



# Flächenphantom FP 67S

Art.-Nr. 550.01.06

## Anwendungssegment

Qualitätssicherung in der Nuklearmedizin gemäß Neufassung der Richtlinie Strahlenschutz in der Medizin, bei der wöchentlichen Prüfung von Inhomogenität und Empfindlichkeit und der Aufnahme von Korrekturmatrizen.

### Produktmerkmale

- Vollautomatische Durchmischung mittels integrierter Umwälzpumpe
- Konstruktionsprinzip mit Luftkammern zum Druckausgleich
- Kompaktes geschlossenes System
- Messflächen in Glas/ Acrylglas-Kompositaufbau
- Optional: Positionierwagen für verschiedene Kamerasysteme

### Nutzen

- ✓ Vollständige Durchmischung, Zeitersparnis, geringere Strahlenexposition
- ✓ Luftblasenfreies Gesichtsfeld und Vermeidung von Temperatureinflüssen auf das Messergebnis
- ✓ Reduzierung des Kontaminationsrisikos
- ✓ Das Phantom braucht nach Beendigung eines Messzyklus nicht entleert zu werden
- ✓ Gewährleistet die reproduzierbare Positionierung des Flächenphantoms während der Messung.

### Produktbeschreibung

Das Flächenphantom FP 67S entspricht in seinen Dimensionen der DIN 6855 Teil 2 zur Durchführung von Konstanzprüfungen der Inhomogenität und zur Aufnahme von Korrekturmatrizen. Es zeichnet sich durch ein Mischsystem mit innenliegender Pumpe aus. Durch die spezielle Komposit-Bauweise wird die Verformung der Messflächen infolge permanenten Wasserkontaktes vermieden.

### Spezifikationen

Material im Messbereich:	20 mm Acrylglas/ Glas
Messgenauigkeit nach DIN:	1%
Füllmedium:	destilliertes Wasser
Stromversorgung:	durch Niederspannung (7,5V Steckernetzteil)
Anschlusswerte:	primär: 230V~ 15 VA
Mischdauer:	4 Minuten
Betriebstemperatur:	15° C – 25° C
Abmessungen und Gewicht:	siehe Tabelle

### Zubehör

- Positionierwagen zur Positionierung des Flächenphantoms unter dem Detektor der Gammakamera.
- Abgeschirmter Transportwagen zum Transport und zur strahlensicheren Lagerung des Flächenphantoms.
- Halterahmen HR 67 für PRISM 1000/ 2000.

### Abmessungen und Gewicht

Typenbezeichnung:	FP 67S
eff. Gesichtsfeld [mm]:	400 x 540
ges. Gesichtsfeld [mm]:	440 x 580
Abmessung der Küvette [mm]:	545 x 630 x 80
Abmessung mit Anbauteilen [mm]:	635 x 630 x 90
Füllmenge ca. [Liter]:	12
Leergewicht ca. [kg]:	21
Betriebsgewicht ca. [kg]:	31