


**X-RAY TUBES
PRODUCTION**


DESCRIZIONE e DATI TECNICI

Tensione diretta	nominale	125	kV
	massima per test	137	
Tensione inversa	nominale	135	kV
	massima per test	140	
Fuochi	piccolo	1.5	mm
	grande	4.2 x 4.2	
Caratteristiche di filamento	piccolo	3.0 ÷ 6.0 V 3.0 ÷ 5.5 A	
	grande	4.0 ÷ 12.0 V 3.0 ÷ 5.5 A	
Materiale anodo		tungsteno	
Angolo anodico		15	°
Capacità termica anodica		55000	J
Massima dissipazione anodica		380	W
Potenza anodica nominale a 0.1 s (AC)	piccolo	2500	W
	grande	13000	
Filtrazione inerente		0.5 mm Al	
Diametro massimo		60	mm
Lunghezza totale		197	mm



TECHNICAL DATA

Voltage	nominal	125	kV
	maximum for test	137	
Inverse voltage	nominal	135	kV
	maximum for test	140	
Focal spot	small	1.5	mm
	large	4.2 x 4.2	
Filament characteristics	small	3.0 ÷ 6.0 V 3.0 ÷ 5.5 A	
	large	4.0 ÷ 12.0 V 3.0 ÷ 5.5 A	
Anode material		tungsten	
Target angle		15	°
Anode heat storage capacity		55000	J
Maximum anode cooling rate		380	W
Nominal anode input power at 0.1 s (AC)	small	2500	W
	large	13000	
Inherent filtration		0.5 mm Al	
Maximum diameter		60	mm
Overall length		197	mm



SPÉCIFICATION

Tension directe	nominale	125	kV
	max. pour test	137	
Tension inverse	nominale	135	kV
	max. pour test	140	
Foyers optique	petit	1.5	mm
	gros	4.2 x 4.2	
Caractéristiques du filament	petit	3.0 ÷ 6.0 V 3.0 ÷ 5.5 A	
	gros	4.0 ÷ 12.0 V 3.0 ÷ 5.5 A	
Matériau de l'anode		tungstène	
Pente anode		15	°
Capacité calorifique de l'anode		55000	J
Charge continue		380	W
Puissance anodique nominale 0.1 s (AC)	petit	2500	W
	gros	13000	
Filtration inhérente		0.5 mm Al	
Diamètre max.		60	mm
Longueur totale		197	mm

AVVERTENZE PER L'UTILIZZATORE


Devono essere adottate le dovute cautele durante la manipolazione dell'inserto per evitare possibili rotture del bulbo di vetro e la conseguente proiezione di frammenti; utilizzare guanti e occhiali di protezione. Il tubo correttamente alimentato è una sorgente di radiazioni: assicurarsi di prendere tutte le precauzioni e le misure di sicurezza necessarie.

> Lavare accuratamente la superficie esterna del tubo con alcool, facendo attenzione a potenziali punti di innesco d'incendio. Evitare il contatto del tubo pulito con materiali e/o sostanze che lo possano sporcare.

> Il sistema di fissaggio all'interno del monoblocco deve essere tale da non sottoporre il tubo a sollecitazioni di tipo meccanico.

> Dopo l'installazione, controllare il corretto funzionamento del tubo; in particolare, non vi devono essere fluttuazioni nella corrente anodica o scariche.

> Rispettare i parametri termici del tubo, per mezzo di una adeguata pianificazione e programmazione dei parametri di esposizione e delle relative pause di raffreddamento. Il monoblocco deve essere munito di adeguata protezione termica.

> Le tensioni indicate nei diagrammi sono valide per trasformatori provvisti di centro terra. È di fondamentale importanza rispettare lo schema di collegamento e il valore previsto per la resistenza di griglia.

> Valori di resistenza non corretti potrebbero modificare in modo significativo le dimensioni della macchia focale, con variazione della capacità diagnostica o sovraccarico della pastiglia anodica.

> I tubi contengono materiali che possono essere dannosi per l'ambiente, in particolare i tubi con camicia di piombo. Rivolgersi pertanto per lo smaltimento a operatori specializzati che operino in conformità alla legislazione locale vigente.

GENERAL INFORMATION


When mounting tube inserts adopt proper caution, in order to avoid glass bulb breaking and fragments projection. Please use protective gloves and glasses. Tube insert connected to H.V. supply is a radiation source: be sure to take all necessary safety cautions

> Wash thoroughly with alcohol the external surface of tube insert (care of fire risk). Avoid contact of dirty surfaces with cleaned tube insert.

> Clamp system inside housing or self-contained units must not mechanically stress the tube.

> After installation, check the right working of the tube (no fluctuation of tube current nor crackling)

> Comply with insert thermal parameters, planning and programming the exposure parameters and cooling pauses.

> Housing or self-contained units must be provided with an adequate thermic protection.

> Voltages indicated in charts are valid for transformer supplied with ground center.

> It is extremely important to observe the connection diagram and the grid resistor value. Any change could modify the dimensions of the focal spot, also varying diagnostic performances or overloading anode target.

> Tube inserts contain environment polluting materials, particularly lead liner tubes. Please apply to qualified operator for waste disposal, according to local regulation requirements.

INFORMATIONS GÉNÉRALES


On doit adopter tous les précautions pendant la manipulation de l'insert pour éviter les ruptures du bulbe de verre et la projection de fragments. Utiliser gants et lunettes de protection. Le tube bien alimenté est une source de radiations: on doit s'assurer de prendre tous les précautions nécessaires pour la sécurité.

> Laver soigneusement la surface extérieure du tube avec alcool, en faisant attention à ne pas déclencher un possible incendie. Éviter le contact du tube nettoyé avec matériaux ou substances qui peuvent le salir.

> Le système de fixation à l'intérieur du monobloc ne doit pas soumettre le tube à sollicitations du type mécanique.

> Après l'installation, vérifier le fonctionnement correct du tube.

> Respecter les paramètres thermiques du tube à travers une juste programmation et planification des paramètres de exposition et des relatives pauses de refroidissement. Le monobloc doit être muni de protection thermique.

> Les tensions indiquées dans les diagrammes sont valides pour transformateurs qui ont centre à terre. C'est très important respecter le schéma de connexion et le valeur prévue pour la résistance de la grille.

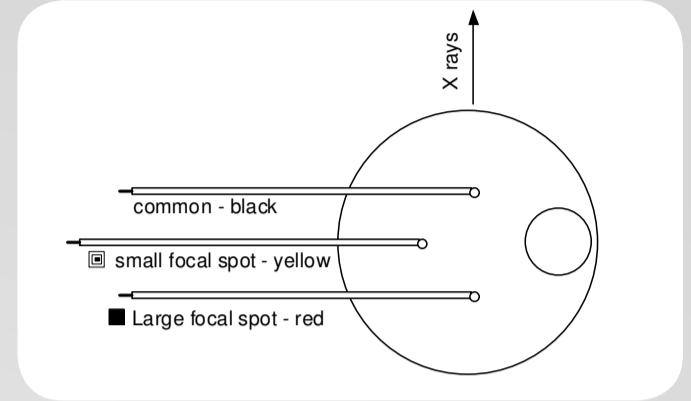
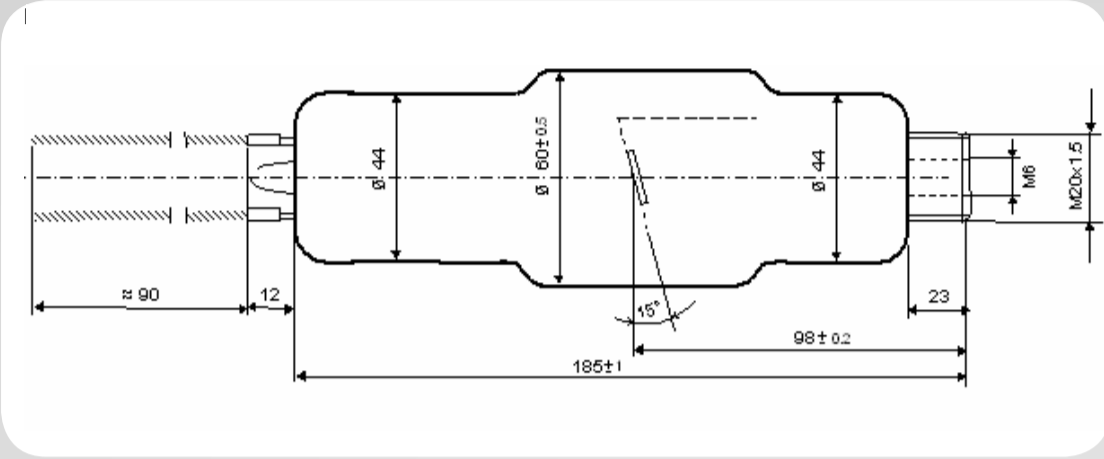
> Les valeurs de résistance qui ne sont pas justes peuvent modifier de façon significative les dimensions de la tache focale qui comporte une variation de la capacité diagnostique ou surcharge de la pastille anodique.

> Les tubes ont des matériaux qui peuvent être dangereux pour l'environnement, comme par exemple les tubes avec la chemise de plomb. Pourtant, pour l'écoulement adressez-vous à l'agent responsable de l'environnement qui travaille en conformité de normes en vigueur.

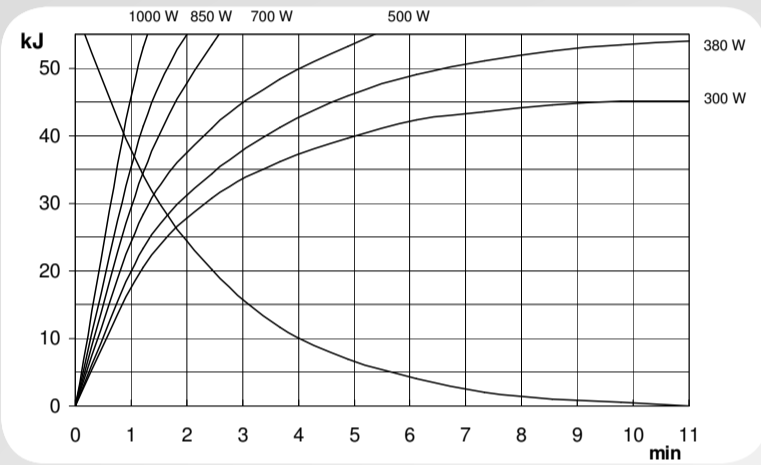


X-RAY TUBES PRODUCTION

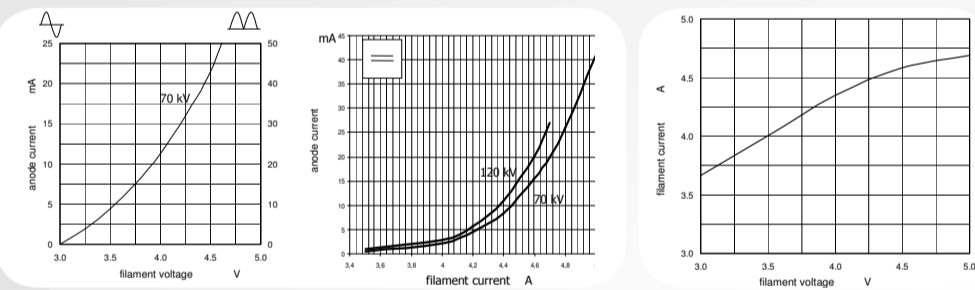
DIMENSIONI E COLLEGAMENTI / DIMENSIONS AND CONNECTIONS / DIMENSIONS ET CONNEXIONS



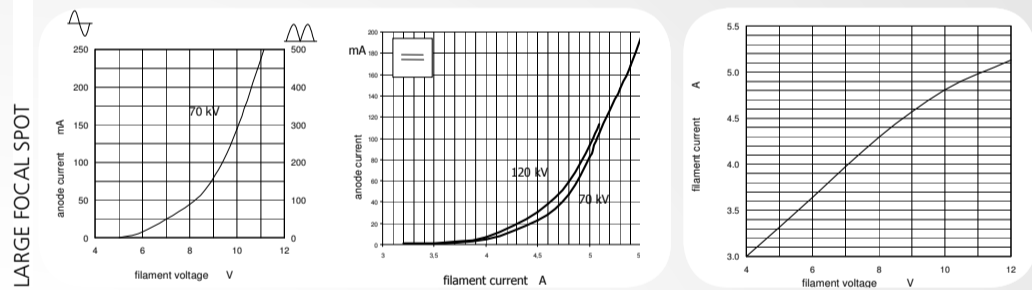
CURVE TERMICHE / THERMAL CURVES / COURBES D'ÉCHAUFFEMENT ET REFROIDISSEMENT



CARATTERISTICHE DI EMISSIONE E DI FILAMENTO
FILAMENT AND EMISSION CHARACTERISTICS
CARACTÉRISTIQUES D'ÉMISSION ET DU FILAMENT



CARATTERISTICHE DI EMISSIONE E DI FILAMENTO
FILAMENT AND EMISSION CHARACTERISTICS
CARACTÉRISTIQUES D'ÉMISSION ET DU FILAMENT



DIAGRAMMI DI CARICO / RATING CHARTS / ABAQUES DE CHARGE

