

HOOFDSTUK I

Algehele conditietest van vacuum - triodes – tetrodes – pentodes enz;

Dus bv. EC.....; PL.....; EH.....; en als dubbel-functie buizen ECC.....; PCL.....; ECH.....; enz.

Deze test omvat:

- 1° Controle op de continuïteit van de gloeidraad.
- 2° Controle op interne elektroden-sluiting.
- 3° Meten van isolatieweerstand tussen gloeidraad en kathode.
- 4° Bepalen van de steilheid.
- 5° Bepalen van eventueel gaslek.

INSTELLING BUIZENTESTER

BELANGRIJK: Lees eerst de tekst van een bepaald punt in zijn geheel door, en voer pas daarna de gevraagde handeling uit.

- 1° Plaats hoofdschakelaar op “ARRÊT” (uit).
- 2° Plaats test-functieschakelaar in de stand “CONTINUITÈ FILAMENT”.
- 3° Zet knop “X” op stand “O.M.” (Denk er om niet op het tweede stipje, door de schakelstand heen)
- 4° Plaats knop “O” volledig links om (dus op de stip).
- 5° Zoek de instelgegevens van de te controleren buis op in het handboek.
- 6° Stel de gloeidraadspanning, gegeven in kolom 3, in met de dubbeldeksschakelaar “VOLTS FILAMENT”. (denk om de stand van het bovenste dek (+ 1 of 2 V en - 1 of 2 Volt!)).
- 7° Stel vervolgens de anodespanning en de eventuele schermroosterspanning in op de gegeven waarde(n) bij resp. kolom 5 en 6 met schakelaar “VOLTS ANODE ET ECRAN” (ecran is schermrooster).
- 8° Stel potentiometer “VOLTS GRILLE” precies in op de gegeven waarde in kolom 7 (“Volts grille” = negatieve roosterspanning).
- 9° Stel vervolgens de 10 keuze schakelaars in op de resp. letters gegeven bij kolom 8 (Controleer dit zeer goed).
- 10° Plaats vervolgens de buis in de daarvoor bestemde buishouder.
- 11° Sluit het apparaat aan op de netspanning.

CENTRAD BUIZENTESTER type 752

- 12° Plaats hoofdschakelaar vervolgens in stand “MARCHE” (= aan).
- 13° Indien de grote neonbuis niet aangaat, is de gloeidraad continuïteit goed en kan de proef worden voortgezet.
- 14° Plaats vervolgens de test-functieschakelaar in de stand “COURT CIRCUITS ELECTRODUS” en wacht c.a. 1 minuut.
- 15° Plaats nu achtereenvolgens alléén die keuze schakelaars welke staan in de stand A; G; K en S volledig linksom (in de stand bliksemschicht) en controleer of de grote neonbuis in de stand bliksemschicht uit blijft.

Opmerking

- a. De betreffende schakelaars één voor één volledig linksom draaien en weer op hun oorspronkelijke instelling (letter) terugstellen, daarna de volgende schakelaar enz.
 - b. Gaat de neonbuis branden bij de bovengenoemde controle van b.v. de schakelaars S en A dan duidt dit op een interne elektrode sluiting tussen Schermrooster en Anode.
 - c. In zo'n geval de test absoluut stoppen. Plaats daarvoor dan de hoofdschakelaar in de stand “ARRET” (= uit). En de test-functieschakelaar weer in de stand “CONTINUIÉ FILAMENT”.
- 16° Plaats vervolgens de test-functieschakelaar in de stand “ISOLEMENT K” (isolatieweerstand tussen kathode en gloeidraad).
Bij indirect verhitte buizen moet deze isolatie weerstand, af te lezen op het meetinstrument oneindig groot zijn.
 - 17° Zoek nu in kolom 9 de te verwachten steilheid (Pente) van de buis op.
 - 18° Plaats vervolgens de test-functieschakelaar afhankelijk van de te meten steilheid op de stand 3 mA/V of 15 mA/V.
 - 19° Draai vervolgens de “X”-potentiometer zover rechtsom totdat de wijzer van de meter op het “X” merk komt.
 - 20° Draai vervolgens de “O”-potentiometer zover rechtsom tot dat de wijzer van het meetinstrument weer op nul komt.
 - 21° Druk vervolgens op de zwarte knop “PENTE” en lees op de desbetreffende schaal afhankelijk van het ingestelde bereik, de steilheid af.
 - 22° Druk vervolgens op de rode knop “VIDE” (gaslek).
De wijzer van het meetinstrument mag nu niet van de nulstand afwijken.
Geeft de wijzer van het meetinstrument een afwijking vanuit de nulstand, dan duidt dit op een gaslek (niet goed vacuum) en is de buis defect.

- 23° **DRAAI NU EERST DE “O”-POTENTIOMETER WEER VOLLEDIG LINKSOM EN PAS DAARNA DE “X”-POTENTIOMETER VOLLEDIG LINKSOM TOT DE SCHAKELSTAND “O.M.” MAAR NIET DOOR DE SCHAKELSTAND HEEN.**
- 24° Plaats vervolgens de test-functieschakelaar weer in de stand “CONTINUE FILAMENT”.
- 25° Zet vervolgens de hoofdschakelaar in de stand “ARRET” (uit).

OPMERKING.

Sommige buizen hebben een dubbelfunctie's b.v. PCL (triode en pentode deel).

Werk in zo'n geval eerst de volledige test uit voor het eerste gedeelte van de buis (triode deel).

Plaats vervolgens de hoofdschakelaar op “ARRET” (uit) en stel het apparaat in voor het testen van het tweede gedeelte van de buis (pentode deel).

Hiervoor is dan de meting van : kathode-gloeidraad sluiting en gas-lekmeteing uiteraard overbodig.

Bij het meten van de steilheid met behulp van de buizentester kan het bereik van 3 mA/V en 15 mA/V met een factor 2 worden vergroot.

Dit kan op de volgende wijze worden gerealiseerd:

- 1° Verdraai de “X”-potentiometer zover rechtsom, totdat de wijzer van het meetinstrument staat op het merk “X2” in plaats van “X1”.
- 2° Draai vervolgens de “O”-potentiometer weer zover rechtsom tot dat de wijzer van het meetinstrument op NUL staat.
- 3° Na het indrukken van de zwarte knop “PENTE” kan de steilheid van de buis op de betreffende schaal worden afgelezen, maar de aanwijzing moet met een factor 2 worden vermenigvuldigd.

CENTRAD BUIZENTESTER type 752