

CAIET DE SARCINI

Lot 2

Tub X-ray pentru Angiograf

Producător: Shimadzu

Model: Trinias C12

Anul producerii: 2014

Număr serie dispozitiv: M1B247049004

Caracteristicile tehnice ale tubului:

Descriere	Tub de X-ray destinat pentru emiterea radiației X, compatibil cu Angiograful Shimadzu Trinias C12.	Tub de X-ray (original) destinat pentru emiterea radiației X, pentru Angiograful Shimadzu Trinias C12.
Tub x-ray	Analogicul sau echivalentul la: Model: LX-2011 si PN: 582-24475-01	Model : LX-2011 cu PN: 582-24475-01
Controlul comutatorului de rețea/ (Grid switch control)	Disponibil atât pentru Radiografie cât și pentru Fluoroscopie	da
Voltajul Tubului	40 - 125 kV, (Pe parcursul Fluoroscopiei/Radiografiei	40-125kV

Dimensiunea focală nominală/ (Nominal focal spot size)	Focalizarea mica/(Small focus)	0.6 mm	0.6 mm
	Focalizarea mare/(Small focus)	1.0 mm	1.0 mm
Puterea de intrare (0.1 sec.)	Focalizarea mica/(Small focus)	48 kW	48 kW
	Focalizarea mare/(Small focus)	100 kW	100 kW
Caracteristici termici	Capacitatea de încălzire a anodului	3000 kHU	3000 kHU
	Rata de răcire a anodului	5500 W (7700 HU/s = 462 kHU/min)	5500 W(7700 HU/s)
	Capacitatea de încălzire a tubului	2890 kHU	2890 kHU
Intrarea max. continuă a tubului de xray/ (Max. continuous X-ray tube input)	60 min. (în medie)	2200 W (3100 HU/s)	2200 W (3100 HU/s)
	În 30 min.	2500 W (3525 HU/s)	2500 W (3525 HU/s)
	În 20 min.	2800 W (3950 HU/s)	2800 W (3950 HU/s)
Datele anodului/ (Anode target)	Materialul	Rheniu-tungsten	Renium-Tungsten
	Diametrul	140 mm	140 mm
	Unghiul	11°	11°
	Viteza de rotație	Min. 9000 rpm	min 9000 rpm
Rulmentul anodului/(Anode bearing)	Metal lichid	da	
Filtrarea inerentă/(Inherent Filtration)	1.5 mmAl echivalent cu (75 kV voltajul tubului)	Da, 1.5 mmAl echivalent cu (75 kV voltajul tubului)	
Sistema de răcire	Prin apă (distilată)	da	

Data producerii tubului - minim 2023	da
Emiterea unui raport de testare a calității imaginilor 2D și 3D, sincronizarea cu stația 3D	da
Garanție: Garanția se va aplica de la data instalării Tubului și va fi minim de 12 luni, indiferent de cantitatea pacienților scanați sau scan/secundă.	da
Calitate: Certificate: CE / UL / MHW	Da, CE
Nu se va admite tubul refurbished precum și tubul cu orice piesă refurbished din componența sa!	da
Costul final al tubului va include toate lucrările de demontarea tubului defect cu eliberarea unui act de demontare precum și instalare, calibrare, testare la fel cu eliberarea unui raport de expunerea la radiații efectuat pe fantom în toate modurile. Pentru efectuarea lucrărilor enumerate se va lua în calcul și toată manopera necesară.	Da, costul final al tubului include toate lucrările de demontarea tubului defect cu eliberarea unui act de demontare precum și instalare, calibrare, testare la fel cu eliberarea unui raport de expunerea la radiații efectuat pe fantom în toate modurile.
Tubul v-a fi achiziționat doar în caz de necesitate la solicitare. În cazul lipsei necesității acesta nu v-a fi achiziționat.	da

Cerințe față de agentul economic/ofertant:

1. Instalarea, testarea și calibrarea de către agentul economic câștigător în prezența reprezentantului local oficial al producătorului.

2. Emiterea unui raport cu parametrii de performanță a tubului.
3. Inginerului care va desfășura activitatea de instalare și montare a tubului să dispună de certificat de instruire/training pe modelul solicitat de angiograf „Trinias C12, Shimadzu”
4. Garanție pentru tubul oferit minim 12 luni.
5. Certificat de calitate a produsului oferit.
6. Certificat de proveniență a produsului.