

## Geiger-Müllerrør på stang med BNC-stik nr. 5125.15

06.07.12

AC 5125.15



Dette GM-rør er velegnet til måling af alfa, beta og gammastråling.

Til opsparing af røret anvendes den medfølgende Ø 10 stålstang med gevind.

GM-røret er forsynet med ledning med BNC-stik. Dette stik passer til de forskellige typer GM-tællere med BNC-bøsning i vort program.

GM-rørets vindue er fremstillet af et meget tyndt materiale, der let kan ødelægges. For at beskytte vinduet er holderen forsynet med en plastkappe, der altid bør påsættes, når røret ikke er i brug. For at forhindre undertryk, når dækslet fjernes, er dette forsynet med et udluftningshul i midten. Det er vigtigt ikke at tildække dette hul, når dækslet fjernes eller påsættes. Til visse målinger er det unødvendigt at fjerne dækslet. F.eks. går gammastråling igennem dækslets væg uden problemer.

**NB:** Selvom selve GM-røret er rimeligt beskyttet i plasthuset, er der stadig tale om en skrøbelig komponent. Undlad at tabe, støde eller klemme på huset. Anvend den medfølgende stålstang til opsparing.

Er man uheldig at ødelægge røret kan dette med forsigtighed skiftes. En opgave, vi gerne påtager os.

### Tekniske specifikationer:

Røret er følsomt for  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  stråling.

Rørets længde er 32 mm.

Vinduet er forsænket 4,5 mm fra husets front (uden beskyttelseshætte)

Plateau tærskelspænding ( $V_{b1}$ ): 450 V

Plateau længde ( $V_{b2} - V_{b1}$ ): 150 V

Anbefalet forsyningspænding: 500 V

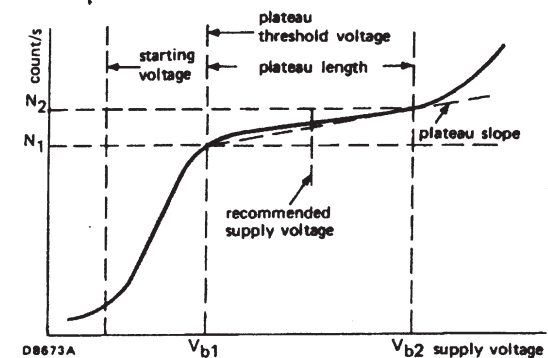
Vindue:

Tykkelse: 1,5 til 2,0 mg/cm<sup>2</sup>

Effektiv diameter: 9,1 mm

Materiale: Mica

Fyldning: Neon og Halogen



### Reklamationsret

Der er to års reklamationsret, regnet fra fakturadato.

Reklamationsretten dækker materiale- og produktionsfejl.

Reklamationsretten dækker ikke udstyr, der er blevet mishandlet, dårligt vedligeholdt eller fejlmonteret, ligesom udstyr, der ikke er repareret på vort værksted, ikke dækkes af garantien.

Returnering af defekt udstyr som garantireparation sker for kundens regning og risiko og kan kun foretages efter aftale med Frederiksen. Med mindre andet er aftalt med Frederiksen, skal fragtbeløbet forudbetales. Udstyret skal emballeres forsvarligt. Enhver skade på udstyret, der skyldes forsendelsen, dækkes ikke af garantien. Frederiksen betaler for returnering af udstyret efter garantireparationer.

© A/S Søren Frederiksen, Ølgod

Denne brugsvejledning må kopieres til intern brug på den adresse hvortil det tilhørende apparat er købt. Vejledningen kan også hentes på vores hjemmeside.

## GM-tube no. 5125.15

06.07.12

AC 5125.15



The GM-tube no. 5125.15 is well suited for measuring alpha, beta and gamma radiation.

For mounting the GM tube is equipped with a steel rod 10 mm in diameter.

The GM-tube no. 5125.15 comes complete with cable mounted with a BNC plug for connection to GM counters with BNC socket.

The tube's window is made of a very thin and delicate material which is easily destroyed. For this reason the tube is delivered with a protective cap. It is recommended always to use this cap for protection when the tube is not in use. The cap is provided with a venting hole to avoid vacuum when removing it or the opposite when mounting it again. I.e. it is of the utmost importance that this venting hole is uncovered when mounting or removing the cap. For certain applications removing the cap is quite unnecessary e.g. gamma rays will penetrate the cap without any problems.

**Note:** Although the GM tube itself is reasonably well protected in the plastic housing, it is still a fragile component. Do not drop, hit or squeeze the house. Use the included steel rod for mounting.

Please notice that the GM-tube has no built-in anode resistor. Our GM counters are provided with a built-in anode resistor.

### Technical specifications:

The tube is sensitive to alpha, beta and gamma radiation.

The length of the tube is 32 mm.

The window is retracted 4,5 mm from the front of the housing.

Plateau threshold voltage ( $V_{b1}$ ): 450 V

Plateau length ( $V_{b2} - V_{b1}$ ): 150 V

Recommended supply voltage: 500 V

### Window specifications:

Thickness: 1.5 til 2.0 mg/cm<sup>2</sup>

Usefull diameter: 9.1 mm

Material: Mica

Gas filling: Neon and Halogen

