

R650QDASM

SISTEMA DI COLLIMAZIONE AUTOMATICO A CAMPO QUADRO CON DUE PAIA DI LAMELLE RETTANGOLARI PER USO SU UNITA' FISSE O MOBILI CON BRACCIO A "C" IN CONNESSIONE CON UN DETETTORE D'IMMAGINE (FLAT PANEL DINAMICO).

Il campo quadro è definito da due paia di lamelle piombate poste sulla finestra d'uscita del fascio radiogeno dal collimatore e da un cono, posto presso il Fuoco, che limita il fascio radiogeno alla dimensione del campo radiogeno più grande.

Le due coppie di lamelle del campo quadro si muovono perpendicolarmente tra loro nel campo radiogeno, i movimenti delle lamelle sono motorizzati con motori passo passo.

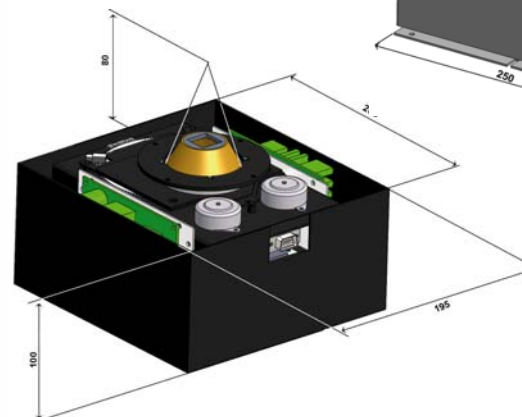
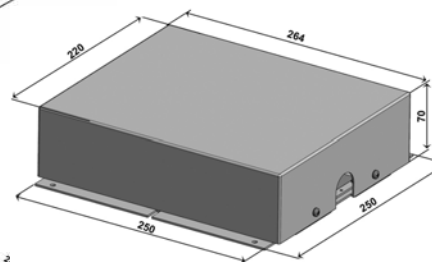
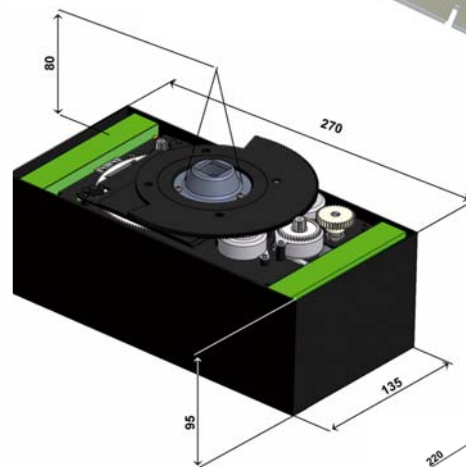
Due paia di lamelle rettangolari piombate poste ambedue presso la finestra d'ingresso del fascio radiogeno nel collimatore si muovono indipendentemente l'una dall'altra sia nei movimenti di traslazione che di rotazione (+/- 360°). I movimenti sono motorizzati con motori passo passo.

Le due paia di lamelle rettangolari in piombo possono essere sostituite con due paia di lamelle filtranti in rame dello spessore di 1 mm. o da due lamelle in rame singole con contorno cardiaco dello spessore di 1 mm.

Tre valori variabili di filtrazione su un disco in alluminio dello spessore di 1 mm, posto presso la finestra d'ingresso del fascio radiogeno nel collimatore, possono essere aggiunti alla filtrazione inerente del collimatore. Il posizionamento dei filtri è motorizzato con motori passo passo.

Il collimatore ruota sul suo asse di +/- 90°, il movimento è motorizzato ed il posizionamento è controllato da un potenziometro.

Due circuiti a microprocessore posti sul collimatore controllano il movimento degli otto motori passo passo che permettono tutti i movimenti sopra descritti. Il loro posizionamento è ottenuto mediante segnali ricevuti dall'esterno tramite una linea seriale gestita con protocollo CAN-BUS.



Dim. in mm

A posizionamento avvenuto dei motori il circuito restituisce un segnale in protocollo CAN-BUS. Una scheda esterna d'interfaccia legge segnali analogici e li trasmette alle schede sul collimatore con protocollo CAN-BUS. Durante la rotazione la dimensione delle coppie di lamelle rettangolari rimarrà costante con una tolleranza di +/- 10 mm alla DFF (SID) di 100 cm. Il sistema è stato progettato e costruito per essere installato su tubo ad anodo fisso o ad anodo rotante (EN 60601-1-3 par. 29.202.3) e permette, per mezzo del movimento motorizzato delle lamelle, l'aggiustamento del campo radiogeno all'area anatomica di interesse.

CARATTERISTICHE:

- Protezione contro le radiazioni sino a 125kVp – 4 mA.
- Nessuna filtrazione inerente
- Dimensione del campo radiogeno alla DFF (SID) di 100 cm. (39,4") con il collimatore montato alla distanza di 80 mm. (3,14") dal Fuoco radiogeno: min. 0x0 – max. di 35x35 cm.

OPZIONI:

- RO 246 - Lamella cardiaca in rame spessore 1 mm.
- RO 265 - Sostituzione delle lamelle rettangolari in piombo con lamelle in rame, spessore 1 mm.
- RO 267 - Secondo gruppo di lamelle rettangolari in piombo spessore 3 mm.
- RO 268 - Scheda elettronica d'interfaccia segnali analogici
- RO 277 - Filtrazione variabile aggiuntiva, selezione automatica
1 mm Al + 0,1 mm rame
1 mm Al + 0,2 mm rame
2 mm Al
- RO 291 - Rotazione sul suo asse di +/- 90° del collimatore, posizionamento controllato da un potenziometro.
- RO 325 - Sostituzione del campo quadro con un campo tondo del diametro di 14" alla DFF di 1 metro con il collimatore montato ad 80 mm dal fuoco radiogeno.

Ralco s.r.l.

RALCO SRL
VIA DEI TIGLI 13/G
20046 BIASSONO ITALIA
TEL. +39 0392497925
FAX. +39 0392497799
www.ralco.it email: ralco@ralco.it