

NI-01

NEUTRONOVÝ OZAŘOVAČ



KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Jednoduchá a spolehlivá konstrukce
- Plně automatizovaný proces ozařování
- Integrovaný bezpečnostní systém
- Výměnné moderátory neutronů

POPIS

Neutronový ozařovač NI-01 osazený vhodným uzavřeným radionuklidovým zářičem může sloužit jako referenční zdroj homogenního kolimovaného svazku neutronového záření.

Obvykle je součástí kalibračních laboratoří pro měřidla dávkového příkonu a dávky neutronového záření.

Ozařovač se skládá z odstíněného zásobníku pro 1 zdroj záření, výsuvku zářiče, moderátoru neutronů, mechanického ukazatele zářiče, řídicí jednotky a bezpečnostního systému.

Ozařovač je nastaven tak, aby osa generovaného svazku záření byla ve výšce 1,5 m. V dolní části ozařovače se nachází nastavitelné nohy, které umožňují výšku svazku korigovat.

Ozařovač je vybaven bezpečnostním systémem, který zajistí automatické zastavení ozařování při nestandardních nebo havarijních situacích. V případě výpadku napájení se vystavený zářič automaticky dostane do stíněné polohy působením gravitace.

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Počet hnízd pro zářič	1
Max. rozměr zářiče (ø × v)	35 × 60 mm
Maximální aktivita ²³⁹ Pu-Be	2,4E11 Bq
Dávkový příkon v 1 m (neutrony)	< 5 μSv/hod
Dávkový příkon v 1 m (gama)	< 0,5 μSv/hod
Doba přepravy zářiče do pracovní polohy	< 5 s
Napájení	230 V / 50 Hz / 1 A
Hmotnost	800 kg
Rozměry (V × Š × D)	2100 × 800 × 800 mm
Provozní teplota	10 až 35 °C

SOUVISEJÍCÍ PRODUKTY

CB-50	Kalibrační lavice
NI-08	Neutronový ozařovač
OG-8	Gama ozařovač
GI-06	Gama ozařovač
IG-13	Gama ozařovač