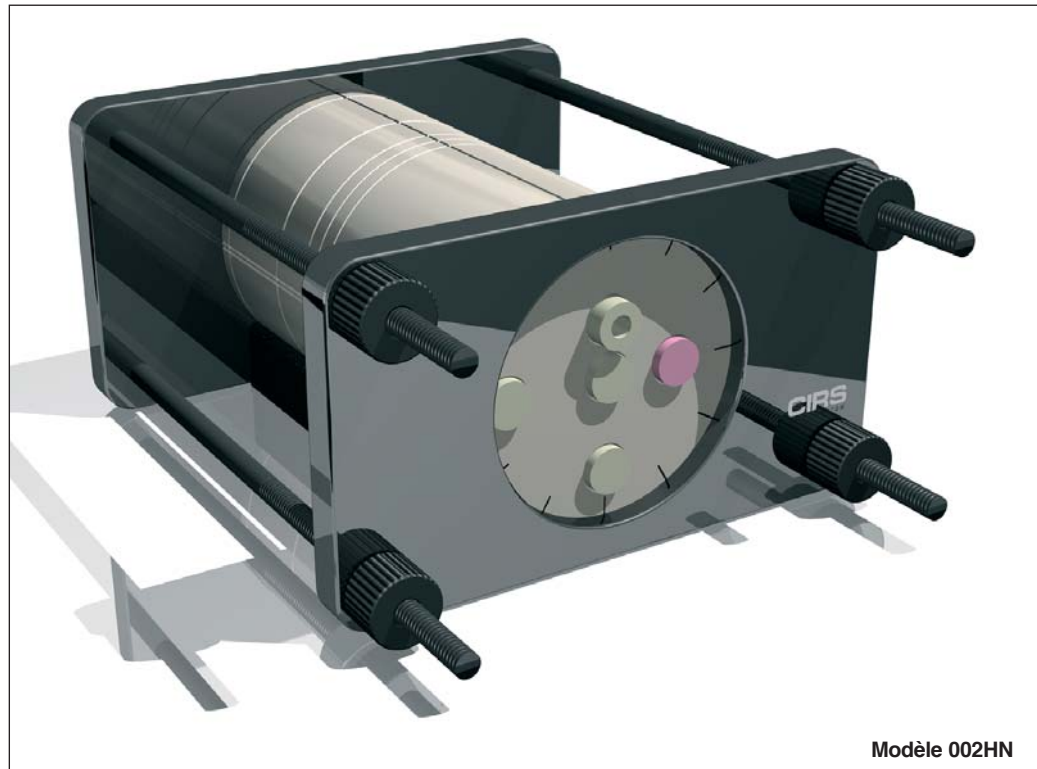


Fantôme Tête et Cou

Modèle 002HN



Modèle 002HN

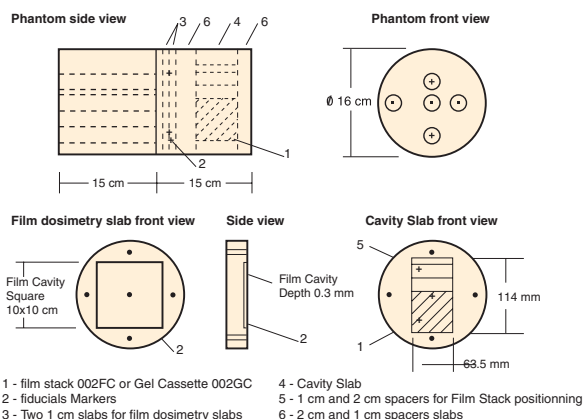
AVANTAGES

- Vérification des corrections d'hétérogénéité
- Corrélation entre nombre CTU et densité électronique
- Contrôle de la profondeur de dose et de dose absolue
- Vérification des planifications de traitements individuels
- Etalonnage de films avec chambre d'ionisation.

Le fantôme 002HN représente une anatomie tête et cou en proportion et structure aussi bien qu'en densité, lui permettant une analyse précise du système d'imagerie et dosimétrique. Le fantôme est fabriqué de matériaux propres à CIRS qui simulent l'OS et l'EAU sous 1 %, de 50 keV à 25 MeV.

Le fantôme est de forme circulaire, avoisinant les dimensions d'un patient moyen. Des inserts cylindriques équivalents tissus interchangeables pour chambres d'ionisation permettent des mesures de doses ponctuelles dans différents plans et l'étalonnage du film.

Le fantôme accepte aussi la dosimétrie par film, mais aussi les films GAFCHROMIC. Des inserts en option sont disponibles pour supporter une variété d'autres détecteurs comprenant TLD, MOSFET et diodes.



SPECIFICATIONS

Le modèle 002HN inclut

Quantité	Modèle	Description
1		Section équivalent EAU homogène percée pour recevoir des inserts cylindriques
2		Plaques pour films, 1 cm, logement pour film 10 x 10 cm
2	002CTF	CT pour marqueurs de film dans les plaques pour films
1		Plaque avec cavité, 6.4 cm pouvant recevoir un empilement de films ou une cassette de gel
1	002FC	Empilement de film pour reconstruction d'image 3D de petit volume
2		Cales pour plaques, 1 cm
1		Cale pour plaques, 2 cm
2		Plaques terminales
1	002RX	Insert cylindrique équivalent EAU avec cavité pour chambre d'ionisation
1	002RB	Insert cylindrique équivalent OS avec cavité pour chambre d'ionisation
5		Inserts cylindriques équivalents EAU
1		Insert cylindrique équivalent OS
1		Support d'alignement
1		Dispositif de fixation

Accessoires en option

Quantité	Modèle	Description
1	002GC	Cassette de gel dosimétrique
1	002SPH	Inserts cylindriques équivalents EAU (de 5 cm) pour les TLD (jeu de 5)
1	002ED	Inserts de référence de densité électronique (jeu de 4) (poumon, os, muscle, tissu adipeux)

Insert de référence de densité électronique

	Densité	Densité électronique par cc x 10 ²³	Densité électronique relative à H ₂ O
H₂O	1.00	3.34	1.000
Poumon	0.21	0.69	0.207
Os	1.60	5.03	1.506
Muscle	1.06	3.48	1.042
Tissu adipeux	0.96	3.17	0.949
Plastic Water - Gamme diagnostic / thérapie	1.04	3.35	1.003