

RADGIL

X-RAY TREATMENT UNIT



RADGIL

RADGIL, utilizzando raggi X, elimina problemi derivanti dall'impiego di sorgenti radioattive in quanto:

- azzerata la pericolosità della sorgente radioattiva con tutte le implicazioni proteximetriche e burocratiche relative;
- utilizza un'energia ottimale per il trattamento omogeneo del preparato. L'energia è regolabile per far fronte alle diverse applicazioni;
- a fine emissione diventa assolutamente inerte dal punto di vista proteximetrico;
- riduce gli adempimenti legislativi (D.L. 230 del 17/03/1995) ad una semplice comunicazione di detenzione.

APPLICAZIONI

Trattamento radiante di:

- sangue ed emoderivati;
- concentrati piastrinici;
- cellule e tessuti;
- piccoli animali da laboratorio (produzione di anticorpi monoclonali);
- organi da trapianto.

SETTORI DI IMPIEGO

- Banche del sangue
- Istituti di ematologia e relativi centri di ricerca
- Centri di cura delle immuno-depressioni
- Centri di trapianto di midollo, cura delle leucemie e delle patologie ematiche
- Istituti oncologici
- Istituti di genetica
- Istituti di farmacologia.

DESCRIZIONE DEL SISTEMA

Il sistema è costituito da:

- un monoblocco RX da 200 kV ad altissima affidabilità;
- una unità di comando elettronica munita di temporizzatore;
- una cabina schermata contenente il generatore RX ed il supporto delle unità da irradiare.

UNITÀ RADIANTE

- Tubo a raggi X con anodo fisso (angolo di emissione di 37°)
- Tensione al tubo: regolabile da 100 a 200 kV

RADGIL system uses x-rays to eliminate problems arising from the use of radioactive sources in the following ways:

- by removing danger from radioactive sources, with all related proteximetric and bureaucratic ramifications
- by using an optimized energy source for homogeneous treatment of bags
- by setting energy level according to operational needs
- by stopping x-ray emission automatically once treatment procedure is completed, so system is completely inert under proteximetric aspects
- by allowing a substantial reduction of legal and regulatory obligations

APPLICATION PURPOSES

Irradiation of:

- blood
- thrombocytes concentrates
- cells and tissues
- small laboratory animals (production of monoclonal antibodies)
- transplant organs

APPLICATION FIELDS

- blood banks
- hematological institutes and research centers
- immunological-depression clinics
- bone marrow transplants, hematological pathology and qualified leukemia care centers
- pharmacological institutes
- genetics institutes
- oncologic research laboratories



SYSTEM DESCRIPTION

System is composed of:

- high reliability 200 kV X-ray unit
- electronic control unit with timer
- shielded cabin containing X-ray generator and a holding system for positioning of the material to be irradiated

FEATURES

- stationary anode X-ray tube (target angle 37°)
- tube voltage : adjustable from 100 to 200 kV



- Corrente anodica : 12 mA
- Filtrazione inerente: 0,3 mm Cu
- Rateo di dose assorbita:
0,65 Gy/min. a 40 cm, 1,1 Gy/min. a 30 cm
- Raffreddamento dell'impianto: ad acqua
mediante connessione con circuito esterno
- Dimensioni interne cella: 500 x 400 x 400 (h) mm
- Dimensioni : 2015 x 860 x 660 mm
- Peso totale: 940 kg.

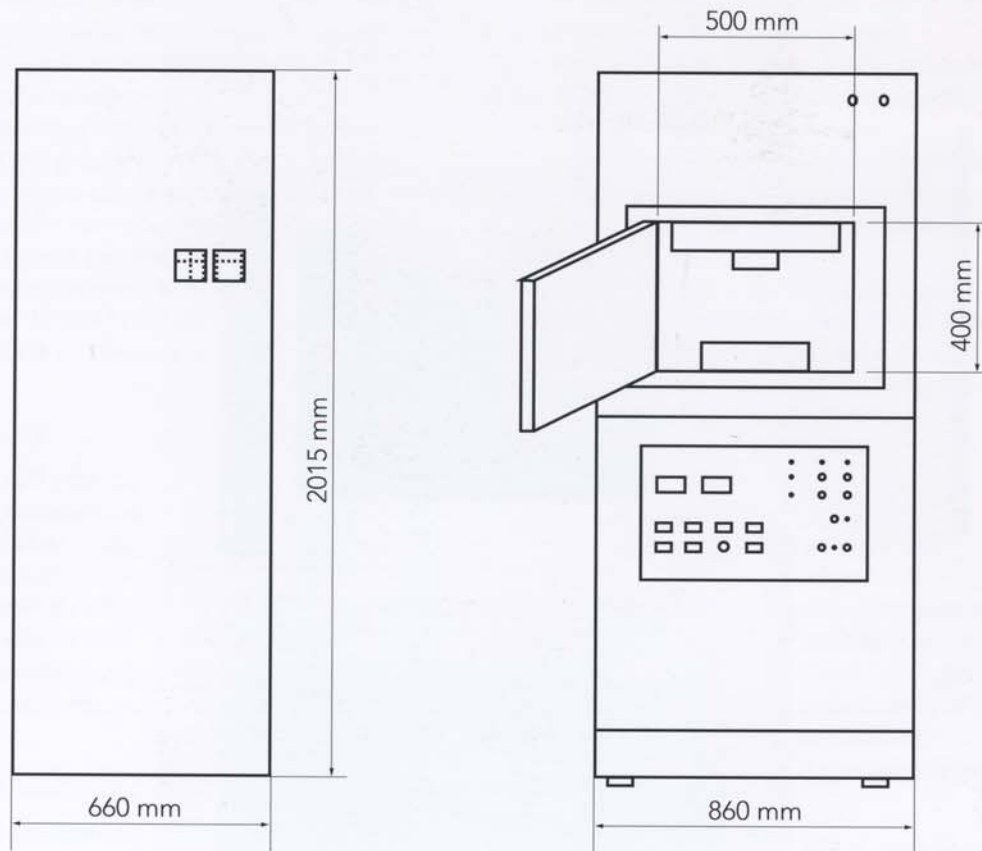
COMPLEMENTO OPZIONALE

- Misuratore di dose

- *anode current: 12 mA*
- *inherent filtration: 0,3 mm Cu*
- *absorbed dose rate:*
0,65 Gy/min. at 40 cm, 1,1 Gy/min. at 30 cm
- *internal cell size: 500 x 400 x 400 (h) mm*
- *water cooling system connected
to external circuit*
- *dimensions: 2015 x 860 x 660 mm*
- *total weight: 940 kg*

OPTIONAL ACCESSORY

- *Dose meter*



LABORATORI DI RICERCA riconosciuti "Altamente Qualificati" con D.M. 9-10-1985 - L.46/82 art.4

Direzione e stabilimento:

23826 Mandello del Lario (LC) - Via **Arturo Gilardoni**, 1 - Italy
tel. 0341-705.111 - fax 0341-73.50.46

e-mail: gx@gilardoni.it - www.gilardoni.it

Export department:

tel. +39 0341-705.225 - 705.241 - fax +39 0341-705.271

Sede:

20124 Milano - Piazza Luigi di Savoia, 28 - tel. +39 02-669.05.38 - 669.07.37

Filiale:

00162 Roma - Via dei Foscari, 7 - tel. +39 06-442.907.17 - 442.912.38

telegr. Gilraggi Roma - fax +39 06-442.912.94

*Centri di assistenza
e uffici commerciali:*

in ogni Regione

