

GENERATOR VAN DE GRAAFF

Cod 70503

Aparatul se utilizează pentru studiul fenomenelor electrostatice. Antrenarea cu motor electric asigură electrizarea rapidă a sferei mari la un potențial de peste 25.000 V, arcul electric(descărcarea) fiind intens, perfect vizibil și la lumina zilei.

Aparatul este dotat cu un sistem pentru uscarea benzii de cauciuc (bec), ceea ce permite funcționarea și în condiții de umiditate.

Instrucțiuni de MONTAJ

- așezați postamentul aparatului (1) pe o suprafață dreaptă, orizontală și suficient de rigidă (masă)
- montați tija (2) prin înșurubare cu orificiul interior în sus
- așezați cu atenție sfera mare (3) pe tija suport și fixați corespunzător piulița (4)
- montați tija izolatoare (5) la sfera mică (6) fără să deteriorați izolația conductoarelor electrice
- cuplați conductorul roșu la borna (7) de pe postament, iar conductorul negru la pământ (conducta de apă, calorifer, etc.)



ATENȚIE!

Legarea la pământ este **OBLIGATORIE** înainte de punerea în funcțiune a generatorului.



Instrucțiuni de UTILIZARE

- verificați montarea corectă a generatorului și existența accesoriilor
- VERIFICAȚI fermitatea legării la pământ!
- cuplați redresorul (8) la rețea (220 V/ 50Hz!) și porniți alimentarea cu ajutorul întrerupătorului de pe fir
- folosiți butonul PORNIT/OPRIT de pe carcasa motorului pentru a pune în funcțiune/opri generatorul
- folosiți butonul PORNIT/OPRIT de pe carcasa motorului pentru a pune în funcțiune/opri sistemul de uscare al benzii (becul) dacă e necesar (umiditate atmosferică mare). **ATENȚIE!** Sistemul de uscare al benzii (becul) se va folosi perioade scurte de timp pentru a evita deteriorarea (uscarea) prematură a benzii de cauciuc
- **ATENȚIE!** Bornele de pe carcasa motorului sunt sub tensiune – 10V c.c. – atât timp cât este pornit redresorul și se pot utiliza pentru alimentarea unor circuite exterioare FĂRĂ a porni motorul .

- cu precauție, ținând mână **NUMAI** pe tija izolatoare, apropiați sfera mică de cea mare până la apariția arcului electric (descărcării).
- **ATENȚIE!** DUPĂ oprirea generatorului este **OBLIGATORIE** descărcarea lui prin atingerea celor două sfere.
- **ATENȚIE!** Accesoriile se vor monta/schimba numai în starea oprită (descărcată) a aparatului.

Instrucțiuni de PĂSTRARE

- păstrați aparatul în încăperi uscate, fără praf, la temperatură ambiantă pozitivă (10-30 °C)
- în cazul în care nu folosiți generatorul perioade mai lungi de 30 de zile, se **RECOMANDĂ** detensionarea benzii de cauciuc. Pentru aceasta demontați sfera mare și scoateți axul angrenajului superior al benzii din locașul în care este atunci când generatorul funcționează.

Defecțiuni posibile și înlăturarea lor

- generatorul „curentează” (descărcări necontrolate)
 - verificați legarea la pământ
 - verificați izolația conductoarelor electrice

Folosiți întrerupătorul de pe firul de alimentare al redresorului ca **ÎNTRERUPĂTOR DE AVARIE**.

- | | | |
|--|--|--|
| - motorul electric nu pornește | - lipsă tensiune rețea | - verificați priza |
| | - lipsă tensiune alimentare | - verificați (porniți) redresorul |
| - generatorul nu funcționează
(nu se încarcă) | - banda de cauciuc nu este
la locul ei | - verificați poziția benzii |
| | - banda de cauciuc s-a întins
/ rupt | - înlocuiți banda |
| | - contact necorespunzător
între bandă și perie (10) | - reglați forța de apăsare a periei (după
demontarea sferei mari) |

Termen de garanție 12 luni de la data livrării, cu condiția respectării stricte a prezentelor instrucțiuni.

ACCESORII - se livrează împreună cu generatorul

- Vârf suport (cu apărătoare din cauciuc)
- Elice Seegner (11)
- Păpușă (12)
- Curea de transmisie (rezervă 1 buc.)
- Bandă de cauciuc (rezervă 1 buc.). Se poate comanda ulterior contracost.



DIDACT-FORUM
S.R.L.