

PET- Zylinderphantom

Art.-Nr. 560.01.01

Anwendungssegment

Durchführung von Performancemessungen nach NEMA-Standard NU 2-2007 zur Verifizierung oder zum Vergleich des Zählratenverhaltens von PET-Systemen wie Ring-PET-Scanner oder Koinzidenzkameras.

Produktmerkmale

- Phantomkörper aus Einzelsegmenten, die durch Führungsstangen verschraubt sind
- Linienquelle mit Applikationsadapter und Automatikventil, für die Befüllung mittels Einmalspritzen

Nutzen

- ✓ Hohe Präzision der exzentrisch im Phantomkörper über 700 mm verlaufenden Bohrung
- ✓ Problemloses und blasenfreies Befüllen der Linienquelle

Produktbeschreibung

Das PET-Zylinderphantom besteht aus dem Phantomkörper und der Linienquelle. Der Phantomkörper enthält 7 Einzelzylinder aus Polyethylen mit je 3 Führungsbohrungen und der Bohrung zur Aufnahme der Linienquelle. Die Einzelzylinder werden mit Hilfe von Gewindestangen, ebenfalls aus Polyethylen,

maßgenau zusammengepresst.

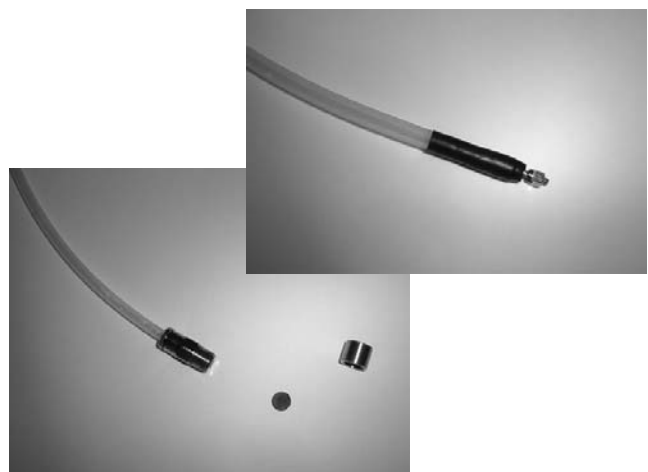
Die Linienquelle besteht aus Polyethylen-Schlauchmaterial mit einem Applikationsadapter zum Befüllen mittels Einmalspritze und am anderen Ende mit einer halbautomatischen Ventilvorrichtung. Die Durchstech-Gummidichtungen sind auswechselbar.

Spezifikationen Phantomkörper

Phantomtyp:	PET Zylinderphantom
Material:	Polyethylen 0,96 g/cm ³
Messlänge:	700 mm
Länge mit Anbauteilen:	760 mm
Außendurchmesser:	200 mm
Durchm. der Messbohrung:	5 mm
Länge der Messbohrung:	700 mm
Excenter d. Messbohrung:	48 mm
Gesamtgewicht d. Phantoms:	21 kg

Zubehör

Satz Durchstech-Gummidichtungen (20 Stck.)



Applikationsadapter und Automatikventil. Die Durchstech-Gummidichtungen lassen sich einfach auswechseln.

Spezifikationen Linienquelle

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