

INSTRUÇÕES DE USO E INFORMAÇÕES PARA O MONTADOR

CONJUNTOS DE COMPARTIMENTOS DO TUBO DE RAIOS X

Produtos: Conjunto do compartimento do tubo de raios X

Modelos: Conjunto do compartimento do tubo de raios X Alta750

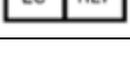
Fabricante: Richardson Electronics - Healthcare
40W267 Keslinger Road
LaFox, Illinois 60147
EUA

Representante autorizado na Comunidade Europeia:

Richardson Electronics GmbH
Raiffeisenstrasse 5
Donaueschingen
78116
Alemanha

Originalmente escrito em inglês.

Símbolos gráficos associados com o produto:

Aterramento protetor; Terra protetor	
Ponto focal grande	
Ponto focal pequeno	
Filtro de radiação	
Consulte as Instruções de Uso	
Cuidado	
Cuidado: superfície quente	
Número no catálogo	
Data de fabricação	
Fabricante	
Número de série	
Limite de temperatura	
Limite de pressão atmosférica	
Limitação de umidade	
Representante autorizado na Comunidade Europeia	

Utilização prevista: Os conjuntos de compartimentos de tubos de raios X Richardson Healthcare foram projetados para emitir radiação ionizante e destinam-se a serem utilizados como um componente de um sistema de TC que seja usado para aplicações diagnósticas e intervencionistas de raios X em um sistema fixo.

Os conjuntos de compartimentos de tubo de raios X são componentes de sistemas de tomografia computadorizada. Esses sistemas devem ser operados somente por pessoal qualificado, incluindo radiologistas e técnicos de radiologia.

Consulte as instruções do fabricante do equipamento acerca da instalação, calibração e manutenção adequadas de conjuntos de compartimentos de tubos de raios X. O serviço e a manutenção devem ser fornecidos por um prestador de serviços qualificado. Os conjuntos de compartimentos de tubos de raios X e unidades de arrefecimento relacionadas (trocadores de calor) não contêm peças que possam receber manutenção em campo. Caso o produto não esteja funcionando corretamente, deverá ser removido por um pessoal de serviço qualificado e devolvido ao fabricante.

Após o recebimento do produto, verifique se há danos ou rupturas. Caso algum dano tenha ocorrido durante o transporte, informe a transportadora e faça um relatório por escrito.

Guarde o contêiner de envio para usá-lo na devolução do produto.

Instalação de cabos de alta tensão:

Consulte os procedimentos de instalação fornecidos pelo fabricante do equipamento ou pelo fabricante de cabos de alta tensão.

Armazenagem e manuseio:

Temperatura de transporte e armazenagem: Normalmente de -20°C a 75°C. (Consulte a Folha de Dados Técnicos específica)

Temperatura de operação: Normalmente de 5°C a 40°C. (Consulte a Folha de Dados Técnicos específica)

Segurança

O uso adequado dos conjuntos de tubos de raios X é de responsabilidade do fabricante, do montador e do usuário do equipamento. É importante assegurar que o conjunto esteja devidamente aterrado e que as correntes de fuga de aterramento do sistema estejam em conformidade com as normas de segurança finais e os requisitos locais apropriados.

ALERTA: Para evitar o risco de choques elétricos, este equipamento somente deve ser conectado a uma alimentação com aterramento protetor.

Os conjuntos de compartimentos de tubos de raios X são fornecidos com interruptores de temperatura e/ou de pressão. Consulte a Folha de Dados Técnicos específica do produto para obter detalhes e informações de conexão.

Todo o pessoal que trabalha com conjuntos de compartimentos de tubos de raios X deve se proteger contra a exposição à radiação. Consulte o manual do modelo do sistema para obter instruções de proteção contra radiação e informações relacionadas com a segurança.

Somente opere a unidade de acordo com a Folha de Dados Técnicos ou o Manual de Operação do Sistema.

ALERTA: Os conjuntos de compartimentos de tubos de raios X não podem receber manutenção em campo. Não é permitido realizar modificações no conjunto. Caso o produto não esteja funcionando corretamente, ele deverá ser devolvido à Richardson.

Possíveis riscos relacionados com os conjuntos de compartimentos de tubos de raios X

Choque de alta tensão: Os conjuntos podem operar até 150.000 volts. Quando for necessário acesso a cabos de alta tensão ou recipientes de cabos, circuitos primários devem ser desativados e qualquer carga residual ou carga do capacitor deve ser liberada.

Exposição à radiação: Quando há energização, há produção de radiação por raios X, o que pode ser prejudicial a tecidos humanos.

Berílio: Alguns tubos de raios X contêm berílio. No caso improvável de comprometimento da embalagem protetora e os fragmentos de berílio serem ejetados, descarte de acordo com os requisitos regulamentares locais.

Calor: O conjunto contém fluidos usados por suas propriedades dielétricas e de arrefecimento. O superaquecimento do conjunto pode resultar em ruptura e fuga de fluidos, o que pode resultar em queimaduras graves.

A unidade pode operar a temperaturas elevadas. Não entre em contato com a superfície exterior do conjunto, a menos que ele esteja arrefecido.

Peso: A unidade é pesada. (Consulte Dados Técnicos do Produto para obter o peso específico da unidade)

Descarte: A coleta, o descarte adequado e a recuperação de dispositivos médicos ocorrem de acordo com a diretiva WEEE europeia e os requisitos da legislação nacional.

O tubo de raios X contém berílio e um fluido de arrefecimento. O conjunto do compartimento de tubos de raios X contém chumbo para blindagem contra radiação e óleo mineral. O tubo de raios X e o compartimento do tubo de raios X não devem ser descartados com resíduos domésticos ou industriais. Eles devem ser descartados de acordo com a regulamentação local.

O tubo de raios X e o conjunto do compartimento do tubo de raios X podem ser devolvidos à Richardson Healthcare para o descarte adequado.

A Richardson Healthcare se esforça para ter consciência ambiental. Determinados materiais e componentes são reciclados. Há controles em vigor para garantir que todos os produtos cumpram as especificações e os requisitos de segurança.

Manutenção: Toda a manutenção deve ser realizada por pessoal de manutenção qualificado. Inspeccione periodicamente o conjunto do tubo de raios X para assegurar que não haja peças soltas ou alteradas. Remova o conjunto do cabo de alta tensão e limpe o recipiente e os terminais. Se as faixas de carbono estiverem visíveis, substitua o cabo de alta tensão e limpe a tomada de alta tensão. Revista com material isolante adequado.

Cronograma de manutenção recomendado:
30 dias após a instalação
A cada 6 meses

Informações adicionais para o montador

A instalação e a manutenção dos conjuntos de compartimentos de tubos de raios X devem ser realizadas somente por fornecedores de serviços qualificados.

O tubo de raios X da seção central metálica pode ter uma folga para centelha entre a seção central do tubo e o conjunto do compartimento. Para monitoramento adequado da corrente do tubo, consulte os Dados Técnicos do Produto para obter as conexões elétricas adequadas.

Os tubos de raios X de metal aterrados podem ter a seção central com potencial de aterramento ou de isolamento elétrico para proporcionar um método de monitoramento da corrente do tubo. Consulte os Dados Técnicos do Produto para obter as conexões elétricas adequadas.

Os conjuntos do tubo de raios X são fornecidos com interruptores térmicos ou de pressão. Esses interruptores devem ser conectados a um circuito de travamento para fornecer um alerta visual ou sonoro e/ou evitar a exposição para impedir condições de superaquecimento.

Compatibilidade

O conjunto do compartimento de tubos de raios X Alta 750 da Richardson é compatível com os seguintes terminais de CT:

TSX-101A/2	AQUILION SIMPLES
TSX-101A/4	AQUILION MÚLTIPLO
TSX-101A/5	AQUILION 8
TSX-101A/B	AQUILION 8
TSX-101A/B	AQUILION 8FX
TSX-101A/6	AQUILION 16
TSX-101A/8	AQUILION 16FX
TSX-101A/D	AQUILION 32
TSX-101A/E	AQUILION 64
TSX-101A/7	AQUILION SUPER 4
TSX-101A/9	AQUILION SUPER 4FX
TSX-101A/F, L	AQUILION 8 BASEADO EM PC
TSX-101A/G, M	AQUILION 16 BASEADO EM PC
TSX-201A/1	AQUILION LB (ORIFÍCIO GRANDE)
TSX-101A/I	AQUILION 32 (SPELLMAN)
TSX-101A/H	AQUILION 64 (SPELLMAN)

TSX-101A/N AQUILION CX
TSX-101A/Q, S, T AQUILION CXL
TSX-101A/R AQUILION RXL
TSX-302A/1, 2
AQUILION PRIME (PRIMEIRA GERAÇÃO)

Colimadores (Conjunto óptico)

PX79-24880-1 PX77-82660-3 PX-23731-1
PX79-13250-2 PX79-13250-1 PX79-13250-2B PX79-13250-2C PX79-23731-2
PX77-97920-1 PX79-23731-3
PX79-44770-1 PX79-23731-4
PX79-26150-1
PX79-38200-1
PX79-21140-2 PX21140-1
PX79-23731-1 PX77-97920-1
PX79-21140-2A PX79-23732-1