Gerador Van de Graaff

PETRODIDÁTICA

TUDO PARA EQUIPAR SEU LABORATÓRIO

Índice

0. Introdução 03
1. Características técnicas 03
2. Instalação 03
3. Medidas externas 04
4. Painel de operação 04
5. Limpeza e ajustes.....05
6. Advertências e precauções de segurança 06
   6.1 Precauções gerais 06
   6.2 Cuidados 06
   6.3 Falhas 06
   6.4 Manutenção 06
   6.5 Assistência técnica 06
7. Garantia 07

0 Introdução

0.1 Gerador eletrostático destinado ao estudo experimental da eletrostática.

1 Características técnicas

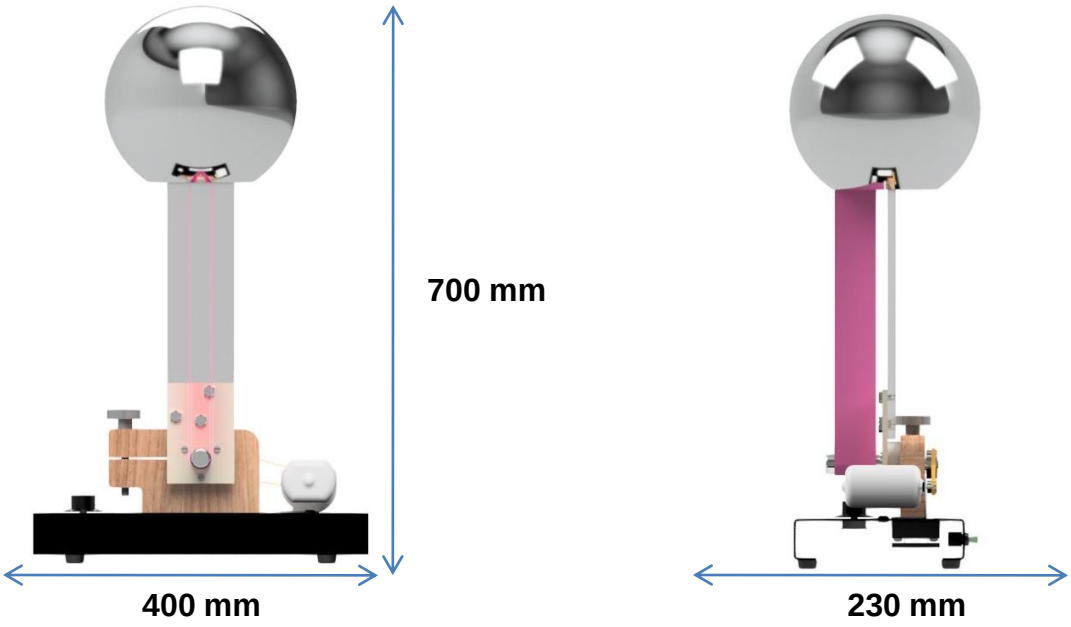
Tensão de alimentação.....220 Vac
Potência do motor 90W;
Globo em alumínio

2 Instalação

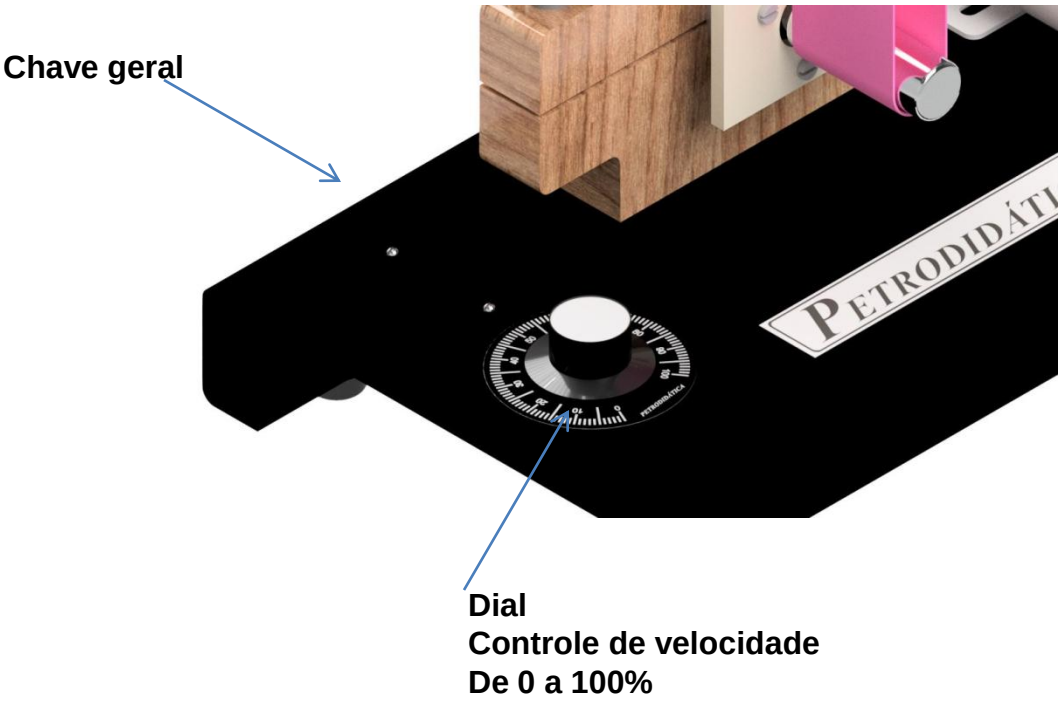
2.1 Este equipamento necessita de uma rede elétrica com atenção para proteção contra choques elétricos e presença do fio terra na instalação.

2.2 Temperatura de utilização de 5°C à 40°C.Espaço reservado para utilização, limpo, seco e livre de combustíveis, com uma distância mínima de cada lado do aparelho como área de segurança.

3 Medidas externas



4 Painel de operação



5 Limpeza e ajustes

5.1 Limpeza

Na produção de uma lata tensão eletrostática se torna indispensável uma alta isolação, conseguida se o gerador for mantido sem gorduras se umidade. O rolo metálico e o de plástico devem ser periodicamente limpos com um solvente não gorduroso, de rápida evaporação e sem água (ex: álcool absoluto).
Obs. Após a série de atividades semestrais que envolvem o gerador, sugerimos retirar a correia e guardá-la num saco plástico com talco ou polvilho, para sua melhor conservação.

5.2 Ajustes

Posicione a correia corretamente no rolo tracionador inferior e no rolo livre superior.

Coloque entre as correias um pouco de polvilho ou talco.

Ajuste as escovas de forma que elas toquem levemente as correias.

Coloque o globo encaixado do cilindro de alumínio, com a ajuda do dial coloque o aparelho em velocidade média, aproxime algo metálico com cabo isolante e será possível observar as faíscas saltarem (a eletrização será ótima quando as faíscas percorrerem uma distância superior a 50mm de afastamento entre as esferas).

O melhor desempenho do aparelho se tem com baixa umidade relativa do ar.

Obs. Se a pressão das escovas for muito grande em cima das correias, pode ser que a mesma comece a balança, fazendo com que o aparelho vibre.

6 Advertências e precauções de segurança

6.1 Precauções gerais

Para todas as substâncias inflamáveis devem ser observadas as seguintes precauções: manter longe de fontes de ignição e de calor, manter em frasco fechado, usar com ventilação adequada, evitar inalação prolongada do vapor ou da névoa de aspersão, evitar contato com a pele.

6.2 Cuidados

Este equipamento foi desenvolvido par trabalhar com segurança em uso normal e operado de acordo com as orientações deste manual sempre se oriente através dos procedimentos de segurança de sua empresa de modo garantir a saúde e segurança do operador.

Cuidado com substancias perigosas com risco de explosão, implosão, liberação de gazes tóxicos ou inflamáveis quando expostos ao calor.

6.3 Falhas

Não liga: certifique-se que o aparelho está ligado na rede elétrica correspondente

Se o dial se encontra posicionado em um valor maio r 20%.

Se a chave geral encontra-se ligada.

6.4 Manutenção

Ao final da experiência efetuar a limpeza com um pano limpo, impedindo que fique alguma substancia que venha a corroer o equipamento ou danificá-lo garantindo sua preservação por mais tempo.

6.5 Assistência técnica

Nenhum reparo deve ser feito por pessoas não autorizadas , o equipamento deverá ser embalado adequadamente para que não sofra impactos durante o transporte para nossa assistência técnica.

Envie junto com o equipamento um descritivo relatando o problema apresentado;E um relatório caso tenha sido utilizado com produtos químicos

7 Garantia

Garantia de um ano:PETRODIDÁTICA, assegura ao proprietário-consumidor deste equipamento , garantia contra qualquer defeito material ou de fabricação, que se apresentar durante o período de um ano, contados a partir da data de sua aquisição pelo comprador-consumidor , aquisição esta , feita em qualquer distribuidor da PETRODIDÁTICA.

Nesse período , as peças que apresentarem defeito serão reparados ou substituídos gratuitamente ,como gratuitos serão os serviços requeridos para a sua realização, a fim de pô-lo em condições de funcionamento.

PETRODIDÁTICA, declara nula e sem efeito , se este equipamento sofrer dano resultante de acidente , de uso indevido, ou por ter sido ligado a rede elétrica de tensão diferente da indicada no equipamento , ou sujeita a flutuações excessivas (quando elétrico ou eletrônico),cuja ainda no caso de apresentar sinais de haver sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não autorizada pela PETRODIDÁTICA.

PETRODIDÁTICA, obriga-se prestar os serviços acima referidos , tanto os gratuitos como os remunerados , somente nas localidades onde mantiver oficinas. O comprador-consumidor residente em outra localidade , ficará portanto responsável pelas despesas de viagem (ida e volta) do técnico enviado , bem como por sua estada durante o tempo necessário à execução dos reparos exigidos ou, de outra forma , pelo transporte (ida e volta) do equipamento às nossas oficinas , próprias ou autorizadas , não se responsabilizando PETRODIDÁTICA, pelos riscos de transporte.

PARTES NÃO COBERTAS PELA GARANTIA
Esta garantia não se aplica a vidros, lâmpadas, partes de borracha, termômetros de vidro, sensores de temperatura cutâneas, filtros, termistores de vidro.

IMPORTANTE: esta garantia somente será válida se for apresentado com a respectiva nota fiscal de aquisição.

Assistência técnica:
suporte@petrodidatica.com.br

Visite nosso site
www.petrodidatica.com.br

Rua Santa Rita, 181
Nova Bonsucesso – Guarulhos/SP
CEP: 07176-480
TEL: (11) 3988-5070