



**Product Description**

The MX100™ housing is used for rotating anode inserts having 100mm (4 inch) diameter targets.

IEC Classification ..... Class 1

Weight, Approximate:

Housing & Tube ..... 26.3 kg (58 lbs)

Mounting ..... Housing Bosses

All trademarks property of the respective manufacturer

**Description du Produit**

La Gaine MX100™ sont utilisées pour des tubes à anode tournante de diamètre 100mm (4 pouces).

Classification CEI ..... Classe 1

Poids, Approximatif:

Gaine et Tube ..... 26.3 kg (58 lbs)

Montage ..... Gaine Bosses

Toute la propriété de marques déposées du fabricant respectif

**Produktbeschreibung**

Das MX100™ Gehäuse ist ausgelegt für Drehanoden-Röntgenröhre mit einem Anodentellerdurchmesser vom 100mm (4 Zoll).

IEC Klassifizierung ..... Klass 1

Gewicht, ungefähre Werte:

Gehäuse mit Röntgenröhre ..... 26.3 kg (58 lbs)

Halterung ..... Gehäuse Bosses

Alle Warenzeicheneigenschaft des jeweiligen Herstellers

**Descripcion del Producto**

El encaje de MX100™ es usado para un tubos de anodo giratorio que tiene un blanco emisor de 100mm (4 pulgadas) de diámetro.

IEC Clarificación ..... Clase 1

Peso, Aproximado:

Encaje y Tubo ..... 26.3 kg (58 lbs)

Soporte ..... Encaje Bosses

Toda la característica de las marcas registradas del fabricante respectivo

Product Description	
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 150 kV	-3600 Vdc
Grid Voltage for Exposure	0 Vdc
Maximum X-Ray Tube Assembly Heat Content	1,110 kJ (1,554 kHU)
Maximum Continuous Heat Dissipation with Air Circulator	
	740 W (1,036 HU/sec)
Maximum Housing Temperature	78°C
X-Ray Tube Assembly Permanent Filtration	
	0.7mm 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	
	Normally Open
	6A @ 125 Vac or 7A @ 30 Vac/dc
Close	130°F (±5.0°F)
Open	110°F (±5.0°F)
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

Description du Produit	
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
Potentiel de controle de grille:	
Voltage typique pour coupure et 150 kV	-3600 Vcc
Voltage de grille pendant exposition	0 Vcc
Capacité thermique de la gaine	1,110 kJ (1,554 kUC)
Dissipation thermique continue de la gaine avec Échangeur de Chaleur	
	740 W (1,036 UC/sec)
Température maximale de la gaine	78°C
Ensemble Radiogène Filtre non amovible	
	0,7mm 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	
	Normalement Ouvert
	6A a 125 Vca ou 7A a 30 Vca/cc
Fermé	130°F (±5,0°F)
Ouvert	110°F (±5,0°F)
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

Produktbeschreibung	
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 150 kV	-3600 Vdc
Gitterspannung für Belichtung	0 Vdc
Wärmespeicherkapazität des Gehäuses	1,110 kJ (1,554 kHU)
Maximale Wärmeverteilung mit Wärmetauscher	
	740 W (1,036 HU/sek)
Maximale Gehäusetemperatur	78°C
Eigenfilterwert des Röntgenstrahlers	0.7mm Al IEC 60522
Lecktechnikfaktoren	125 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	
	normalerweise Offen
	6A @ 125 Vac oder 7A @ 30 Vac/dc
Geschlossen	130°F (±5.0°F)
Offen	110°F (±5.0°F)
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

Descripcion del Producto	
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 150 kV	-3600 Vdc
Voltaje de rejillas con exponición	0 Vdc
Capacidad del almacenaje termal de encaje	1,110 kJ (1,554 kHU)
Difusion del calor continuo del encaje Con Radiador	
	740 W (1,036 HU/seg)
Temperatura máxima de la encaje	78°C
Ensamblaje de Tubo de Rayos X Filtracion Permanente	
	0.7mm 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%
Límites de la presión atmosférica	70 kPa a 106 kPa
Interruptor Termal	
	Normalmente Cerrado
	6A @ 125 Vac o 7 A @ 30 Vac/dc
Abierto	130°F (±5.0°F)
Cerrado	110°F (±5.0°F)
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 601-2-28

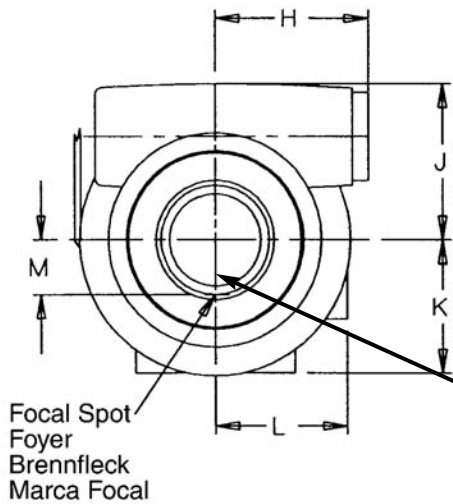
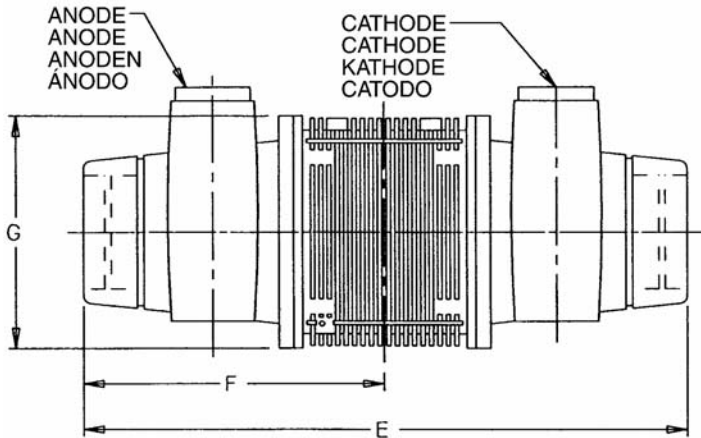
Dessin d' Encombrement de la Gaine

Masszeichnungen für das Gehäuses

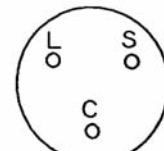
Esquema Detallado del Encaje

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

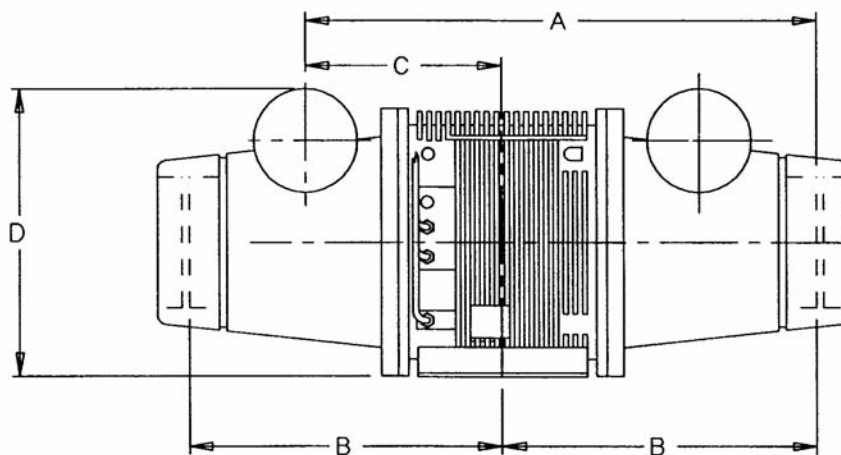
Dimensional Data		
	INCHES	MILLIMETERS
A	11.76	298.7
B	9.40	238.8
C	5.89	148.5
D	8.60	218.4
E	20.75	527.1
F	10.38	263.7
G	8.00	203.2
H	4.52	114.8
J	4.60	116.8
K	3.91	99.3
L	3.90	99.1
M	1.60	40.6



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



Receptacle Key  
Clef du Receptacle  
Hochspannungsbuchsen  
Llava del Receptaculo

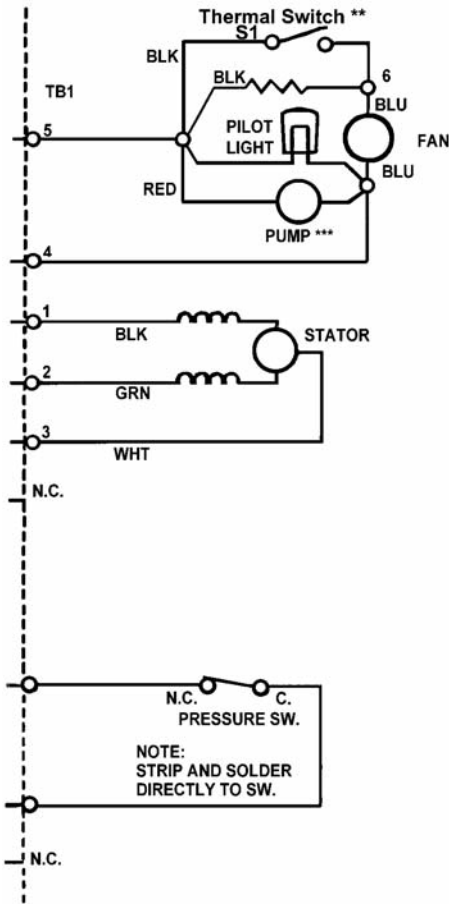


Spécificités et Caractéristiques du Stator

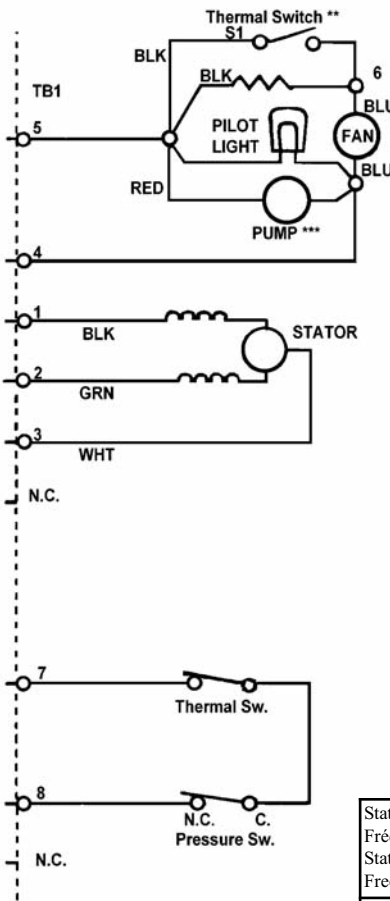
Statorleistungen und Merkmale

Características y Clarificación de la Bovina

**6 Position Terminal Strip**



**8 Position Terminal Strip**



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

**Note:**  
Check wiring of tube and change as necessary to make it look like above diagram.  
\*\*Used on tubes with 2 speed fans  
\*\*\*May not be present

**Remarque:**  
Vérifiez le câblage du tube et changez selon les besoins pour ressembler au diagramme ci-dessus.  
\*\*Utilisé sur des tubes avec ventilateurs de 2 vitesses  
\*\*\*Ne peut pas être présent

**Anmerkungen:**  
Überprüfen Sie Berdrahtung des Schlauches und ändern Sie wie benötigt, wie oben genanntes Diagramm auszusehen  
\*\*Verwendet auf Röhre mit 2 Geschwindigkeit Ventilatoren  
\*\*\*Mag nicht anwesend sein

**Nota:**  
Compruebe los conexiones del tubo y cambie como sea necesario para hacerle parecer al diagrama anterior.  
\*\*Utilizado en los tubos con ventiladores de 2 velocidad  
\*\*\*Puede que no este presente

**Stator Coil Resistance:** 23 / 23 / 46 Ω

Voltage:	Start	Run
60Hz	230 VAC	75 VAC
180Hz	400 VAC	85 VAC
Amperes:	Start	Run
60 Hz	6.3 A	1.5 A
180 Hz	10.3 A	2.4 A
Time to Full Speed:		
60 Hz	0-3000 RPM	.98 sec.
180 Hz	0-9000 RPM	1.33 sec.
Brake Voltage	106 VDC	
Low Speed Time	2 sec.	
High Speed Time	3.5 sec.	

**Résistance de la bobine du stator:** (résistance ohmique) 23 / 23 / 46 Ω

Voltage:	Démarrage	Entretien
60Hz	230 VAC	75 VAC
180Hz	400 VAC	85 VAC
Ampère:	Démarrage	Entretien
60 Hz	6.3 A	1.5 A
180 Hz	10.3 A	2.4 A
Temps pour atteindre la vitesse maximum:		
60Hz	0-3000 trs./mn	.98 sec.
180 Hz	0-9000 trs./mn	1.33 sec.
Tension de Frein	106 VDC	
Temps À vitesse réduite	2 sec.	
Temps À grande vitesse	3.5 sec.	

**Stator - Spulenwiderstand** 23 / 23 / 46 Ω

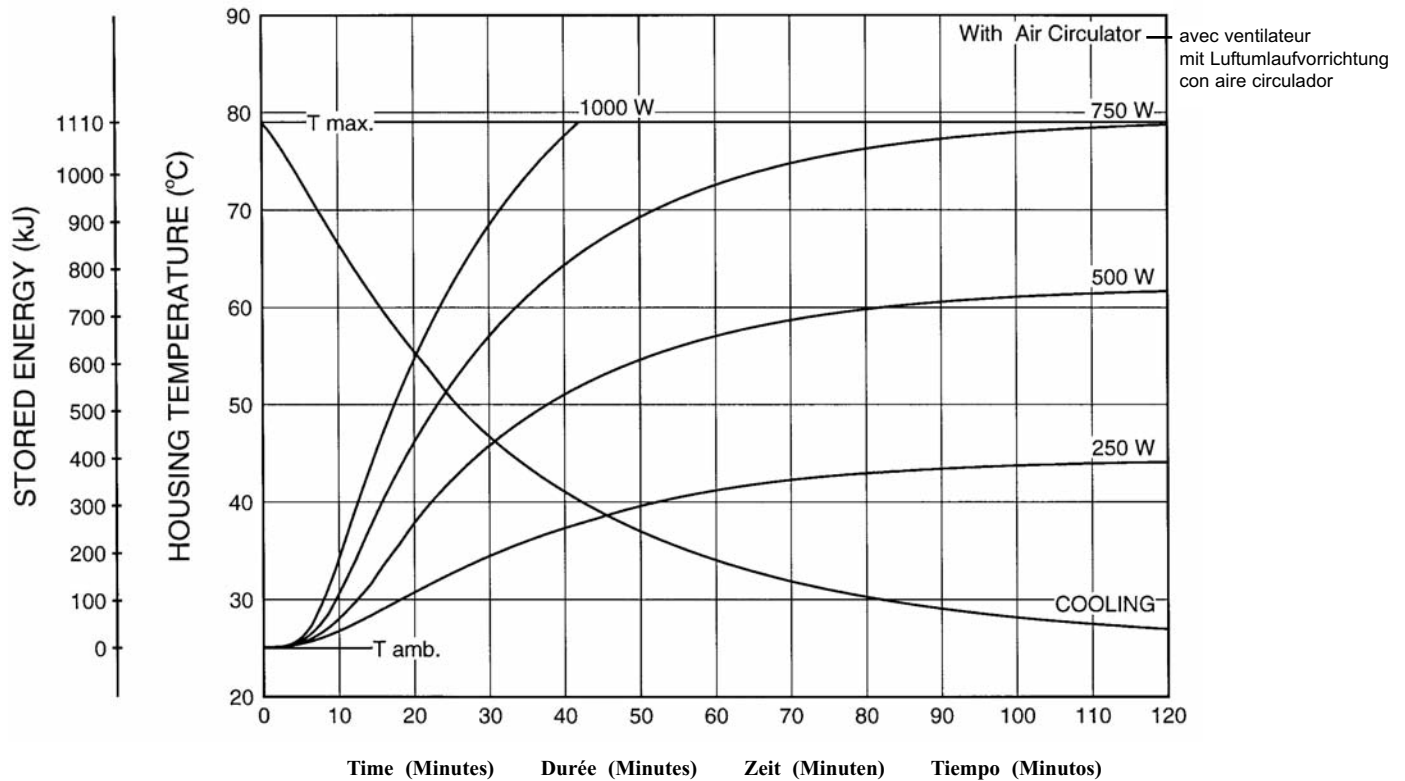
Spannung:	Anlauf	Weiterlauf
60Hz	230 VAC	75 VAC
180Hz	400 VAC	85 VAC
Amperes:	Anlauf	Weiterlauf
60 Hz	6.3 A	1.5 A
180 Hz	10.3 A	2.4 A
Hochlaufzeit:		
60 Hz	0-3000 U/mn	.98 sek.
180 Hz	0-9000 U/mn	1.33 sek.
BremsenSpannung	106 VDC	
NiedrigGeschwindigkeitsZeit	2 sek.	
HochGeschwindigkeitsZeit	3.5 sek.	

**Resistencia del Rollo de la Bovina:** 23/23 / 46 Ω

Voltaje:	Empezar	Funcionar
60Hz	230 VAC	75 VAC
180Hz	400 VAC	85 VAC
Amperios:	Empezar	Funcionar
60 Hz	6.3 A	1.5 A
180 Hz	10.3 A	2.4 A
Tiempo Para la Velocidad Maxima:		
60 Hz	0-3000 RPM	.98 seg.
180 Hz	0-9000 RPM	1.33 seg.
Voltaje del Freno	106 VDC	
Tiempo Bajo De la velocidad	2 seg.	
Tiempo De alta velocidad	3.5 seg.	

Abaque de Échauffement Refroidissement de l'ensemble  
Röntgenstrahler Erwärmungs- und Abkühlkurven  
Curvas de calentamiento y enfriamiento de la unidad radiogena

### X-ray Tube Assembly Heating and Cooling Curve



**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 wärmeskurven 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 energia del encaje incluye el poder del tubo, el poder del filamento y el poder de la bovina.
- Las curvas de calentamiento no son afectadas por el calor natural creado en la parte exterior del encaje.

