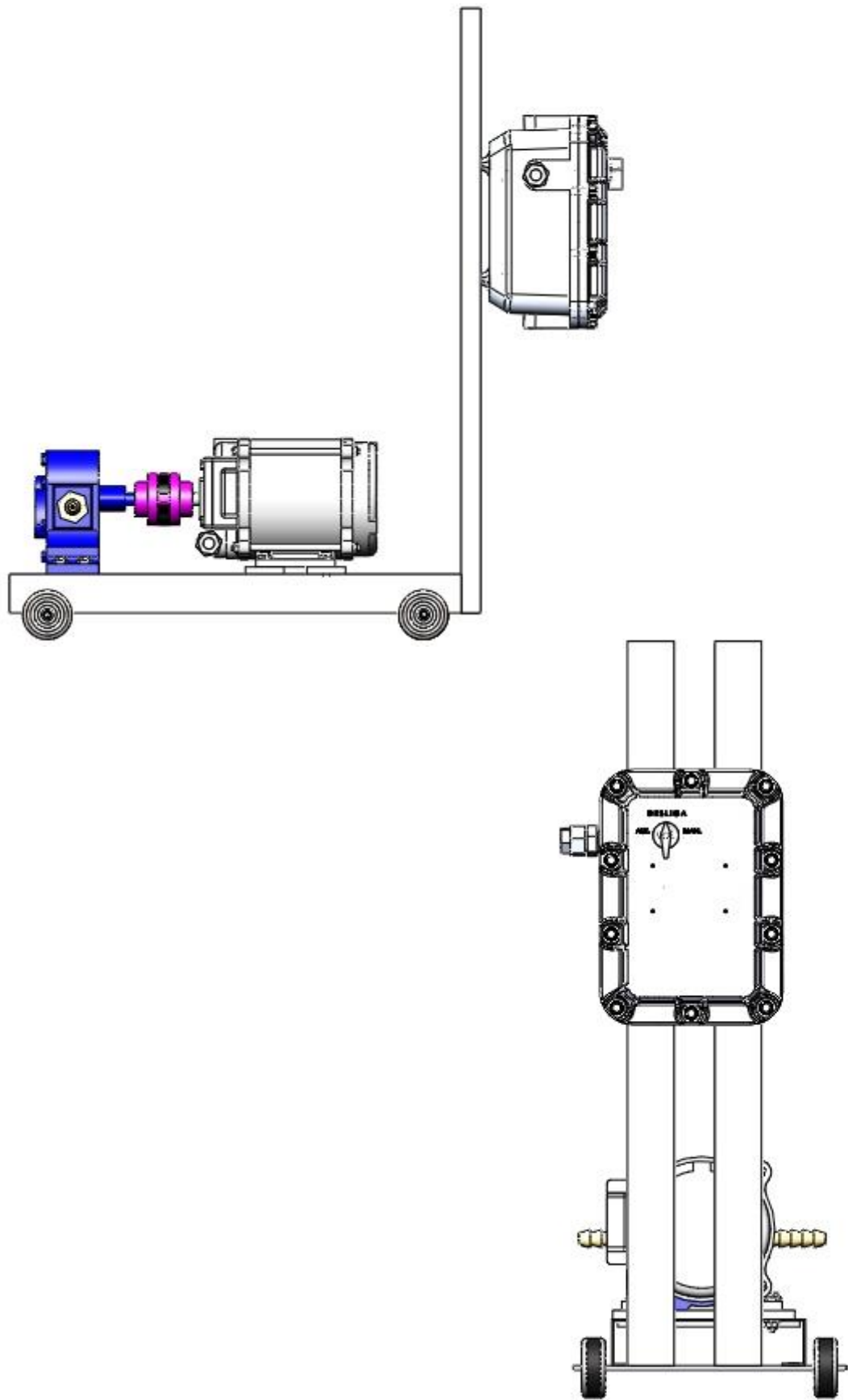
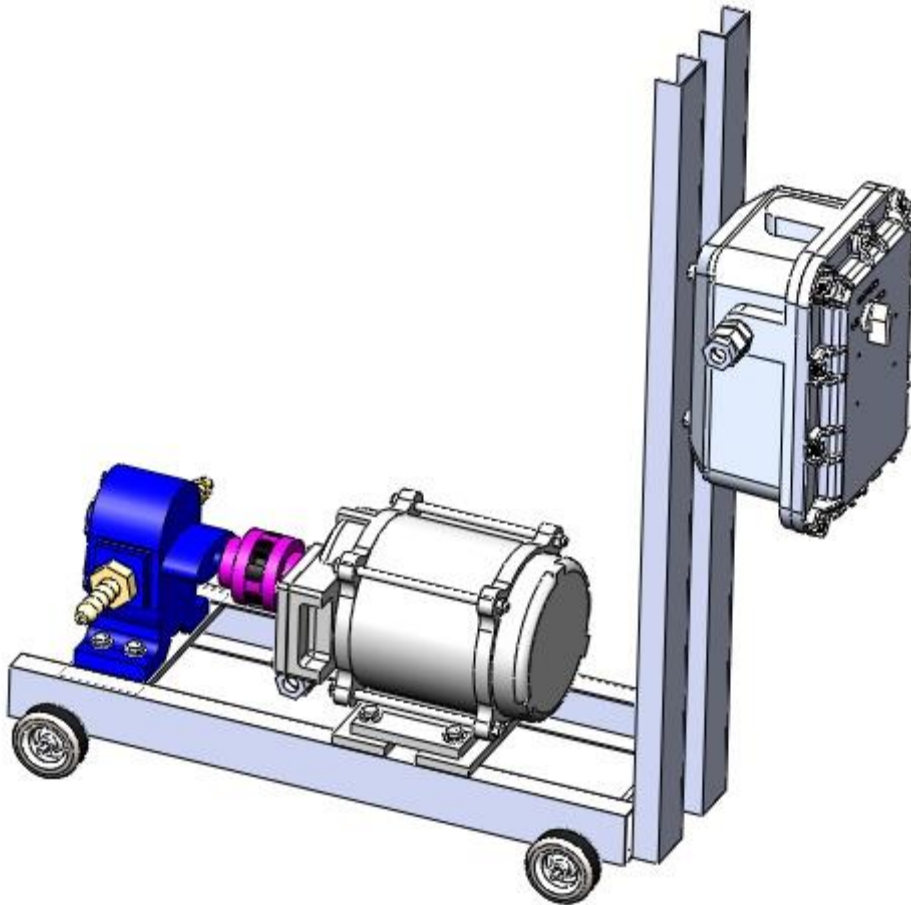


**MANUAL DE  
FUNCIONAMENTO  
BOMBA DE  
TRANSFERENCIA  
SULFILTROS**







## 1-INTRODUÇÃO

### 1.1- FINALIDADE DESTE MANUAL

Este manual contém todas informações necessárias para a correta instalação, operação e manutenção das Bombas de Transferencias. Leia-o atentamente antes de iniciar o manuseio do equipamento, a fim de garantir a segurança do operador e do próprio equipamento.

### 1.2 - DESCRIÇÃO GERAL :

As bombas de Transferencia **SULFIBTROS** possuem larga aplicação transferência de combustíveis , óleos hidráulicos, lubrificantes e isolantes.

O tipo de óleo determina as características básicas de cada modelo, e as principais diferenças básicas entre eles estão na rotação do motor, necessidade do sistema elétrico à prova de explosão .

Os equipamentos são formados por uma estrutura com, motor e bomba de engrenagem , e caixa de comando elétrica a prova de explosão , e quatro rodas para mobilidade, quando solicitado pelo cliente;

Acessórios opcionais são fornecidos de acordo com a necessidade do cliente.

#### 1.2.1 - DESCRIÇÃO DE FUNCIONAMENTO

O combustível a ser transferido é succionado por uma bomba de engrenagem (BB) e bombeado para outro tanque .

#### 1.2.2 - BOMBA DE ENGRENAGEM (BB)

Bomba de engrenagens com vedação por meio de gaxeta (opcionalmente selo mecânico).

.

#### **ATENÇÃO:**

Verifique sempre a tensão do equipamento confere com a rede elétrica

## 2 - INSTALAÇÃO

Antes de instalar o equipamento, assegure-se que toda a embalagem e suportes de travamento tenham sido removidos.

Verifique cuidadosamente quanto à ocorrência de algum dano de transporte e assegure-se que todos as parte móveis possam ser operadas manualmente, ou giradas livremente (ex. moto-bomba).

Na observação de algum dano, contate a Assistência Técnica **SULFIBTROS**.

O equipamento é fornecido completamente montado.

Instale todos os componentes (ex; mangueira, antes de prosseguir com a instalação.

#### **ATENÇÃO:**

O equipamento deverá ser nivelado antes de iniciar a operação, assegurando assim o perfeito funcionamento .

Conferir, antes de energizar o equipamento, se a tensão de alimentação e a potência elétrica necessária estão de acordo com as especificações do equipamento; há no comando (CC) a indicação da Voltagem que o mesmo foi montado. A fonte de energia e terra devem ser ligadas aos conectores marcados com "R", "S", "T" e Terra.

### **ATENÇÃO:**

A ligação em tensão diferente a especificado pelo equipamento resulta em PERDA DE GARANTIA!

## **3 - OPERAÇÃO**

### **3.1 - PARTIDA**

- 3.1.1 - Certifique-se que todos os registros estejam fechados
- 3.1.2 - Conectar as mangueiras de sucção e descarga ao processo.
- 3.1.3 – Alimente o painel de comando (CC) com a botoeira na posição desligado; lembrando sempre de conferir a tensão e a potência correta.
- 3.1.3 - Acione a botoeira momentaneamente e observe o sentido de rotação da bomba que deve ser o mesmo da seta indicativa (sentido horário). Caso a rotação esteja invertida a indicada, inverta duas fases quaisquer.
- 3.1.3 - O equipamento está em condições normais de uso.

### **3.2 – OPERAÇÃO**

- 3.2.1 – Acompanhe a transferência de combustível , caso não ocorra desligue o motor para evitar danos a bomba de engrenagem

### **CUIDADO**

Mesmo se o equipamento for adequado para atmosfera explosiva, quando utilizado com fluido inflamável como diesel, gasolina, querosene, etc, é fundamental que:

- a área de trabalho deve ser isolada e sinalizada
- o local deve ser ventilado
- a iluminação deve ser indireta
- presença obrigatória de extintores de incêndio.

## **4 - MANUTENÇÃO**

### **4.1 PREVENTIVA**

Verifique periodicamente a gaxeta da bomba de engrenagem , para evitar vazamentos e contaminação do meio ambiente

## **5 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **5.1 - MODELO BT-4800**

#### **5.1.1 - DIMENSÕES**

- conjunto prensa dimensões aproximadas (comprimento x largura x altura) -660x 330 x1000 mm
- peso: 60kg.

#### **5.1.2 - CAPACIDADE DE BOMBEAMENTO DE ÓLEO**

- bomba de engrenagem (B1): 4.000 l/h

#### **5.1.3 - SUPRIMENTO DE ENERGIA**

- tensão de alimentação trifásica: 220V / 380V - 60 HZ
- potência instalada: 1 CV

### **5.2 - MODELO BT- 6000**

#### **5.2.1 - DIMENSÕES**

- conjunto prensa - (largura x profundidade x altura): 760 x 330 x 1.200 mm
- peso - 90 kg.

#### **5.2.2 - CAPACIDADE DE BOMBEAMENTO DE ÓLEO**

- Bomba de engrenagem (B1): 6.000 l/h

#### **5.2.3 - SUPRIMENTO DE ENERGIA**

- tensão de alimentação trifásica: 220V/280 V - 60 HZ
- potência instalada – 2 CV

### **5.3 – MODELO – BT 9000**

#### **5.3.1 - DIMENSÕES**

- conjunto prensa - (comprimento x largura x altura):850 x 330 x 1.300 mm
- peso: 100 kg.

#### **5.3.2 - CAPACIDADE DE BOMBEAMENTO DE ÓLEO**

- bomba de engrenagem (1): 9.000 l/h

#### **5.3.3 - SUPRIMENTO DE ENERGIA**

- tensão de alimentação trifásica: 220V / 380 V - 60 HZ
- potência instalada: 3 CV

### **5.3 – MODELO – BT 11000**

#### **5.3.1 - DIMENSÕES**

- conjunto prensa - (comprimento x largura x altura):960 x 330 x 1.400 mm
- peso: 120 kg.

#### **5.3.2 - CAPACIDADE DE BOMBEAMENTO DE ÓLEO**

- bomba de engrenagem (1): 11.000 l/h

#### **5.3.3 - SUPRIMENTO DE ENERGIA**

- tensão de alimentação trifásica: 220V /380 V - 60 HZ
- potência instalada: 4 CV

### **5.3 – MODELO – BT 14000**

#### **5.3.1 - DIMENSÕES**

- conjunto prensa - (comprimento x largura x altura): 1.060 x 330 x 1.450 mm
- peso: 150 kg.

#### **5.3.2 - CAPACIDADE DE BOMBEAMENTO DE ÓLEO**

- bomba de engrenagem (1): 14.000 l/h

#### **5.3.3 - SUPRIMENTO DE ENERGIA**

- tensão de alimentação trifásica: 220V / 380 V - 60 HZ
- potência instalada: 5 CV

### **5.3 – MODELO – BT 22000**

#### **5.3.1 - DIMENSÕES**

- conjunto prensa - (comprimento x largura x altura): 1.060 x 330 x 1.650 mm
- peso: 230 kg.

#### **5.3.2 - CAPACIDADE DE BOMBEAMENTO DE ÓLEO**

- bomba de engrenagem (1): 22.000 l/h

#### **5.3.3 - SUPRIMENTO DE ENERGIA**

- tensão de alimentação trifásica: 220V / 380 V - 60 HZ
- potência instalada: 7.5 CV