

Kædereaktionsapparat 516000

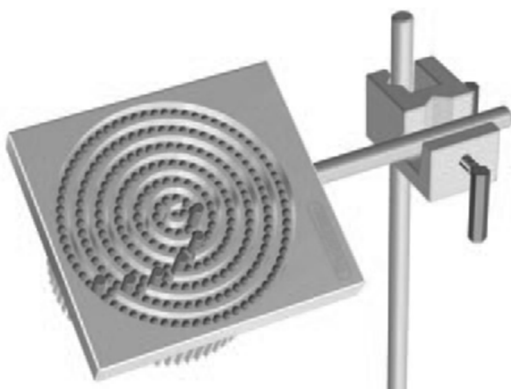
2015.10.26/HS

AA 516000

Beskrivelse

Apparatet består af en aluminiumsplade med huller og opspændingsstang. Den ene side er plan – den anden side har udfræsede kanaler.

Seks spærretappe af stål medfølger.



Desuden skal anvendes

Tændstikker: "Tordenskjold" med brunt svovl. Nogle tændstikker har så lille en svovlklump, at de falder helt igennem hullerne – de frasorteres. Det samme gælder tændstikker med store deformede hoveder – som dog godt kan bruges i det første eksperiment "Demonstration af ukontrolleret kædereaktion"

Evt. et stykke ståltråd.

Beskyttelsesbriller.

Stativmateriale.

Man bør udføre forsøgene med kædereaktionsapparatet i fri luft, da der afbrændes knap en æske tændstikker hver gang.

Demonstration af ukontrolleret kædereaktion

Anbring pladen skrånende med en hældning på ca. 45°, med den plane side (bagsiden) opad. Fyld tændstikker i hullerne.

Den person, som antænder opstillingen, tager beskyttelsesbriller på.

Hvis man ønsker samme startbetingelser som i de næste forsøg, skal opstilling antændes midt i.

Den sikreste måde at antænde den midterste tændstik er at opvarme et stykke ståltråd over en lighter, til spidsen gløder, og bruge den til at tænde med.

En nemmere måde at starte på er simpelthen at tænde ved den nederste rand med en tændstik.

Ilden breder sig meget hurtigt til alle tændstikkerne.



Demonstration af kontrolleret kædereaktion

Anbring pladen skrånende med en hældning på ca. 45°, med den rillede side opad. Anbring spærretappene i de positioner, som vises på billedet. Fyld tændstikker i de resterende huller.

Brug beskyttelsesbriller.

Antænd som beskrevet ovenfor den midterste tændstik.

Ilden breder sig nu fra tændstik til tændstik i spiralform udad mod apparatets kant. Hver tændstik antænder kun én nabotændstik.



Demonstration af delvis kontrolleret kædereaktion

Anbring pladen skrånende med en hældning på ca. 45°, med den rillede side opad. Anbring spærretappene i de positioner, som vises på billedet. Fyld tændstikker i de resterende huller.

Brug beskyttelsesbriller.

Antænd som beskrevet ovenfor den midterste tændstik.

Ilden breder sig nu fra cirkel til cirkel udad og tager dernæst en rundtur fra tændstik til tændstik i alle cirklerne på en gang.



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.

© Frederiksen Scientific A/S

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