

R605DASM

SISTEMA DI COLLIMAZIONE AUTOMATICO A CAMPO TONDO ED ELLITTICO, DI DIMENSIONI RIDOTTE PER USO SU UNITÀ MOBILI CON BRACCIO A "C" IN CONNESSIONE CON UN INTENSIFICATORE DI BRILLANZA

La delimitazione dei campi, tondo ed ellittico, è ottenuto: il primo mediante 8 lamelle in piombo poste presso la finestra d'uscita del fascio radiogeno dal collimatore, e da un cono in ottone posto vicino al fuoco radiogeno.

Il secondo è formato dal campo tondo e da due coppie di lamelle rettangolari una in piombo e l'altra in rame, spessore 1 mm poste ambedue presso la finestra d'ingresso del fascio radiogeno nel collimatore.

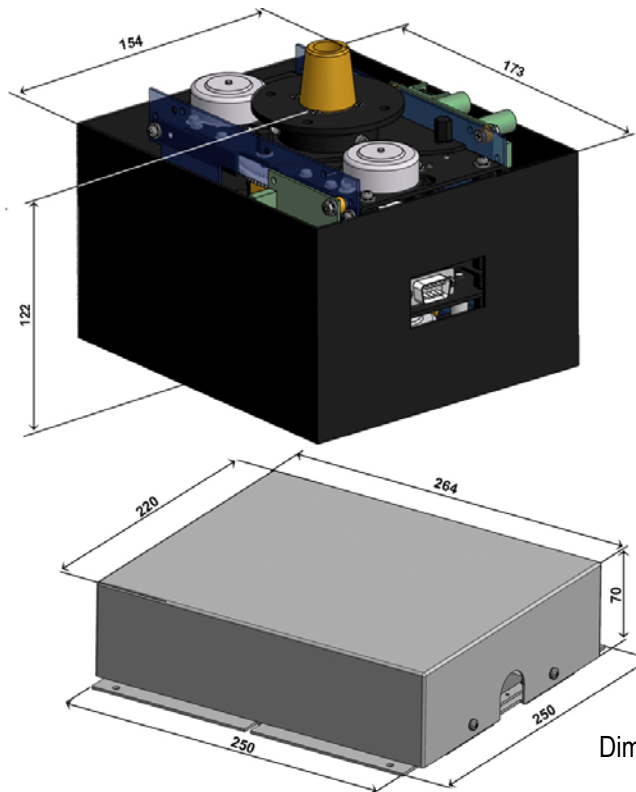
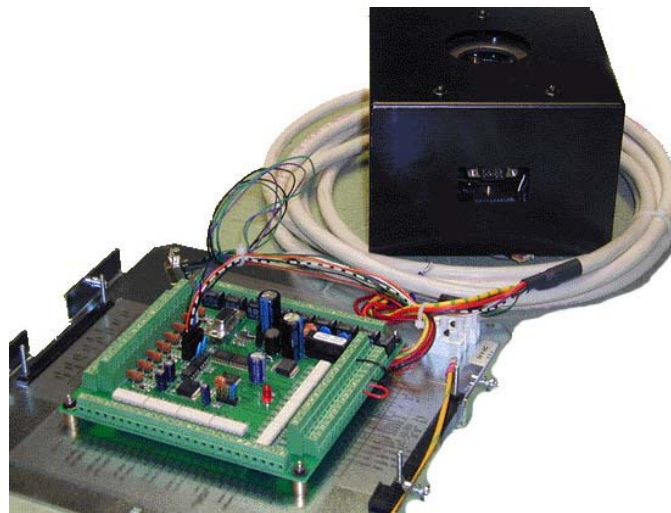
Le lamelle dei campi, tondo ed ellittico, sono mosse da 5 motori passo-passo.

Circuiti a microprocessore posti nel collimatore controllano il posizionamento dei 5 motori passo-passo, mediante segnali ricevuti dall'esterno tramite una linea seriale gestita con protocollo Can-Bus.

Il circuito restituisce un segnale (in protocollo Can-Bus) di avvenuto posizionamento dei motori.

I movimenti di traslazione di ognuna delle due coppie di lamelle rettangolari sono solidali ed ambedue ruotano, indipendentemente l'una da l'altra, di $\pm 360^\circ$.

Durante la rotazione la dimensione del campo ellittico rimarrà costante con una tolleranza di ± 10 mm alla DFF di 100. Il collimatore radiologico a campo tondo ed ellittico, progettato e costruito per essere installato su tubo ad anodo fisso o ad anodo rotante (EN 60601-1-3 par. 29.202.3) permette, per mezzo del movimento motorizzato delle lamelle, l'aggiustamento del campo radiogeno all'area anatomica di interesse.



La dimensione del campo alla distanza fuoco-film di 100 cm (39.4") - con il collimatore montato alla distanza di 80 mm (3.14") dal fuoco radiogeno è di 30 cm (12").

La versione standard ha un'apertura massima di 30 cm (12") alla distanza dal fuoco di 100 cm. Per aperture inferiori è necessario sostituire il collimatore secondario. Specificare nell'ordine il campo massimo richiesto.

CARATTERISTICHE:

- Protezione contro le radiazioni sino a 125 kVp - 4 mA.
- Nessuna filtrazione inerente
- Campo tondo variabile da un minimo inferiore a 5 cm e un massimo di 30 cm alla DFF di 1 metro

OPZIONI:

- RO 066 - Filtro fisso in alluminio spessore 0,5 mm.
- RO 067 - Filtro fisso in alluminio spessore 1 mm.
- RO 244 - Collimatore secondario per I.B. da 7"
- RO 245 - Collimatore secondario per I.B. da 9"
- RO 246 - Lamella cardiaca in rame spessore 1 mm
- RO 265 - Sostituzione delle lamelle in piombo, spessore 3 mm, con lamelle in rame, spessore 1 mm.
- RO 268 - Scheda elettronica d'interfaccia segnali analogici.

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

Dim. in mm