

Tanque de ar

Série AT



⚠️ Precauções

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 de ar.

Cuidado no projeto

⚠️ Cuidado

- O uso fora do Japão não é autorizado. O tanque de ar série AT está em conformidade com os regulamentos do Japão (Vaso de pressão Classe 2), mas não está em conformidade com os regulamentos relacionados fora do Japão. (Isso também se aplica quando a série é usada como uma unidade). Consulte a SMC para o uso de tanques de ar fora do Japão.
- Use um manômetro abaixo de 50°C. A temperatura máxima de trabalho do manômetro acessório padrão é 50 °C. Se a temperatura do tanque de ar exceder 50°C, providencie um radiador de calor (ou seja, tubo sífo, etc.) entre o tanque e o manômetro de pressão.
- Mantenha o Certificado do vaso de pressão classe 2 em um lugar seguro. A série AT está em conformidade com os regulamentos do Japão (vaso de pressão classe 2). O Certificado do vaso de pressão classe 2 será enviado de 2 a 4 semanas, após o envio do produto. Mantenha-o em um lugar seguro.
- A superfície interna do tanque de ar não é revestida. Quando a ferrugem na superfície interna não estiver aceitável, o tipo revestido, o tipo com tratamento anticorrosivo especial ou o tipo de aço inoxidável está disponível como um pedido especial. Consulte a SMC.
- Quando usado na linha principal da alimentação de ar como na guia de seleção de modelo do equipamento para preparação de ar (páginas 2 e 3), um filtro é instalado a jusante. Reconfirme se a instalação do filtro está conforme o necessário, mesmo quando for usado na linha de operação.
- O tipo horizontal, alteração na conexão ou na posição está disponível como um pedido especial. Consulte a SMC.
- Ao usar o tanque de ar com o dreno automático montado, que é um acessório padrão, use-o em uma faixa de temperatura de fluido de 0 a 60°C.

Modelo/especificações padrão

| Modelo | AT6C | AT11C | AT22C | AT37C | AT55C | AT75C | AT125C | AT150C ⁽¹⁾ | AT220C ⁽¹⁾ | |
|--|--|--------------|----------|--------------------------|-------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| Fluido | Ar comprimido | | | | | | | | | |
| Capacidade do tanque (L) | 100 | 200 | 400 | 500 | 700 | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 | |
| Pressão máxima de trabalho (MPa) | 0,97 | | | | | | | | | |
| Conexão | Rc 1/2 | Rc 3/4 | Rc 1 1/2 | Flange 2B ⁽²⁾ | | Flange 3B ⁽²⁾ | Flange 4B ⁽²⁾ | | | |
| Pressão ajustada para válvula de segurança (MPa) | 0,97 | | | | | | | | | |
| Pressão de teste (sob pressão de água) (MPa) | 1,46 | | | | | | | | | |
| Temperatura do fluido (°C) | 0 a 100 | | | | | | | | | |
| Material | Placa de aço (SS400, SM490B) | | | | | | | | | |
| Peso (kg) | 55 | 105 | 170 | 195 | 265 | 385 | 495 | 770 | 960 | |
| Cor do revestimento | Superfície: Munsell N-5.5, Superfície interna: não revestida | | | | | | | | | |
| Acessório | Válvula de segurança (1 peça) | R 1/2 | R 3/4 | R 1 | | R 1 1/4 | | R 2 | | |
| | Válvula para drenagem (1 peça) | Rc 1/2 | | | | | | | | |
| | Manômetro de pressão (1 peça) | R 3/8 x ø100 | | | | | | | | |
| Parafuso âncora tipo L (4 peças) | M16 x L250 | | | M16 x L300 | | | M16 x L500 | M24 x L500 | | |

Nota 1) Produto sob recebimento do pedido

Nota 2) JISB2220 (flange JIS 10K FF)

Nota 3) Os acessórios devem ser montados pelo usuário.

Acessório (opcional)

| Modelo | Dreno automático | Flange de ligação |
|--------|------------------|----------------------|
| AT6C | AD402-04 | — |
| AT11C | | — |
| AT22C | | — |
| AT37C | | — |
| AT55C | | Flange 2B JIS 10K FF |
| AT75C | | Flange 3B JIS 10K FF |
| AT125C | | Flange 3B JIS 10K FF |
| AT150C | | Flange 4B JIS 10K FF |
| AT220C | | |

Peça de reposição

| Modelo | Manômetro |
|--------|-----------|
| AT6C | AT-SA001 |
| AT11C | |
| AT22C | |
| AT37C | |
| AT55C | |
| AT75C | |
| AT125C | |
| AT150C | |
| AT220C | |

Nota) Os acessórios devem ser montados pelo usuário. (Faça o pedido com a referência.)

Como pedir

AT 22C - 14

| Capacidade do tanque | | | Acessório (opcional) | |
|----------------------|---------------------------|----------------|----------------------|----------------------|
| Símbolo | Compressor aplicável (kW) | Capacidade (L) | Símbolo | Descrição |
| 6C | 5,5 | 100 | Nada | — |
| 11C | 11 | 200 | D | Com dreno automático |
| 22C | 22 | 400 | F | Flange de ligação |
| 37C | 37 | 500 | | |
| 55C | 55 | 700 | | |
| 75C | 75 | 1000 | | |
| 125C | 125 | 1500 | | |
| 150C | 150 | 2000 | | |
| 220C | 220 | 3000 | | |

| Conexão | | |
|---------|----------------------|------------------|
| Símbolo | Tamanho | Modelo aplicável |
| 04 | Rc 1/2 | AT6C |
| 06 | Rc 3/4 | AT11C |
| 14 | Rc 1 1/2 | AT22C, 37C |
| 20 | Flange 2B JIS 10K FF | AT55C, 75C |
| 30 | Flange 3B JIS 10K FF | AT125C |
| 40 | Flange 4B JIS 10K FF | AT150C, 220C |

Produtos relacionados

Consulte a página 935 para obter detalhes.

Este é um tanque de ar de pequena capacidade, no qual uma válvula de reforço pode ser conectada diretamente de forma compacta. Ele não é compatível com os requisitos do vaso de pressão classe 2. O tanque de ar pode ser usada como uma unidade simples.

| Modelo | VBAT05A | VBAT10A | VBAT20A | VBAT38A |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Capacidade do tanque (L) | 5 | 10 | 20 | 38 |

⚠️ Cuidado

Quando usado como uma unidade simples e pressurizado a mais de 1 MPa em temperaturas normais (a válvula de reforço não está conectada), o tanque de ar está sujeito ao escopo da "High Pressure Gas Safety Act" no Japão.



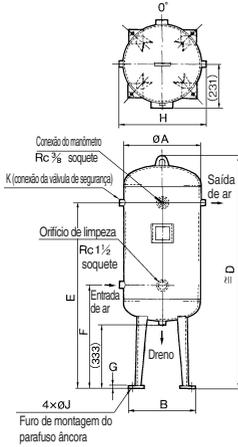
VBAT05A



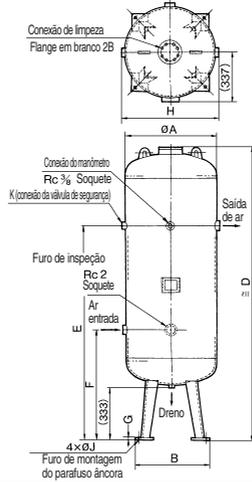
VBAT38A

Dimensões

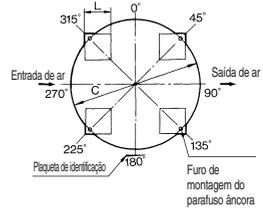
AT6C



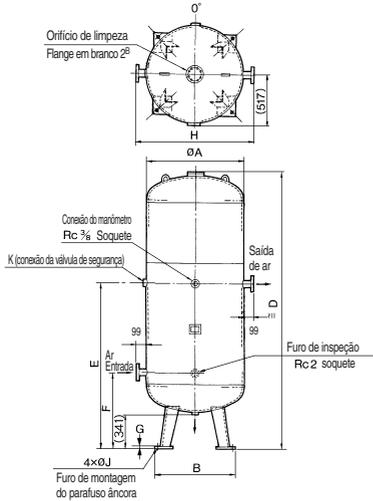
AT11C para 37C



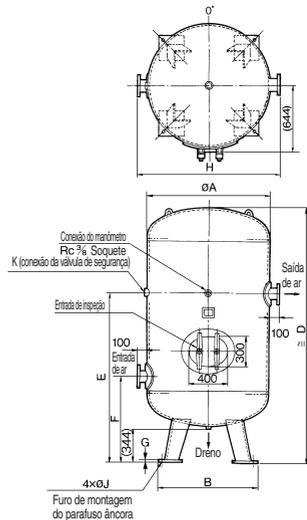
ORIENTAÇÃO (direção do bocal) AT6C para 220C



AT55C para 125C



AT150C/220C



| Modelo | Conexão de ar | | ØA | B | ØC | D | E | F | G | H | ØJ | K | L | Parafuso âncora |
|--------|---------------|----------------------|-------|------|------|------|------|-----|----|------|----|----------|-----|-----------------|
| | Soquete | Flange | | | | | | | | | | | | |
| AT6C | Rc 1/2 | — | 408,4 | 361 | 440 | 1268 | 1000 | 550 | 6 | 460 | 19 | Rc 1/2 | 80 | M16 x L250 |
| AT11C | Rc 3/4 | — | 611 | 510 | 650 | 1256 | 945 | 645 | 9 | 665 | 19 | Rc 3/4 | 110 | M16 x L250 |
| AT22C | Rc 1 1/2 | — | 611 | 510 | 650 | 1976 | 1340 | 740 | 9 | 693 | 19 | Rc 1 1/4 | 110 | M16 x L250 |
| AT37C | Rc 1 1/2 | — | 611 | 510 | 650 | 2276 | 1340 | 740 | 9 | 693 | 19 | Rc 1 1/2 | 110 | M16 x L300 |
| AT55C | — | Flange 2B JIS 10K FF | 964 | 824 | 1080 | 1549 | 1100 | 750 | 12 | 1162 | 19 | Rc 1 1/2 | 180 | M16 x L300 |
| AT75C | — | Flange 2B JIS 10K FF | 964 | 824 | 1080 | 2159 | 1550 | 750 | 12 | 1162 | 19 | Rc 1 1/2 | 180 | M16 x L300 |
| AT125C | — | Flange 3B JIS 10K FF | 964 | 824 | 1080 | 2770 | 1650 | 750 | 12 | 1162 | 19 | Rc 2 | 180 | M16 x L500 |
| AT150C | — | Flange 4B JIS 10K FF | 1216 | 1019 | 1300 | 2558 | 1700 | 850 | 16 | 1416 | 27 | Rc 2 | 260 | M24 x L500 |
| AT220C | — | Flange 4B JIS 10K FF | 1216 | 1019 | 1300 | 3288 | 1700 | 850 | 16 | 1416 | 27 | Rc 2 | 260 | M24 x L500 |