                    |    |
| Vista do ângulo de montagem (especificação -R) |    |



Combinação de ar

Filtro de ar + Regulador + Lubrificador

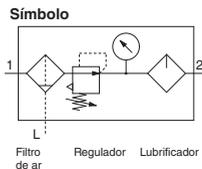
# Série ACG20/30/40



ACG20



ACG40



## Especificações padrão

| Modelo                           |              | ACG20   | ACG30      | ACG40             |
|----------------------------------|--------------|---|------------|-------------------|
| Componente                       | Filtro de ar | AF20  | AF30       | AF40              |
|                                  | Regulador    | ARG20   | ARG30      | ARG40             |
|                                  | Lubrificador | AL20  | AL30       | AL40              |
| Conexão                          |              | 1/8<br>1/4  | 1/4<br>3/8 | 1/4<br>3/8<br>1/2 |
| Fluido                           |              | Ar  |            |                   |
| Pressão de teste                 |              | 1,5 MPa   |            |                   |
| Pressão máxima de trabalho       |              | 1,0 MPa   |            |                   |
| Faixa de pressão reguladora      |              | 0,05 a 0,85 MPa   |            |                   |
| Alívio de pressão                |              | Pressão ajustada + 0,05 MPa (em taxa de vazão de alívio de 0,1 L/min (ANR)) |            |                   |
| Temperatura ambiente e do fluido |              | -5 a 60 °C (sem congelamento)   |            |                   |
| Taxa de filtragem nominal        |              | 5 µm  |            |                   |
| Lubrificante recomendado         |              | Turbina de óleo classe 1 (ISO VG32)   |            |                   |
| Construção do regulador          |              | Tipo com alívio   |            |                   |
| Material do recipiente           |              | Policarbonato   |            |                   |
| Proteção do recipiente           |              | Semipadrão  | Padrão     |                   |
| Material de domo de vista        |              | Policarbonato   |            |                   |
| Peso (kg)                        |              | 0,51  | 1,11       | 1,87              |

## Referência de adaptador/opcional

| Descrição   |  |             | Referência de adaptador/opcional |                    |                     |
|---|--|-------------|----------------------------------|--------------------|---------------------|
|   |  |             | Modelo                           | ACG20              | ACG30               |
| Manômetro <sup>(1)</sup><br>de pressão                        | Padrão   | 0 a 1,0 MPa | GB2-10AS                         | GB3-10AS           | GB4-10AS            |
|   | Semipadrão   | 0 a 0,3 MPa | GB2-3AS                          | GB3-3AS            | GB4-3AS             |
| Opcional<br>Dreno automático <sup>(2)</sup><br>tipo flutuador | Normalmente fechado  |             | AD27                             | AD37               | AD47                |
|   | Normalmente aberto   |             | —                                | AD38               | AD48                |
| Adaptador   | Espaçador  |             | Y200                             | Y300               | Y400                |
|   | Espaçador com suporte  |             | Y200T                            | Y300T              | Y400T               |
|   | Válvula de retenção <sup>(3)</sup><br><sup>(4)</sup>           |             | AKM2000-□01, (□02)               | AKM3000-(□01, □02) | AKM4000-(□02), □03  |
|   | Pressostato <sup>(4)</sup><br><sup>(5)</sup>                   |             | IS10M-20                         | IS10M-30           | IS10M-40            |
|   | Válvula de alívio de pressão residual de 3 vias <sup>(4)</sup> |             | VHS20-□01, □02                   | VHS30-□02, □03     | VHS40-□02, □03, □04 |

Nota 1) Entre em contato com a SMC com relação à rosca de conexão NPT e à alimentação do manômetro para as especificações de unidade psi.

Nota 2) Pressão mínima de trabalho: 0,1 MPa para tipo N.A.; 0,1 MPa para tipo N.F. (AD27) e 0,15 MPa para tipo N.F. (AD37 e 47). Entre em contato com a SMC para especificações para psi e °F.

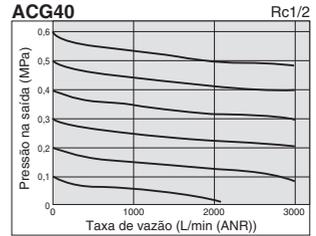
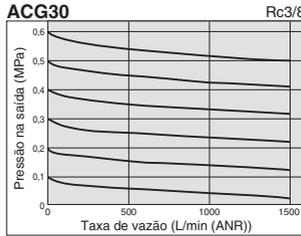
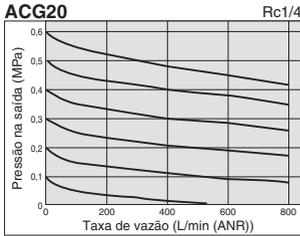
Nota 3) Para unidades F.R.L., as conexões fora de ( ) são para aplicações padrão.

Nota 4) Espaçadores separados são necessários para unidade modular.

Nota 5) O pressostato não pode ser montado no lados de entrada e saída de um ARG com uma manopla voltada para cima (especificação semipadrão -Y).

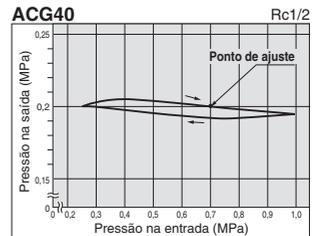
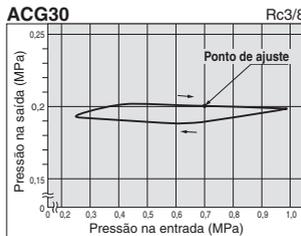
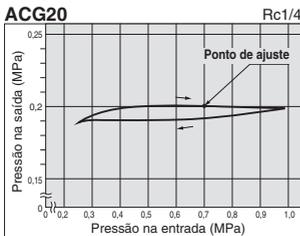
## Características de vazão

Condições: pressão na entrada 0,7 MPa



## Características de pressão

Condições: pressão na entrada 0,7 MPa; pressão na saída 0,2 MPa; taxa de vazão 20L/min (ANR)



## ⚠️ Precauções específicas do produto

- Leia antes do manuseio.
- Consulte as Informações gerais 43 para obter as Instruções de segurança e as páginas 365 a 369 para Precauções de F.R.L.

### ▭ Tubulação

#### ⚠️ Atenção

1. Ao montar uma válvula de retenção, certifique-se de que a seta (lado ENTRADA) aponta na direção correta da vazão de ar.

### ▭ Seleção

#### ⚠️ Atenção

1. Dreno automático tipo flutuador
  - Opere nas seguintes condições para evitar mau funcionamento.
  - <Tipo N.A.>
  - Compressor operante: 0,75 kW (100 L/min (ANR)) ou mais. Quando utilizar 2 ou mais drenos automáticos, multiplique o valor acima pelo número de drenos automáticos para descobrir a capacidade dos compressores que irá precisar. Por exemplo, quando utilizando 2 drenos automáticos, 1,5 kW (200 L/min (ANR)) da capacidade do compressor é necessária.
  - Pressão de trabalho: 0,1 MPa ou mais.
  - <Tipo N.F.>
  - Pressão de trabalho para AD27: 0,1 MPa ou mais.
  - Pressão de trabalho para AD37/47: 0,15 MPa ou mais.

2. Use um regulador ou filtro regulador de pressão com mecanismo de fluxo inverso ao montar uma válvula para liberação de pressão residual de 3 vias no lado de ENTRADA para certificar-se da liberação da pressão residual. De outra forma, a pressão residual não será liberada totalmente.

### ▭ Seleção

#### ⚠️ Cuidado

1. Montar uma válvula de liberação de pressão residual em 3 vias no lado ENTRADA do lubrificante pode causar fluxo inverso de lubrificante. Tome medidas para prevenir espirro de lubrificante instalando um filtro na conexão porta de escape.
2. Uma unidade F.R.L. enviada da planta tem seu número de modelo etiquetado. No entanto, componentes que são combinados durante o processo de distribuição não precisam ter etiquetas.

### ▭ Alimentação de ar

#### ⚠️ Cuidado

1. Use filtro de ar com taxa de filtragem de 5 µm no lado de entrada da válvula para evitar dano ao assento causado por poeira ao montar uma válvula de alívio de pressão residual de 3 vias no lado de entrada.

AC-A

AF-A

AF□-A

AR-A

AL-A

AW-A

AC

AF

AF□

AR

AL

AW□

AF□G

E□

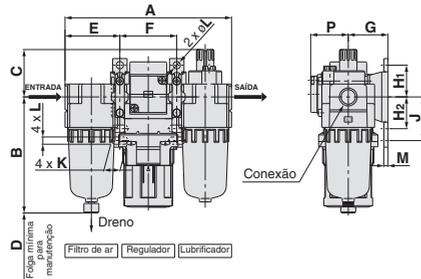
AV

AF

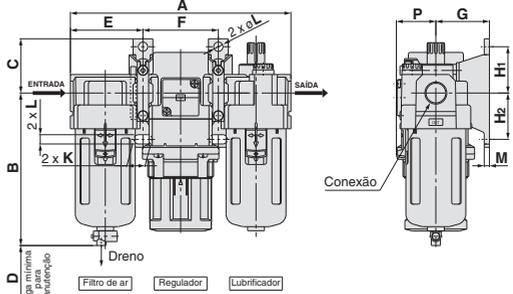
# Série ACG20/30/40

## Dimensões

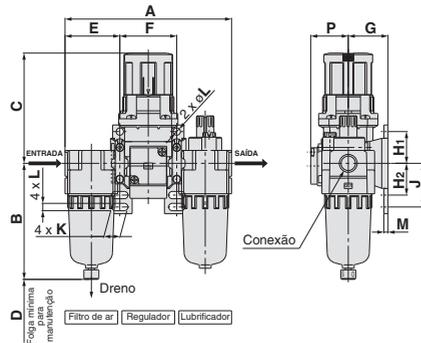
### ACG20 Padrão Manopla voltada para baixo



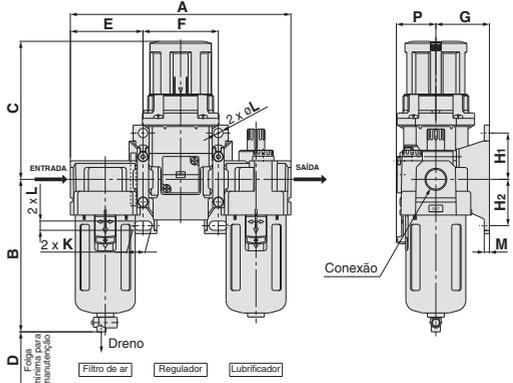
### ACG30/40 Padrão Manopla voltada para baixo



### ACG20 semipadrão (-Y) Manopla para cima



### ACG30/40 semipadrão (-Y) Manopla para cima



| Modelo aplicável                       | ACG20                       |                     |                               |   | ACG30/40            |  |                               |   |  |
|--|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|---|---------------------|--|-------------------------------|---|--|
| Especificações de opcionais/semipadrão | Com dreno automático (N.F.) | Recipiente de metal | Com guia de dreno             | Com dreno automático (N.A./N.F.)                          | Recipiente de metal | Recipiente de metal com manômetro de nível | Com guia de dreno             | Torneira de drenagem com conexão espigão      |  |
| Dimensões                              |                             |                     |                               |   |                     |  |                               |   |  |
|  | M5 x 0,8                    |                     | 1/8<br>Largura entre faces 17 | N.A.: Preto<br>N.F.: Cinza<br>ø 10<br>conexão instantânea |                     |  | 1/4<br>Largura entre faces 17 | Conexão espigão<br>Tubulação aplicável: 10/16 |  |

| Modelo | Conexão       | Especificações padrão |     |    |                |                |                     |    |    |    |                  |                  |                  |                  |     |     |
|--------|---------------|-----------------------|-----|----|----------------|----------------|---------------------|----|----|----|------------------|------------------|------------------|------------------|-----|-----|
|        |               | A                     | B   | C  | D              | P              | Montagem do suporte |    |    |    |                  |                  |                  |                  |     |     |
|        |               | E                     | F   | G  | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | J                   | K  | L  | øL | M                |                  |                  |                  |     |     |
| ACG20  | 1/8, 1/4      | 126                   | 87  | 36 | 60             | 28,5           | 41,5                | 43 | 30 | 24 | — <sup>(1)</sup> | — <sup>(1)</sup> | — <sup>(1)</sup> | — <sup>(1)</sup> | 5,5 | 3,2 |
| ACG30  | 1/4, 3/8      | 167                   | 115 | 41 | 80             | 30             | 55                  | 57 | 41 | 35 | 35               | —                | 14               | 7                | 7   | 4   |
| ACG40  | 1/4, 3/8, 1/2 | 220                   | 147 | 48 | 110            | 38             | 72,5                | 75 | 50 | 40 | 40               | —                | 18               | 9                | 9   | 4   |

| Modelo | Especificações de opcionais/semipadrão |                |    |    |     |                                     |                                    |                                  |                                    |   |     |
|--------|--|----------------|----|----|-----|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---|-----|
|        | Manopla para cima <sup>(2)</sup>       |                |    |    |     | Com dreno <sup>(3)</sup> automático | Com conexão <sup>(3)</sup> espigão | Com guia de dreno <sup>(3)</sup> | Recipiente de metal <sup>(3)</sup> | Recipiente de metal com manômetro de nível <sup>(3)</sup> |     |
|        | C                                      | H <sub>2</sub> | J  | K  | L   | B                                   | B                                  | B                                | B                                  | B   | B   |
| ACG20  | 87                                     | 24             | 33 | 12 | 5,5 | 105                                 | —                                  | —                                | 91                                 | 87  | —   |
| ACG30  | 108,5                                  | 35             | —  | 14 | 7   | 156                                 | —                                  | —                                | 122                                | 128   | 148 |
| ACG40  | 114,5                                  | 40             | —  | 18 | 9   | 186                                 | —                                  | —                                | 154                                | 160   | 180 |

Nota 1) No caso da especificação standard do ACG20 (manopla voltada para baixo), a montagem de parede não é possível usando o furo de montagem do lado inferior no espaçador com suporte. Use o furo de montagem no lado mais alto quando montar na parede.

Nota 2) Em caso de manopla voltada para cima na especificação semipadrão, a dimensão C mudará. Além disso, no caso do ACG20, montagem de parede é possível usando o furo de montagem do lado inferior no espaçador com suporte.

Nota 3) Para especificações de opcional/semipadrão (com dreno automático, com conexão espigão, com guia de dreno, recipiente de metal ou recipiente de metal com manômetro de nível), o comprimento total (dimensão B) variará.

Combinação de ar

Filtro regulador de pressão + Lubrificador

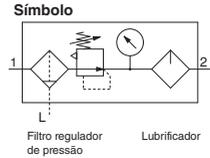
# Série ACG20A/30A/40A



ACG20A



ACG40A



## Especificações padrão

| Modelo                                    | ACG20A  | ACG30A | ACG40A |
|---|---|--------|--------|
| Componente                                | Filtro regulador de pressão   | AWG20  | AWG30  |
|   | Lubrificador  | AL20   | AL30   |
| Conexão                                   |   | 1/8    | 1/4    |
|   |   | 1/4    | 3/8    |
| Fluido                                    | Ar  |        |        |
| Pressão de teste                          | 1,5 MPa   |        |        |
| Pressão máxima de trabalho                | 1,0 MPa   |        |        |
| Faixa de pressão reguladora               | 0,05 a 0,85 MPa   |        |        |
| Alívio de pressão                         | Pressão ajustada + 0,05 MPa (em taxa de vazão de alívio de 0,1 L/min (ANR)) |        |        |
| Temperatura ambiente e do fluido          | -5 a 60 °C (sem congelamento)   |        |        |
| Taxa de filtragem nominal                 | 5 µm  |        |        |
| Lubrificante recomendado                  | Turbina de óleo classe 1 (ISO VG32)   |        |        |
| Construção do filtro regulador de pressão | Tipo com alívio   |        |        |
| Material do recipiente                    | Policarbonato   |        |        |
| Proteção do recipiente                    | Semipadrão  | Padrão |        |
| Material de domo de vista                 | Policarbonato   |        |        |
| Peso (kg)                                 | 0,44  | 0,86   | 1,55   |

## Referência de adaptador/opcional

| Descrição  | Modelo              |             | Referência de adaptador/opcional |                    |                     |
|--|---------------------|-------------|----------------------------------|--------------------|---------------------|
|  | Padrão              | 0 a 1,0 MPa | ACG20A                           | ACG30A             | ACG40A              |
| Manômetro <sup>(1)</sup><br>de pressão                         | Padrão              | 0 a 1,0 MPa | GB2-10AS                         | GB3-10AS           | GB4-10AS            |
|  | Semipadrão          | 0 a 0,3 MPa | GB2-3AS                          | GB3-3AS            | GB4-3AS             |
| Opcionais<br>Dreno automático <sup>(2)</sup><br>tipo flutuador | Normalmente fechado |             | AD27                             | AD37               | AD47                |
|  | Normalmente aberto  |             | —                                | AD38               | AD48                |
| Adaptador<br>Espaçador   |                     |             | Y200                             | Y300               | Y400                |
|  |                     |             | Y200T                            | Y300T              | Y400T               |
|  |                     |             | AKM2000-□01, (□02)               | AKM3000-(□01), □02 | AKM4000-(□02), □03  |
|  |                     |             | VHS20-□01, □02                   | VHS30-□02, □03     | VHS40-□02, □03, □04 |

Nota 1) Entre em contato com a SMC com relação à rosca de conexão NPT e à alimentação do manômetro para as especificações de unidade psi.

Nota 2) Pressão mínima de trabalho: 0,1 MPa para tipo N.A.; 0,1 MPa para tipo N.F. (AD27) e 0,15 MPa para tipo N.F. (AD37 e 47). Entre em contato com a SMC para especificações para psi e °F.

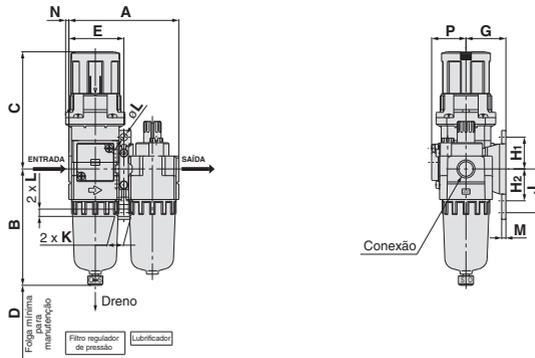
Nota 3) Para unidades F.R.L., as conexões fora de ( ) são para aplicações padrão.

Nota 4) Espaçadores separados são necessários para unidade modular.

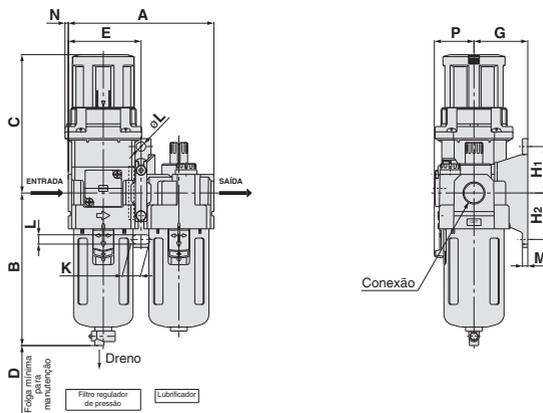
# Série ACG20A/30A/40A

## Dimensões

### ACG20A



### ACG30A/40A



| Modelo aplicável                       | ACG20A                      |                     |                                   |   | ACG30A/40A          |  |                                   |   |
|--|-----------------------------|---------------------|-----------------------------------|---|---------------------|--|-----------------------------------|---|
| Especificações de opcionais/semipadrão | Com dreno automático (N.F.) | Recipiente de metal | Com guia de dreno                 | Com dreno automático (N.A./N.F.)                          | Recipiente de metal | Recipiente de metal com manômetro de nível | Com guia de dreno                 | Torneira de drenagem com conexão espigão          |
| Dimensões                              | <br>M5 x 0,8                |                     | <br>1/8<br>Largura entre faces 17 | <br>N.A.: Preto<br>N.F.: Cinza<br>Ø10 conexão instantânea |                     |  | <br>1/4<br>Largura entre faces 17 | <br>Conexão espigão<br>Tubulação aplicável: 10004 |

| Modelo | Conexão       | Especificações padrão |     |                |                |     |    |                     |    |    |    |    |    |     |     |     |
|--------|---------------|-----------------------|-----|----------------|----------------|-----|----|---------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
|        |               | A                     | B   | C              | D              | N   | P  | Montagem do suporte |    |    |    |    |    |     |     |     |
|        |               | E                     | G   | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | J   | K  | L                   | ØL | M  |    |    |    |     |     |     |
| ACG20A | 1/8, 1/4      | 83                    | 87  | 91             | 60             | 2,5 | 26 | 41,5                | 30 | 24 | 24 | 33 | 12 | 5,5 | 5,5 | 3,2 |
| ACG30A | 1/4, 3/8      | 110                   | 115 | 108,5          | 80             | 2,5 | 30 | 55                  | 41 | 35 | 35 | —  | 14 | 7   | 7   | 4   |
| ACG40A | 1/4, 3/8, 1/2 | 145                   | 147 | 114,5          | 110            | 0   | 38 | 72,5                | 50 | 40 | 40 | —  | 18 | 9   | 9   | 4   |

| Modelo | Especificações de opcionais/semipadrão (Nota) |                     |                   |                     |  |
|--------|---|---------------------|-------------------|---------------------|--|
|        | Com dreno automático                          | Com conexão espigão | Com guia de dreno | Recipiente de metal | Recipiente de metal com manômetro de nível |
|        | B   | B                   | B                 | B                   | B  |
| ACG20A | 105   | —                   | 91                | 87                  | —  |
| ACG30A | 156   | 123                 | 122               | 128                 | 148  |
| ACG40A | 186   | 155                 | 154               | 160                 | 180  |

Nota) Para as especificações de opcionais/semipadrão (com dreno automático, conexão espigão, com guia de dreno, recipiente de metal, ou manômetro de nível), o comprimento total (dimensão B) variará.

Combinação de ar

Filtro de ar + Regulador

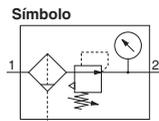
# Série ACG20B/30B/40B



ACG20B



ACG40B



## Especificações padrão

| Modelo                           |              | ACG20B  | ACG30B     | ACG40B            |
|----------------------------------|--------------|---|------------|-------------------|
| Componente                       | Filtro de ar | AF20  | AF30       | AF40              |
|                                  | Regulador    | ARG20   | ARG30      | ARG40             |
| Conexão                          |              | 1/8<br>1/4  | 1/4<br>3/8 | 1/4<br>3/8<br>1/2 |
| Fluido                           |              | Ar  |            |                   |
| Pressão de teste                 |              | 1,5 MPa   |            |                   |
| Pressão máxima de trabalho       |              | 1,0 MPa   |            |                   |
| Faixa de pressão reguladora      |              | 0,05 a 0,85 MPa   |            |                   |
| Alívio de pressão                |              | Pressão ajustada + 0,05 MPa (em taxa de vazão de alívio de 0,1 L/min (ANR)) |            |                   |
| Temperatura ambiente e do fluido |              | -5 a 60 °C (sem congelamento)   |            |                   |
| Taxa de filtragem nominal        |              | 5 µm  |            |                   |
| Construção do regulador          |              | Tipo com alívio   |            |                   |
| Material do recipiente           |              | Policarbonato   |            |                   |
| Proteção do recipiente           |              | Semipadrão  | Padrão     |                   |
| Peso (kg)                        |              | 0,38  | 0,74       | 1,25              |

## Referência de adaptador/opcional

| Descrição  |  |             | Referência de adaptador/opcional |                |                     |
|--|--|-------------|----------------------------------|----------------|---------------------|
|  |  | Modelo      | ACG20B                           | ACG30B         | ACG40B              |
| Manômetro <sup>(1)</sup><br>de pressão                         | Padrão   | 0 a 1,0 MPa | GB2-10AS                         | GB3-10AS       | GB4-10AS            |
|  | Semipadrão   | 0 a 0,3 MPa | GB2-3AS                          | GB3-3AS        | GB4-3AS             |
| Opcionais<br>Dreno automático <sup>(2)</sup><br>tipo flutuador | Normalmente fechado  |             | AD27                             | AD37           | AD47                |
|  | Normalmente aberto   |             | —                                | AD38           | AD48                |
| Adaptador  | Espaceador   |             | Y200                             | Y300           | Y400                |
|  | Espaceador com suporte   |             | Y200T                            | Y300T          | Y400T               |
|  | Pressostato <sup>(3)</sup><br><sub>(4)</sub>                   |             | IS10M-20                         | IS10M-30       | IS10M-40            |
|  | Válvula de alívio de pressão residual de 3 vias <sup>(3)</sup> |             | VHS20-□01, □02                   | VHS30-□02, □03 | VHS40-□02, □03, □04 |

Nota 1) Entre em contato com a SMC referente à alimentação do manômetro para especificações de unidade psi.

Nota 2) Pressão mínima de trabalho: 0,1 MPa para tipo N.A.; 0,1 MPa para tipo N.F. (AD27) e 0,15 MPa para tipo N.F. (AD37 e 47). Entre em contato com a SMC para especificações para psi e "F".

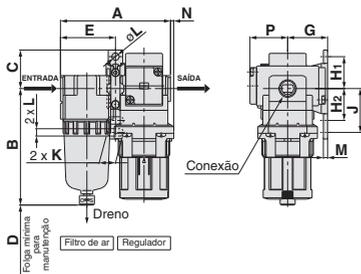
Nota 3) Espaceadores separados são necessários para unidade modular.

Nota 4) O pressostato não pode ser montado no lados de entrada e saída de um ARG com uma manopla voltada para cima (especificação semipadrão: -Y).

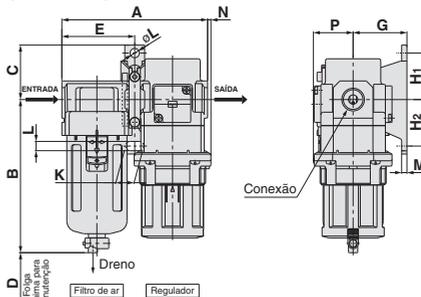
# Série ACG20B/30B/40B

## Dimensões

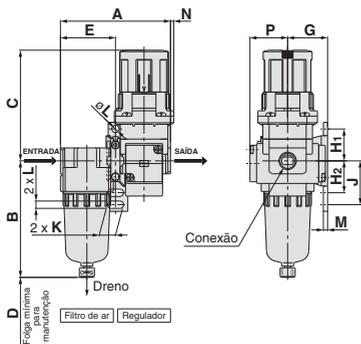
### ACG20B Padrão Manopla voltada para baixo



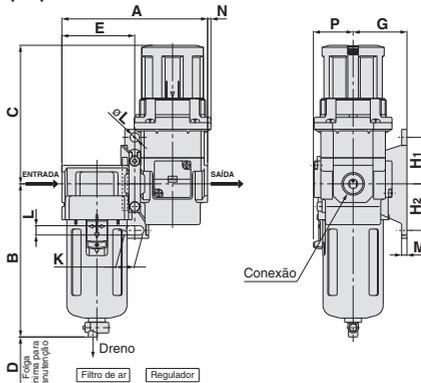
### ACG30B/40B Padrão Manopla voltada para baixo



### ACG20B Semipadrão (-Y) Manopla para cima



### ACG30B/40B Semipadrão (-Y) Manopla para cima



| Modelo aplicável                   | ACG20B                      |                     |                               | ACG30B/40B   |                     |  |                               |   |
|------------------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|--|---------------------|--|-------------------------------|---|
| Especificações de opção/semipadrão | Com dreno automático (N.F.) | Recipiente de metal | Com guia de dreno             | Com dreno automático (N.A./N.F.)                         | Recipiente de metal | Recipiente de metal com manômetro de nível | Com guia de dreno             | Tomieira de drenagem com conexão espelho      |
| Dimensões                          |                             |                     |                               |  |                     |  |                               |   |
|                                    | M5 x 0,8                    |                     | 1/8<br>Largura entre faces 17 | N.A.: Preto<br>N.F.: Cinza<br>Ø10<br>conexão instantânea |                     |  | 1/4<br>Largura entre faces 17 | Conexão espelho<br>Tubulação aplicável: T0600 |

| Modelo | Conexão       | Especificações padrão |     |    |     |     |      |                     |    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |     |
|--------|---------------|-----------------------|-----|----|-----|-----|------|---------------------|----|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----|
|        |               | A                     | B   | C  | D   | N   | P    | Montagem do suporte |    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |     |
|        |               | E                     | G   | H1 | H2  | J   | K    | L                   | øL | M                |                  |                  |                  |                  |                  |     |
| ACG20B | 1/8, 1/4      | 83                    | 87  | 29 | 60  | 2,5 | 28,5 | 41,5                | 30 | — <sup>(1)</sup> | 3,2 |
| ACG30B | 1/4, 3/8      | 110                   | 115 | 41 | 80  | 2,5 | 29,5 | 55                  | 41 | 35               | 35               | —                | 14               | 7                | 7                | 4   |
| ACG40B | 1/4, 3/8, 1/2 | 145                   | 147 | 48 | 110 | 0   | 38   | 72,5                | 50 | 40               | 40               | —                | 18               | 9                | 9                | 4   |

| Modelo | Especificações de opcionais/semipadrão |    |    |    |    |    |                                     |                                    |                                  |                                    |   |     |   |   |   |
|--------|--|----|----|----|----|----|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---|-----|---|---|---|
|        | Manopla para cima <sup>(2)</sup>       |    |    |    |    |    | Com dreno <sup>(3)</sup> automático | Com conexão <sup>(3)</sup> espelho | Com guia de dreno <sup>(3)</sup> | Recipiente de metal <sup>(3)</sup> | Recipiente de metal <sup>(3)</sup> com manômetro de nível |     |   |   |   |
|        | C                                      | H1 | H2 | J  | K  | L  | øL                                  | B                                  | B                                | B                                  | B   | B   | B | B | B |
| ACG20B | 87                                     | 24 | 24 | 33 | 12 | 12 | 5,5                                 | 5,5                                | 105                              | —                                  | 91  | 87  | — | — | — |
| ACG30B | 108,5                                  | 35 | 35 | —  | 14 | 7  | 7                                   | 156                                | 123                              | 122                                | 128   | 148 | — | — | — |
| ACG40B | 114,5                                  | 40 | 40 | —  | 18 | 9  | 9                                   | 186                                | 155                              | 154                                | 160   | 180 | — | — | — |

Nota 1) No caso da especificação padrão do ACG20B (manopla voltada para baixo), a montagem de parede não é possível usando o furo de montagem do lado inferior no espaçador com suporte. Entre em contato com a SMC.  
 Nota 2) Em caso de manopla voltada para cima na especificação semipadrão, a dimensão C mudará. Além disso, no caso do ACG20B, montagem de parede é possível usando o furo de montagem do lado inferior no espaçador com suporte.  
 Nota 3) Para especificações opcional/semipadrão (com dreno automático, com conexão espelho, com guia de dreno, recipiente de metal ou recipiente de metal com manômetro de nível), o comprimento total (dimensão B) irá variar.

Combinação de ar

Filtro de ar + Separador de névoa + Regulador

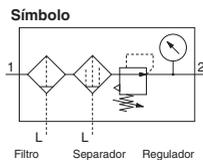
# Série ACG20C/30C/40C



ACG20C



ACG40C



## Especificações padrão

| Modelo   | ACG20C  | ACG30C | ACG40C |
|--|---|--------|--------|
| Componente                                     | Filtro de ar  | AF20   | AF30   |
|  | Separador de névoa  | AFM20  | AFM30  |
|  | Regulador   | ARG20  | ARG30  |
| Conexão  | 1/8   | 1/4    | 1/4    |
|  | 1/4   | 3/8    | 3/8    |
| Fluido   | Ar  |        |        |
| Pressão de teste                               | 1,5 MPa   |        |        |
| Pressão máxima de trabalho                     | 1,0 MPa   |        |        |
| Faixa de pressão reguladora                    | 0,05 a 0,85 MPa   |        |        |
| Vazão nominal (L/min (ANR)) <sup>(1)</sup>     | 200   | 450    | 1100   |
| Alívio de pressão                              | Pressão ajustada + 0,05 MPa (em taxa de vazão de alívio de 0,1 L/min (ANR)) |        |        |
| Temperatura ambiente e do fluido               | -5 a 60 °C (sem congelamento)   |        |        |
| Taxa de filtragem nominal                      | AF: 5 mm; AFM: 0,3 mm (eficiência de filtragem 99,9 %)                      |        |        |
| Concentração de névoa de óleo no lado de saída | Máximo 1,0 mg/m <sup>3</sup> (ANR) (aprox. 0,8 ppm) <sup>(2)(3)</sup>       |        |        |
| Construção do regulador                        | Tipo com alívio   |        |        |
| Material do recipiente                         | Policarbonato   |        |        |
| Proteção do recipiente                         | Semipadrão  | Padrão |        |
| Peso (kg)                                      | 0,53  | 1,06   | 1,89   |

Nota 1) Condição: Pressão na entrada do separador de névoa 0,7 MPa. A vazão nominal varia dependendo da pressão na entrada. Mantenha a vazão de ar dentro da vazão nominal para prevenir o escoamento de lubrificante para o lado da saída.

Nota 2) Em descarga de compressor de 30 mg/m<sup>3</sup> (ANR).

Nota 3) O-ring do recipiente e outros O-rings são levemente lubrificados.

## Referência de adaptador/opcional

| Descrição   | Modelo   |                | Referência de adaptador/opcional |                     |                     |
|---|--|----------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|
|   | ACG20C   | ACG30C         | ACG20C                           | ACG30C              | ACG40C              |
| Manômetro <sup>(1)</sup><br>de pressão            | Padrão   | 0 a 1,0 MPa    | GB2-10AS                         | GB3-10AS            | GB4-10AS            |
|   | Semipadrão   | 0 a 0,3 MPa    | GB2-3AS                          | GB3-3AS             | GB4-3AS             |
| Dreno automático <sup>(2)</sup><br>tipo flutuador | Normalmente fechado  | AD27           | AD37                             | AD47                | AD47                |
|   | Normalmente aberto   | —              | AD38                             | AD48                | AD48                |
| Adaptador   | Espaçador  | Y200           | Y300                             | Y400                | Y400                |
|   | Espaçador com suporte  | Y200T          | Y300T                            | Y400T               | Y400T               |
|   | Pressostato <sup>(3)</sup><br><sup>(4)</sup>                   | IS10M-20       | IS10M-30                         | IS10M-40            | IS10M-40            |
|   | Válvula de alívio de pressão residual de 3 vias <sup>(3)</sup> | VHS20-□01, □02 | VHS30-□02, □03                   | VHS40-□02, □03, □04 | VHS40-□02, □03, □04 |

Nota 1) Entre em contato com a SMC referente à alimentação do manômetro para especificações de unidade psi.

Nota 2) Pressão mínima de trabalho: 0,1 MPa para tipo N.A.; 0,1 MPa para tipo N.F. (AD27) e 0,15 MPa para tipo N.F. (AD37 e 47). Entre em contato com a SMC para especificações para psi e °F.

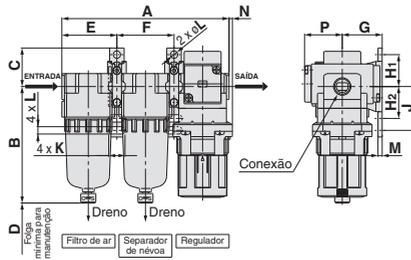
Nota 3) Espaçadores separados são necessários para unidade modular.

Nota 4) O pressostato não pode ser montado no lados de entrada e saída de um ARG com uma manopla voltada para cima (especificação semipadrão: -Y).

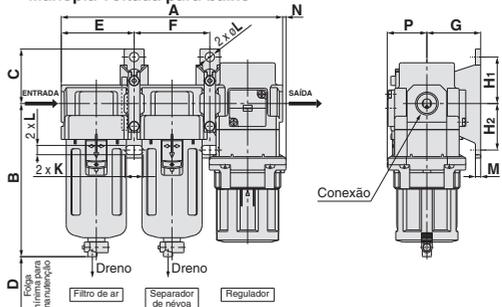
# Série ACG20C/30C/40C

## Dimensões

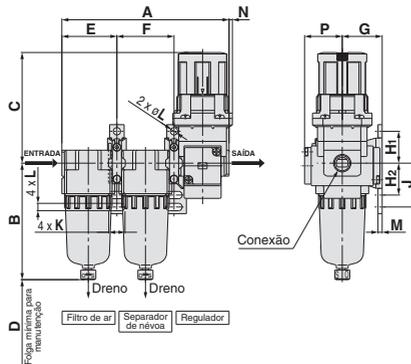
### ACG20C Padrão Manopla voltada para baixo



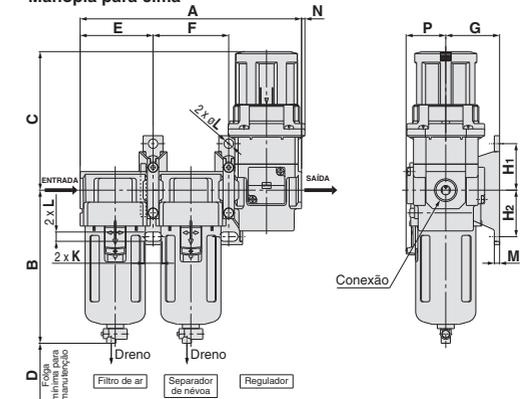
### ACG30C/40C Padrão Manopla voltada para baixo

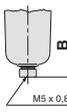
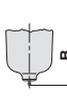
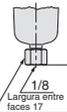
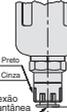
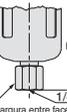


### ACG20C semipadrão (-Y) Manopla para cima



### ACG30C/40C semipadrão (-Y) Manopla para cima



| Modelo aplicável | ACG20C  |   |   |   | ACG30C/40C  |   |   |  |
|------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|
|                  | Especificações de opcionais/semipadrão  | Com dreno automático (N.F.)   | Recipiente de metal   | Com guia de dreno   | Com dreno automático (N.A./N.F.)  | Recipiente de metal   | Recipiente de metal com manômetro de nível  | Com guia de dreno  |
| Dimensões        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | M5 x 0,8  |   | 1/8<br>Largura entre faces 17   | N.A.: Preto<br>N.F.: Cinza<br>e 10<br>conexão instantânea                           |   |   | Largura entre faces 17  | Atuação automática com conexão espigão: T0564  |

| Modelo | Conexão       | Especificações padrão |     |    |     |     |      |                     |    |    |    |                  |                  |                  |                  |     |     |
|--------|---------------|-----------------------|-----|----|-----|-----|------|---------------------|----|----|----|------------------|------------------|------------------|------------------|-----|-----|
|        |               | A                     | B   | C  | D   | N   | P    | Montagem do suporte |    |    |    |                  |                  |                  |                  |     |     |
|        |               | E                     | F   | G  | H1  | H2  | J    | K                   | L  | øL | M  |                  |                  |                  |                  |     |     |
| ACG20C | 1/8, 1/4      | 126                   | 87  | 29 | 60  | 2,5 | 28,5 | 41,5                | 43 | 30 | 24 | — <sup>(1)</sup> | — <sup>(1)</sup> | — <sup>(1)</sup> | — <sup>(1)</sup> | 5,5 | 3,2 |
| ACG30C | 1/4, 3/8      | 167                   | 115 | 41 | 80  | 2,5 | 30   | 55                  | 57 | 41 | 35 | 35               | —                | 14               | 7                | 7   | 4   |
| ACG40C | 1/4, 3/8, 1/2 | 220                   | 147 | 48 | 110 | 0   | 38   | 72,5                | 75 | 50 | 40 | 40               | —                | 18               | 9                | 9   | 4   |

| Modelo | Especificações de opcionais/semipadrão |    |    |    |                                     |                                    |                                  |                                    |   |     |   |
|--------|--|----|----|----|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---|-----|---|
|        | Manopla para cima <sup>(2)</sup>       |    |    |    | Com dreno <sup>(3)</sup> automático | Com conexão <sup>(3)</sup> espigão | Com guia de dreno <sup>(3)</sup> | Recipiente <sup>(3)</sup> de metal | Recipiente de metal com manômetro <sup>(3)</sup> de nível |     |   |
|        | C                                      | H2 | J  | K  | L                                   | B                                  | B                                | B                                  | B   | B   | B |
| ACG20C | 87                                     | 24 | 33 | 12 | 5,5                                 | 105                                | —                                | 91                                 | 87  | —   | — |
| ACG30C | 108,5                                  | 35 | —  | 14 | 7                                   | 156                                | 123                              | 122                                | 128   | 148 | — |
| ACG40C | 114,5                                  | 40 | —  | 18 | 9                                   | 186                                | 155                              | 154                                | 160   | 180 | — |

Nota 1) No caso das especificações padrão do ACG20C (manopla voltada para baixo), a montagem em parede não é possível usando o furo de montagem no lado mais baixo no espaçador com suporte. Use o furo de montagem no lado mais alto quando montar na parede.  
 Nota 2) Em caso de manopla voltada para cima na especificação semipadrão, a dimensão C mudará. Além disso, no caso do ACG20C, a montagem em parede é possível usando o furo de montagem do lado inferior no espaçador com suporte.  
 Nota 3) Para especificações de opcional/semipadrão (com dreno automático, com conexão espigão, com guia de dreno, recipiente de metal ou recipiente de metal com manômetro de nível), o comprimento total (dimensão B) variará.

Combinação de ar

Filtro regulador de pressão + separador de névoa

# Série ACG20D/30D/40D

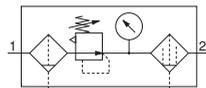


ACG20D



ACG40D

Símbolo



Filtro regulador de pressão      Separador de névoa

## Especificações padrão

| Modelo   | ACG20D  | ACG30D | ACG40D |
|--|---|--------|--------|
| Componente                                     | Filtro regulador de pressão   | AWG20  | AWG30  |
|  | Separador de névoa  | AFM20  | AFM30  |
| Conexão  |   | 1/8    | 1/4    |
|  |   | 1/4    | 3/8    |
| Fluido   | Ar  |        |        |
| Pressão de teste                               | 1,5 MPa   |        |        |
| Pressão máxima de trabalho                     | 1,0 MPa   |        |        |
| Faixa de pressão reguladora                    | 0,05 a 0,85 MPa   |        |        |
| Vazão nominal (L/min (ANR)) <sup>(1)</sup>     | 150   | 330    | 800    |
| Alívio de pressão                              | Pressão ajustada + 0,05 MPa (em taxa de vazão de alívio de 0,1 L/min (ANR)) |        |        |
| Temperatura ambiente e do fluido               | -5 a 60 °C (sem congelamento)   |        |        |
| Taxa de filtragem nominal                      | AWG: 5 mm; AFM: 0,3 mm (eficiência de filtragem 99,9%)                      |        |        |
| Concentração de névoa de óleo no lado de saída | Máximo 1,0 mg/m <sup>3</sup> (ANR) (aprox. 0,8 ppm) <sup>(2)(3)</sup>       |        |        |
| Construção do regulador                        | Tipo com alívio   |        |        |
| Material do recipiente                         | Policarbonato   |        |        |
| Proteção do recipiente                         | Semipadrão  |        | Padrão |
| Peso (kg)                                      | 0,43  | 0,85   | 1,52   |

Nota 1) Condição: Pressão na entrada do separador de névoa 0,5 MPa. A vazão nominal varia dependendo da pressão na entrada. Mantenha a vazão de ar dentro da vazão nominal para prevenir o escoamento de lubrificante para o lado da saída.

Nota 2) Em descarga de compressor de 30 mg/m<sup>3</sup> (ANR).

Nota 3) O-ring do recipiente e outros O-rings são levemente lubrificados.

## Referência de adaptador/opcional

| Descrição                | Referência de adaptador/opcional                               |                     |                |                |                     |
|--------------------------|--|---------------------|----------------|----------------|---------------------|
|                          | Modelo   | ACG20D              | ACG30D         | ACG40D         |                     |
| Manômetro (1) de pressão | Padrão   | 0 a 1,0 MPa         | GB2-10AS       | GB3-10AS       | GB4-10AS            |
|                          | Semipadrão   | 0 a 0,3 MPa         | GB2-3AS        | GB3-3AS        | GB4-3AS             |
| Opcionais                | Dreno automático tipo flutuador <sup>(2)</sup>                 | Normalmente fechado | AD27           | AD37           | AD47                |
|                          |  | Normalmente aberto  | —              | AD38           | AD48                |
| Adaptador                | Espaçador  |                     | Y200           | Y300           | Y400                |
|                          | Espaçador com suporte  |                     | Y200T          | Y300T          | Y400T               |
|                          | Válvula de alívio de pressão residual de 3 vias <sup>(3)</sup> |                     | VHS20-□01, □02 | VHS30-□02, □03 | VHS40-□02, □03, □04 |

Nota 1) Entre em contato com a SMC referente à alimentação do manômetro para especificações de unidade psi.

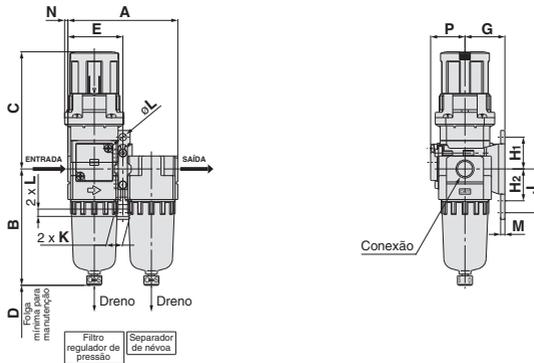
Nota 2) Pressão mínima de trabalho: 0,1 MPa para tipo N.A.; 0,1 MPa para tipo N.F. (AD27) e 0,15 MPa para tipo N.F. (AD37 e 47). Entre em contato com a SMC para especificações para psi e °F.

Nota 3) Espaçadores separados são necessários para unidade modular.

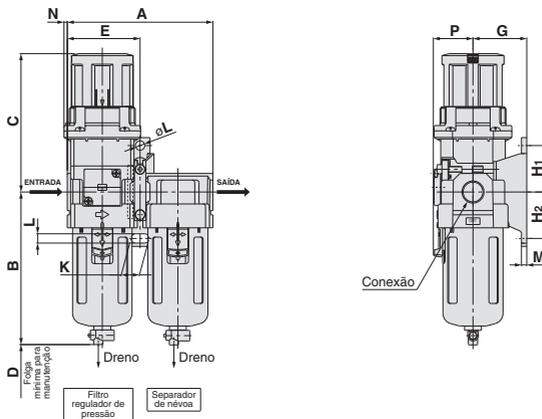
# Série ACG20D/30D/40D

## Dimensões

### ACG20D



### ACG30D/40D



| Modelo aplicável                       | ACG20D                      |                     |                               |   | ACG30D/40D          |  |                               |   |
|--|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|---|---------------------|--|-------------------------------|---|
| Especificações de opcionais/semipadrão | Com dreno automático (N.F.) | Recipiente de metal | Com guia de dreno             | Com dreno automático (N.A./N.F.)                          | Recipiente de metal | Recipiente de metal com manómetro de nível | Com guia de dreno             | Torreira de drenagem com conexão espigão      |
| Dimensões                              |                             |                     |                               |   |                     |  |                               |   |
|  | M5 x 0,8                    |                     | 1/8<br>Largura entre faces 17 | N.A.: Preto<br>N.F.: Cinza<br>Ø 10<br>conexão instantânea |                     |  | 1/4<br>Largura entre faces 17 | Conexão espigão<br>Tubulação aplicável: T0561 |

| Modelo | Conexão       | Especificações padrão |     |                |                |     |    |                     |    |    |    |    |    |     |     |     |
|--------|---------------|-----------------------|-----|----------------|----------------|-----|----|---------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
|        |               | A                     | B   | C              | D              | N   | P  | Montagem do suporte |    |    |    |    | L  | øL  | M   |     |
|        |               | E                     | G   | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | J   | K  |                     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| ACG20D | 1/8, 1/4      | 83                    | 87  | 91             | 60             | 2,5 | 26 | 41,5                | 30 | 24 | 24 | 33 | 12 | 5,5 | 5,5 | 3,2 |
| ACG30D | 1/4, 3/8      | 110                   | 115 | 108,5          | 80             | 2,5 | 30 | 55                  | 41 | 35 | 35 | —  | 14 | 7   | 7   | 4   |
| ACG40D | 1/4, 3/8, 1/2 | 145                   | 147 | 114,5          | 110            | 0   | 38 | 72,5                | 50 | 40 | 40 | —  | 18 | 9   | 9   | 4   |

| Modelo | Especificações de opcionais/semipadrão <small>(Nota)</small> |                     |                   |                     |  |
|--------|--|---------------------|-------------------|---------------------|--|
|        | Com dreno automático   | Com conexão espigão | Com guia de dreno | Recipiente de metal | Recipiente de metal com manómetro de nível |
|        | B  | B                   | B                 | B                   | B  |
| ACG20D | 105  | —                   | 91                | 87                  | —  |
| ACG30D | 156  | 123                 | 122               | 128                 | 148  |
| ACG40D | 186  | 155                 | 154               | 160                 | 180  |

Nota) Para especificações de opcional/semipadrão (com dreno automático, com conexão espigão, com guia de dreno, recipiente de metal ou recipiente de metal com manómetro de nível), o comprimento total (dimensão B) variará.

# Série ACG Combinação de ar Anexo

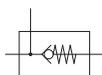
## Válvula de retenção: (K) 1/8, 1/4, 3/8

ROHS

Uma válvula de retenção com porta de escape de ar intermediária pode ser facilmente instalada para prevenir um fluxo inverso de lubrificante durante o redirecionamento da vazão de ar e a liberação de ar no lado de saída do regulador.



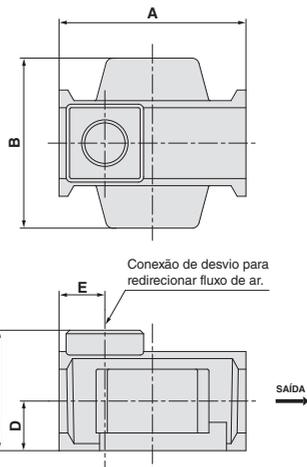
Símbolo



### Especificações

| Modelo  | Área efetiva (mm <sup>2</sup> ) |
|---------|---------------------------------|
| AKM2000 | 28                              |
| AKM3000 | 55                              |
| AKM4000 | 111                             |

Certifique-se de usar válvulas de retenção quando redirecionar o fluxo de ar no lado de entrada do lubrificador. Roscas para conexões de ENTRADA e SAÍDA não são usinadas.



| Modelo  | Conexão de desvio | A  | B  | C  | D  | E  | Modelo aplicável |
|---------|-------------------|----|----|----|----|----|------------------|
| AKM2000 | 1/8, 1/4          | 40 | 40 | 28 | 11 | 11 | ACG20/ACG20A     |
| AKM3000 | 1/8, 1/4          | 53 | 48 | 34 | 14 | 13 | ACG30/ACG30A     |
| AKM4000 | 1/4, 3/8          | 70 | 54 | 42 | 18 | 15 | ACG40/ACG40A     |

\* Consulte Especificações padrão e Anexo nas páginas 546 a 549 para conexão padrão de desvio quando a válvula de retenção é usada com ACG.

### Como pedir

**AKM 30 00 - 01**

Válvula de retenção

Tamanho do corpo

|    |    |    |
|----|----|----|
| 20 | 30 | 40 |
|----|----|----|

Conexão de desvio para redirecionar fluxo de ar.

| Símbolo | Conexão | Tamanho do corpo |    |    |
|---------|---------|------------------|----|----|
|         |         | 20               | 30 | 40 |
| 01      | 1/8     | ●                | ●  | —  |
| 02      | 1/4     | ●                | ●  | ●  |
| 03      | 3/8     | —                | —  | ●  |

Tipo de rosca

|      |     |
|------|-----|
| Nada | Rc  |
| N    | NPT |
| F    | G   |

AC-A

AF-A

AF□-A

AR-A

AL-A

AW-A

AC

AF

AF□

AR

AL

AW□

AF□G

E□

AV

AF

# Série ACG

## Pressostato (S)

Um pressostato compacto pode ser facilmente instalado e facilita a detecção de pressão na linha.

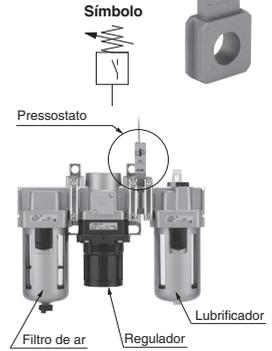
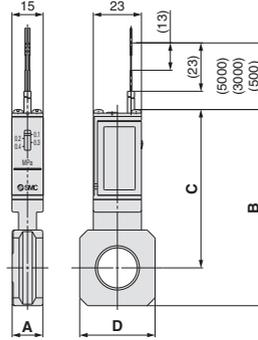
**IS10M-30** -    -   

①                      ②

Sempipadrão: seleccione uma especificação para cada um dos itens (a, b, c).  
 Símbolo sempipadrão: quando mais de uma especificação for necessária, indique-as em ordem alfanumérica.  
 Exemplo) IS10M-30-6LP

|               |                                       | Símbolo                    | Descrição   | ①                    |    |    |   |
|---------------|---------------------------------------|----------------------------|-------------|----------------------|----|----|---|
|               |                                       |                            |             | Tamanho do corpo     |    |    |   |
|               |                                       |                            |             | 20                   | 30 | 40 |   |
| ② Sempipadrão | a                                     | Faixa de pressão ajustável | <b>Nada</b> | 0,1 a 0,4 MPa        | ●  | ●  | ● |
|               | 6                                     |                            | Nota 1)     | 0,1 a 0,6 MPa        | ●  | ●  | ● |
|               |                                       |                            |             | +                    |    |    |   |
|               | b                                     | Comprimento do cabo        | <b>Nada</b> | 0,5m                 | ●  | ●  | ● |
|               |                                       |                            | L           | 3m                   | ●  | ●  | ● |
|               |                                       |                            | Z           | 5m                   | ●  | ●  | ● |
|               |                                       |                            | +           |                      |    |    |   |
| c             | Unidade de pressão da placa de escala | <b>Nada</b>                | MPa         | ●                    | ●  | ●  |   |
|               |                                       | P                          | Nota 2)     | Escala dupla MPa/psi | ●  | ●  | ● |

Nota 1) A faixa de pressão ajustável de 6P (L, Z) é de 0,2 a 0,6 MPa (30 a 90 psi).  
 Nota 2) Este produto destina-se apenas para uso internacional de acordo com a nova Lei de Medições. (O tipo de unidade de interface serial é fornecido para uso no Japão.)



| Modelo   | A  | B  | C  | D  | Modelo aplicável      |
|----------|----|----|----|----|-----------------------|
| IS10M-20 | 11 | 74 | 64 | 28 | ACG20, ACG20B, ACG20C |
| IS10M-30 | 13 | 85 | 71 | 30 | ACG30, ACG30B, ACG30C |
| IS10M-40 | 15 | 93 | 75 | 36 | ACG40, ACG40B, ACG40C |

Nota) Espaçadores separados são necessários para unidade modular.

Nota) Para especificações detalhadas na série IS10, consulte a série IS10 no "Best Pneumatics" nº 6.

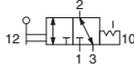
## Válvula de alívio de pressão de 3 vias (V)

Com o uso de uma válvula de 3 vias para liberação de pressão residual, a pressão que ainda estiver na linha pode ser facilmente liberada.



Válvula de liberação de pressão residual de 3 vias

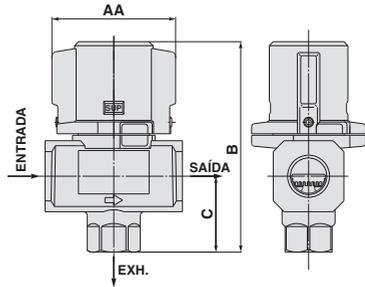
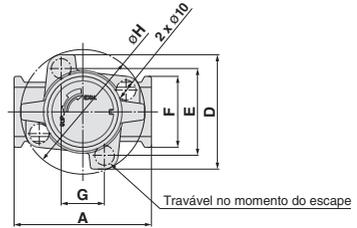
Símbolo



### Especificações

| Modelo | Conexão        |        | Área efetiva (mm <sup>2</sup> ) ( ): Área efetiva mm <sup>2</sup> (Cv) |                |
|--------|----------------|--------|--|----------------|
|        | ENTRADA, SAÍDA | ESCAPE | ENTRADA → SAÍDA  | SAÍDA → ESCAPE |
| VHS20  | 1/8            | 1/8    | 10 (0,54)  | 11 (0,60)      |
|        | 1/4            |        | 14 (0,76)  | 16 (0,87)      |
| VHS30  | 1/4            | 1/4    | 16 (0,87)  | 14 (0,76)      |
|        | 3/8            |        | 31 (1,68)  | 29 (1,57)      |
| VHS40  | 1/4            | 3/8    | 27 (1,46)  | 36 (1,95)      |
|        | 3/8            |        | 38 (2,06)  | 40 (2,17)      |
|        | 1/2            |        | 55 (2,98)  | 42 (2,28)      |

Nota) Use um filtro de ar no lado de ENTRADA para a proteção da operação.



### Como pedir

**VHS 30** - **03** -

Válvula de alívio de pressão de 3 vias

Tamanho do corpo

| Símbolo | Modelo aplicável |
|---------|------------------|
| 20      | ACG20            |
| 30      | ACG30            |
| 40      | ACG40            |

Tipo de rosca

|      |     |
|------|-----|
| Nada | Rc  |
| N    | NPT |
| F    | G   |

Conexão

| Símbolo | Conexão | Tamanho do corpo |    |    |
|---------|---------|------------------|----|----|
|         |         | 20               | 30 | 40 |
| 01      | 1/8     | ●                | —  | —  |
| 02      | 1/4     | ●                | ●  | ●  |
| 03      | 3/8     | —                | ●  | ●  |
| 04      | 1/2     | —                | —  | ●  |

(mm)

| Modelo | A  | AA | B   | C  | D  | E  | F  | G  | H  |
|--------|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|
| VHS20  | 40 | 34 | 59  | 20 | 45 | 33 | 28 | —  | 45 |
| VHS30  | 53 | 46 | 78  | 29 | 55 | 42 | 30 | —  | 55 |
| VHS40  | 70 | 63 | 107 | 39 | 58 | 44 | 36 | 22 | 63 |

### Cuidado

- Se um tubo, válvula de bloqueio ou silenciador é conectado à porta de escape de VHS20/30, a área seccional efetiva deve ser maior que a figura indica na tabela a seguir para prevenir mau funcionamento causado por contrapressão. (Isso não se aplica ao VHS40)

| Modelo | Área efetiva (mm <sup>2</sup> ) |
|--------|---------------------------------|
| VHS20  | 5                               |
| VHS30  | 5                               |

### Semipadrão

| Código           | Descrição   |
|------------------|---|
| R                | Direção do fluxo: direita para esquerda                   |
| Z <sup>(1)</sup> | Plaqueta de identificação em unidades imperiais (psi, °F) |

Nota 1) Somente para rosca NPT.

Este produto é apenas para uso internacional de acordo com a Nova Lei de Medições. (O tipo de unidade de interface serial é fornecido para uso no Japão.)

AC-A

AF-A

AF□-A

AR-A

AL-A

AW-A

AC

AF

AF□

AR

AL

AW□

ACG

E□

AV

AF

# Série ACG

## Espaçadores e suportes

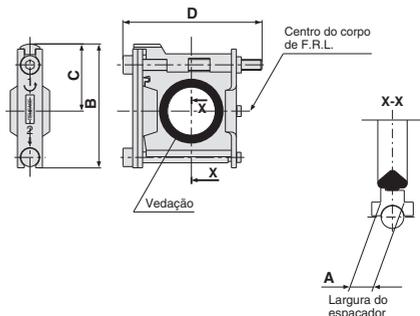
# Acessórios

### Espaçador



Y200

Y400



| Modelo | A | B    | C    | D  | Modelo aplicável |
|--------|---|------|------|----|------------------|
| Y200   | 3 | 35,5 | 18,5 | 48 | ACG20□           |
| Y300   | 4 | 47   | 26   | 59 | ACG30□           |
| Y400   | 5 | 57   | 31   | 65 | ACG40□           |

### Peças de reposição

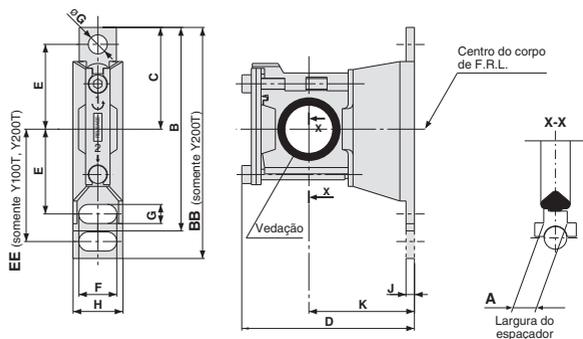
| Descrição | Material | Referência |            |            |
|-----------|----------|------------|------------|------------|
|           |          | Y200       | Y300       | Y400       |
| Vedação   | HNBR     | Y200P-061S | Y300P-060S | Y400P-060S |

### Espaçador com suporte



Y200T

Y400T



| Modelo | A | B  | BB | C  | D    | E  | EE | F  | G   | øG  | H  | J   | K  | Modelo aplicável |
|--------|---|----|----|----|------|----|----|----|-----|-----|----|-----|----|------------------|
| Y200T  | 3 | —  | 67 | 29 | 53   | 24 | 33 | 12 | 5,5 | 5,5 | 19 | 3,2 | 30 | ACG20□           |
| Y300T  | 4 | 82 | —  | 41 | 68   | 35 | —  | 14 | 7   | 7   | 21 | 4   | 41 | ACG30□           |
| Y400T  | 5 | 96 | —  | 48 | 81,5 | 40 | —  | 18 | 9   | 9   | 26 | 4   | 50 | ACG40□           |

### Peças de reposição

| Descrição | Material | Referência |            |            |
|-----------|----------|------------|------------|------------|
|           |          | Y200T      | Y300T      | Y400T      |
| Vedação   | HNBR     | Y200P-061S | Y300P-060S | Y400P-060S |

# Tipo modular

## Regulador com manômetro de pressão integrado

# Série ARG

| Regulador com manômetro integrado<br>Série ARG  | Modelo | Conexão       | Acessório  |
|---|--------|---------------|--|
|  <p>Páginas 562 a 565</p>  | ARG20  | 1/8, 1/4      | <p>Suporte</p> <p>Porca de ajuste para alterar o ângulo de montagem de manômetros de pressão</p> |
|   | ARG30  | 1/4, 3/8      |  |
|   | ARG40  | 1/4, 3/8, 1/2 |  |
| <p>Regulador com manômetro integrado<br/>com função de fluxo inverso<br/>Série ARG□K</p>  <p>Páginas 566 a 570</p> | ARG20K | 1/8, 1/4      |  |
|   | ARG30K | 1/4, 3/8      |  |
|   | ARG40K | 1/4, 3/8, 1/2 |  |

AC-A

AF-A

AF□-A

AR-A

AL-A

AW-A

AC

AF

AF□

AR

AL

AW□

A□G

E□

AV

AF