



## FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

CÓDIGO FT-PR/TP-RES

EDICIÓN 24.0

FECHA 22/01/24

PÁGINAS 1

### MANIQUÍ DE RESOLUCIÓN ESPACIAL PET

2024

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Dispositivo de posicionamiento para colocar tres fuentes puntuales en cualquiera de los dos conjuntos de ubicaciones siguientes:

- (0, 1), (0, 10) y (10, 0) cm (basado en NEMA NU 2-2007)
- (0, 1), (0, 10) y (0, 20) cm (basado en NEMA NU 2-2012)

Soporte de PMMA con tornillos de fijación y ajuste de PE.

Válido para: tubos capilares de vidrio, fuentes tipo MMS05 (disco 1" x 0,25") y fuentes tipo MMS09 (cubo de 10 mm)

#### UTILIDAD, APLICACIONES

Pruebas de control de calidad con la norma NEMA.

La resolución espacial de un sistema define su capacidad para representar dos fuentes puntuales como distintas en una imagen reconstruida. Se define como el FWHM de una función de dispersión puntual (PSF) y se calcula a partir del perfil de la línea a través de una imagen reconstruida de una fuente puntual.

#### MODO DE USO

Procedimiento para realizar la prueba de resolución espacial:

- Colocar el maniquí en la camilla.
- Colocar las fuentes en tres de las cuatro posiciones del maniquí.
- Suspender dentro del FOV del escáner y realizar la adquisición.
- Calcular la FWHM axial, radial y tangencial de cada fuente puntual.

