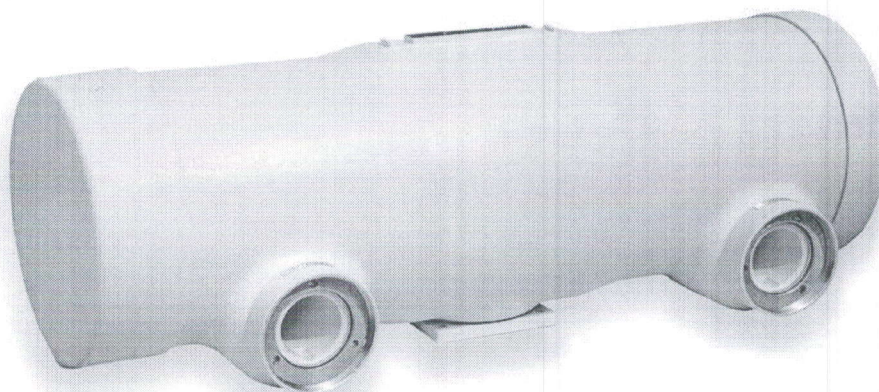




Note: Document originally drafted
in the English language.

Product Description

The ROT360™ housing is used for rotating anode inserts having 90mm (3.5 inch) diameter targets.

IEC Classification..... Class 1

Weight, Approximate:

Housing & Tube..... 23 kg (51 lbs)

Mounting Trunnion

™All trademarks property of the respective manufacturer.

Description du Produit

La Gaine ROT360™ sont utilisées pour des tubes à anode tournante de diamètre 90mm (3.5 pouces).

Classification CEI Classe 1

Poids, Approximatif:

Gaine et Tube 23 kg (51 lbs)

Montage..... par collier de serrage

™Toute la propriété de marques déposées du fabricant respectif

Produktbeschreibung

Das ROT360™ Gehäuse ist ausgelegt für Drehanoden-Röntgenröhre mit einem Anodentellersdurchmesser von 90mm (3.5 Zoll).

IEC KlassifizierungKlass 1

Gewicht, ungefähre Werte:

Gehäuse mit Röntgenröhre..... 23 kg (51 lbs)

Halterung Drehzapfen

™Alle Warenzeicheneigenschaft des jeweiligen Herstellers

Descripcion del Producto

El encaje de ROT360™ es usado para un tubo de anodo giratorio que tiene un blanco emisor de 90mm (3.5 pulgadas) de diámetro.

IEC Clasificacion Clase 1

Peso, Aproximado:

Encaje y Tubo 23 kg (51 lbs)

Soporte..... Rotable

™Toda la característica de las marcas registradas del fabricante respectivo



Product Description

Maximum Potential Difference	150 kV
Cathode to Ground	75 kV
Anode to Ground	75 kV
Maximum X-Ray Tube Assembly Heat Content	1,260 kJ (1,700 KHU)
Maximum Housing Temperature	85°C
Maximum Continuous Heat Dissipation without Air Circulator	250 W (350 HU/sec)
X-ray tube assembly Permanent Filtration	0.7mm Al IEC 60522
Loading Factors for Leakage Radiation	150 kV, 2.3 mA
Temperature Limits for Storage and Transport	-25°C to + 70°C
Humidity	10% to 90%
Atmospheric Pressure Range	70 kPa to 106 kPa
Thermal Switch	normally Closed 5A @ 125 Vac (Activates on Bellow extension near 75 +/-5°C)
X-Ray Tube Assembly.(Complies to)	IEC 60601-2-28

Description du Produit

Différence de potentiel maximum	150 kV
Entre Cathode et Masse	75 kV
Entre Anode et Masse	75 kV
Capacité thermique de la gaine	1,260 kJ (1,700 KUC)
Température maximale de la gaine	85°C
Dissipation thermique continue de la gaine sans Échangeur de Chaleur	250 W (350 UC/sec)
Ensemble Radiogène Filtre non amovible	0.7mm Al CEI 60522
Technique de mesure du courant de fuite	150 kV, 2.3 mA
Limites de Température Pour le Transport et Pour L'Emmasinage	-25°C à + 70°C
Humidité	10% à 90%
Limites de pression atmosphérique	70 kPa à 106 kPa
Interrupteur Thermique	Normalement Fermé 5A a 125 Vca (Agit sur le déplacement de la bessieenviron 75 +/-5°C)
Ensemble Radiogène (Conforme aux)	CEI 60601-2-28

Produktbeschreibung

Maximale Potentialdifferenz	150 kV
Kathode zu Erde	75 kV
Anode zu Erde	75 kV
Wärmespeicherkapazität des Gehäuses	1,260 kJ (1,700 KHU)
Maximale Gehäusetemperatur	85°C
Maximale Wärmeverteilung ohne Wärmetauscher	250 W (350 HU/sek)
Röntgenstrahlers Eigenfilterwert	0.7mm Al IEC 60522
Lecktechnikfaktoren	150 kV, 2.3 mA
Temperaturgrenzen für Aufbewahrung und Transport	-25°C bis +70°C
Feuchtigkeit	10% bis 90%
Luftdruck	70 kPa bis 106 kPa
Thermoschalter	normalerweise Geschlossen 5A @ 125 Vac (Aktiviert durch Ausdehnung der Gummimembranungefähr 75 +/-5°C)
Röntgenstrahler (Enstprechen)	IEC 60601-2-28

Descripcion del Producto

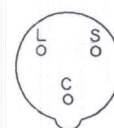
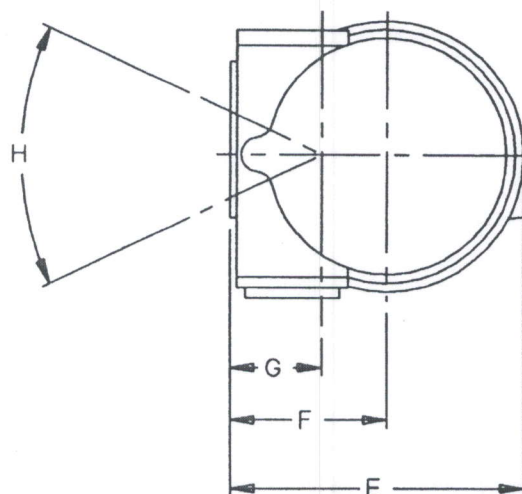
Voltaje de diferencia maxima	150 kV
Catodo a Tierra	75 kV
Anodo a Tierra	75 kV
Capacidad del almacenaje termal de encaje ...	1,260 kJ (1,700 KHU)
Temperatura máxima de la encaje	85°C
Difusion del calor continuo del encaje Sin Radiador	250 W (350 HU/seg)
Ensamblaje de Tubo de Rayos X Filtración Permanente	0.7mm Al IEC 60522
Escape tecnico factor	150 kV, 2.3 mA
Temperatura Limitada de Almacen y Transporte ...	-25°C a +70°C
Humedad	10% a 90%
Límites de la presión atmosférica	70 kPa a 106 kPa
Interruptor Termal	Normalmente Abierto 5A @ 125 Vac (Se activa con una extensión sopladacerca de 75 +/-5°C)
Ensamblaje de Tubo de Rayos X (Conformarse de)	IEC 60601-2-28



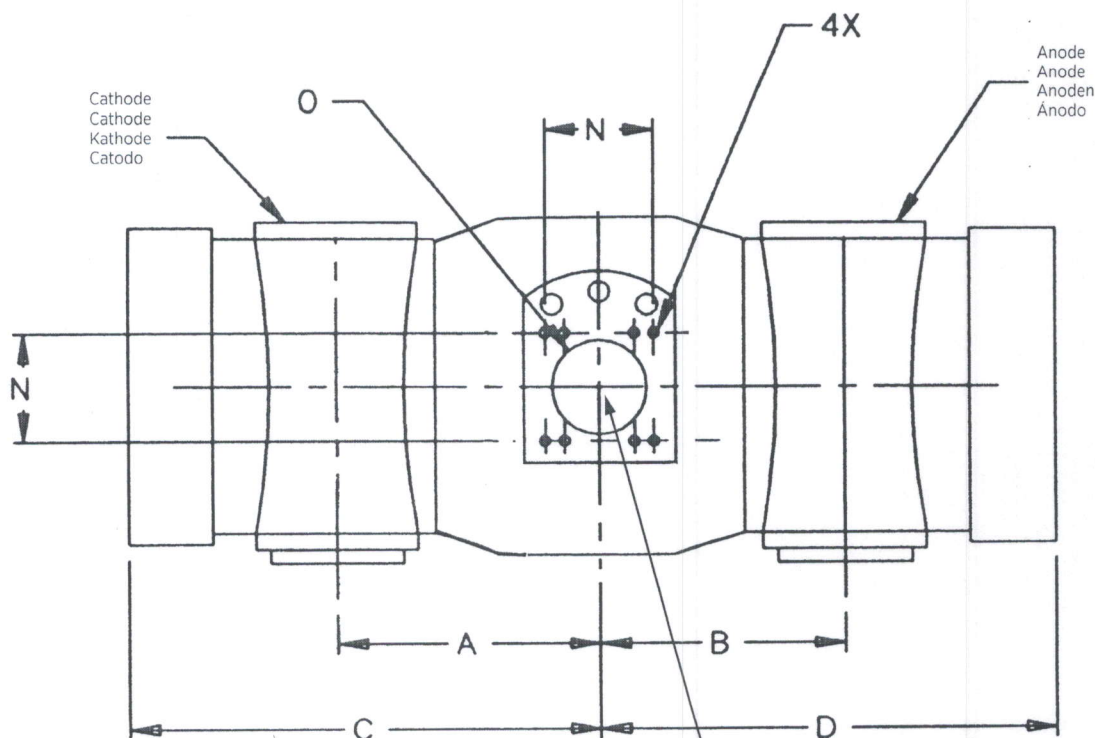
Housing Outline Drawing
Dessin d' Encombrement de la Gaine
Mabzeichnungen des Gehäuses
Esquema Detallado del Encaje

Dimensions are for reference only
Les dimensions sont pour la référence seulement
Maße sind als nur Referenz
Las dimensiones están para la referencia solamente

DIMENSIONAL DATA		
	INCHES	MILLIMETERS
A	5.43	138
B	6.38	162
C	9.84	250
D	9.69	246
E	7.62	193.5
F	3.94	100
G	2.52	64
H	55°	
N	2.56	65
O	2.24	57



Receptacle Key
Clef du Receptacle
Hochspannungsbuchsen
Llave del Receptaculo



Central Ray and Reference Axis
Rayon Central et Axe de Référence
Zentralstrahl und Bezugsachse
Rayo Central y Punto de Referencia

Stator - Wiring Diagram - Refer to the equipment manufacturer's instructions.
Stator - Schéma de Câblage - est décrit dans les équipement Instructions de Constructeur.
Stator - Drahtfarbentabelle - Siehe Ausrüstung Herstellerangaben.
Bovina - Diagramas - Refierase a las instrucciones de la compañía que hizo el equipo.

Stator Drive Frequency Fréquence d'entraînement du stator Statorantrieb Frequenz Frecuencia de la impulsión del estator	RPM
50 Hz	2800 - 3000 RPM
60 Hz	3400 - 3600 RPM
150 Hz	8500 - 9000 RPM
180 Hz	9500 - 10,800 RPM

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 ROT360 stator is rated for regular speed and high speed starters.

Voltage:	Start	Run
60Hz	230 VAC	75 VAC
180Hz	400 VAC	85 VAC

Time to Full Speed:

50/60 Hz	1.0 sec.
150/180 Hz	2.0 sec.

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 ROT360 est prévu pour une vitesse normale et pour une vitesse rapide.

Voltage:	Démarrage	Entretien
60Hz	230 VAC	75 VAC
180Hz	400 VAC	85 VAC

Temps our atteindre la vitesse maximum:

50/60 Hz	1.0 sec.
150/180 Hz	2.0 sec.

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 Anlaugerätes und Gewichtes bzw. Durchmessers des Tellers. Die ROT360 stator ist für hoch- und normaltourigen Betrieb ausgelegt.

Spannung:	Anlauf	Weiterlauf
60Hz	230 VAC	75 VAC
180Hz	400 VAC	85 VAC

Hochlaufzeit:

50/60 Hz	1.0 sek.
150/180 Hz	2.0 sek.

Unter Verwendung einer geeigneten Anogenbremse muß die Drehzahl nach hochtourigem Betrieb unmittelbar auf weniger als 4,000 U/min verreduziert werden.

Poder de la Bovina:

La velocidad maxima del anodo giratorio es obtenida por el poder del arrancador y es relacionado con el peso y diametro del anodo. La bovina de ROT360 es usada con velocidad regular y velocidad alta al principio.

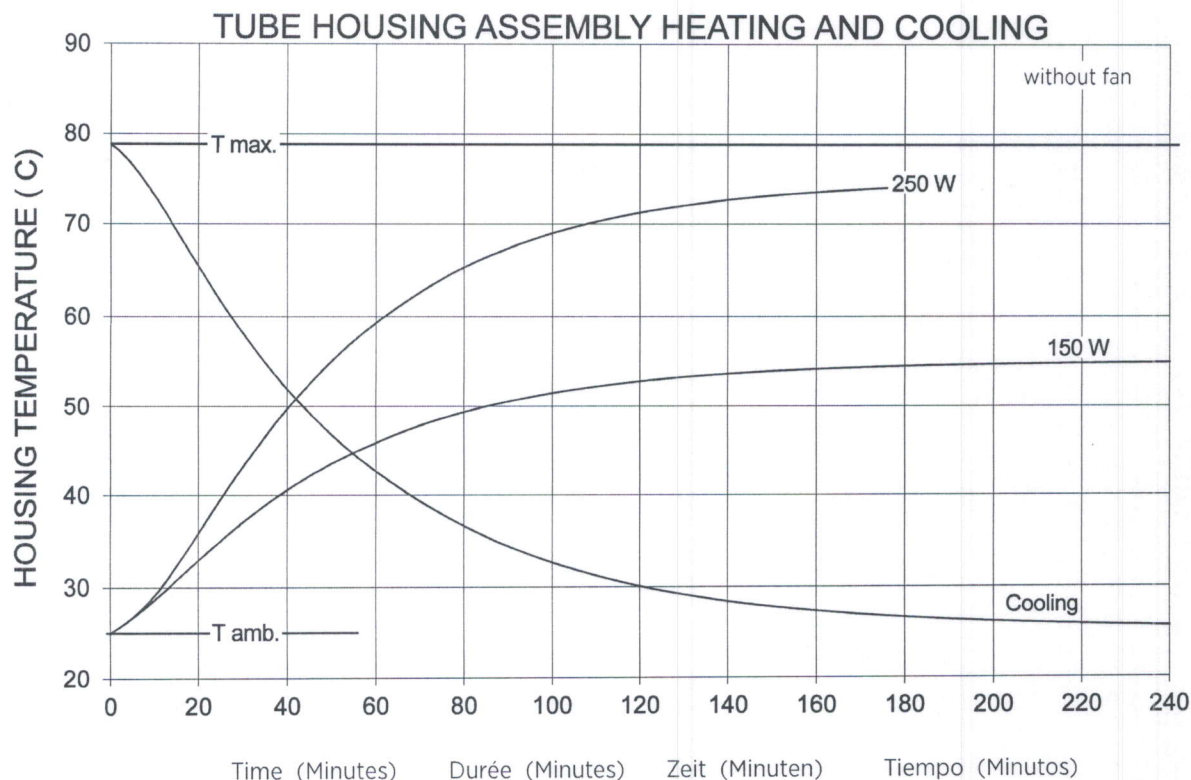
Voltaje:	Empezar	Funcionar
60Hz	230 VAC	75 VAC
180Hz	400 VAC	85 VAC

Tiempo Para la Velocidad Maxima:

50/60 Hz	1.0 seg.
150/180 Hz	2.0 seg.

Immediatamente despues de obtener la velocidad alta del anodo giratorio, la velocidad del rotador debe de reducida a 4000 r/min ó menos en 10 segundos usando un sistema dunamico y apropiado para reducir la velocidad.





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:

- Der wärmungskurven berücksichtigen die Verlustleistung aus der Anode, der Kathode und des stators.
- Die Heizkurven basieren auf keinerlei Einschränkung der natürlichen Konvektion in der Umgebung der Strahlerröhre.

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.



Salt Lake City, UT 1-801-972-5000
Charleston, SC 1-843-767-3005
www.vareximaging.com

A Product of Varex Imaging Corporation
Un Produit de Varex Imaging Corporation
Ein Produkt von Varex Imaging Corporation
Un Producto de Varex Imaging Corporation

Specifications subject to change without notice.
Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.
Technische Daten ohne Gewähr.
Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



Rotating Anode X-Ray Tube
Tubes Radiogènes à Anode Tournante
Röntgenröhre mit rotierender Anode
Tubos de Rayos-X con Ánodo Giratorio

Common - Red
Neutre - Rouge
Neutral - Rot
Común - Rojo

Large - Black
Grand - Noir
Gross - Schwarz
Largo - Negro

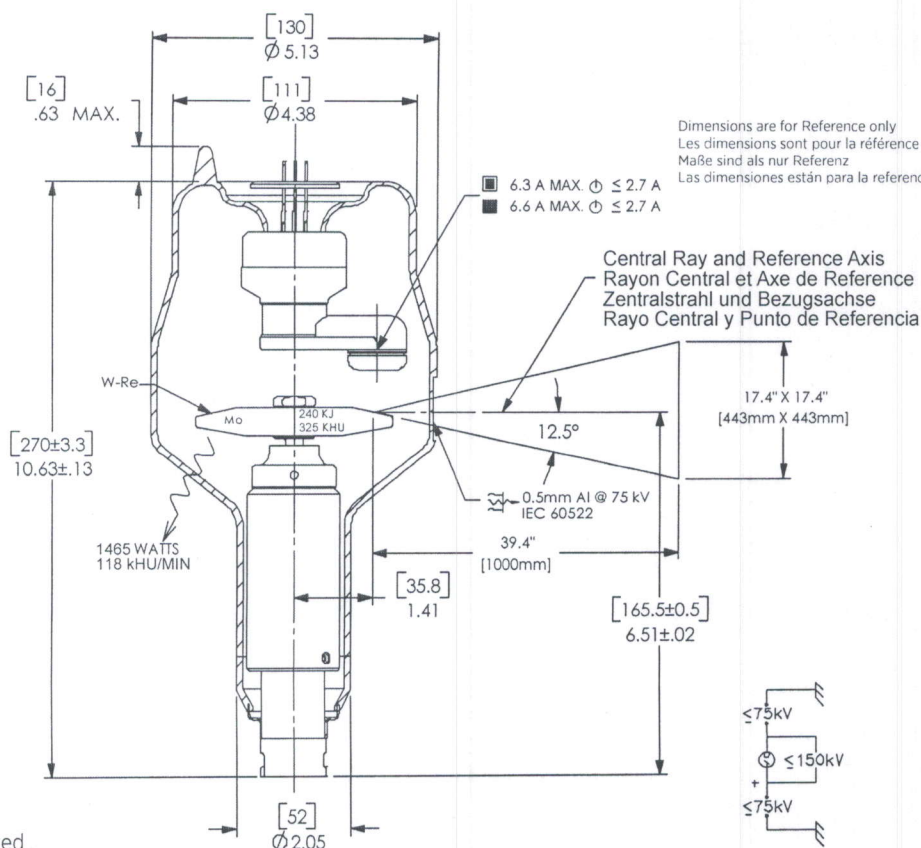
 Small - White
Petit - Blanc
Klein - Weiss
Pequeño - Blanco

Stand - By
Attente
Bereitschaft
En Espera


 Frame or Chasis
 Masse
 Chassis
 Soporte o Chasis

 X-Ray Tube
Tube Radiogène
Röntgenröhre
Tubo de Rayos X

 Radiation Filter or Filtration
Filtre de rayonnement
Filterung
Filtración de Radiación



Note: Document originally drafted in the English language.

Product Description

The RAD-34 is a 150 kV, 240 kJ (325 kHU) rotating anode insert specifically designed for general radiographic procedures. The insert features a 12.5°, 3.5" (90mm), tungsten-rhenium molybdenum target and is available in the following focal spot combinations:

0.6 - 1.2
IEC 60336

Nominal Anode Input Power

Small - 36 kW IEC 60613
Large - 85 kW IEC 60613
For the equivalent anode input
power of 140 Watts

Description du Produit

RAD-34 est un tube à anode tournante de 150 kV et 240 kJ (325 kUC) pour usage spécifique en radiologie générale de grande puissance. Il contient une cible composite de 90 mm (3,5 po) en tungstène-rhénium et molybdène, à pente de 12,5° et est disponible avec les combinaisons de points focaux suivants:

0.6 - 1.2
CEI 60336

**Puissance anodique nominale
de l'anode**

Petit foyer - 36 kW CEI 60613
Grand foyer - 85 kW CEI 60613
Pour la puissance anodique
d'équilibre thermique de 140
Watts

Produktbeschreibung

Die RAD-34 ist eine Röntgenröhre mit rotierender Anode von 150 kV, 240 kJ (325 kWE) mit einem Verbundteller von 90 mm (3.5") aus Wolfram-Rhenium, Molybdän, und ein 12.5° Winkel. Die Einsatzmöglichkeiten sind vorwiegend in der allgemeinen Röntgentechnik. Folgende Brennfleckkombinationen ist möglich:

0.6 - 1.2
IEC 60336

Nominale Anodenbezugsleistung

Klein - 36 kW IEC 60613
Gross - 85 kW IEC 60613
Gilt bei einer Aquivalent - An-
odenleistung von 140 Watt

Descripción del Producto

RAD-34 es un tubo de ánodo giratorio de 150 kV, 240 kJ (325 kUC) diseñado específicamente para procedimientos radiográficos generales. Presenta un objetivo compuesto de tungsteno-renio, molibdeno de 90 mm (3.5") y con una inclinación de 12.5°. Es disponible en las siguientes combinaciones focales:

0.6 - 1.2
IEC 60336

Potencia nominal de entrada
del anodo

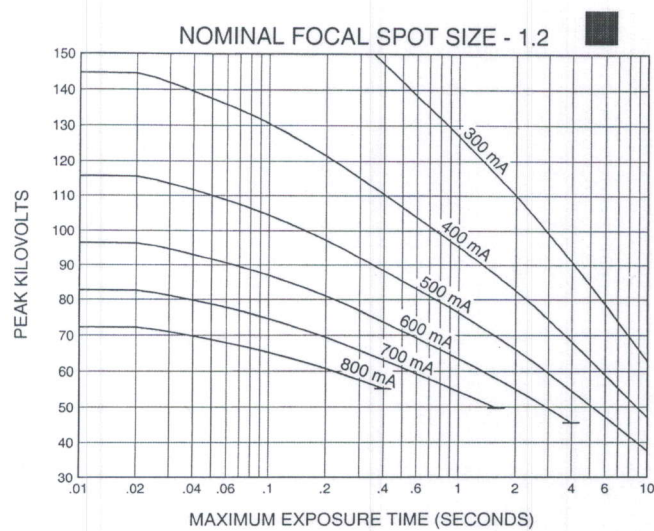
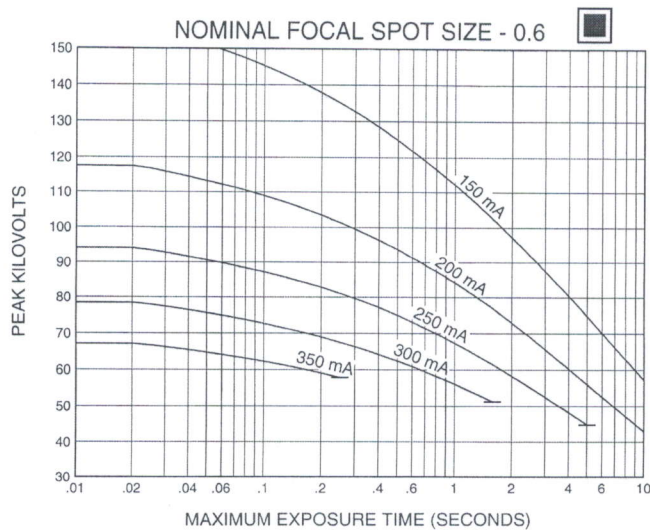
Foco fine - 36 kW IEC 60613
Foco grueso - 85 kW IEC 60613
Para una potencia equivalente
del anodo de 140 Watts



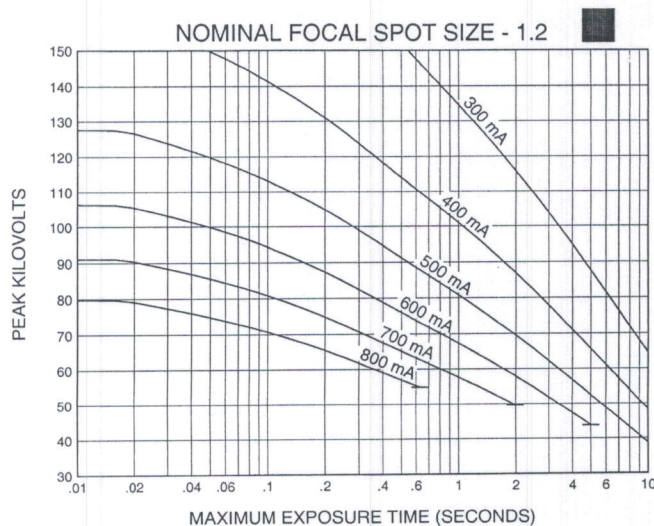
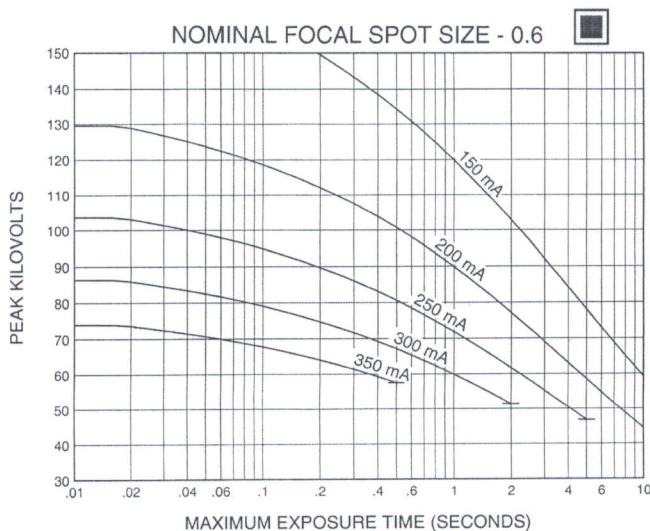
3 Ø Constant Potential

Single Load Ratings IEC 60613
Abaques de Charge pour Pose Unique CEI 60613
Brennfleck - Belastungskurven IEC 60613
Diagramas de Exposición Radiográfica IEC 60613

50 HZ - 2,850 RPM



60 HZ - 3,450 RPM

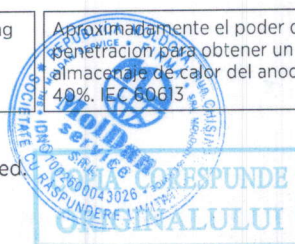


Nominal anode input power for the anode heat content 40%. IEC 60613

Puissance calorifique nominale de l'anode: 40%, CEI 60613

Thermische Anodenbezugsleistung bei einer Wärmespeicherung von 40%. IEC 60613

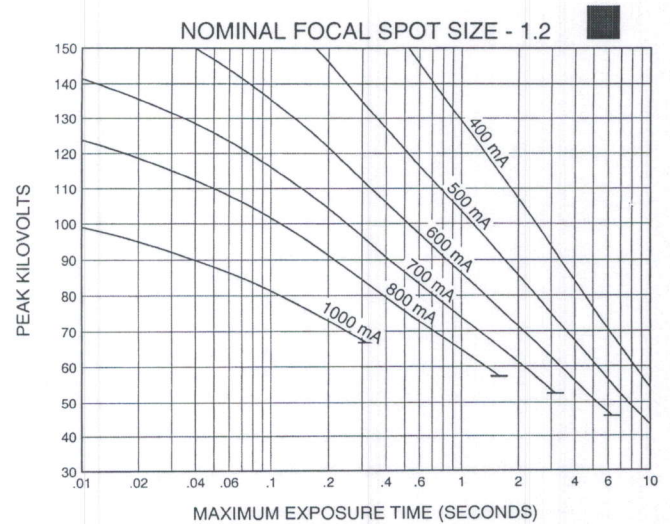
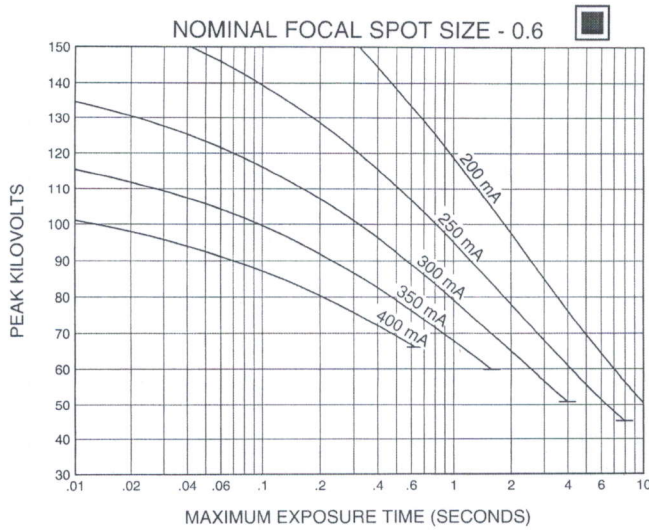
Aproximadamente el poder de penetración para obtener un almacenaje de calor del anodo de 40%. IEC 60613



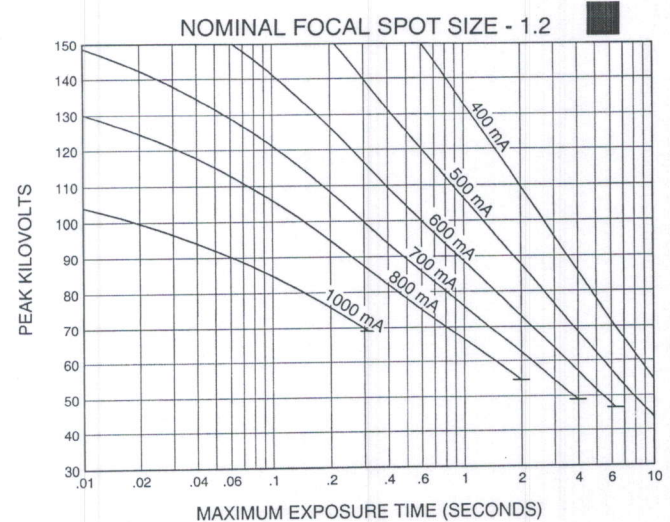
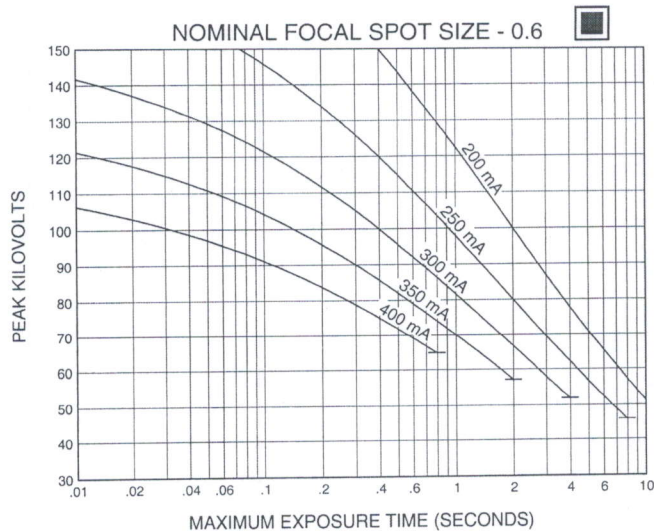
3 Ø Constant Potential

Single Load Ratings IEC 60613
Abaques de Charge pour Pose Unique CEI 60613
Brennfleck - Belastungskurven IEC 60613
Diagramas de Exposición Radiográfica IEC 60613

150 HZ - 8,500 RPM



180 HZ - 10,000 RPM



Nominal anode input power for the anode heat content 40%. IEC 60613

Puissance calorifique nominale de l'anode: 40%, CEI 60613

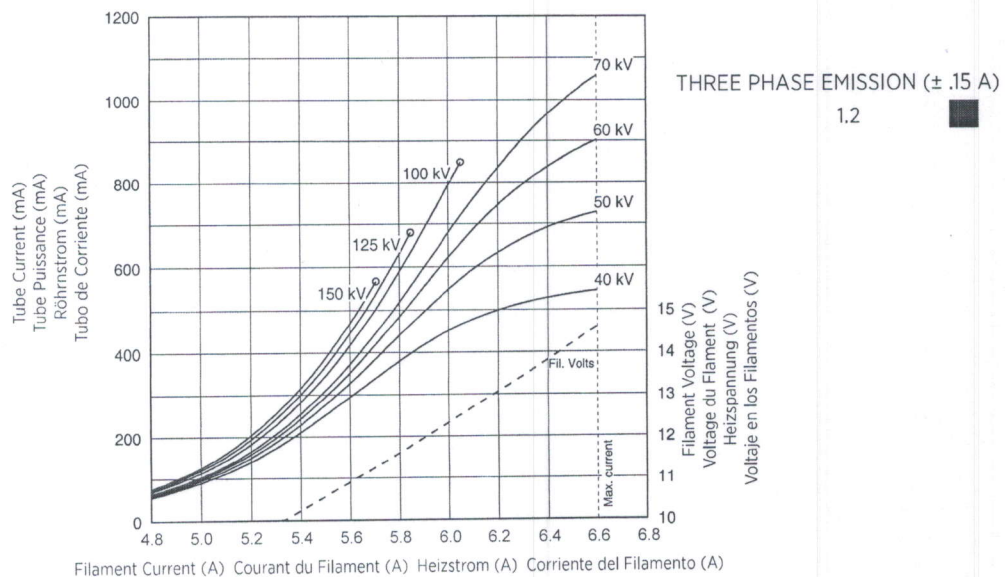
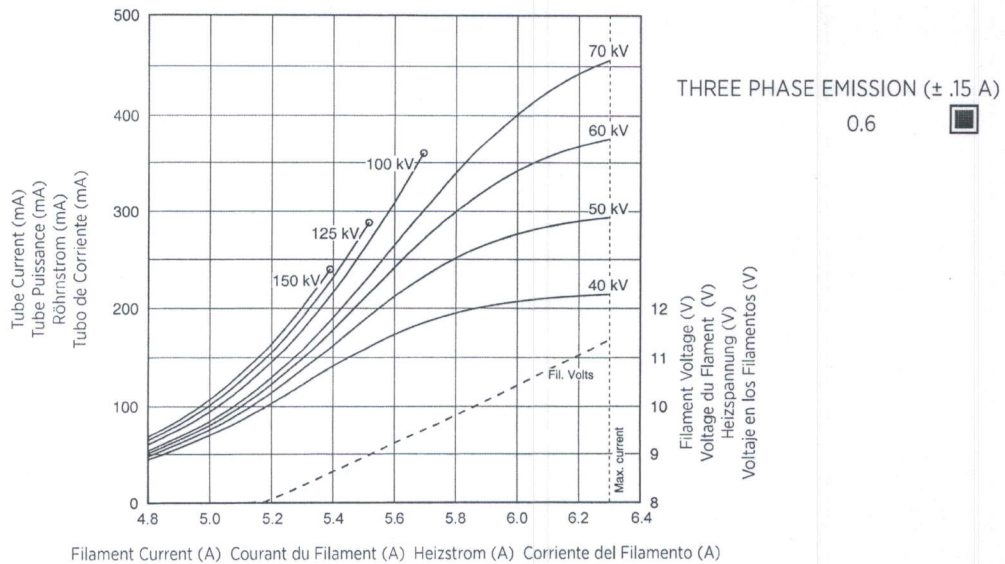
Thermische Anodenbezugsleistung bei einer Wärmespeicherung von 40%. IEC 60613

Aproximadamente el poder de penetración para obtener un almacenaje de calor del anodo de 40%. IEC 60613



3 Ø Constant Potential

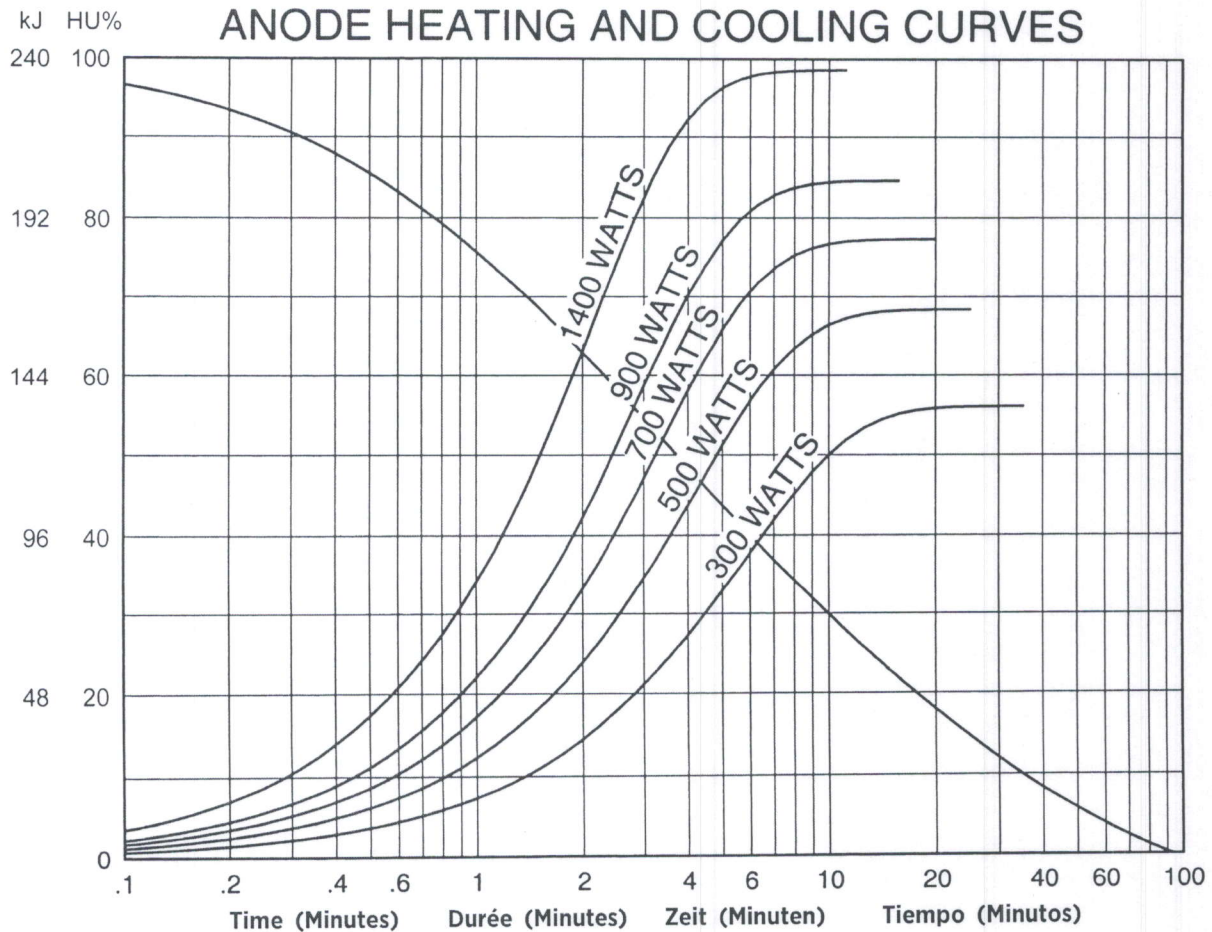
Filament Emission Charts IEC 60613
Abaques d'Émissions des Filaments CEI 60613
Glühfadenemissionsdiagramm IEC 60613
Curvas de Emisión de los Filamentos IEC 60613



- Note: When using these emission curves for trial exposures, refer to the power rating curves shown for maximum kV, tube emission, filament current, exposure time, and target speed.
- Remarque: Lors de l'utilisation de ces abaques pour des expositions d'essai, référez-vous aux courbes maximales de kV, d'émission du filament, de temps d'exposition et de vitesse de rotation.
- Anmerkung: Wenn Sie diese Emissionskurven für Testaufnahmen verwenden, beziehen Sie sich hierbei auf die entsprechenden Nennleistungskurven für max. kV-Werte, Röhrenemission, Heizström, und Anodendrehzahl.
- Nota: Si utiliza estas curvas de emisión para exposiciones de prueba, refiérase a las curvas de gradación de potencia para el máximo de kV, tubo de emisión, corriente en los filamentos, tiempo de exposición, y a las curvas de velocidad del objetivo.



Anode Heating & Cooling Chart
Abaques d'Échauffement et de Refroidissement de L'Anode
Anodenerhitzungs und Kühlungsdiagramm
Curvas de Calentamiento y Enfriamiento del Anodo





Salt Lake City, UT 1-801-972-5000
Charleston, SC 1-843-767-3005
www.vareximaging.com

Manufactured by Varex Imaging Corporation
Fabrique par Varex Imaging Corporation
Hergestellt von Varex Imaging Corporation
Fabricado por Varex Imaging Corporation

Specifications subject to change without notice.
Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.
Technische Daten ohne Gewähr.
Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

