

Rentgenový přístroj (230 V, 50/60 Hz)
Objednací kód: **5401.1000657**



Cena bez DPH 232.100,00 Kč
Cena s DPH 280.841,00 Kč

Parametry

Atomová a nukleární fyzika - filtr
Množstevní jednotka

Rentgenové přístroje
ks

Pokusná komora je umístěna v uzavřeném krytu s průhledným štítem ze syntetického skla, který nepropouští radiaci. Pokud je štít ze syntetického skla otevřen, tak se vysokonapěťový zdroj rentgenové trubice automaticky deaktivuje.

Vysoce vyčerpaná rentgenová trubice s přímo zahřívanou wolframovou katodou a měděnou anodou je umístěna v komoře z borokřemičitého skla se slabostěnným okénkem k vysílání paprsků. Kryt z olovnatého skla s průzorem způsobuje, že se rentgenové paprsky šíří rovnoběžně s pokusnou rovinou, a zároveň poskytuje ochranu proti rozptýlenému záření.

Horizontální čítací goniometr se skládá z centrálního držáku vzorků a otáčivého ramene. To slouží k uchycení Geiger-Müllerovy trubice (U19201), ionizační komory nebo pokusných zařízení ve formě diapozitivu nebo na základně 5 cm x 5 cm (např z U19205, U19206, U19207).

Otočným ramenem lze otáčet ručně nezávisle na držáku vzorků nebo při pevně daném úhlu s poměrem 2:1, například při pokusech s Braggovým odrazem.

Zařízení je vybaveno úhloměrnou a milimetrovou stupnicí, značkami umístění pokusných zařízení a pouzdry na kabely a hadičky, která jsou odolná vůči radiaci.

- Anodové napětí: 20/30 kV, přepínatelné a elektronicky stabilizované
- Emisní proud: 0 – 80 μ A, plynule nastavitelný a elektronicky stabilizovaný
- Žhavení katody: 4 V, 1 A
- Ohniskový bod: 5 x 1 mm
- Materiál anody: Cu
- Průzor olovnatého skla: 5 mm průměr
- Rozbíhavost paprsků: lepší než 10°
- Charakteristická vlnová délka záření: CU-K α : 154 pm / CU-K β : 138 pm

Čítací goniometr:

- Rozsahy otáčení: 0°, +10° až +130° a -10° až - +130° v závislosti na ose paprsku
- Závislost úhlu: nezávislý na držáku vzorků nebo s poměrem 2:1
- Přesnost měření Braggova úhlu: 5 obloukových minut
- Časovač: 0 – 55 minut, plynule nastavitelný
- Spotřeba energie: 100 VA

Rozměry:

- Rentgenový přístroj: 250 mm x 370 mm průměr
- Rentgenová trubice: 100 mm x 32 mm průměr
- Hmotnost: 9 kg