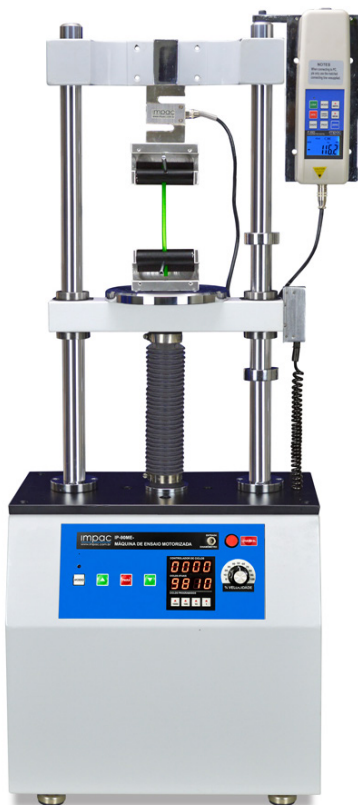




Índice

Visão Geral	03
Características do Produto	03
Recursos	04
Estrutura	04
Instalação do Medidor de Força (Dinamômetro)	05
Ajuste do Curso	06
Controle de Função	06
Definição do Modelo de Garra a ser utilizada	06

A Máquina Universal de Ensaio de Coluna Dupla IP-AEV é uma plataforma de teste para aplicação de força em tração e compressão com precisão e segurança.

Este produto é motorizado e possui coluna dupla, apresentando boa estabilidade e robustez, bem como velocidade controlada no painel e controle de parada automática via dinamômetro Impac modelo IP-90DI.

Indicada para testes de força em metais, borrachas, elastômeros, molas, tubos, madeiras, embalagens, etc. para as áreas de pesquisa e desenvolvimento, laboratório de controle de qualidade, automobilísticas, petroquímicas, linhas de produção, etc

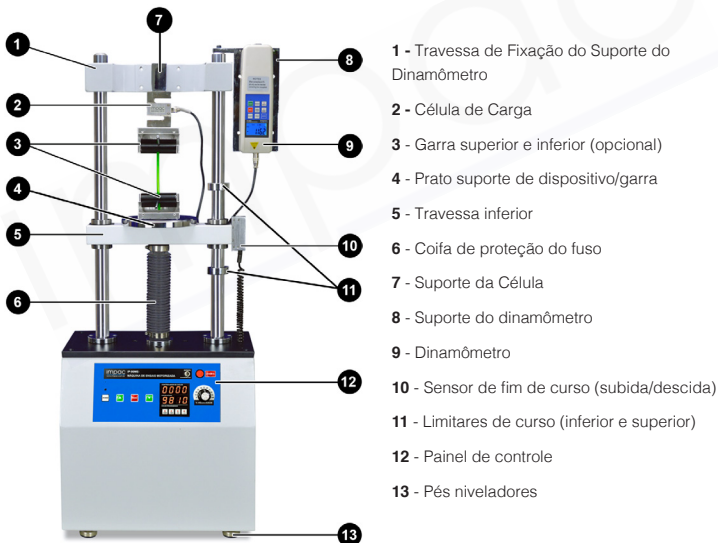
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- **Mostrador:** Led
- **Tipo de Teste:** Tração e Compressão
- **Número de Colunas:** 2
- **Capacidade:** 500 Kg
- **Parada Pico Máximo:** Sim, quando equipado com dinamômetro IP-90DI
- **Deslocamento Efetivo:** 200 mm
- **Velocidade de Teste Controlada:** 0 a 250 mm/segundo
- **Programação de Teste Contínuo:** 9999 vezes
- **Limitadores:** Inferior e Superior
- **Placa para Fixação de Dinamômetro:** Central e Lateral
- **Suporte para Célula Externa:** Sim
- **Bloco Móvel:** Sim
- **Sistema Autom. Subida/Descida:** Sim
- **Função Controle de Ciclo:** Sim
- **Entrada de Sinal de Controle:** Sim
- **Alimentação:** 230 Vac
- **Dimensões:** 400 x 250 x 1050 mm
- **Peso:** 70 Kg
- **Peso Embalado:** 78 Kg

RECURSOS

- Carga elétrica, regulação de velocidade através de botão, tecla de pulso para subida e descida da travessa inferior (5), modo automático com contagem de ciclos, limitadores de final de curso reguláveis, acionamento por engrenagem;
- Regulação da distancia para fixação do corpo de prova entre travessas superior e inferior,
- Estrutura compacta, fácil manuseio;
- Painel de operação simples através de teclados de membrana, capaz de ser utilizada com vários tipos de dispositivos.

ESTRUTURA





14 - LED de indicação da condição automática

15 - Painel de controle (Botões de MODO , PARADA , PARA CIMA , PARA BAIXO)

16 - Entrada de Sinal de Pulso do Dinamômetro

17 - Chave Geral

18 - Botão de seleção de velocidade do carro

19 - Controlador de Ciclos e Ciclos Atuais

INSTALAÇÃO DO MEDIDOR DE FORÇA (DINAMÔMETRO)

- Esse equipamento acompanha alguns acessórios, dentre os quais a travessa de fixação do suporte do dinamômetro (9) e o suporte do dinamômetro (8).

- Fixe a travessa no suporte e depois fixe esse conjunto no topo da coluna direita utilizando os parafusos que acompanham.

- Fixe o dinamômetro no suporte através dos 4 parafusos;
- Fixe o suporte da célula (7) na travessa superior e em seguida fixe a célula nesse suporte.

OBS.1: Quando for adquirido dinamômetro com célula interna, utilize apenas o suporte do dinamômetro (7) e fixe-o no centro da travessa superior, em seguida fixe o dinamômetro na mesma.

OBS.2: Os furos de fixação do medidor de força existentes na placa de instalação são divididos em dois grupos, 30x145 e 40x90, que podem ser determinados conforme escolha do usuário..

AJUSTE DO CURSO

A máquina é equipada com dois posicionadores de final de curso **(11)** localizados na coluna direita, onde o operador poderá definir de uma maneira rápida e precisa a posição ideal de parada do carro no limite superior e inferior.

Esse limitador de final de curso é ideal tanto para proteção do dinamômetro quanto para auxiliar na execução do teste.

CONTROLE DE FUNÇÃO

- A máquina é equipada com dois indicadores digitais.
- A função destes indicadores é de proporcionar ao usuário uma condição de testes ciclicos.
- Ela possui duas linhas de dígitos, onde a de baixo (ciclos programados) define-se a quantidade de ciclos que se pretende programar que poderá ser até 9999, bastando acionar as teclas de unidades, dezenas, centena e milhar (   ).
- Para execução do teste cíclico, é necessário definir primeiro os pontos de parada superior e inferior através dos parafusos laterais do corpo da máquina;
- Em seguida definir quantos ciclos se pretende executar desde 1 até 9999;
- Acionar o botão de MODO  deixando em automático;
- Acionar o botão de descida .
- Cada ciclo executado, ou seja, cada descida e subida será contado um ciclo e indicado no display superior até completar o número desejado, então a máquina emitirá um sinal sonoro indicando o final do teste.

DEFINIÇÃO DO MODELO DE GARRA A SER UTILIZADA

Existem inúmeros modelos de garras para inúmeras aplicações.

A Impac possui em estoque alguns modelos de garras para aplicações mais específicas, como por exemplo dispositivo para arrancamento de botões na linha de tecelagem, garras para ensaios em papéis, laminados, garras universais, etc

Também desenvolvemos dispositivos especiais para aplicações onde não exista nenhuma em estoque.

Impac

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

  (11)3816-0371

 (11) 5199-9237

 vendas@impac.com.br

 www.impac.com.br

 loja.impac.com.br

 www.maquinadeensaio.com.br

 Alameda Dora Feder, 138 - Centro - Vargem Grande Paulista - SP - CEP: 06730-000