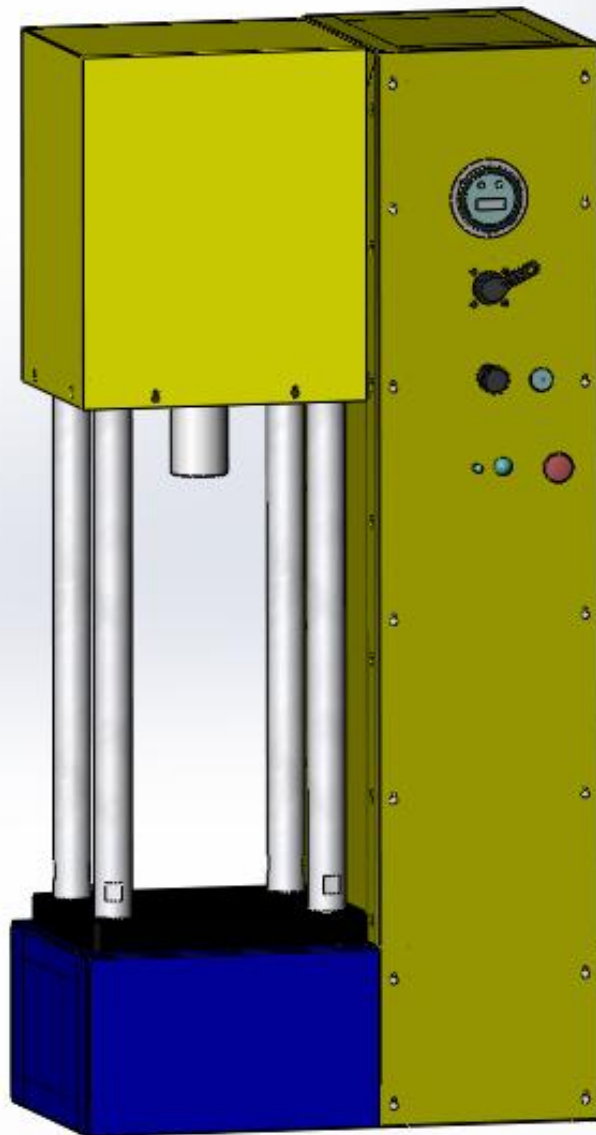




BANCADA DE TESTES DE CILINDROS



MODELO: BTC – 7513



1.0 Considerações Gerais

1.1 Instruções de recebimento

Deve-se inspecionar visualmente todo o equipamento para detectar avarias causadas durante o transporte, como vazamentos e marcas de batidas. Avarias desse tipo não serão cobertas pela garantia e os custos de consertos são de inteira responsabilidade da transportadora.

Além disso, qualquer modificação no projeto, na construção ou na utilização invalidará a garantia TORVEL®.

1.2 A segurança em foco

Utilizar sempre equipamentos de proteção adequados para a utilização do conjunto e seguir todas as recomendações de segurança para evitar lesões pessoais e/ou danos ao equipamento. A TORVEL® não pode ser responsabilizada por danos pessoais ou resultantes do uso indevido do produto, falta de manutenção ou operação inadequada do produto e/ou sistema.

Entrar em contato com a TORVEL® quando houver dúvidas sobre o funcionamento, segurança e garantia do equipamento. A qualquer momento um técnico responsável poderá efetuar suporte técnico ou treinamento para uso adequado.

Para garantir a segurança e evitar possíveis lesões pessoais, fazer periodicamente a calibragem e a aferição dos manômetros. Não esquecer que eles são a janela para ver o que está acontecendo com o sistema hidráulico da BANCADA DE TESTES DE CILINDROS BTC-7513.

A substituição de peças deve ser feita por peças genuinamente fabricadas pela TORVEL®. As peças de reposição TORVEL® são projetadas para encaixar perfeitamente e resistir as cargas nominais do equipamento.

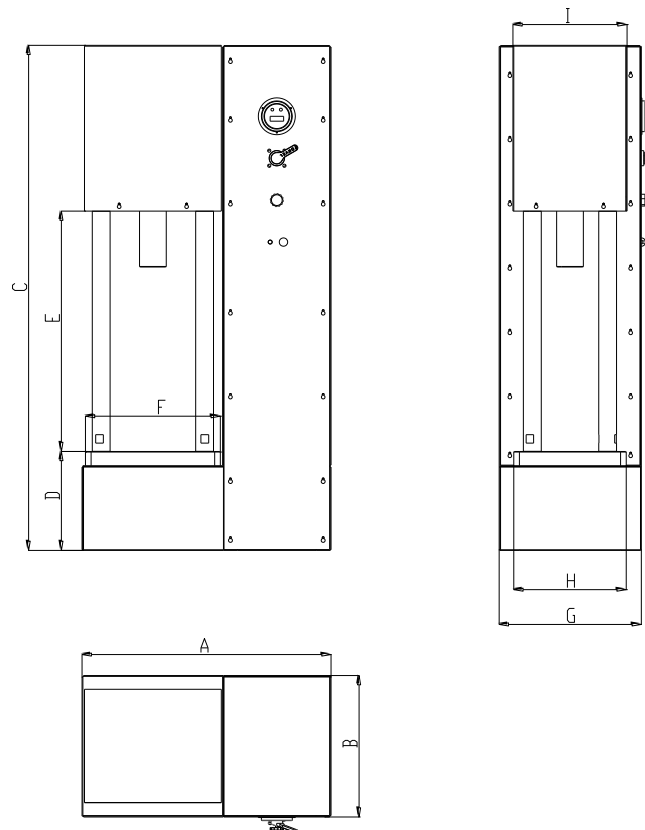
Não manusear mangueiras pressurizadas. Óleo escapando sob pressão pode penetrar na pele causando sérias lesões corporais. Se o óleo penetrar na pele, procurar um médico imediatamente.

Desligue a bomba sempre que for manusear mangueiras.



2.0 BANCADA DE TESTES DE CILINDROS BTC-7513

2.1 Dados Técnicos



Dimensões Principais da Bancada de Testes de Cilindros BTC-7513

Dimensões (mm)								
A	B	C	D	E	F	G	H	I
886	506	1807	354	860	480	506	400	406

- **Pressão de Trabalho:** 700 bar (Máx.)
- **Curso Máximo do Cilindro:** 333 mm
- **Capacidade do Cilindro:** 1 até 75 toneladas
- **Vão Livre Total:** 500x500x860 mm
- **Acionamento:** Por Unidade Hidráulica
- **Motor Trifásico** 220/380/420 v
- **Válvula Direcional Manual**
- **Mostrador Digital da Carga Aplicada em Kgf**
- **Volume de óleo do Reservatório:** 8 Litros
- **Peso do Conjunto:** 520 kg



2.2 Descrição do Produto

A Bancada de Testes de Cilindros BTC-7513 da TORVEL®, é um equipamento utilizado para verificar possíveis vazamentos e a real capacidade especificada nos cilindros hidráulicos.

De fácil manuseio, **NÃO** dispensa treinamento para operação.

Composta por robusta estrutura tubular, um cilindro de dupla ação modelo TRR-75 que opera com pressão máxima de trabalho 700 bar (10.000 psi) e capacidade de 1 até 75 Toneladas; com curso que chega a 333 mm, bomba hidráulica de Pistões Radiais, unidade hidráulica Modelo TBEM - 3008 com capacidade para 8 litros de óleo, dois manômetros de fácil leitura que prolonga a vida e garante a segurança do equipamento, chave liga/desliga do motor elétrico, botão de emergência, válvula direcional com controle manual de posição que proporciona segurança e precisão durante a operação, válvula de retenção, motor elétrico WEG de 2HP, 4 pólos, 60Hz, 3 ligações, 220/380/440v e IP55, mostrador digital da carga em kgf, pés niveladores e acessórios pertinentes para diferentes alturas de cilindros.



2.3 Composição do Produto

A BANCADA DE TESTES DE CILINDROS BTC-7513 da TORVEL®, é formada por:

- Estrutura Reforçada
- Cilindro Hidráulico de dupla ação
- Unidade Hidráulica
- Manômetros
- Válvula Direcional Manual
- Válvula de retenção
- Chave Liga/Desliga
- Botão de Emergência
- Acessórios para Diferentes Alturas de Cilindros
- Motor Trifásico de 2HP

Ver Figura 1 e 2

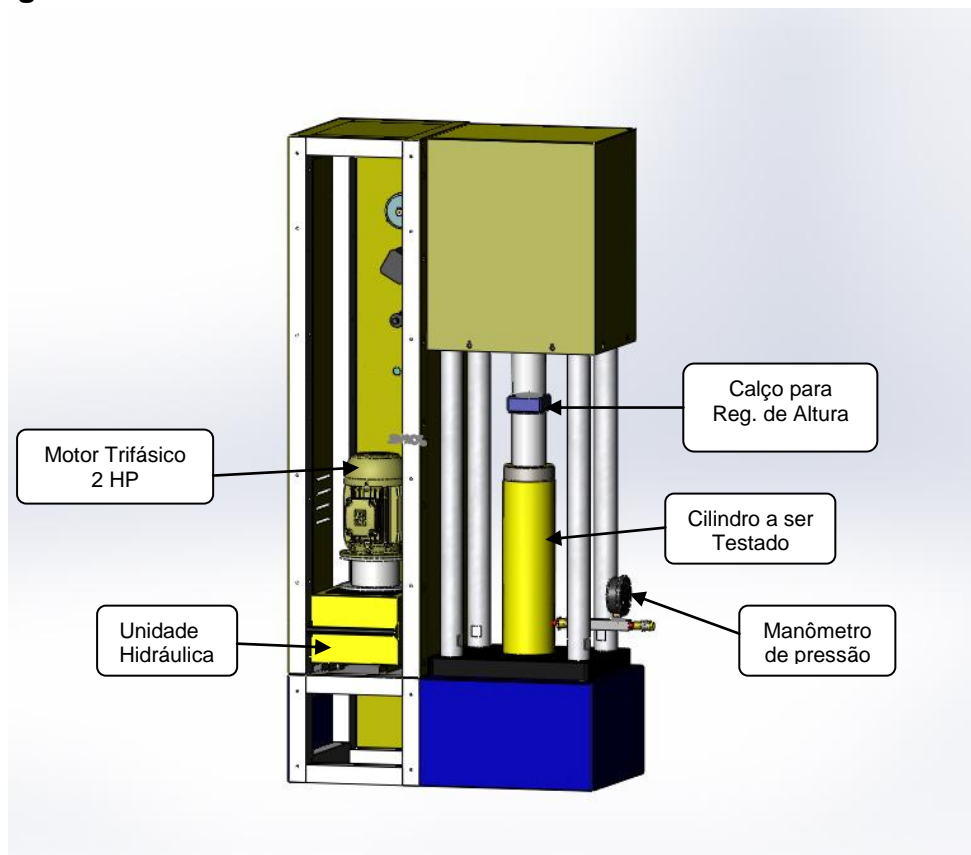


Figura 1

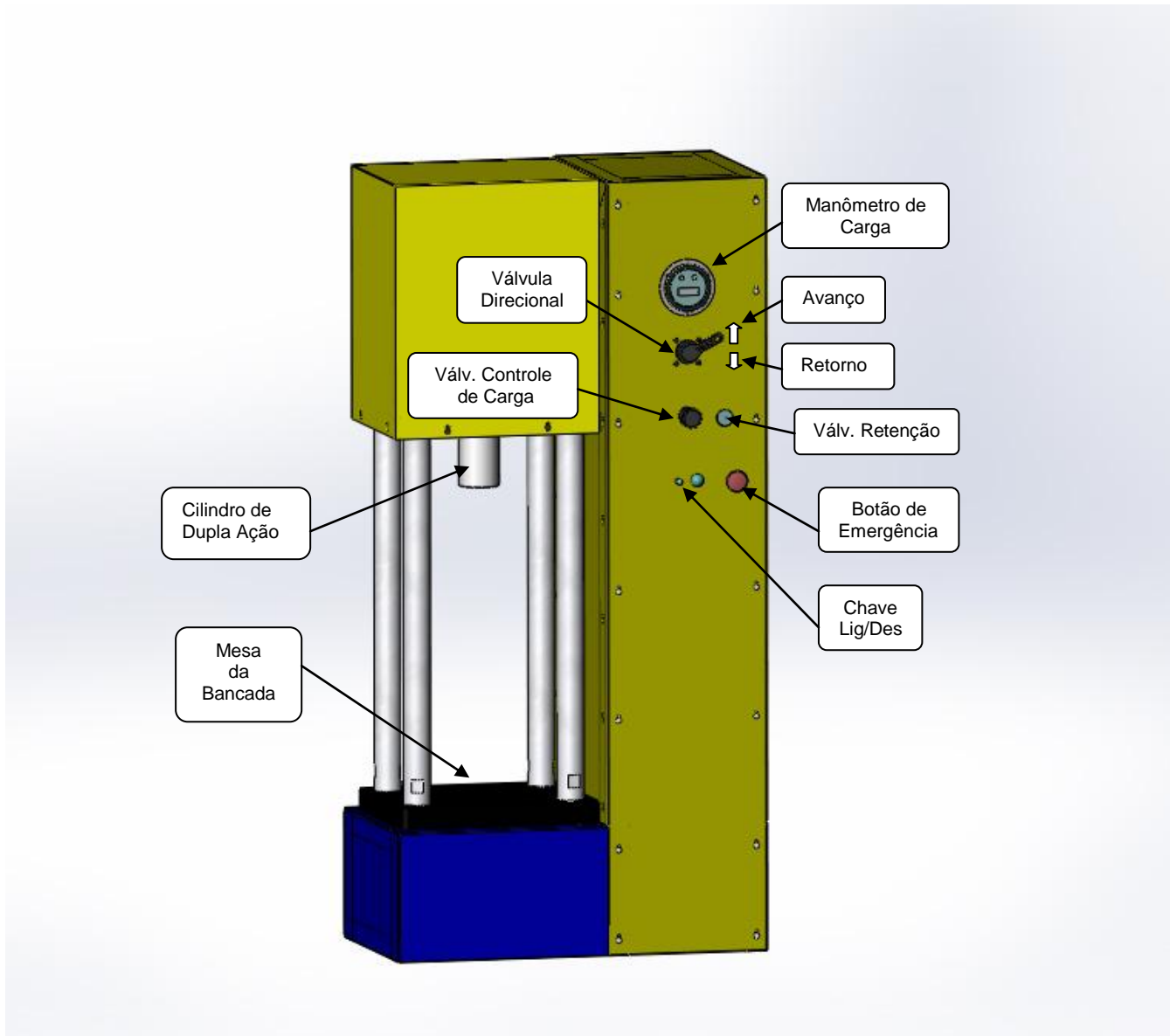


Figura 2



3.0 Utilização da BANCADA DE TESTES DE CILINDROS BTC-7513

1º PASSO: Localize no painel à direita, os componentes de operação e controle identificados;

2º PASSO: Retire qualquer material que esteja sobre a mesa da bancada;

3º PASSO: Certifique-se de que o botão de EMERGÊNCIA não esteja acionado;

4º PASSO: Acione o motor através da chave liga/desliga;

5º PASSO: Mantenha a válvula de retenção aberta;

6º PASSO: Mova a alavanca da válvula direcional para a posição AVANÇO e observe o cilindro principal descer até seu fim de curso;

7º PASSO: Ajuste na válvula de controle de cargas (no sentido horário para maior carga e no sentido anti-horário para menor carga) o valor desejado em toneladas para o teste;

8º PASSO: Desligue o motor;

9º PASSO: Insira o cilindro a ser testado na mesa, com o auxílio dos espaçadores caso necessário;

10º PASSO: Acione o cilindro que deseja testar contra o cilindro principal e observe a carga aplicada no manômetro, a mesma deverá atingir a carga ajustada e permitir que o cilindro continue avançando;

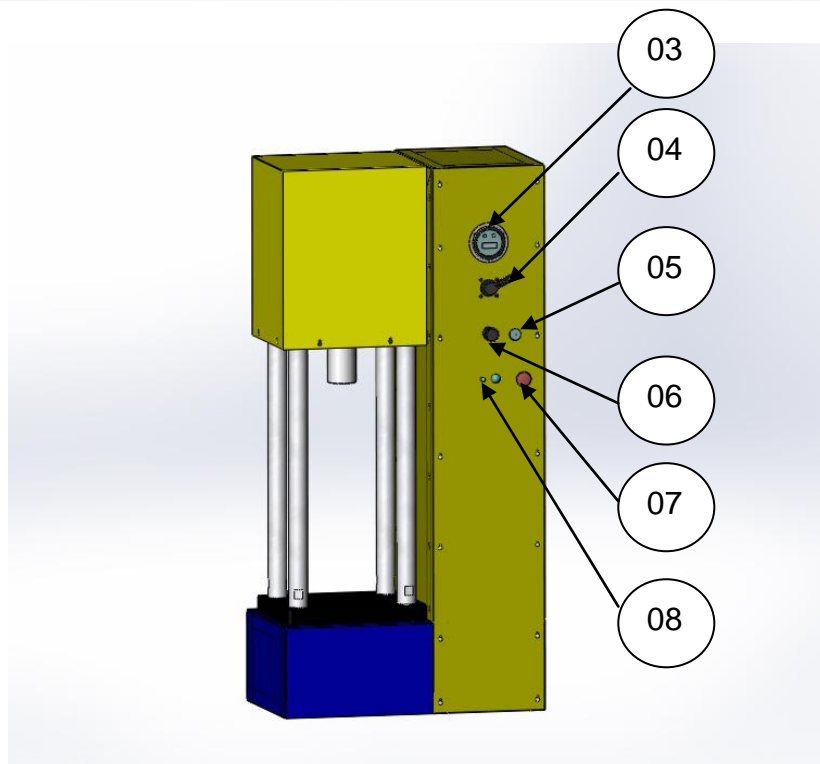
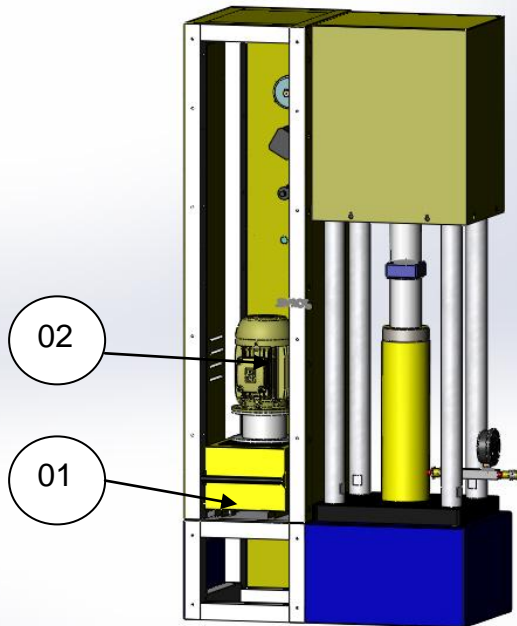
11º PASSO: Feche a válvula de retenção, coloque a carga no cilindro que está sendo testado e mantenha por 5 minutos. A carga terá que estabilizar em até 1 minuto, caso tenha uma perda maior que 20%, o cilindro pode estar com vazamento.

12º PASSO: Abra a válvula de retenção e avance o curso do cilindro para outra posição e repetir o passo 11;



13º PASSO: Abra a válvula de retenção, coloque a alavanca na posição retorno e retire o cilindro testado.

3.1 LISTA DE PEÇAS





08	CHAVE LIGA / DESLIGA	-
07	BOTÃO DE EMERGÊNCIA	-
06	VÁLVULA DE CONTROLE DE PRESSÃO	TV - 152
05	VÁLVULA DE RETENÇÃO	TV - 66
04	VÁLVULA DIRECIONAL	TVC - 20
03	MANÔMETRO DE CARGA	GULPRESS 1001
02	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2HP	-
01	UNIDADE HIDRÁULICA	TBEM - 3008
POS.	DESCRIÇÃO	OBS.: