

MEMORIAL DESCRITIVO

Item: MAGNETO GECKO SUPERCONDUTIVO DE 1.5T

Modelo: MAGNETO GECKO SUPERCONDUTIVO DE 1.5T

Descrição: MAGNETO RECONDICIONADO

Magneto e túnel do magneto

Os sistemas de obtenção de imagens por RM estão disponíveis com diferentes intensidades de campo magnético. Durante o exame, o paciente é posicionado no túnel do magneto do sistema. Bobinas de gradiente, a bobina de corpo e um sistema de ventilação do paciente são integrados no túnel do magneto.

Descrição do Magneto:

O item descrito como “Magneto para Gerar Campo Magnético, constituído de Unidade blindada com uma bobina supercondutiva submersa em hélio líquido, para Equipamento de ressonância magnética, Gecko 1.5T, marca Philips. Tipo de magneto e dimensões: Eletroímã de forma tubular utilizado para produzir um campo eletromagnético, também disposto de um tanque com hélio líquido para resfriamento, destinado a integrar aparelho de eletrodiagnóstico por ressonância magnética. Blindagem ativa. Intensidade de Campo: 1,5 T; Frequência 63.86 Mhz; Design Ultra-Compacto, Leve. Comprimento (sem carenagem): 1,791m; Largura: 1,88 m. Altura: 2,144 m . Peso: 2700 kg. Contenção de campo periférico: 5 G (0,5mT) (direção X: 2.2m, Y: 2.2m, Z: 3.4m). Criogenia: Tipo Hélio líquido. Capacidade do Recipiente (Vaso): 1.325 litros. Taxa Boil-off: 0* litro/hora. Intervalo de refil: Não aplicável. Homogeneidade de campo: FOV máximo 50 cm. Shimming ativo e passivo (dinâmico).”

Descrição Técnica do Magneto:

Tipo

Intensidade de campo: 1.5 T

Frequência: 63.86 MHz

Design do ímã: Ultracompacto, leve

Dimensões do ímã (L x P x A): 1600 × 1777 × 2012 mm

Peso do ímã (com criogênio): 2700 kg (±2%)

Comprimento do ímã (sem cobertura): 1,60 m

Diâmetro do túnel (bore): 60 cm

Campo periférico 5 G (radial x axial): 2,3 × 3,5 m

Campo periférico 1 G (radial x axial): 3,3 × 5,2 m

Estabilidade temporal: Garantida: < 0,1 ppm/h

Homogeneidade

Homogeneidade de campo	Típica ² (ppm, V-RMS)	Garantida ¹ (ppm, V-RMS)
50 × 50 × 45 cm	≤ 4	≤ 4,6
DSV de 45 cm	≤ 2,3	≤ 2,8
DSV de 40 cm	≤ 0,9	≤ 1,1
DSV de 30 cm	≤ 0,18	≤ 0,22
DSV de 20 cm	≤ 0,051	≤ 0,063
DSV de 10 cm	≤ 0,012	≤ 0,015

Shim (Ajuste de Homogeneidade)

Tipo de shimming:

Tanto shimming passivo quanto ativo. Shimming passivo durante a instalação. Shimming ativo automático (auto-shim) ou shimming dinâmico do FOV para cada paciente.

Shimming específico para o paciente:

Shim de Volume 3D

Shimming de primeira ordem:

3× linear

Blindagem

Blindagem do ímã:

Blindagem ativa

Blindagem contra interferências externas:

Sim

Estabilidade de campo a longo prazo:

< 0,1 ppm/h

Criogenia

Tipo de criogênio:

Hélio líquido (Liquid He)

Tecnologia HeliumSave:

Sim (Zero boil-off — sem evaporação)

Taxa de boil-off do criogênio:

0,0 L/h*

Intervalo de reabastecimento de criogênio:

Não aplicável

Capacidade do reservatório (litros):

1325

