



PET-Sensitivity-Phantom

Art.-Nr. 560.02.01

Anwendungssegment

Durchführung von Performancemessungen nach NEMA-Standard NU 2-2007 zur Bestimmung der Zählrate der wahren Ereignisse/ Aktivität (cps/ MBq) bei PET-Systemen wie Ring-PET-Scanner und Koinzidenzkameras.

Produktmerkmale

- Gezogene Aluminiumröhrchen unterschiedlicher Durchmesser, gleiche Wandstärke
- Linienquelle mit Applikationsadapter und Automatikventil für die Befüllung mittels Einmalspritzen

Nutzen

- ✓ Hohe Präzision der 700 mm langen Linienquelle
- ✓ Problemloses und blasenfreies Befüllen der Linienquelle

Produktbeschreibung

Das PET-Sensitivity Phantom besteht aus 5 Aluminiumröhren und der Linienquelle. Die Aluminiumröhren sind ineinandersteckbar, so dass während des Messvorgangs schrittweise und definiert die Absorptionsdicke erhöht werden kann. Die Innenröhre nimmt die Linienquelle auf. Sie ist an beiden Enden mit

Aluminiumscheiben als Positionierungshilfe versehen. Die Linienquelle besteht aus Polyethylen-Schlauchmaterial mit einem Applikationsadapter zum Befüllen mittels Einmalspritze und am anderen Ende mit einer halbautomatischen Ventilvorrichtung.

Spezifikationen Phantomkörper

Phantomtyp:	PET-Sensitivity-Phantom
Material:	Aluminium
Messlänge:	700 mm
Länge mit Anbauteilen:	720 mm
Gesamtgewicht d. Phantoms:	2,1 kg

Dimensionen der Phantomröhren

Röhre	Außendurchm.	Wandstärke	Länge
# 1	9,5 mm (3/8")	1,22 mm	700 mm
# 2	12,7 mm (5/8")	1,22 mm	700 mm
# 3	15,9 mm (1/2")	1,22 mm	700 mm
# 4	19,1 mm (5/8")	1,22 mm	700 mm
# 5	22,2 mm (3/4")	1,22 mm	700 mm

Spezifikationen Linienquelle

Material der Linienquelle:	Polyethylen
Außendurchmesser:	5 mm
Innendurchmesser:	3 mm
Befüllung:	Applikationsadapter mit austauschbaren Gummidichtungen
Entlüftung:	halbautomatisches Ventil

Zubehör

Satz Durchstech-Gummidichtungen (20 Stck.)

Sensitivity-Phantom mit Linienquelle. Die Applikation erfolgt mittels Einmalspritze, die Durchstech-Gummidichtungen sind einfach auswechselbar.

