

Product Description

The MX100HTC/MX100HTG™ housing is used for rotating anode inserts having 108mm (4.25 inch) diameter targets.

IEC Classification Class 1

Weight, Approximate:

Housing & Tube.....36 kg (80 lbs)

Mounting.....Housing Bosses

All trademarks property of the respective manufacturer.

Description du Produit

La Gaine MX100HTC/MX100HTG™ sont utilisées pour des tubes à anode tournante de diamètre 108mm (4,25 pouces).

Classification CEI Classe 1

Poids, Approximatif:

Gaine et Tube.....36 kg (80 lbs)

Montage.....Gaine Bosses

Toute la propriété de marques déposées du fabricant respectif.

Produktbeschreibung

Das MX100HTC/MX100HTG™ Gehäuse ist ausgelegt für Drehanoden- Röntgenröhre mit einem Anodentellerdurchmesser vom 108mm (4.25 Zoll).

IEC Klassifizierung.....Klass 1

Gewicht, ungefähre Werte:

Gehäuse mit Röntgenröhre.....36 kg (80 lbs)

Halterung.....Gehäuse Bosses

Alle Warenzeicheneigenschaft des jeweiligen Herstellers.

Descripcion del Producto

El encaje de MX100HTC/MX100HTG™ es usado para un tubos de anodo giratorio que tiene un blanco emisor de 108mm (4.25 pulgadas) de diámetro.

IEC Clasificación.....Clase 1

Peso, Aproximado:

Encaje y Tubo.....36 kg (80 lbs)

Soporte.....Encaje Bosses

Toda la característica de las marcas registradas del fabricante respectivo.

Description du Produit

Produktbeschreibung

Descripcion del Producto

Maximum Potential Difference	150 kV
Cathode to Ground	82 kV
Anode to Ground	82 kV
Grid to Cathode (If Applicable)	-4 kV
Grid Control Voltages	
Typical Bias Voltage for Cutoff at 125 kV	-3600 Vdc
Grid Voltage for Exposure	0 Vdc
Maximum X-Ray Tube Assembly Heat Content	1,481 kJ (2,073 kHU)
Maximum Continuous Heat Dissipation with Air Circulator	988 W (1,383 HU/sec)
X-Ray Tube Assembly	
Permanent filtration	1.0 mm Al IEC 60522
Loading Factors for Leakage Radiation	150 kV, 4.0 mA
Temperature Limits for Storage and Transport	-9°C to +70°C
Humidity	10% to 90%
Atmospheric Pressure Range	70 kPa to 106 kPa
Thermal Switch (Fan)	Normally Open
	6A @ 125 Vac or 7A @ 30 Vac/dc
Close	54°C (±2.8°C)
Open	43°C (±2.8°C)
Thermal Switch (Overload)	Normally Closed
	6A @ 125 Vac or 7A @ 30 Vac/dc
Open	82°C (±2.8°C)
Close	71°C (±2.8°C)
Pressure Switch	Normally Closed
	1A @ 125 Vac or 30 Vdc
Open	5 PSIG (±1.0 PSIG)
Close	4 PSIG (±1.0 PSIG)
X-Ray Tube Assembly (Complies to)	IEC 60601-2-28

Différence de potentiel maximum	150 kV
Entre Cathode et Masse	82 kV
Entre Anode et Masse	82 kV
Entre Grille et Cathode.(si necessaire)	-4 kV
Potential de controle de grille	
Voltage typique pour coupure et 125 kV	-3600 Vcc
Voltage de grille pendant exposition	0 Vcc
Capacité thermique de la gaine	1,481 kJ (2,073 kUC)
Dissipation thermique continue de la gaine avec Échangeur de Chaleur	988 W (1,383 UC/sec)
Ensemble Radiogène	
Filtre non amovible	1,0 mm Al CEI 60522
Technique de mesure du courant de fuite	150 kV, 4,0 mA
Limites de Température Pour le Transport et Pour L'Emmaseinage	-9°C à +70°C
Humidité	10% à 90%
Limites de pression atmosphérique	70 kPa à 106 kPa
Interrupteur Thermique (ventilateur)	Normalement Ouvert
	6A a 125 Vca ou 7A a 30 Vca/cc
Fermé	54°C (±2,8°C)
Ouver	43°C (±2,8°C)
Interrupteur Thermique (surcharger)	Normalement Fermé
	15A a 125 Vca ou 10A a 30 Vca/cc
Ouvert	82°C(±2,8°C)
Fermé	71°C(±2,8°C)
Interrupteur de Pression	Normalement Fermé
	1A a 125 Vca ou 30 Vcc
Ouvert	5 PSIG (±1,0 PSIG)
Fermé	4 PSIG (±1,0 PSIG)
Les ensembles gaine/tube (Conforme aux)	CEI 60601-2-28

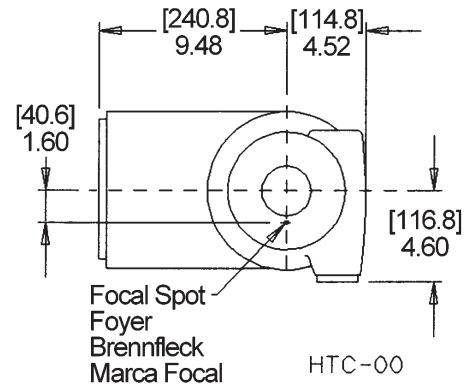
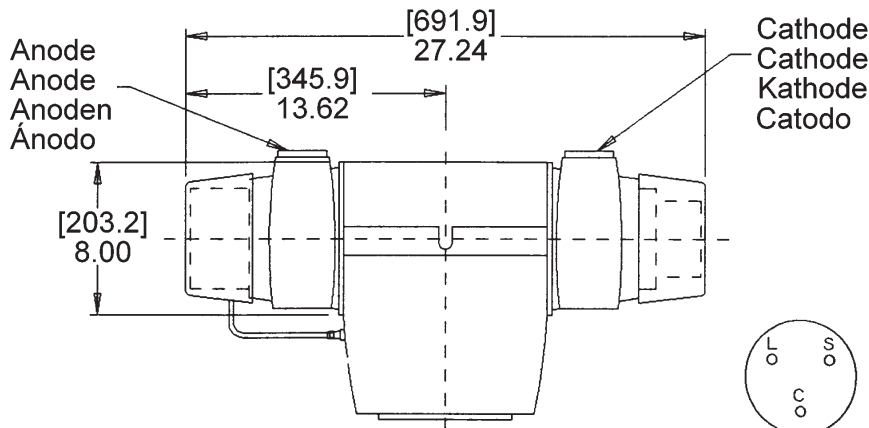
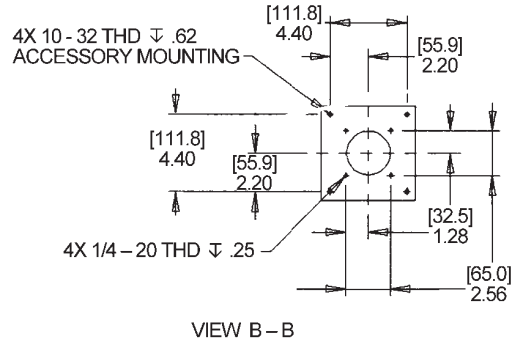
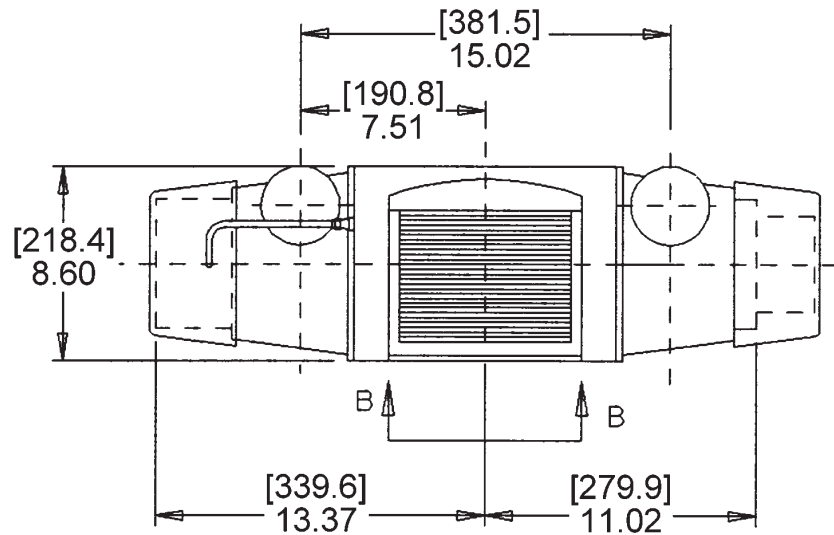
Maximale Potentialdifferenz	150 kV
Kathode zu Erde	82 kV
Anode zu Erde	82 kV
Gitter zu Kathode.(Im Anwendungsfall)	-4 kV
Gittersteuerspannungen	
Typische Vorspannung für Abschaltung bei 125 kV	-3600 Vdc
Gitterspannung für Belichtung	0 Vdc
Wärmespeicherkapazität des Gehäuses	1,481 kJ (2,073 kHU)
Maximale Wärmeverteilung mit Wärmetauscher	988 W (1,383 HU/sek)
Eigenfilterwert des Röntgenstrahlers	1.0 mm Al IEC 60522
Lecktechnikfaktoren	150 kV, 4.0 mA
Temperaturgrenzen für Aufbewahrung und Transport	-9°C bis +70°C
Feuchtigkeit	10% bis 90%
Luftdruck	70 kPa bis 106 kPa
Thermoschalter (ventilator)	normalerweise offen
	6A @ 125 Vac oder 7A @ 30 Vac/dc
Geschlossen	54°C (±2.8°C)
Offen	43°C (±2.8°C)
Thermoschalter (überladen)	normalerweise geschlossen
	6A @ 125 Vac oder 7A @ 30 Vac/dc
Offen	82°C (±2.8°C)
Geschlossen	71°C (±2.8°C)
Druckschalter	normalerweise geschlossen
	1A @ 125 Vac oder 30 Vdc
Offen	5 PSIG (±1.0 PSIG)
Geschlossen	4 PSIG (±1.0 PSIG)
Röntgenstrahler (Enstprechen)	IEC 60601-2-28

Voltaje de diferencia maxima	150 kV
Catodo a Tierra	82 kV
Anodo a Tierra	82 kV
Controlador a Catodo.(Si-es aplicable)	-4 kV
Voltaje de Rejillas Controlada	
Voltaje controlado tipico con interruptor a 125 kV	-3600 Vdc
Voltaje de rejillas con exponición	0 Vdc
Capacidad del almacenaje termal de encaje	1,481 kJ (2,073 kHU)
Difusion del calor continuo del encaje Con Radiador	988 W (1,383 HU/seg)
Ensamblaje de Tubo de Rayos X	
Filtración Permanente	1.0 mm Al IEC 60522
Escape tecnico factor	150 kV, 4.0 mA
Temperatura Limitada de Almacen y Transporte	-9°C a +70°C
Humedad	10% a 90%
Limites de la presión atmosférica	70 kPa a 106 kPa
Interruptor Termal (ventilador)	Normalmente Abierto
	6A @ 125 Vac o 7 A @ 30 Vac/dc
Cerrado	54°C (±2.8°C)
Abierto	43°C (±2.8°C)
Interruptor Termal (sobrecarga)	Normalmente Cerrado
	15A @ 125 Vac o 10 A @ 30 Vac/dc
Abierto	82°C(±2.8°C)
Cerrado	71°C(±2.8°C)
Interruptor de Presión	Normalmente Cerrado
	1A @ 125 Vac o 30 Vdc
Abierto	5 PSIG (±1.0 PSIG)
Cerrado	4 PSIG (±1.0 PSIG)
Ensamblaje de tubo de los Rayos X (Conformarse de)	IEC 60601-2-28

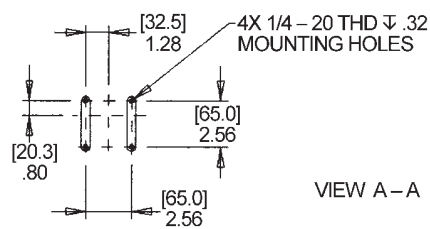
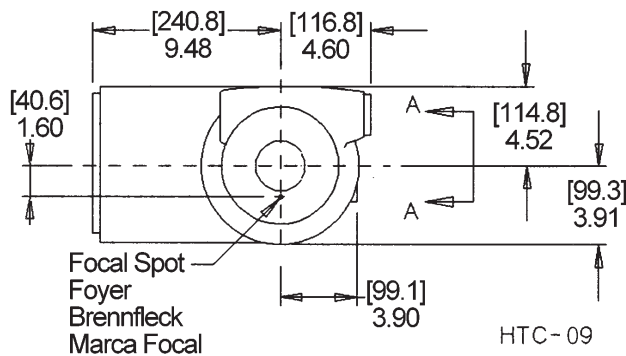
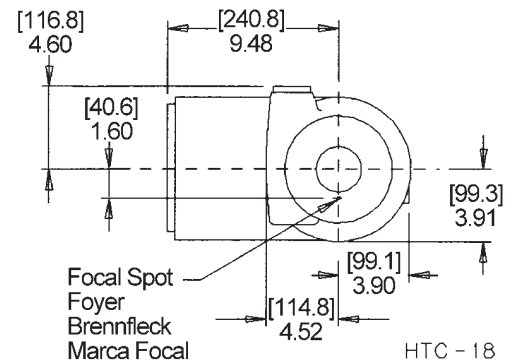
Dessin d' Encombrement de la Gaine

Masszeichnungen für das Gehäuse

Esquema Detallado del Encaje



Receptacle Key
Clef du Receptacle
Hochspannungsbuchsen
Llava del Receptaculo

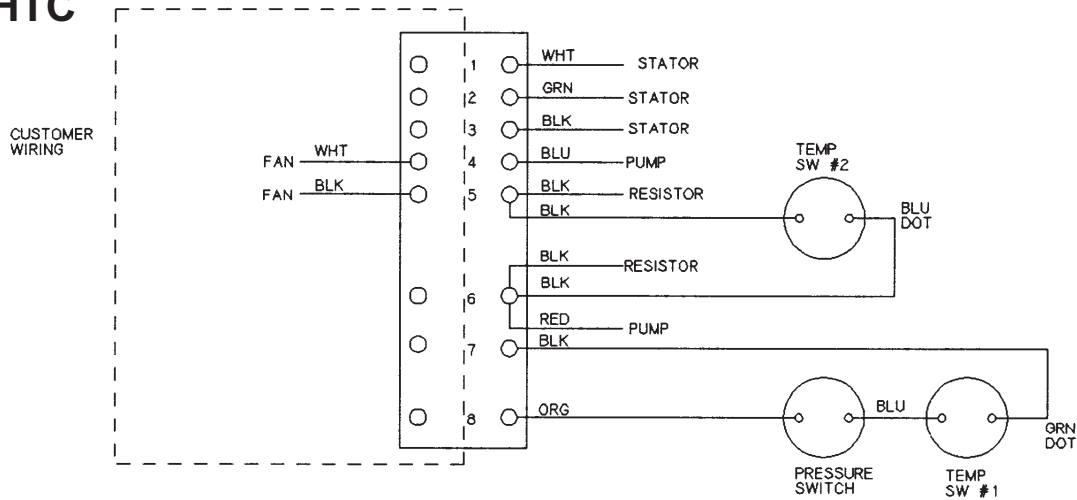


Spécificités et Caractéristiques du Stator

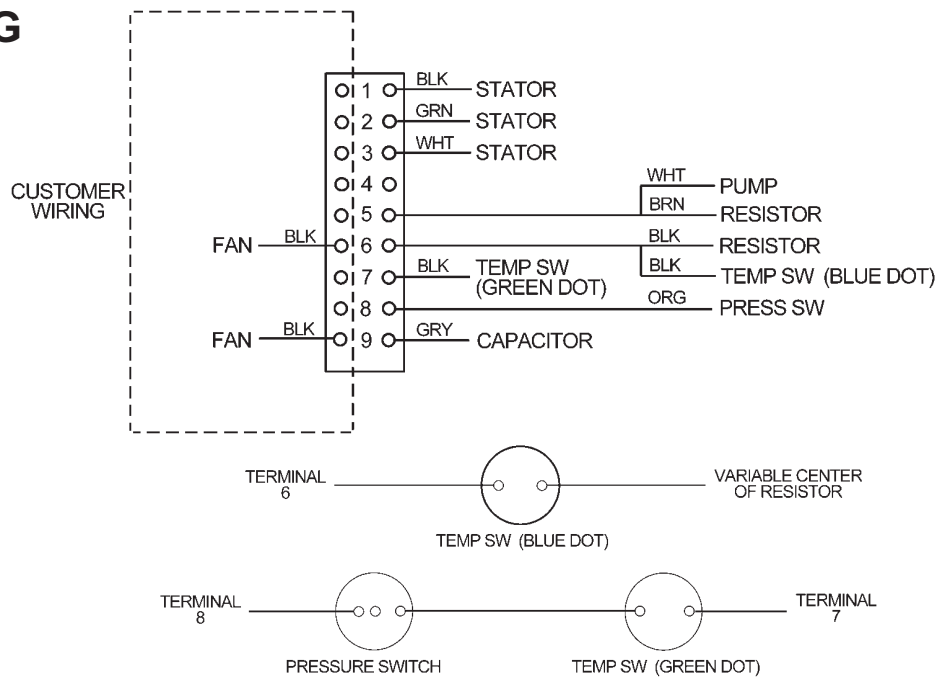
Statornennleistungen und Merkmale

Caracteristicas y Clarificacion de la Bovina

MX100HTC



MX100HTG



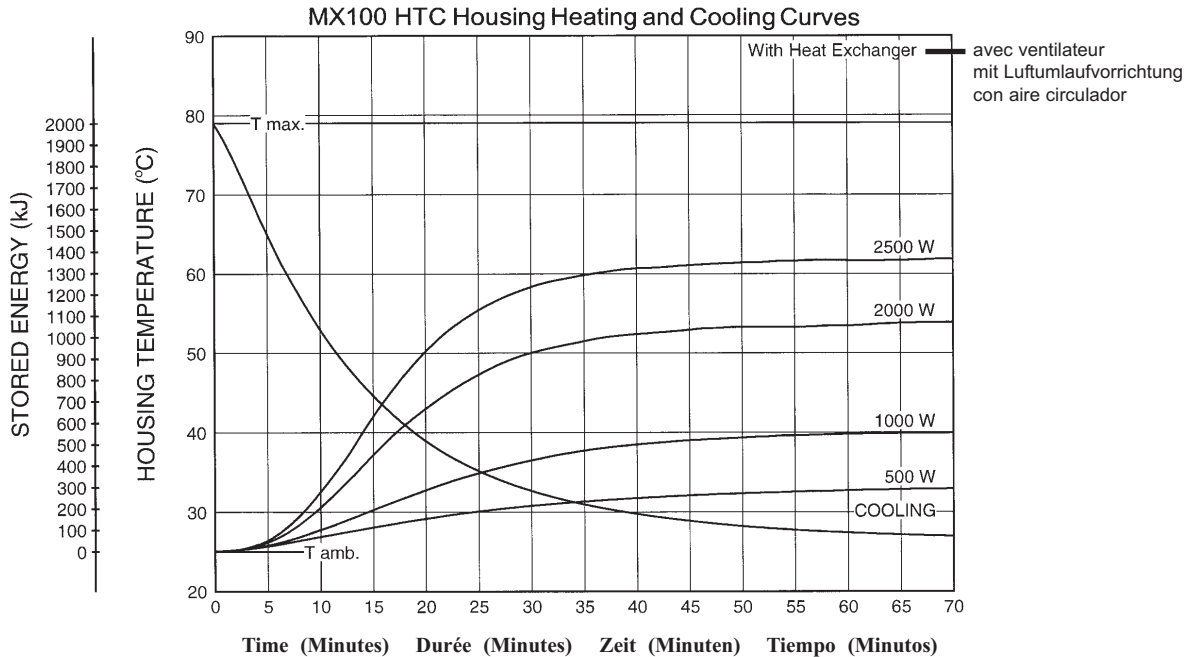
Stator Power:
Time to full speed of the anode is a function of the power rating of the "starter" and the weight / diameter of the anode. The MX-100 stator is rated for regular speed and high speed starters. Time to full speed of 4.25 inch (108mm) anode series tubes is approximately 1 second.
Immediately following high speed anode rotation, the rotor speed must be reduced to 4000 r/min or less within 10 seconds using a suitable dynamic braking device.

Puissance du stator:
Le temps nécessaire à la montée en pleine vitesse est fonction de la puissance du démarreur et du poids/diamètre de l'anode. Le stator du MX-100 sont prévus pour une vitesse normale et pour une vitesse rapide. Le temps de démarrage des tubes de la série 108mm (4.25 pouce) anode se approx. 1 seconde.
Immédiatement après la rotation à 4000 t/min ou moins en 10 secondes en utilisant un système de freinage dynamique approprié.

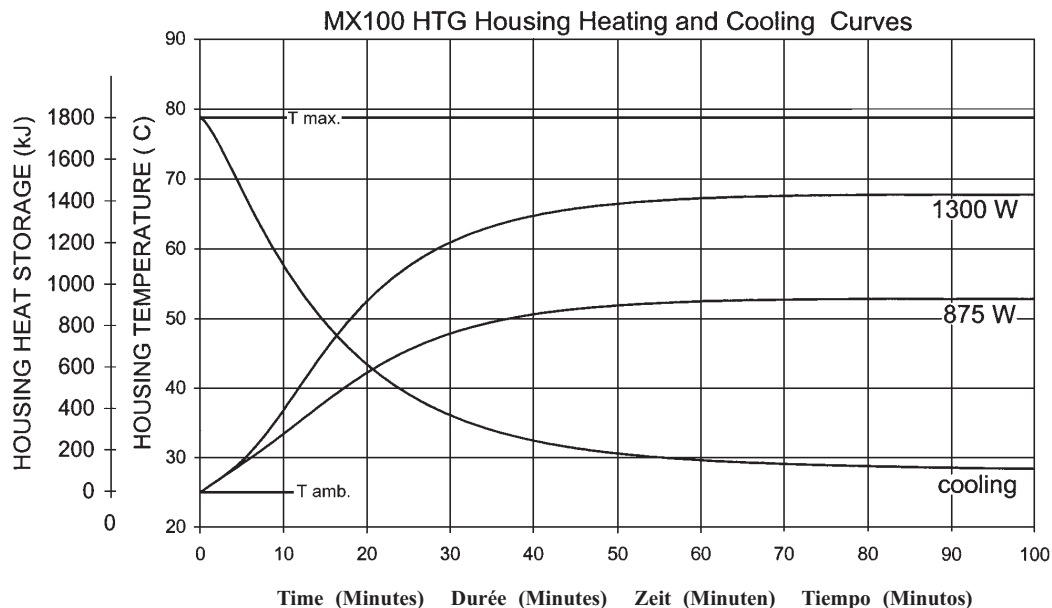
Statorleistung:
Die Zeitspanne bis zur vollen Geschwindigkeit des Anodentellers ist eine Funktion aus der Nennleistung des Anlaufgerätes und Gewichtes bzw. Durchmessers des Tellers.
Die MX-100 Stator sind für hoch- und normaltourigen Betrieb ausgelegt.
Die Anlaufzeit bis zur maximalen Drehzahl des Anodentellers der 4.25 Zoll (108mm) Anoden Röntgenröhren ungefähr 1 Sekunde.
Unter Verwendung einer geeigneten Anogenbremse muß die Drehzahl nach hochtourigem Betrieb unmittelbar auf weniger als 4,000 U/min reduziert werden.

Poder de la Bovina:
La velocidad máxima del anodo giratorio es obtenida por el poder del arrancador y es relacionado con el peso y diametro del anodo. La bovina de MX-100 es usada con velocidad regular y velocidad alta al principio. Toma aproximado 1 segundo para obtener la velocidad alta del anodo giratorio para las tubos la serie de 108mm (4.25 pulgada) anodo.
Inmediatamente despues de obtener la velocidad alta del anodo giratorio, la velocidad del rotador debe der reducida a 4000 r/min ó menos en 10 segundos usando un sistema dunamico y apropiado para reducir la velocidad.

MX100HTC



MX100HTG



Note:

Heat inputs into housing include tube power, filament power, and stator power. Heating curves based on no restrictions of natural convection around tube housing assembly.

Remarque:

L'apport calorifique dans la gaine inclut la puissance du tube, du filament et du stator. Courbes d'échauffement basées sur une circulation d'air naturelle sans entrave autour de l'ensemble gaine-tube.

Anmerkungen:

Die Wärmekurven berücksichtigen die Verlustleistung aus der Anode, der Kathode und des Stators. Die Heizkurven basieren auf keinerlei Einschränkung der natürlichen Konvektion aus der Umgebung der Strahlerhaube.

Nota:

La energía del encaje incluye el poder del tubo, el poder del filamento y el poder de la bobina. Las curvas de calentamiento no son afectadas por el calor natural creado en la parte exterior del encaje.

