

GI-07

GAMA OZAŘOVAČ



KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Ozařovač pro 7 gama zářičů
- Homogenní kolimovaný svazek o dávkovém příkonu až jednotek Gy/h
- Nízký dávkový příkon na povrchu ozařovače
- Plně automatizovaný proces ozařování
- Integrovaný bezpečnostní systém

POPIS

Gama ozařovač osazený vhodnými 7 uzavřenými radionuklidovými zářiči spolu s atenuátorem (option), může sloužit jako referenční zdroj homogenního kolimovaného svazku gama záření v rozsahu od desetin $\mu\text{Gy}/\text{hod}$ až do jednotek Gy/hod . Obvykle je součástí kalibračních laboratoří pro měřidla dávkového příkonu a dávky gama záření.

Gama ozařovač se skládá z:

- olovem stíněného otočného zásobníku pro 7 zdrojů záření,
- kolimátoru svazku záření,
- řídicí jednotky vč. bezpečnostního a signalizačního systému.

Ozařovač a technologie kalibrační laboratoře společnosti VF jsou plně dálkově ovládány z připojeného PC pomocí SW DARS.

Při ozařování je zářič vyzdvihnut ze zásobníku před olověný kolimátor, který odpovídá požadavkům ISO 4037:2019.

Pro nestandardní nebo havarijní situace je ozařovač vybaven bezpečnostním systémem, který zajistí automatické zastavení ozařování. V případě výpadku

napájení se vystavený zářič dostane zpět do stíněné polohy působením gravitace.

Před ozařovač mohou být instalovány atenuátory s maximálním faktorem útlumu 5 000. Atenuátory lze dodat v provedení s:

- manuálním ovládáním bez indikace,
- manuálním ovládáním s elektronickou indikací polohy,
- ovládáním s elektronickou indikací polohy.

Jsou dostupné níže uvedené sady atenuátorů:

- 3-stupňová sada
- 4-stupňová sada
- 6-stupňová sada
- 8-stupňová sada

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Počet zářičů	max. 7
Max. rozměry zdroje ($\varnothing \times v$)	34 × 56 mm
Max. dávkový příkon	
· na povrchu ozařovače	< 100 $\mu\text{Sv}/\text{h}$
· ve 12" od ozařovače	< 5 mR/h
Základní výška osy svazku	1 500 mm
Přesnost umístění zářiče	$\pm 0,5$ mm
Napájení	110 / 230 V AC
Komunikační rozhraní	Ethernet RS-485

GI-07 GAMA OZAŘOVAČ

MODELY

Typ	Max. aktivita zdroje	Max. celková aktivita	Hmotnost [kg]	Rozměry			
				H [mm]	W [mm]	L [mm]	D [mm]
K1771-01	^{60}Co : 25 TBq / 1 000 Ci ^{137}Cs : 100 TBq / 2 750 Ci	^{60}Co : 30 TBq ^{137}Cs : 200 TBq	2 600	1 710	8 00	810	700
K1771-02	^{60}Co : 2,5 TBq / 100 Ci ^{137}Cs : 100 TBq / 2 750 Ci	^{60}Co : 3,0 TBq ^{137}Cs : 200 TBq	2 100	1 710	8 00	790	660
K1771-03	^{60}Co : 0,25 TBq / 10 Ci ^{137}Cs : 10 TBq / 275 Ci	^{60}Co : 0,3 TBq ^{137}Cs : 20 TBq	1 500	1 710	8 00	730	550

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Laserový systém pro vymezení osy svazku záření

Sada atenuátorů

Kolimátor z wolframu

SOUVISEJÍCÍ PRODUKTY

CB-60 Kalibrační lavice

DARS SW pro řízení kalibrační laboratoře

