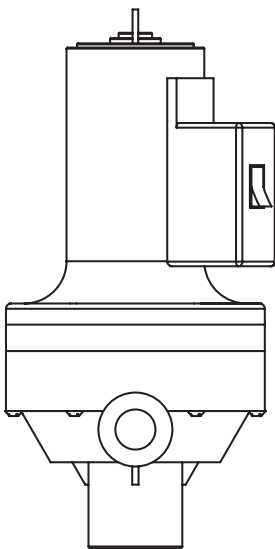


# **Bomba de diafragma CT6**

## **Bomba de diafragma de seis pistões para transferência de produtos químicos**

PCN 75707883-01 (PORTUGUÊS, REV 02-2024)




# Sumário

|  |          |  |           |
|--|----------|--|-----------|
| <b>1. Introdução e segurança .....</b>                 | <b>3</b> | <b>4. Instalação e operação .....</b>  | <b>9</b>  |
| 1.1 Informações gerais .....                           | 3        | 4.1 Desembalagem da bomba .....  | 9         |
| 1.2 Aviso de isenção de<br>responsabilidade.....       | 4        | 4.2 Inicialização da bomba .....   | 9         |
| 1.3 Copyright.....                                     | 4        | 4.3 Escorva .....  | 10        |
| 1.4 Condições de operação .....                        | 5        | 4.4 Operação em diferentes<br>temperaturas .....                               | 10        |
| 1.5 Segurança .....                                    | 5        | 4.5 Operação da bomba de mistura<br>em contentor IBC gradeado .....            | 10        |
| <b>2. Transporte e armazenagem .....</b>               | <b>6</b> | 4.6 Parada e desligamento .....  | 12        |
| 2.1 Recebimento e desembalagem<br>do equipamento ..... | 6        | 4.7 Limpeza, armazenagem e<br>preparação para uso em baixa<br>temperatura..... | 12        |
| 2.2 Armazenagem .....                                  | 6        | <b>5. Manutenção .....</b>   | <b>13</b> |
| 2.3 Reciclagem ao fim da vida<br>do produto .....      | 6        | <b>6. Peças sobressalentes.....</b>  | <b>14</b> |
| <b>3. Descrição .....</b>                              | <b>7</b> |  |           |
| 3.1 Configurações .....                                | 7        |  |           |
| 3.2 Parâmetros de operação .....                       | 8        |  |           |
| 3.3 Equipamento e acessórios<br>disponíveis.....       | 8        |  |           |
| 3.4 Materiais de fabricação.....                       | 9        |  |           |

# 1. Introdução e segurança


## 1.1 Informações gerais

 **Guarde estas instruções próximas ao local de operação do produto ou diretamente junto a ele.**

Os produtos Flowserve são criados, desenvolvidos e fabricados em instalações modernas e com as tecnologias mais modernas. A unidade é produzida com extremo cuidado e forte compromisso com o controle de qualidade contínuo, usando técnicas de qualidade e requisitos de segurança sofisticados.

A Flowserve é reconhecida pela melhoria contínua da qualidade e por disponibilizar-se a fornecer informações sobre a instalação e operação do produto, bem como sobre seus produtos de suporte e serviços de reparo e diagnóstico.

Estas instruções têm como objetivo facilitar a familiarização com o produto e seu uso permitido. É importante usar o produto de acordo com as instruções para assegurar a confiabilidade de sua operação e evitar riscos. É possível que, por vezes, as instruções não levem em consideração os regulamentos locais. Certifique-se de que esses regulamentos sejam observados por todos, incluindo por quem estiver instalando o produto. Coordene sempre a atividade de reparo com o pessoal de operações e siga todos os requisitos de segurança da fábrica e as leis/regulamentos de segurança e saúde aplicáveis.

 **Leia estas instruções antes de instalar, operar, usar e fazer a manutenção do equipamento em qualquer região do mundo. Somente coloque o equipamento em operação depois que todas as condições de segurança indicadas nas instruções forem atendidas.**

## Bomba de diafragma CT6 - Instruções para o usuário

### 1.2 Aviso de isenção de responsabilidade

***As informações contidas nestas Instruções para o Usuário são consideradas confiáveis. Apesar de todos os esforços para fornecer informações completas e consistentes, o conteúdo deste manual poderá parecer insuficiente, abstendo-se a Flowserve de garantir sua completude ou precisão.***

A Flowserve fabrica produtos de acordo com rigorosos padrões internacionais do sistema de gestão da qualidade e é certificada e auditada por organizações externas de garantia da qualidade. Peças e acessórios originais foram criados, testados e incorporados aos produtos para assegurar qualidade e desempenho contínuos durante o uso. A Flowserve não pode testar peças e acessórios de outros fornecedores, e a incorporação incorreta dessas peças e acessórios poderá afetar negativamente o desempenho e os recursos de segurança dos produtos. É considerado uso indevido deixar de escolher, instalar ou utilizar adequadamente peças e acessórios Flowserve autorizados. Danos ou falhas causados por uso indevido não são cobertos pela garantia Flowserve. Além disso, a modificação de produtos Flowserve ou a remoção de componentes originais poderá comprometer a segurança dos produtos durante o uso.


### 1.3 Copyright

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte destas instruções pode ser reproduzida, armazenada em sistema de recuperação ou transmitida, seja por qual forma ou meio, sem a prévia permissão da Flowserve.

## Bomba de diafragma CT6 - Instruções para o usuário


### 1.4 Condições de operação

Este produto foi selecionado para atender às especificações de seu pedido de compra. A confirmação dessas condições foi enviada separadamente ao Comprador. Guarde uma cópia junto a estas instruções.

 ***O produto não deve ser operado em parâmetros além dos especificados para a aplicação. Em caso de dúvida quanto à adequação do produto à aplicação pretendida, contate a Flowserve para obter orientações, mencionando o número de série.***

### 1.5 Segurança

**1.5.1 Resumo das marcações de segurança:** As Instruções para o Usuário contêm marcações de segurança específicas cujo descumprimento pode causar riscos. As marcações de segurança específicas são:

 ***Este símbolo indica instruções de segurança cujo descumprimento pode afetar a segurança pessoal e resultar em morte-***

**1.5.2 Qualificação e treinamento de pessoal:** Todas as pessoas envolvidas na operação, instalação, inspeção e manutenção da unidade devem ser qualificadas para realizar o trabalho envolvido. Se tais pessoas não possuírem o conhecimento e a habilidade necessários, devem ser oferecidos treinamento e instrução adequados. Se necessário, o operador poderá encarregar o treinamento aplicável ao fabricante/fornecedor.

Coordene sempre a atividade de reparo com o pessoal de operações, saúde e segurança e siga todos os requisitos de segurança da fábrica e as leis/regulamentos de segurança e saúde aplicáveis.

 ***NÃO USE A BOMBA EM ATMOSFERAS POTENCIALMENTE EXPLOSIVAS.***

## **2. Transporte e armazenagem**

### **2.1 Recebimento e desembalagem do equipamento**

Imediatamente após receber o equipamento, verifique seu conteúdo e se houve danos no transporte. Qualquer falta de peça e/ou dano deve ser comunicado imediatamente à distribuidora/Flowserve Scienco até 10 dias após o recebimento do equipamento. Comunicações posteriores não serão aceitas.

Verifique em todas as caixas e embalagens se há acessórios ou peças sobressalentes que possam ter sido embaladas separadamente do equipamento.

Cada produto possui um número de série exclusivo. Verifique se o número corresponde ao esperado e sempre mencione esse número nas mensagens e ao pedir peças sobressalentes ou outros acessórios.

### **2.2 Armazenagem**

A embalagem normal foi criada para proteger a bomba e suas peças durante o transporte e a armazenagem.

### **2.3 Reciclagem no final da vida do produto**

No final da vida do produto, os materiais e peças relevantes devem ser reciclados ou descartados usando-se um método aceitável para o meio ambiente e de acordo com as normas locais.



Descarte produtos perigosos com segurança e exija o uso do equipamento de proteção individual correto. As especificações sempre devem estar em conformidade com as normas locais.

# 3. Descrição

## 3.1 Configurações

A bomba CT6 é o melhor produto de transferência de produtos químicos e oferece a melhor solução para diferentes aplicações do cliente. Uma análise competitiva demonstrou as várias vantagens da bomba CT6. As versões padrão e de alta vazão da bomba CT6 proporcionam vantagens competitivas em vazão, viscosidade de líquidos, manuseio e pressão operacional.

Seu desenho é extremamente simples e inclui carcaça (com o diafragma com pistões moldados, válvulas e placa de válvula, espaçador e conjunto da placa oscilante) e conjunto do motor, o que simplifica a manutenção e a substituição em campo.

A bomba CT6 foi projetada para transferir produtos químicos de tambores, contêineres intermediários para cargas a granel e sistemas de pequeno volume (mini bulk), além de outros contêineres.

A bomba CT6 é potente e versátil, capaz de gerar uma pressão de até 30 psi (2,0 bar) e bombear produtos químicos viscosos, mesmo em baixas temperaturas (recomenda-se evitar o uso abaixo do ponto de congelamento do líquido).

O motor de 12 volts foi projetado para produzir vazão de até 13 gpm (50 lpm) a 21 °C (70 °F) com um ciclo de operação de 30 minutos.

Para oferecer mais flexibilidade às aplicações, a bomba pode ser instalada nas posições vertical, horizontal e lateral. Com um conveniente sistema de carrinho, a bomba torna-se altamente portátil. O sistema de carrinho da CT6 tem uma estrutura tubular leve e durável e foi projetado para oferecer máxima flexibilidade e fácil manuseio para usuários de diferentes contêineres.

## Bomba de diafragma CT6 - Instruções para o usuário

A bomba CT6 é vendida nas versões padrão e alta vazão. Ambas podem ser configuradas com peças NPT ou BSPP. Também pode ser usado um sistema integrado fechado com acoplador Micro Matic.

A bomba é resistente a produtos químicos. Carcaças de polipropileno e válvulas e vedações de EPDM de peróxido curado também são padrão. Válvulas Santoprene™ opcionais com configurações de vedação Santoprene ou Viton também estão disponíveis.

### 3.2 Parâmetros de operação

- Vazões de até 13 gpm (50 lpm) no modelo básico e 18 gpm (68 lpm) no modelo de alta vazão.
- Pressão líquida de até 30 psi (2,0 bar)
- Temperaturas de líquidos de até 66 °C (150 °F)
- Corrente operacional de 15 a 20 amps
- Corrente de operação sem vazão de 25 a 29 amps

### 3.3 Equipamento e acessórios disponíveis

A bomba CT6 está disponível em diferentes configurações, cada uma com equipamento e acessórios variados, incluindo:

- Medidores eletrônicos
- Suportes
- Mangueiras padrão e especiais
- Bicos dispensadores
- Tubulação de recirculação
- Tubos de imersão
- Conexões e adaptadores sortidos

**Consulte o Manual de Referência do Produto da Scienco FPD-1607 para obter mais informações sobre as configurações disponíveis.**

® Viton é marca registrada da DuPont Company.



## Bomba de diafragma CT6 - Instruções para o usuário

### 3.4 Materiais de fabricação

A bomba CT6 é resistente a corrosão provocada por produtos químicos agrícolas e industriais leves comuns. Os materiais úmidos incluem:

- Polipropileno com fibra de vidro
- Aço inoxidável
- Viton
- EPDM
- Santoprene

**NOTA: verifique a compatibilidade química entre o líquido bombeado e as peças úmidas da bomba antes de usá-la.**

## 4. Instalação e operação

### 4.1 Desembalagem da bomba

Desembale a bomba e verifique se a configuração e os materiais de fabricação são os corretos para a sua aplicação. Faça todas as conexões necessárias. Use fita Teflon® quando necessário.

### 4.2 Inicialização da bomba

Verifique se as mangueiras e conexões estão firmemente conectadas. Verifique se o interruptor está na posição OFF (Desligado) antes de fazer a conexão elétrica,

Na versão de 12V, conecte os grampos de bateria à fonte de alimentação (bateria ou tomada). Na versão de 115V, ligue o cabo à tomada GFCI.

## **Bomba de diafragma CT6 - Instruções para o usuário**

### **4.3 Escorva**

Estando as conexões sem qualquer vazamento, a bomba escorvará segundos após a inicialização.

### **4.4 Operação em diferentes temperaturas**

Não se recomenda inicializar a bomba se a temperatura estiver abaixo de 0 °C (32 °F) para AG, abaixo de -11 °C (12 °F) para DEF ou acima de 66 °C (150 °F) para ambos.

### **4.5 Operação da bomba de mistura em contentor IBC gradeado**

A bomba de mistura avançada é uma solução de mistura e bombeamento 2-em-1 que permite ao usuário misturar e manter produtos químicos em suspensão, além de dispensar fluidos sem a necessidade de troca de ferramentas ou desperdício de tempo em configurações.

#### **4.5.1 Montagem e instalação**

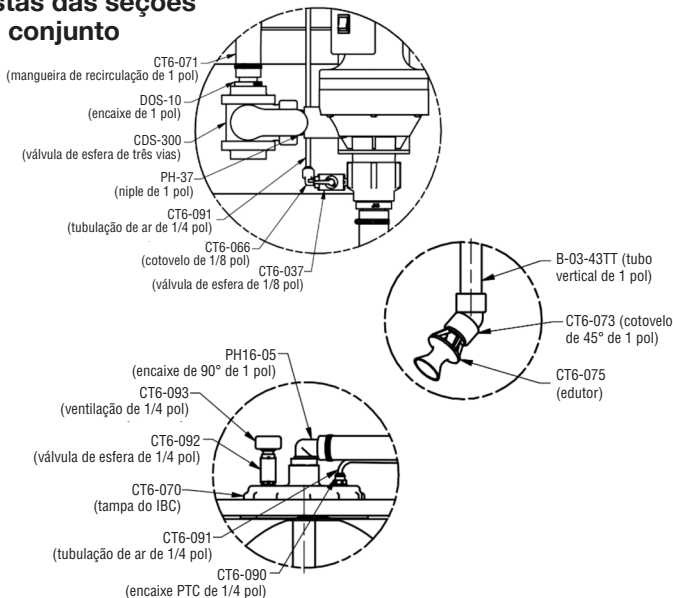
- Corte a mangueira de recirculação de 1 pol em um comprimento adequado e conecte-a à válvula de esfera de três vias e à tampa do IBC.
- Corte a tubulação de ar de 0,25 pol em um comprimento adequado e conecte-a às conexões de encaixe de 0,25 pol na extremidade de sucção da bomba e na tampa do IBC.
- Corte a mangueira de 1,25 pol em um comprimento adequado e conecte-a à extremidade de sucção da bomba e à saída do contentor IBC.
- Encaixe o tubo na parte inferior da tampa do IBC.
- Opcionalmente, fixe a tubulação de ar à mangueira de recirculação com as faixas fornecidas.
- Para obter uma melhor mistura, ao montar aponte o bico edutor do tubo vertical para um canto posterior do contentor.

## Bomba de diafragma CT6 - Instruções para o usuário

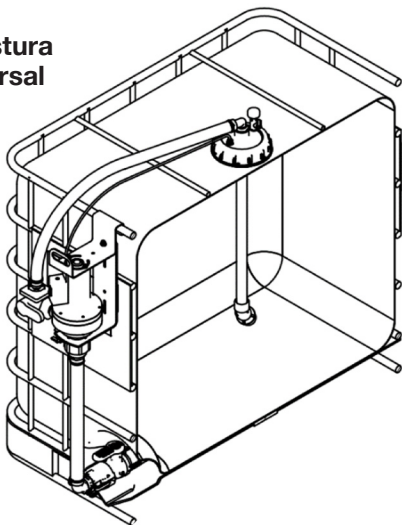
### 4.5.2 Operação

- Abra a válvula (CT6-092) na parte superior do contentor para evitar pressão de vácuo durante a mistura ou bombeamento.
- Ajuste a agitação induzida por às necessidades de mistura ajustando a válvula de ar (CT6-037) na entrada de sucção da bomba. A mistura ideal geralmente ocorre quando a válvula está parcialmente aberta.

### Vistas das seções do conjunto



## Bomba de mistura seção transversal



### 4.6 Parada e desligamento

- Ao fim da operação, desligue a bomba e desconecte o cabo.

### 4.7 Limpeza, armazenagem e preparação para uso em baixa temperatura

#### 4.7.1 Limpeza e armazenagem normais

- A bomba deve ser drenada, e todos os produtos químicos devem ser lavados da bomba com água doce antes da armazenagem.
- A exposição prolongada a água ou produtos químicos causará danos irreparáveis.

## Bomba de diafragma CT6 - Instruções para o usuário

### 4.7.2 Preparação para uso em baixa temperatura

Para armazenagem em temperaturas congelantes:

- Use os equipamentos de proteção individual e procedimentos de segurança adequados durante o seguinte procedimento.
- Mergulhe a entrada da bomba em água limpa. Ligue a bomba e deixe a água ser reciclada. Abra e feche o bypass (derivação) operando o bocal de vedação várias vezes.
- Anticongelantes podem causar danos à mangueira; remova toda a mangueira que será reutilizada. Mergulhe a entrada da bomba em anticongelante 100% e ligue a bomba. Opere a bomba até que saia fluido da porta de descarga.
- Armazene a bomba cheia ou revestida de anticongelante.

## 5. Manutenção



É responsabilidade do operador final assegurar que todas as etapas de manutenção sejam realizadas por pessoal autorizado e qualificado, que esteja adequadamente familiarizado com o assunto após estudar este manual em detalhes.

# 6. Peças sobressalentes

### Nomenclatura da bomba

O exemplo a seguir explica como o número de pela identifica os principais recursos de fabricação. Exemplo: CT6-1E5CA-00.

**CT6-XXXXX-XXX**



| Motor                 | Material (Selos/Válvulas) | Carcasa       | Configuração            | Mercado |
|-----------------------|---------------------------|---------------|-------------------------|---------|
| 1 - 12V verde padrão  | E - EPDM/EPDM             | 3 - NPT-MM    | A - Mistura avançada    | A - AG  |
| 2 - 12V azul padrão** | V - Viton/Viton           | 4 - BSPP-MM   | B - Básica (Bare)       | D - DEF |
| 3 - 12V HF            | S - Santoprene/Santoprene | 5 - NPT-NPT   | D - Carinho             |         |
| 4 - 115V              |                           | 6 - BSPP-BSPP | C - CES                 |         |
|                       |                           |               | G - Categoria           |         |
|                       |                           |               | S - Tratamento sementes |         |
|                       |                           |               | M - Mistura             |         |

**\*\*NOTA:** o motor 12V azul padrão foi descontinuado e substituído pelo motor 12V verde padrão.

## Bomba de diafragma CT6 - Instruções para o usuário

### Pedido de peças sobressalentes

A Flowserve mantém registro de todas as bombas fornecidas por número de série e oferece vários kits para as necessidades de reparo da bomba. As peças sobressalentes são vendidas somente em kits. Contate seu representante de vendas Flowserve ou distribuidor de peças sobressalentes.

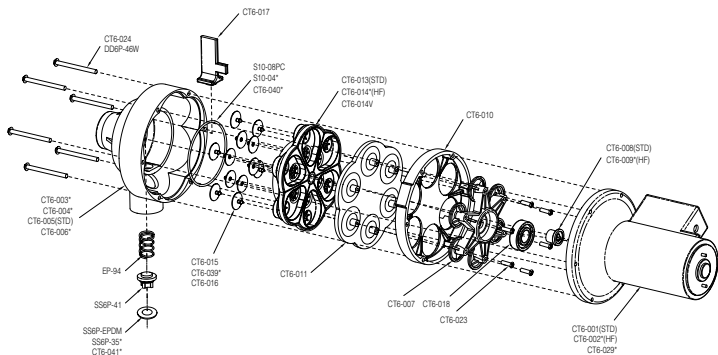
| Item     | Descrição                                   |
|----------|---|
| CT6-001  | Conjunto do motor (verde 12V)               |
| CT6-002* | Conjunto do motor HF                        |
| CT6-003* | <b>Carcaça</b> - Entrada: MM, saída: NPT    |
| CT6-004* | <b>Carcaça</b> - Entrada: MM, saída: BSPP   |
| CT6-005  | <b>Carcaça</b> - Entrada: NPT, saída: NPT   |
| CT6-006* | <b>Carcaça</b> - Entrada: BSPP, saída: BSPP |
| CT6-007  | Placa oscilante                             |
| CT6-008  | Buchas                                      |
| CT6-009* | Buchas HF                                   |
| CT6-010  | Espaçador (alumínio)                        |
| CT6-011  | Diafragma                                   |
| CT6-013  | Placa de válvula                            |
| CT6-014* | Placa de válvula HF                         |
| CT6-014V | Placa de válvula Viton                      |

\* Opcional

| Item        | Descrição                            |
|-------------|--------------------------------------|
| CT6-015     | Válvulas (EPDM de peróxido)          |
| CT6-016     | Válvula, Viton                       |
| CT6-017     | Suporte da derivação                 |
| CT6-018     | Rolamento                            |
| CT6-023     | Parafuso (placa oscilante)           |
| CT6-024     | Parafuso (carcaça)                   |
| CT6-039     | Válvula, Santoprene                  |
| CT6-040     | Junta "o-ring", Santoprene           |
| CT6-041     | Vedação de derivação                 |
| DD6P-46W    | Arruela de aço inoxidável            |
| SS6P-41     | Válvula de derivação                 |
| EP-94       | Mola da válvula de derivação         |
| SS6P-35EPDM | Gaxeta da válvula de derivação       |
| SS6P-35*    | Gaxeta da válvula de derivação Viton |
| S10-08      | Junta "o-ring"                       |
| S10-04      | Junta "o-ring" (Viton)               |

# Bomba de diaframa CT6 - Instruções para o usuário

## Vista explodida





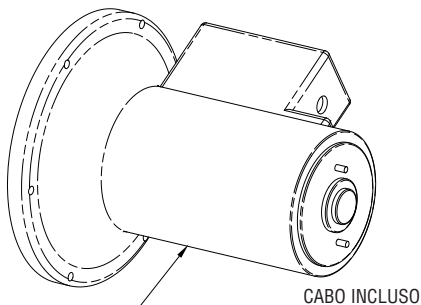
## Bomba de diafragma CT6 - Instruções para o usuário

**NOTA:** as peças sobressalentes são vendidas somente como kits completos. Peças individuais não estão disponíveis para venda.

### Kits de motores

| N° do item | Qtd. | Descrição   |
|------------|------|---|
| CT6KIT-101 | 1    | Conjunto do motor 12V, verde, com interruptor e cabo    |
| CT6KIT-102 | 1    | Conjunto do motor HF 12V, cinza, com interruptor e cabo |
| CT6KIT-104 | 1    | Conjunto do motor 115V, azul, com interruptor e cabo    |

#### Conjunto do motor



CT6-001, 12V VERDE  
CT6-002, 12V, CINZA(HF)  
CT6-028, 12V, AZUL  
CT6-029, 115V, AZUL

## Bomba de diafragma CT6 - Instruções para o usuário

### Kits da placa oscilante

#### N° do item

#### Descrição

**CT6KIT-601**

**Conjunto de placa oscilante, espaçador e diafragma**

**O kit inclui:**

| N° do item | Qty. | Descrição   |
|------------|------|---|
| CT6-019    | 1    | Conjunto da placa oscilante com buchas 3DGR                           |
| CT6-023    | 6    | Parafuso #8 X 3/4, plastite, revestido de zinco, para placa oscilante |
| CT6-010    | 1    | Espaçador de alumínio A380  |
| CT6-011    | 1    | Diafragma Santoprene 101/201-64 com insertos moldados                 |

#### N° do item

#### Descrição

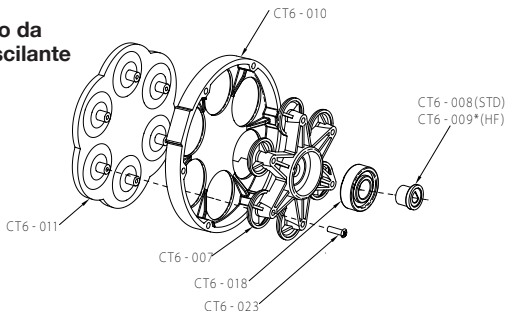
**CT6KIT-602**

**Conjunto de placa oscilante, espaçador e diafragma, HF**

**O kit inclui:**

| N° do item | Qty. | Descrição   |
|------------|------|---|
| CT6-020    | 1    | Conjunto da placa oscilante HF com buchas 3.7DGR                      |
| CT6-023    | 6    | Parafuso #8 X 3/4, plastite, revestido de zinco, para placa oscilante |
| CT6-010    | 1    | Espaçador de alumínio A380  |
| CT6-011    | 1    | Diafragma Santoprene 101/201-64 com insertos moldados                 |

#### Conjunto da placa oscilante



## Bomba de diafragma CT6 - Instruções para o usuário

### Kits da placa de válvula

#### N° do item Descrição

**CT6KIT-301** Kit da placa de válvula, válvulas EPDM e junta "o-ring"

#### O kit inclui:

| N° do item | Qtd. | Descrição                   |
|------------|------|-----------------------------|
| CT6-019    | 1    | Placa de válvula, PP, preta |
| CT6-015    | 12   | Válvula, EPDM               |
| S10-08     | 1    | Junta "o-ring", EPDM, #152  |

#### N° do item Descrição

**CT6KIT-302** Kit da placa de válvula, válvulas Viton e junta "o-ring"

#### O kit inclui:

| N° do item | Qtd. | Descrição                         |
|------------|------|-----------------------------------|
| CT6-014V   | 1    | Placa de válvula Viton, PP, preta |
| CT6-016    | 12   | Válvula, Viton, CT6               |
| S10-04     | 1    | Junta "o-ring", Viton, #152       |

#### N° do item Descrição

**CT6KIT-303** Kit da placa de válvula, válvulas Santoprene e junta "o-ring"

#### O kit inclui:

| N° do item | Qtd. | Descrição                        |
|------------|------|----------------------------------|
| CT6-013    | 1    | Placa de válvula, PP, preta      |
| CT6-039    | 12   | Válvula, Santoprene, CT6         |
| S10-040    | 1    | Junta "o-ring", Santoprene, #152 |

#### N° do item Descrição

**CT6KIT-304** Kit da placa de válvula HF, válvulas EPDM e junta "o-ring"

#### O kit inclui:

| N° do item | Qtd. | Descrição                      |
|------------|------|--------------------------------|
| CT6-014    | 1    | Placa de válvula HF, PP, preta |
| CT6-015    | 12   | Válvula, EPDM                  |
| S10-08     | 1    | Junta "o-ring", EPDM, #152     |

## Bomba de diafragma CT6 - Instruções para o usuário

### N° do item Descrição

**CT6KIT-305** Kit da placa de válvula HF, válvulas Viton e junta "o-ring"

O kit inclui:

| N° do item | Qtd. | Descrição                            |
|------------|------|--------------------------------------|
| CT6-014V   | 1    | Placa de válvula Viton HF, PP, preta |
| CT6-016    | 12   | Válvula, Viton, CT6                  |
| S10-04     | 1    | Junta "o-ring", Viton, #152          |

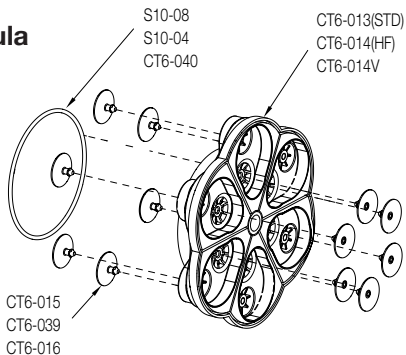
### N° do item Descrição

**CT6KIT-306** Kit da placa de válvula HF, válvulas Santoprene e junta "o-ring"

O kit inclui:

| N° do item | Qtd. | Descrição                        |
|------------|------|----------------------------------|
| CT6-014    | 1    | Placa de válvula HF, PP, preta   |
| CT6-039    | 12   | Válvula, Santoprene, CT6         |
| S10-040    | 1    | Junta "o-ring", Santoprene, #152 |

## Conjunto da placa de válvula

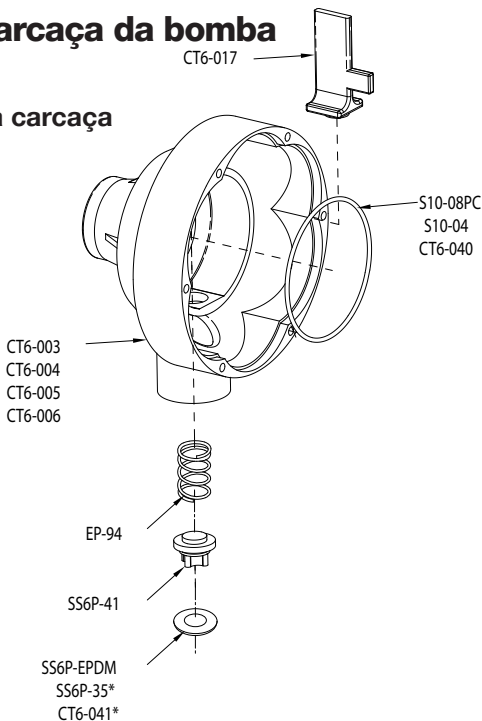


## Bomba de diafragma CT6 - Instruções para o usuário

**NOTA:** as peças sobressalentes são vendidas somente como kits completos. Peças individuais não estão disponíveis para venda.

### Kits de carcaça da bomba

#### Conjunto da carcaça da bomba



## Bomba de diafragma CT6 - Instruções para o usuário

### N° do item Descrição

**CT6KIT-201** Kit, carcaça, EPDM, NPT-MM, acoplador MM de 3 pinos

O kit inclui:

| N° do item  | Qtd. | Descrição  |
|-------------|------|--|
| CT6-003     | 1    | Conjunto, manga e carcaça, entrada MM, saída 1 pol NPT, PP, preto      |
| CT6-017     | 1    | Suporte da válvula de derivação, PP, preto                             |
| EP-94       | 1    | Mola SS ST102495   |
| SS6P-41     | 1    | Corpo da válvula de derivação  |
| SS6P-35EPDM | 1    | Gaxeta, cartucho de derivação, EPDM                                    |
| S10-08      | 1    | Junta "o-ring", EPDM, #152   |
| PH-83       | 1    | 1 pol Conjunto da válvula NPT AG Micro Matic - 3 pinos                 |
| CT6-024     | 6    | Parafuso, cabeça hexagonal arnuela 5/16, 10-32 X 2.5, SS, para carcaça |

### N° do item Descrição

**CT6KIT-202** Kit, carcaça, MM-BSPP, acoplador MM de 4 pinos, EPDM

O kit inclui:

| N° do item  | Qtd. | Descrição  |
|-------------|------|--|
| CT6-004     | 1    | Conjunto, manga e carcaça, entrada MM, saída 3/4 pol BSPP, PP, preto   |
| CT6-017     | 1    | Suporte da válvula de derivação, PP, preto                             |
| EP-94       | 1    | Mola SS ST102495   |
| SS6P-41     | 1    | Corpo da válvula de derivação  |
| PH-73       | 1    | Conjunto da válvula Micro Matic SS para DEF 4 pinos                    |
| SS6P-35EPDM | 1    | Gaxeta, cartucho de derivação, EPDM                                    |
| S10-08      | 1    | Junta "o-ring", EPDM, #152   |
| CT6-024     | 6    | Parafuso, cabeça hexagonal arnuela 5/16, 10-32 X 2.5, SS, para carcaça |

## Bomba de diafragma CT6 - Instruções para o usuário

### N° do item Descrição

**CT6KIT-203** Kit, carcaça, entrada 2 pol NPT, saída 1 pol NPT, EPDM

#### O kit inclui:

| N° do item  | Qty. | Descrição  |
|-------------|------|--|
| CT6-005     | 1    | Conjunto, manga e carcaça, entrada 2 pol NPT, saída 1 pol NPT, PP, preto |
| CT6-017     | 1    | Suporte da válvula de derivação, PP, preto                               |
| EP-94       | 1    | Mola SS ST102495   |
| SS6P-41     | 1    | Corpo da válvula de derivação  |
| SS6P-35EPDM | 1    | Gaxeta, cartucho de derivação, EPDM                                      |
| S10-08      | 1    | Junta "o-ring", EPDM, #152   |
| CT6-024     | 6    | Parafuso, cabeça hexagonal arruela 5/16, 10-32 X 2.5, SS, para carcaça   |

### N° do item Descrição

**CT6KIT-204** Kit, carcaça, BSPP-BSPP, EPDM

#### O kit inclui:

| N° do item  | Qty. | Descrição  |
|-------------|------|--|
| CT6-006     | 1    | Conjunto, manga e carcaça, entrada 1 pol BSPP, saída 3/4 pol BSPP, PP, preto |
| CT6-017     | 1    | Suporte da válvula de derivação, PP, preto                                   |
| EP-94       | 1    | Mola SS ST102495   |
| SS6P-41     | 1    | Corpo da válvula de derivação  |
| SS6P-35EPDM | 1    | Gaxeta, cartucho de derivação, EPDM  |
| S10-08      | 1    | Junta "o-ring", EPDM #152  |
| CT6-024     | 6    | Parafuso, cabeça hexagonal arruela 5/16, 10-32 X 2.5, SS, para carcaça       |

## Bomba de diafragma CT6 - Instruções para o usuário

### N° do item Descrição

**CT6KIT-205** Kit, carcaça, MM-NPT, Viton

#### O kit inclui:

| N° do item | Qtd. | Descrição  |
|------------|------|--|
| CT6-003    | 1    | Conjunto, manga e carcaça, entrada MM, saída 1 pol NPT, PP, preto      |
| CT6-017    | 1    | Suporte da válvula de derivação, PP, preto                             |
| EP-94      | 1    | Mola SS ST102495   |
| SS6P-41    | 1    | Corpo da válvula de derivação  |
| PH-83      | 1    | 1 pol Conjunto da válvula NPT AG Micro Matic - 3 pinos                 |
| SS6P-35    | 1    | Vedação Viton derivação 94   |
| S10-04     | 1    | Junta "o-ring" Viton, #152   |
| CT6-024    | 6    | Parafuso, cabeça hexagonal arruela 5/16, 10-32 X 2.5, SS, para carcaça |

### N° do item Descrição

**CT6KIT-207** Kit, carcaça, NPT-NPT, Viton

#### O kit inclui:

| N° do item | Qtd. | Descrição  |
|------------|------|--|
| CT6-005    | 1    | Conjunto, manga e carcaça, entrada 2 pol NPT, saída 1 pol NPT, PP, preto |
| CT6-017    | 1    | Suporte da válvula de derivação, PP, preto                               |
| EP-94      | 1    | Mola SS ST102495   |
| SS6P-41    | 1    | Corpo da válvula de derivação  |
| SS6P-35    | 1    | Vedação Viton derivação 94   |
| S10-04     | 1    | Junta "o-ring" Viton, #152   |
| CT6-024    | 6    | Parafuso, cabeça hexagonal arruela 5/16, 10-32 X 2.5, SS, para carcaça   |



## Bomba de diafragma CT6 - Instruções para o usuário

### N° do item Descrição

**CT6KIT-209** Kit, carcaça, MM-NPT, Santoprene

**O kit inclui:**

| N° do item | Qtd. | Descrição  |
|------------|------|--|
| CT6-003    | 1    | Conjunto, manga e carcaça, entrada MM, saída 1 pol NPT, PP, preto      |
| CT6-017    | 1    | Suporte da válvula de derivação, PP, preto                             |
| EP-94      | 1    | Mola SS ST102495   |
| SS6P-41    | 1    | Corpo da válvula de derivação  |
| PH-83      | 1    | 1 pol Conjunto da válvula NPT AG Micro Matic - 3 pinos                 |
| CT6-041    | 1    | Derivação, vedação Santoprene, CT6                                     |
| CT6-040    | 1    | Junta "o-ring", Santoprene, #152                                       |
| CT6-024    | 6    | Parafuso, cabeça hexagonal arruela 5/16, 10-32 X 2.5, SS, para carcaça |

### N° do item Descrição

**CT6KIT-211** Kit, carcaça, NPT-NPT, Santoprene

**O kit inclui:**

| N° do item | Qtd. | Descrição  |
|------------|------|--|
| CT6-005    | 1    | Conjunto, manga e carcaça, entrada 2 pol NPT, saída 1 pol NPT, PP, preto |
| CT6-017    | 1    | Suporte da válvula de derivação, PP, preto                               |
| EP-94      | 1    | Mola SS ST102495   |
| SS6P-41    | 1    | Corpo da válvula de derivação  |
| CT6-041    | 1    | Derivação, vedação Santoprene, CT6                                       |
| CT6-040    | 1    | Junta "o-ring", Santoprene, #152   |
| CT6-024    | 6    | Parafuso, cabeça hexagonal arruela 5/16, 10-32 X 2.5, SS, para carcaça   |

## Bomba de diafragma CT6 - Instruções para o usuário

### N° do item Descrição

**CT6KIT-404** Kit, conjunto da linha de ar, unidade de mistura avançada

**O kit inclui:**

| N° do item<br>do item | Qty. | Descrição  |
|-----------------------|------|--|
| CT6-066               | 1    | Encaixe, cotovelo, 1/8 pol MPT x 1/4 pol, de encaixe |
| CT6-090               | 1    | Encaixe, reto, 1/4 pol MPT x 1/4 pol, de encaixe     |
| CT6-091               | 1    | Tubulação, 1/4 pol, de encaixe, comprimento 52 pol   |
| TAB BAND-01           | 3    | Faixa, comprimento linear 4,00 pol                   |
| DD6M-101              | 1    | Fita PTFE  |

### N° do item Descrição

**CT6KIT-408** Kit, conjunto da tampa de ventilação, unidade de mistura avançada

**O kit inclui:**

| N° do item | Qty. | Descrição                      |
|------------|------|--------------------------------|
| CT6-092    | 1    | Válvula de esfera, 1/4 pol NPT |
| CT6-093    | 1    | Ventilação, 1/4 pol NPT        |
| DD6M-101   | 1    | Fita PTFE                      |

## Bomba de diafragma CT6 - Instruções para o usuário

# Garantia do produto

A Flowserve Corporation (a Empresa) garante o seguinte Equipamento Scienco durante o período abaixo:

- O período de garantia da Bomba de Diafragma Scienco CT6 será de 60 (sessenta) meses após a partida inicial do Equipamento ou 66 (sessenta e seis) meses após o envio, o que ocorrer primeiro.
- O período de garantia dos Medidores, Sistemas e Acessórios será de 12 (doze) meses após a partida inicial do Equipamento ou até 18 (dezoito) meses após o envio, o que ocorrer primeiro.

A garantia do Equipamento assegura a ausência de defeitos nos materiais e mão de obra nos períodos acima indicados e afirma que, caso o Equipamento ou qualquer parte dele não esteja em conformidade com a garantia, o Comprador deve notificar a Empresa por escrito dentro de período razoável após a descoberta, e a fábrica da EXW Flowserve providenciará imediatamente a correção por meio de reparo ou substituição.

A única obrigação da Empresa e a única indenização do Comprador nos termos desta garantia são o reparo ou substituição, a critério da Empresa. A Empresa não se responsabiliza por quaisquer despesas no local, incluindo remoção e reinstalação de qualquer Equipamento sob garantia. Todo o Equipamento reparado ou substituído receberá nova garantia apenas para o restante do período de garantia original. A GARANTIA EXPRESSA AQUI ESTABELECIDA É A ÚNICA GARANTIA DA EMPRESA, NÃO SE APLICANDO QUALQUER OUTRA GARANTIA, SEJA ELA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUSIVE GARANTIA DE COMERCIALIZABILIDADE OU ADEQUAÇÃO A PROPÓSITO.

A Flowserve não se responsabiliza por reparos ou alterações realizados por terceiros sem um acordo escrito entre a Empresa e o Comprador. A Empresa não oferece garantia do Equipamento ou qualquer peça de reparo/sobressalente contra os efeitos da erosão, corrosão ou desgaste normal devido à operação ou ao ambiente. A garantia e as indenizações aqui estabelecidas são condicionadas à adequada armazenagem, instalação, uso e manutenção do Equipamento em todos os aspectos materiais e de acordo com as recomendações escritas da Empresa.

As indenizações aqui estabelecidas são exclusivas e a responsabilidade total da empresa referente a este Equipamento, ou a qualquer violação dele, quer seja baseada em contrato, garantia, ato ilícito civil (inclusive negligência), indenização, responsabilidade objetiva ou de qualquer outra forma, não deverá ser superior ao valor do Equipamento ou serviço específico que der motivo à reclamação. Em todos os casos nos quais o Comprador reclamar danos alegadamente oriundos de Equipamento ou Serviços defeituosos ou não conformes, as únicas indenizações do Comprador e as únicas responsabilidades da Empresa serão aquelas especificamente previstas na Garantia.

EM NENHUMA HIPÓTESE, SEJA ANTES OU DEPOIS DA CONCLUSÃO DE SUAS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS, A VENDEDORA SERÁ RESPONSÁVEL POR QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, INDIRETOS, CONSEQUENTES, INCIDENTAIS OU PUNITIVOS (INCLUINDO, ENTRE OUTROS, CUSTOS POR PERDA DE USO, RECEITA OU LUCROS, INVENTÁRIO OU COBRANÇAS, DESPESAS GERAIS, CUSTO DO CAPITAL OU REIVINDICAÇÕES DE COMPRADORES) INCORRIDOS PELO DISTRIBUIDOR OU POR QUALQUER TERCEIRA PARTE.

### Serviço e suporte técnico

3900 Cook Blvd.

Chesapeake, VA 23323-1628 EUA

Telefone: 800-343-7867 (343-PUMP)

Fax: 757-673-3528

Website: [www.flowserve.com](http://www.flowserve.com)

Email: [csb@flowserve.com](mailto:csb@flowserve.com)



#### **Flowserve Corporation**

5215 North O'Connor Blvd.  
Suite 700  
Irving, Texas 75039-5421 EUA

#### **Flowserve Scienco**

3900 Cook Blvd.  
Chesapeake, VA 23323-1628 EUA  
Telefone: +800-343-7867 (343-PUMP)  
Fax: +757-673-3528  
Website: [www.flowserve.com](http://www.flowserve.com)  
Email: [csb@flowserve.com](mailto:csb@flowserve.com)

**PCN 75707883-01-UIM (PT/A5)** February 2024

A Flowserve Corporation conquistou a liderança da indústria no projeto e na fabricação de seus produtos. Quando selecionado adequadamente, esse produto Flowserve é projetado para desempenhar sua função pretendida com segurança durante toda sua vida útil. Entretanto, o comprador ou o usuário dos produtos Flowserve deve estar ciente de que tais produtos podem ser usados em várias aplicações sob uma enorme variedade de condições de serviços industriais. Apesar de a Flowserve poder fornecer orientações gerais, ela não pode fornecer avisos e dados específicos para todas as aplicações possíveis. O comprador/ usuário deve, portanto, assumir a responsabilidade integral pela seleção e dimensionamento adequados e pela instalação, operação e manutenção corretas dos produtos Flowserve. O comprador/ usuário deve ler e compreender as instruções de instalação que acompanham o produto e treinar seus funcionários e terceiros no uso seguro dos produtos Flowserve para cada aplicação específica.

Embora acreditemos que as informações e especificações contidas nesta literatura sejam precisas, elas são oferecidas apenas com fins informativos e não devem ser consideradas certificadas ou como garantia de resultados satisfatórios que dependem delas. Nenhuma informação aqui contida deve ser interpretada como afirmativa ou garantia expressa ou implícita relacionada a qualquer questão referente a este produto. Como a Flowserve está melhorando e atualizando continuamente o projeto de seus produtos, as especificações, dimensões e informações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Caso surja alguma questão referente a essas cláusulas, o comprador/ usuário deve contatar a Flowserve Corporation em qualquer um de seus escritórios ou operações mundiais.

©2024 Flowserve Corporation. Todos os direitos reservados. Este documento contém marcas comerciais registradas e não registradas da Flowserve Corporation. Os nomes de outras empresas, produtos ou serviços podem ser marcas comerciais registradas ou marcas de serviço de suas respectivas empresas.