



# PET IQ

## Phantom PET hình người

PET IQ là một bình PMMA hình người thực tế, mô phỏng phần thân của cơ thể người (hình 1) và tuân thủ các tiêu chuẩn NEMA-NU2 (2007) và IEC 61675-1 (2014) để kiểm soát chất lượng hình ảnh trong PET.

Trên một mặt của phantom là một tấm tròn có thể vặn sáu quả cầu PMMA rỗng vào. Đường kính hoạt động bên trong của các quả cầu là 10mm, 13mm, 17mm, 22mm, 28mm và 37mm (hình 2); và độ dày của tường là 1mm. Các quả cầu chứa đầy nước để tạo ảnh tổn thương lạnh và 18FDG để tạo ảnh tổn thương nóng.

Một miếng chén bắt chước mô phổi hình trụ đường kính 50 mm được gắn vào tâm của tấm tròn để mang lại độ suy giảm thực tế.





**PET**  
**IQ**  
PET

Chi tiết



Hình 1 PET trunk



Hình 2 Spheres insert

[www.leedstestobjects.com](http://www.leedstestobjects.com)



# PET IQ

PET

## Chi tiết

- Giá đỡ PMMA được cung cấp để thuận tiện khi đổ đầy dung dịch vào các quả cầu.



Hình 3 Sphere holder

Các quả cầu được đặt trong ngăn chứa và chứa đầy hoạt động thông qua ren chính. Chỉ cần một chiều dài kim không giống như phantom được lấp đầy bên ngoài. các thanh này sau đó được vận vào các quả cầu và cụm thanh/quả cầu được vận vào các nắp và vào nắp của phantom.

Các quả cầu và que là PMMA có độ suy hao thấp chứ không phải thủy tinh có độ suy hao cao và dễ vỡ như các hãng khác. Điều này có hai lợi ích; các quả cầu ít có khả năng bị vỡ khi đổ đầy kim loại và trong quá trình vận chuyển, đồng thời các thanh là chất rắn, do đó không có 'mao dẫn' hoạt động liền kề với quả cầu.

[www.leedstestobjects.com](http://www.leedstestobjects.com)



# PET IQ

PET



[www.leadstestobjects.com](http://www.leadstestobjects.com)