

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



Note: Document originally drafted in the English language.

Note : Document à l'origine rédigé dans l'anglais.

Anmerkung: Dokument ursprünglich gezeichnet in der englischen Sprache.

Nota: Documento elaborado originalmente en la lengua inglesa.

Product Description

The GS-3075A is a 5.5" (140 mm) 150 kV, 2.5 MJ (3.5 MHU) maximum anode heat content, rotating anode insert. This insert is specifically designed for Shimadzu CT Scanners capable of 0.75 second one rotation scanning. The insert features a 7° tungsten-rhenium facing on molybdenum with a graphite backed target and is available with the following nominal focal spot:

0.7 x 1.2
1.2 x 1.5
IEC 60336

Loading Factor for slit focal:

Small - 120 kV, 200 mA
Large - 120 kV, 300 mA

Maximum Anode Cooling Rate:

8,750 W (12,250 HU/sec)

Maximum continuous anode heat dissipation:

3,400 W (4,750 HU/sec)

Nominal Anode Input Power:

Small - 25 kW IEC 60613
Large - 40 kW IEC 60613

Reference Axis:

Perpendicular to port face.

This insert is intended for use in Varex Imaging B-240H housing.

Description du Produit

Le tube GS-3075A, est un tube à anode tournante avec un plateau de 140 mm, (5,5 pouces), 150 kV, d'une capacité thermique de 2,5 MJ (3,5 MUC). Ce tube spécifiquement conçu pour les scanners Shimadzu CT, est d'une capacité of 0,75 sec. pour chaque rotation du scanner. La pente de l'anode de 7° est en molybdène recouverte de tungstène- rhénium et la cible est en graphite. La dimension des foyers est de:

0,7 x 1,2
1,2 x 1,5
CEI 60336

Facteur de charge pour foyer à fente:

Petit - 120 kV, 200 mA
Grand - 120 kV, 300 mA

Taux maximum de refroidissement de l'anode:

8,750 W (12,250 UC/sec)

Description calorifique maximum de l'anode (en continu):

3,400 W (4,760 UC/sec)

Puissance Nominale de l'anode:

Petit - 25 kW CEI 60613
Grand - 40 kW CEI 60613

Référence axe:

Perpendiculaire à la face de sortie.

Ce tube est essentiellement destiné à être employé dans les gaines Varex Imaging des séries B-240H.

Produktbeschreibung

Die GS-3075A ist eine 140 mm (5.5") Doppelfokus Drehanoden-Röntgenröhre, mit einer Anoden Wärmespeicherkapazität von 2.5 MJ (3.5 MHU) und einer max. Spannungsfestigkeit von 150 kV. Die Röntgenröhre wird für den Einsatz von Shimadzu CT Scanners entwickelt gebraucht die fähig sind eine Rotationsabstufung in 0,75 Sekunden zu vervollständigen. Der rückseitig graphitbeschichtete Wolfram-Rhenium-Molybdän Anodenteller besitzt einen Winkel von 7°. Folgende Brennfleckkombination ist lieferbar:

0.7 x 1.2
1.2 x 1.5
IEC 60336

Ladefaktor:

Klein - 120 kV, 200 mA
Gross - 120 kV, 300 mA

Nennleistung der Anode:

8,750 W (12,250 HU/sek)

Maximale kontinuierliche Wärmeableitung der Anodentellers:

3,400 W (4,760 HU/sek)

Nominale Anoden Eingangsleistung:

Klein - 25 kW IEC 60613
Gross - 40 kW IEC 60613

Die Röntgenröhre ist für den Einbau in die Varex Imaging Strahlerhaube B-240H vorgesehen.

Descripcion del Producto

El GS-3075A es un tubo de ánodo giratorio de 140 mm (5.5"), 150 kV, 2.5 MJ (3.5 kUC), la cual es el máximo almacenaje termal del ánodo, es diseñado específicamente para uso en Shimadzu CT scanners, la cual es capaz de rotar en 0.75 segundos por una rotación de Escanografía. El blanco emisor es una combinación de tungsteno, renio y molibdeno con grafito en la parte posterior con un rayo central de 7 grados. Disponible con las siguientes combinaciones de marcas focales:

0.7 x 1.2
1.2 x 1.5
IEC 60336

Carga Eléctrica Para la Abertura Focal:

Pequeño - 120 kV, 200 mA
Grande - 120 kV, 300 mA

Medida Maxima del Enfriamiento del Anodo:

8,750 W (12,250 HU/seg)

Maxima disipación termal continuo del Anodo:

3,400 W (4,760 HU/seg)

El Poder de Penetración para el Anodo Nominal:

Pequeño - 25 kW IEC 60613
Grande - 40 kW IEC 60613

Referencia de axes:

Perpendicular a la abertura facial.

Este tubo es diseñado, para uso en los encajes Varex Imaging de la serie B-240H.

Volumetric / Helical Scan Ratings IEC 60613
 Tableaux des Caractéristiques Nominales de Balayage Volumétrique/Hélicoïdal CEI 60613
 Volumen-/Spiralbelichtungs-Leistungdiagramme IEC 60613
 Volumétrico/Clasificación Grafica del Escán/Helicoideo IEC 60613

3Ø 50 Hz

0.7 x 1.3 Focal Spot 7 Degrees
 0,7 x 1,3 Dimension Focale 7 Degrés
 0.7 x 1.3 Brennfleck 7 Grad
 0.7 x 1.3 De Marcas Focales 7 Grados

Volume Scan Time (Seconds)	MAXIMUM ALLOWED TUBE CURRENT (ma) AS A FUNCTION OF THE FOLLOWING STARTING HEAT STORAGE AND TUBE VOLTAGES								
	Starting H.S. = 20%			Starting H.S. = 40%			Starting H.S. = 60%		
	100 kV	120 kV	130 kV	100 kV	120 kV	130 kV	100 kV	120 kV	130 kV
1	260	220	200	260	220	200	260	220	200
2	260	220	200	260	220	200	260	220	200
4	260	220	200	260	220	200	260	220	200
10	260	220	200	260	220	200	260	220	200
15	260	220	200	260	220	200	260	220	200
20	260	220	200	260	220	200	260	220	200
30	260	220	200	260	220	200	230 (a)	190 (a)	170 (a)
40	260	220	200	260	220	200	170 (a)	140 (a)	130 (a)
50	260	210	200	220 (a)	180 (a)	170 (a)	140 (a)	120 (a)	110 (a)
60	260	200	190	190 (a)	150 (a)	140 (a)	120 (a)	100 (a)	90 (a)

3Ø 50 Hz

1.2 x 1.5 Focal Spot 7 Degrees
 1.2 x 1,5 Dimension Focale 7 Degrés
 1.2 x 1.5 Brennfleck 7 Grad
 1.2 x 1.5 De Marcas Focales 7 Grados

Volume Scan Time (Seconds)	MAXIMUM ALLOWED TUBE CURRENT (ma) AS A FUNCTION OF THE FOLLOWING STARTING HEAT STORAGE AND TUBE VOLTAGES								
	Starting H.S. = 20%			Starting H.S. = 40%			Starting H.S. = 60%		
	100 kV	120 kV	130 kV	100 kV	120 kV	130 kV	100 kV	120 kV	130 kV
1	400	330	300	400	330	300	400	330	300
2	400	330	300	400	330	300	400	330	300
4	400	330	300	400	330	300	400	330	300
10	400	330	300	400	330	300	400	330	300
15	400	330	300	400	330	300	390	320	300
20	400	330	300	400	330	300	330 (a)	280 (a)	250 (a)
30	360 (b)	300 (b)	270 (b)	360 (b)	300 (b)	270 (b)	230 (a)	190 (a)	170 (a)
40	300 (b)	250 (b)	230 (b)	270 (a)	230 (a)	210 (a)	170 (a)	140 (a)	130 (a)
50	300 (b)	250 (b)	230 (b)	220 (a)	180 (a)	170 (a)	140 (a)	120 (a)	110 (a)
60	250 (a)	210 (a)	190 (a)	190 (a)	150 (a)	140 (a)	120 (a)	100 (a)	90 (a)

3Ø 100 Hz

0.7 x 1.3 Focal Spot 7 Degrees
 0,7 x 1,3 Dimension Focale 7 Degrés
 0.7 x 1.3 Brennfleck 7 Grad
 0.7 x 1.3 De Marcas Focales 7 Grados

Volume Scan Time (Seconds)	MAXIMUM ALLOWED TUBE CURRENT (ma) AS A FUNCTION OF THE FOLLOWING STARTING HEAT STORAGE AND TUBE VOLTAGES								
	Starting H.S. = 20%			Starting H.S. = 40%			Starting H.S. = 60%		
	100 kV	120 kV	130 kV	100 kV	120 kV	130 kV	100 kV	120 kV	130 kV
1	370	310	280	370	310	280	370	310	280
2	370	310	280	370	310	280	370	310	280
4	370	310	280	370	310	280	370	310	280
10	370	310	280	370	310	280	370	310	280
15	370	310	280	370	310	280	360	300	280
20	370	310	280	370	310	280	330 (a)	280 (a)	250 (a)
30	360 (b)	300 (b)	270 (b)	360 (b)	300 (b)	270 (b)	230 (a)	190 (a)	170 (a)
40	300 (b)	250 (b)	230 (b)	270 (a)	230 (a)	210 (a)	170 (a)	140 (a)	130 (a)
50	300 (b)	250 (b)	230 (b)	220 (a)	180 (a)	170 (a)	140 (a)	120 (a)	110 (a)
60	250 (a)	210 (a)	190 (a)	190 (a)	150 (a)	140 (a)	120 (a)	100 (a)	90 (a)

3Ø 100 Hz

1.2 x 1.5 Focal Spot 7 Degrees
 1.2 x 1,5 Dimension Focale 7 Degrés
 1.2 x 1.5 Brennfleck 7 Grad
 1.2 x 1.5 De Marcas Focales 7 Grados

Volume Scan Time (Seconds)	MAXIMUM ALLOWED TUBE CURRENT (ma) AS A FUNCTION OF THE FOLLOWING STARTING HEAT STORAGE AND TUBE VOLTAGES								
	Starting H.S. = 20%			Starting H.S. = 40%			Starting H.S. = 60%		
	100 kV	120 kV	130 kV	100 kV	120 kV	130 kV	100 kV	120 kV	130 kV
1	540	450	410	540	450	410	540	450	410
2	540	450	410 (b)	540	450	410 (b)	540	450	410 (b)
4	480 (b)	400 (b)	360 (b)	480 (b)	400 (b)	360 (b)	480 (b)	400 (b)	360 (b)
10	420 (b)	350 (b)	320 (b)	420 (b)	350 (b)	320 (b)	420 (b)	350 (b)	320 (b)
15	430 (b)	350 (b)	320 (b)	430 (b)	350 (b)	320 (b)	430 (b)	350 (b)	320 (b)
20	420 (b)	350 (b)	320 (b)	420 (b)	350 (b)	320 (b)	330 (a)	280 (a)	250 (a)
30	360 (b)	300 (b)	270 (b)	360 (b)	300 (b)	270 (b)	230 (a)	190 (a)	170 (a)
40	300 (b)	250 (b)	230 (b)	270 (a)	230 (a)	210 (a)	170 (a)	140 (a)	130 (a)
50	300 (b)	250 (b)	230 (b)	220 (a)	180 (a)	170 (a)	140 (a)	120 (a)	110 (a)
60	250 (a)	210 (a)	190 (a)	190 (a)	150 (a)	140 (a)	120 (a)	100 (a)	90 (a)

Note:
 1. Limits are based on maximum track rating except for the following codes:
 a - Limited by available heat storage.
 b - Limited by window heating.
 c - Limited by filament emission.
 2. H.S. = Heat Storage
 kV = Tube Voltage

Remarque:
 1. Les limites sont fonction de l'indice maximal de surface de l'anode, sauf pour les codes suivants:
 a - Limité par le stockage thermique disponible.
 b - Limité par le chauffage de la fenêtre.
 c - Limité par le rayonnement des filaments.
 2. H.S. = Stockage Thermique
 kV = Tube Voltage

Anmerkungen:
 1. Grenzwerte basieren auf der maximalen Anodenoberflächenleistung mit Ausnahme der folgenden Codes:
 a - Durch verfügbare Wärmekapazität begrenzt.
 b - Durch Öffnungserwärmung begrenzt.
 c - Durch Glühfadenemission begrenzt.
 2. H.S. = Wärmekapazität
 kV = Röhre Spannung

Nota:
 1. La clasificación de la marca maxima son limitadas, excepto por los siguientes codigos:
 a - Limitado por el almacenaje de calor disponible.
 b - Limitado por el calor de conducción de la ventana.
 c - Limitado por la emisión del filamento.
 2. H.S. = Almacenaje de calor
 kV = Tubo Voltaje

Note:
 Rating charts reflect maximum tube performance. Tube operation is ultimately limited by system software.

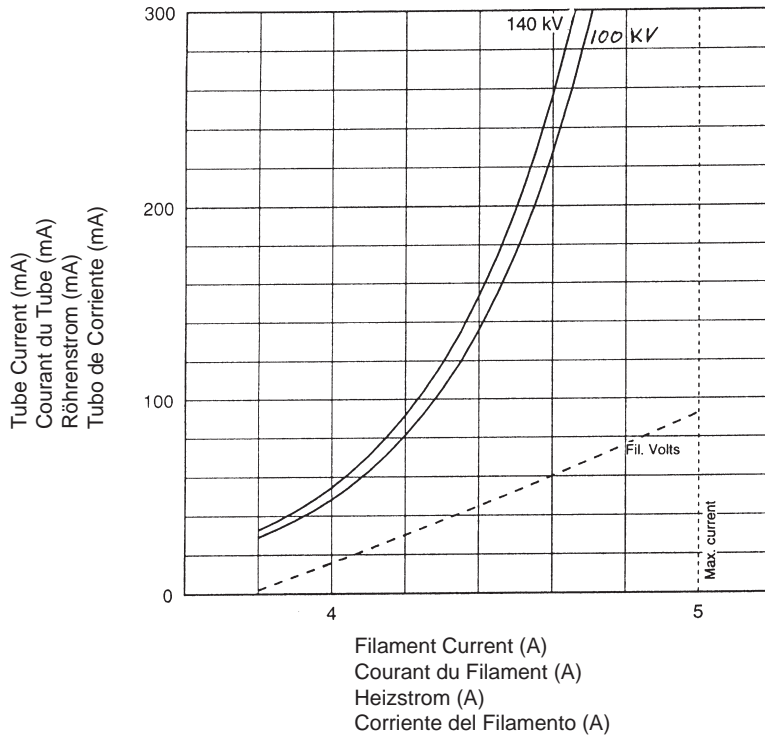
Remarque:
 Abaques de caractéristiques représentent des valeurs maximales. L'utilisation du tube est finalement limitée par le logiciel du système.

Anmerkungen:
 Die leistungsdiagramme reflektieren die maximale Röhrenleistung. Der Röhrenbetrieb ist ultimativ zu begrenzen durch die Systemkontrollsoftware.

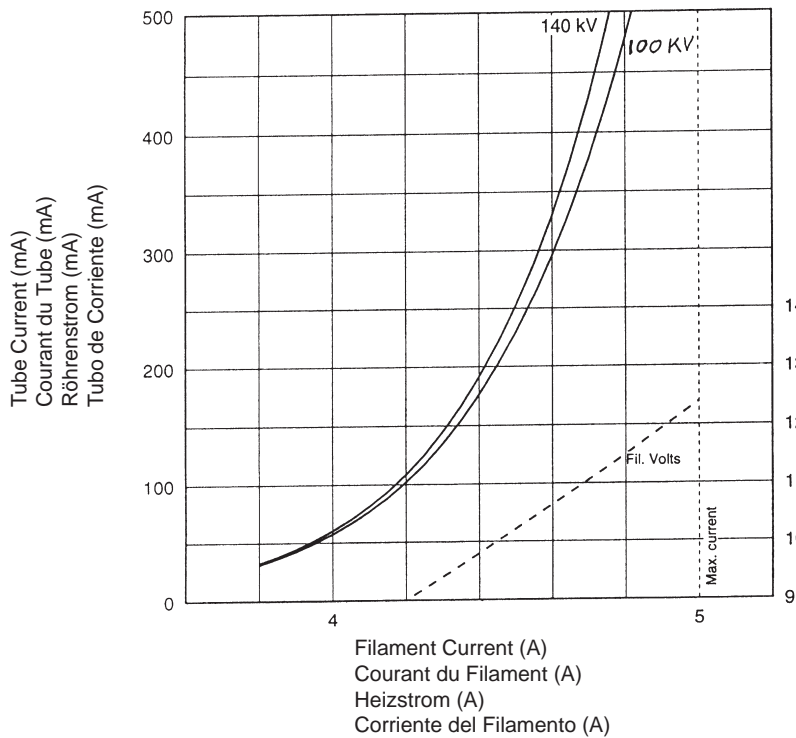
Nota:
 El máximo poder del tubo es reflectada en el clasificación diagrama. La operación del tubo es ultimamente limitada por el control del sistema programado.

3 Ø

Cathode Emission Characteristics Charts IEC 60613
 Caractéristiques d'Émission du Filament CEI 60613
 Kathoden - Emissionskennlinien IEC 60613
 Características de Emisión del Catodo IEC 60613



THREE PHASE EMISSION (± .15 A)
 0.7 x 1.2



THREE PHASE EMISSION (± .15 A)
 1.2 x 1.5

B-240H Housing

Le Gaine B-240H

Das B-240H Gehäuse

Encaje de B-240H

Maximum Peak Voltage	150 kV
Anode to Ground	75 kV
Cathode to Ground	75 kV
Maximum X-ray Tube Assembly Heat Content	1.5 MJ (2.0 MHU)
Maximum Housing Temperature	78°C
Maximum Continuous Heat Dissipation (Includes stator heat)	3.7 kW (5.18 kHU/sec)
Maximum Heat Exchanger Dissipation	5.0 kW (7.0 kHU/sec)
Focal Point Position (Central Ray) Within 1mm (X, Y Direction from the center of radiation port.)	
X-Ray Tube Assembly	
Permanent filtration	1.0 mm Al IEC 60522
Loading Factors for Leakage Radiation	150 kV, 23 mA
Federal Standard High Voltage Cable	72
Ambient Air Temperature Limits for Operation	5°C to 40°C
Temperature Limits for Storage and Transport	-20°C to +75°C
Humidity	+10% to +90%
Atmospheric Pressure Range	70 kPa to 106 kPa
Weight: Housing	33.1 kg (73 lbs)
Heat Exchanger	15.9 kg (35 lbs)
IEC Classification	Class 1
Safety Devices: (Internal) Thermal Switch	
Normally Closed Contact	Opening at 85°C
Flow Switch - Normally Open contact	
	Contacts close with adequate oil flow.
Filament Frequency Limits	50 HZ - 25 kHz
Power Supply	DC

Tension maximale	150 kV
Tension Anode - Terre	75 kV
Tension Cathode - Terre	75 kV
Capacité Thermique Maximale de L'Ensemble Tube/Gaine ..	1,5 MJ (2,0 MUC)
Température maximale de la gaine	78°C
Dissipation thermique continue de la gaine (Inclut la chaleur statorique)	3,7 kW (5,18 kUC/sec)
Dissipation Maximale de l'échangeur de chaleur	5,0 kW (7,0 kUC/sec)
Position du foyer (rayon central) à 1mm près (Coordonnées X, Y par rapport au centre du port de rayonnement.)	
Ensemble Radiogène	
Filtre non amovible	1,0 mm Al CEI 60522
Facteur de Charge Poru Rayonnement de fuite	150 kV, 23 mA
Emboutis de Cables au Standard Federal	72
Température Ambiante Pendant L'usage	5°C à 40°C
Limites de Température Pour le Transport et Pour L'Emmasinage ..	-20°C à +75°C
Humidité	+10% à +90%
Limites de pression atmosphérique	70 kPa à 106 kPa
Poids: Gaine	33,1 kg (73 lbs)
Échangeur de Chaleur	15,9 kg (35 lbs)
Classification CEI	Classe 1
Dispositifs de Sécurité: Switch Thermique	
Normalement Fermé	Ouverture à 85°C
Contacteur de débit - Contact Normalement Ouverture	
	Contacts fermés en présence d'un débit d'huile adéquat.
Limites de Fréquence des Filaments	50 HZ - 25 kHz
Alimentation Demandée	Courant Continu

Maximale Spannungsfestigkeit	150 kV
Anode gegen Erde	75 kV
Kathode gegen Erde	75 kV
Maximale Wärmespeicherkapazität des Strahlergehäuse ...	1.5 MJ (2.0 MHU)
Maximale Gehäusetemperatur	78°C
Maximale kontinuierliche Wärmeableitung des Strahlergehäuse (einschließlich Statorwärmung)	3.7 kW (5.18 kHU/sek)
Maximale Wärmeaustauscher - Verlustleistung	5.0 kW (7.0 kHU/sek)
Brennfleckposition (Zentralstrahl) innerhalb 1mm. (X-, Y-Achse von der Mitte des Strahlenaustrittsfensters)	
Röntgenstrahlers	
Eigenfilterwert	1.0 mm Al IEC 60522
Ladefaktoren für Leckstrahlungsmessung	150 kV, 23 mA
Federal Standard Hochspannungsbuchsen	72
Umgebungstemperaturgrenzen für den Betrieb	5°C bis 40°C
Temperaturgrenzen für Aufbewahrung und Transport	-20°C bis +75°C
Feuchtigkeit	+10% bis +90%
Luftdruck	70 kPa bis 106 kPa
Gewicht: Gehäuse	33.1 kg (73 lbs)
Wärmetauscher	15.9 kg (35 lbs)
IEC Klassifizierung	Klasse 1
Sicherheitseinrichtungen: Thermoschalter	
normalerweise geschlossen Verbindung	Offen bei 85°C
Strömungsschalter - Kontakte normalerweise offen	
	Kontakte schließen sich bei ausreichendem Ölfluß.
Heizfaden Frequenzgrenze	50 HZ - 25 kHz
Netzanschluß	DC

Tensión máxima	150 kV
Anodo a Tierra	75 kV
Catodo a Tierra	75 kV
Maximo Calor Contenido Ensamblaje del Tubo de Rayos X ...	1.5 MJ (2.0 MHU)
Temperatura máxima de la encaje	78°C
Difusion del calor continuo del encaje (Incluye el calor de la bovina)	3.7 kW (5.18 kHU/seg)
Disipación maxima del radiador	5.0 kW (7.0 kHU/seg)
Posición de la marca focal (Rayo Central) Dentro de 1mm. (La Dirección axial X, Y se refiere del centro de la Radiación Portal.)	
Ensamblaje de Tubo de Rayos X	
Filtración Permanente	1.0 mm Al IEC 60522
Especificaciones de Encaje para la fuga de Radiacion	150 kV, 23 mA
Cable de Receptaculos Comun Federal	72
Temperatura Limitada de Operación	5°C a 40°C
Temperatura Limitada de Almacen y Transporte	-20°C a +75°C
Humedad	+10% a +90%
Límites de la presión atmosférica	70 kPa a 106 kPa
Peso: Encaje	33.1 kg (73 lbs)
Radiador	15.9 kg (35 lbs)
IEC Clasificación	Clase 1
Aparatos de Seguridad: Interruptor Termal	
Normalmente Cerrado	Abierto a 85°C
Interruptor de Flujo - Normalmente los contactos estan abiertos	
	Contactos cerrado con a decuado flujo de aceite.
Limites de la frecuencia del filamento	50 HZ - 25 kHz
Suministrador-de-Poder	Corriente Directa

B-240H Housing

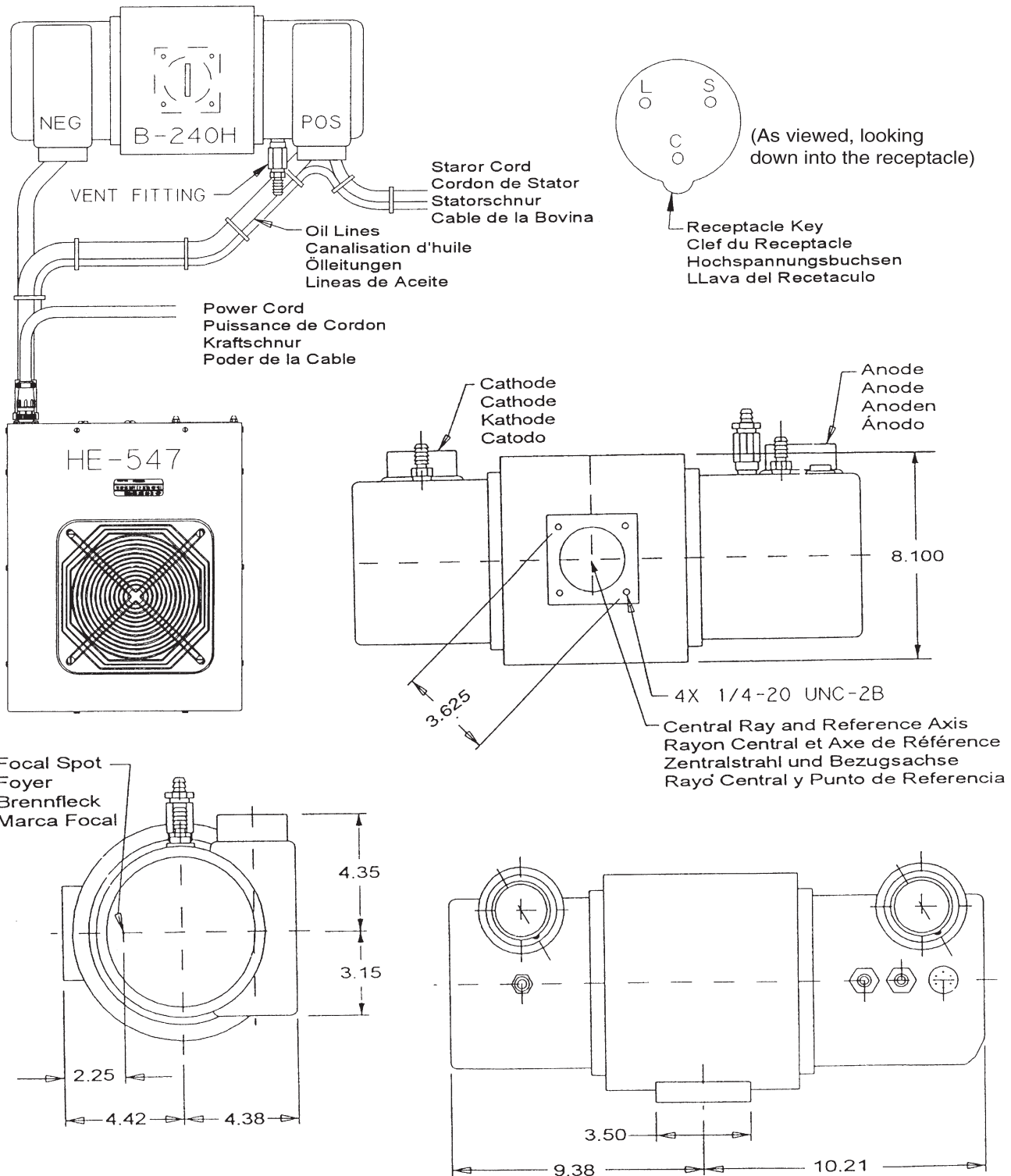
Le Gaine B-240H

Das B-240H Gehäuse

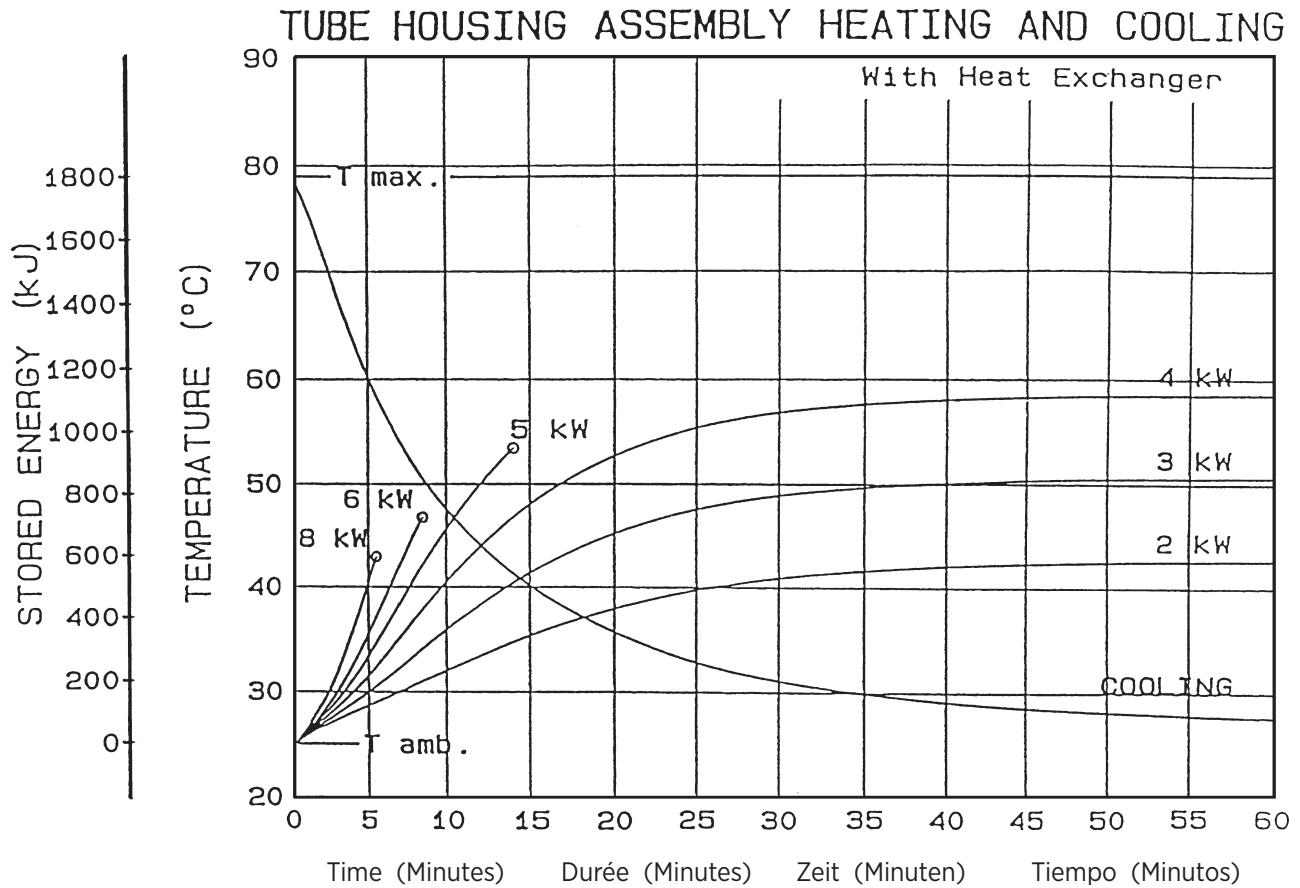
Encaje de B-240H

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

Note: Dimensions in Inches
Remarque: Dimensions en Pouces
Hinweis: Abmessungen in Zoll
Nota: Dimensiones en Pulgadas



Tube Housing Assembly Heating and Cooling IEC 60613
 Échauffement et Refroidissement de l'Ensemble CEI 60613
 Röhrengehäusebaugruppe Aufheizung und Abkühlung IEC 60613
 Enfriamiento y Calentamiento del Encaje Asamblado IEC 60613



Note:
 1. Heat inputs into housing include tube power, filament power, and stator power.
 2. Heating curves based on no restrictions of natural convection around tube housing assembly.
 3. Heating and cooling curves reflect maximum tube performance. Tube operation is ultimately limited by system software control.

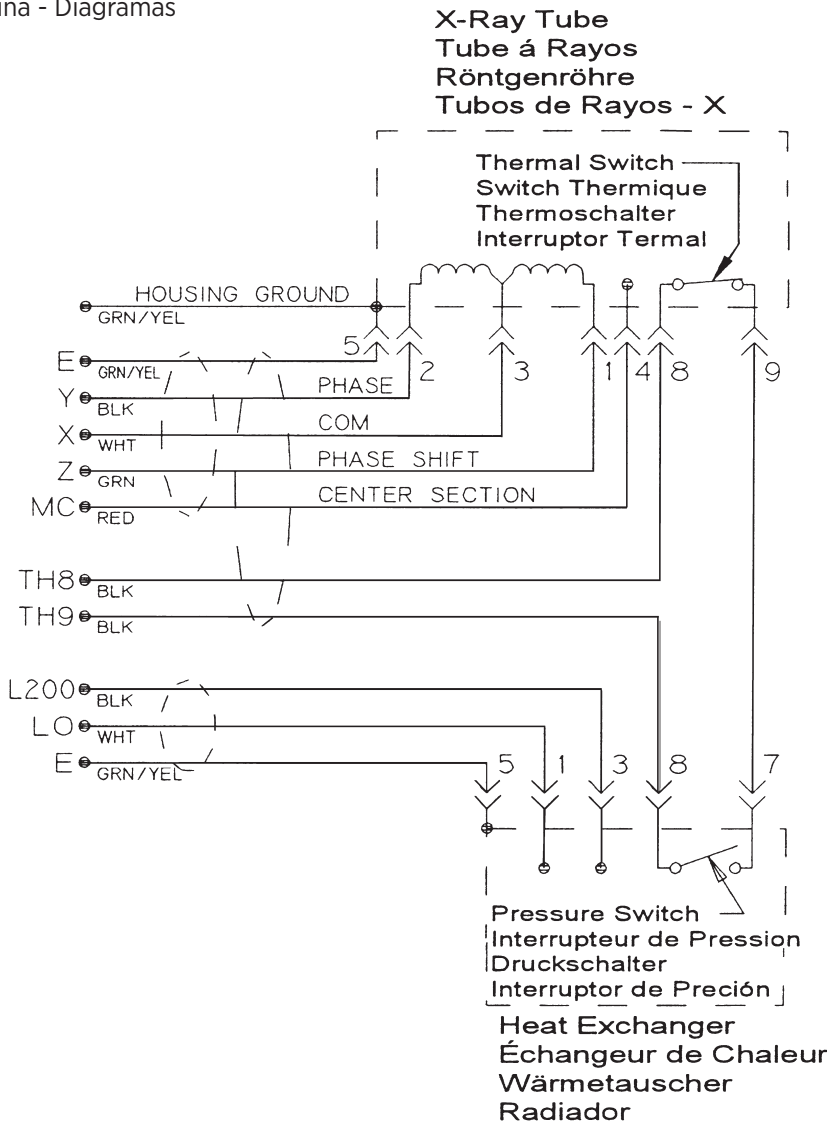
Remarque:
 1. L'apport calorifique dans la gaine inclut la puissance du tube, du filament et du stator.
 2. Courbes d'échauffement basées sur une circulation d'air naturelle sans entrave autour de l'ensemble gaine-tube.
 3. Les abaques d'échauffement et de refroidissement représentent des valeurs maximales. L'utilisation du tube est finalement limitée par le logiciel du système.

Anmerkungen:
 1. Der Erwärmungskurven berücksichtigen die Verlustleistung aus der Anode, der Kathode und des Stators.
 2. Die Heizkurven basieren auf keinerlei Einschränkung der natürlichen Konvektion in der Umgebung der Strahlerhaube.
 3. Die Angaben stellen die höchstzulässigen Betriebswerte dar. Der technische Betrieb muß im Rahmen der Belastungs- und Abkühlkennlinien erfolgen.

Nota:
 1. La energía del encaje incluye el poder del tubo, el poder del filamento y el poder de la bobina.
 2. Las curvas de calentamiento no son afectadas por el calor natural creado en la parte exterior del encaje.
 3. El máximo poder del tubo es reflectada en el diagrama de enfriamiento y calentamiento del tubo es ultimamente limitada por el control del sistema programado.

Stator - Wiring Diagram
 Stator - Schéma de Câblage
 Stator - Drahtfarbentabelle
 Bovina - Diagramas

Stator Ratings and Characteristics
 Spécificités et Caractéristiques du Stator
 Statornennleistungen und Merkmale
 Características y Clarificación de la Bovina



Wire Color Couleurs des Branchements Kabelfarben Cable de Color	Description Description Beschreibung Descripción
1 Green Vert Grün Verde	Phase Shift Changement de Phase Hilfsphase Cambio de Fase del Estator
2 Black Noir Schwarz Negro	Phase Phase Phase Fase
3 White Blanc Weiss Blanco	Common Neutre Neutral Común
4 Red Rouge Rot Rojo	Center Section Section Centrale Mittelteil Sección Central
5 Green/Yellow Vert/Jaune Grün/Gelb Verde/Amarillo	Housing Ground Masse de la Gaine Masse des Gehäuses Encaje a Tierra
8/9	Thermal Switch / Switch Therimque / Thermoschalter / Interruptor Termal

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

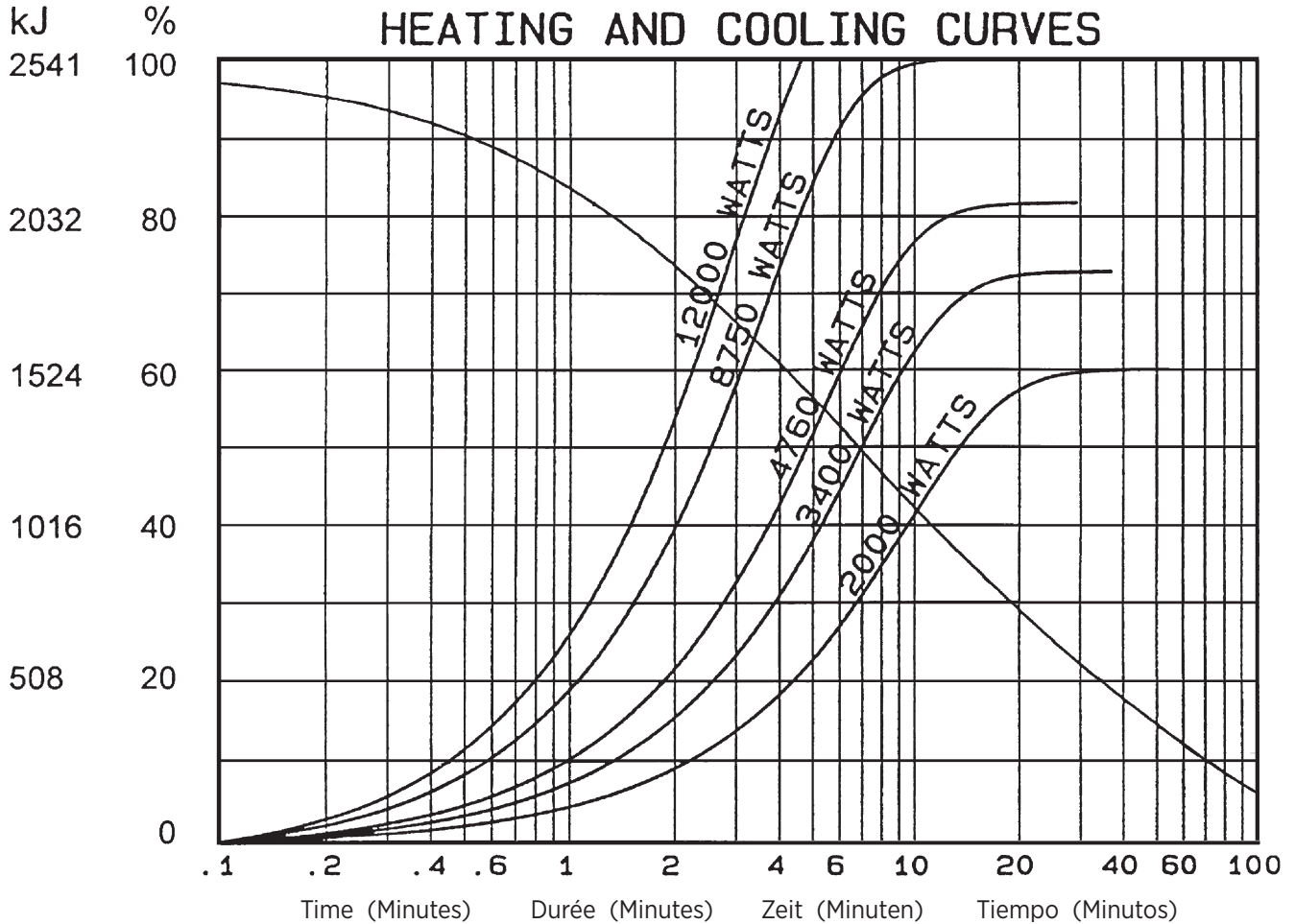
Stator Type: "R"	
Stator Coil Resistance: Black to White 14.0 Ohms ±15% Green to White 46.0 Ohms ±15%	
Starter Voltage:	Start 370 VAC Run 80 VAC
Time to Full Speed: 50/60 Hz	0 - 2700 RPM 6 Sec.
X-Ray Tube Assembly: GS-3075A/B-240H IEC 60601-2-28	

Genre Stator: "R"	
Résistance de la bobine du stator: (résistance ohmique) Noir - Blanc 14,0 Ohms ±15% Vert - Blanc 46,0 Ohms ±15%	
Tension de démarrage: 50/60 Hz	370 alternatif au démarrage 80 alternatif en maintien
Temps our atteindre la vitesse maximum: 50/60 Hz de 0 à 2700 trs/mn 6 Sec.	
Ensemble radiogène: GS-3075A/B-240H CEI 60601-2-28	

Statortyp: "R"	
Stator - Spulenwiderstand Schwarz - Weiss 14.0 Ohms ±15% Grün - Weiss 46.0 Ohms ±15%	
Spannungen: 50/60 Hz	Anlauf 370 VAC Weiterlauf 80 VAC
Hochlaufzeit: 50/60 Hz	0 -2700 u/min 6 Sek.
Röntgenstrahler: GS-3075A/B-240H IEC 60601-2-28	

Tipo de la Bovina: "R"	
Resistencia del Rollo de la Bovina: Negro a Blanco 14.0 Ohms ±15% Verde a Blanco 46.0 Ohms ±15%	
Voltage de la Obtenida: 50/60 Hz	Empezar 370 VAC Funcionar 80 VAC
Tiempo Para la Velocidad Maxima: 50/60 Hz 0 - 2700 RPM 6 Segundo	
Ensamblaje de Tubos de Rayos X: GS-3075A/B-240H IEC 60601-2-28	

Anode Heating & Cooling Chart
 Abaques d'Échauffement et de Refroidissement de L'Anode
 Anoden Aufheiz- und Abkühl Kurven
 Curvas de Calentamiento y Enfriamiento del Anodo



Note:
 1. Heating and cooling curves reflect maximum tube performance. Tube operation is ultimately limited by system software control.

Remarque:
 1. Les abaques d'échauffement et de refroidissement représentent des valeurs maximales. L'utilisation du tube est finalement limitée par le logiciel du système.

Anmerkungen:
 1. Die Angaben stellen die höchstzulässigen Betriebswerte dar. Der technische Betrieb muß im Rahmen der Belastungs- und Abkühlkennlinien durchgeführt werden.

Nota:
 1. El máximo poder del tubo es reflectada en el diagrama de enfriamiento y calentamiento del encaje ensamblado. La operación del tubo es ultimamente limitada por el control del sistema programado.