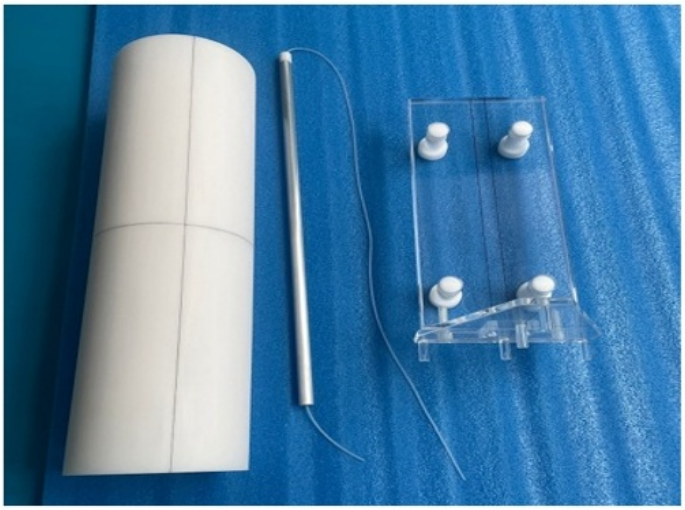
PHANTOMS PARA CONTROL DE CALIDAD

NEMA NU 2 · SISTEMAS PET



Descripción técnica

Conjunto de **phantoms para evaluación del desempeño de sistemas PET**, destinado a la ejecución de controles de calidad conforme a procedimientos establecidos en **NEMA NU 2**. El conjunto mostrado incorpora un cuerpo principal transparente, un componente cilíndrico y elementos auxiliares de montaje y configuración.

Configuración del conjunto

Componente	Descripción técnica
Phantom principal	Cuerpo transparente de geometría cilíndrica para contener y posicionar el material utilizado durante los ensayos.
Componente cilíndrico	Elemento cilíndrico independiente utilizado como parte de la configuración física del ensayo.
Accesorios	Piezas y elementos auxiliares para montaje, fijación y preparación del phantom.
Configuración	Conjunto modular orientado a establecer condiciones geométricas reproducibles durante las mediciones.

Finalidad metrológica

El phantom proporciona una geometría física controlada para la preparación de ensayos de desempeño PET. Su utilización permite mantener una configuración reproducible y comparar resultados obtenidos durante controles de calidad sucesivos, siguiendo estrictamente el protocolo NEMA NU 2 aplicable al ensayo.

REFERENCIA DE ENSAYO
NEMA NU 2 · Performance Measurements of Positron Emission Tomographs

Ficha técnica

Referencia	NEMA NU 2 — mediciones de desempeño de tomógrafos PET.
Tipo	Phantom para control de calidad y evaluación de desempeño PET.
Configuración física	Cuerpo principal + componente cilíndrico + accesorios mostrados.
Geometría	Configuración cilíndrica. Las dimensiones nominales no se indican en la imagen proporcionada.
Material	Componentes transparentes y accesorios; composición específica no indicada en la fuente visual.
Reproducibilidad	Permite establecer una configuración física repetible para las mediciones.
Preparación	Debe realizarse según el procedimiento NEMA NU 2 y el protocolo de control de calidad adoptado.

Controles de desempeño

Aspecto	Función del phantom
Configuración del ensayo	Establecer la geometría requerida para el procedimiento de medición.
Repetibilidad	Facilitar la repetición de mediciones bajo condiciones físicas equivalentes.
Comparabilidad	Apoyar la comparación de resultados entre controles de calidad realizados en el tiempo.
Control PET	Herramienta física para la ejecución de evaluaciones de desempeño definidas por el protocolo aplicable.

Información para especificación: para una ficha de adquisición completa deben definirse dimensiones, tolerancias geométricas, volumen útil, materiales, accesorios incluidos y procedimiento de preparación. Estos valores no se encuentran disponibles en la imagen suministrada.