



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

## Varian M-143

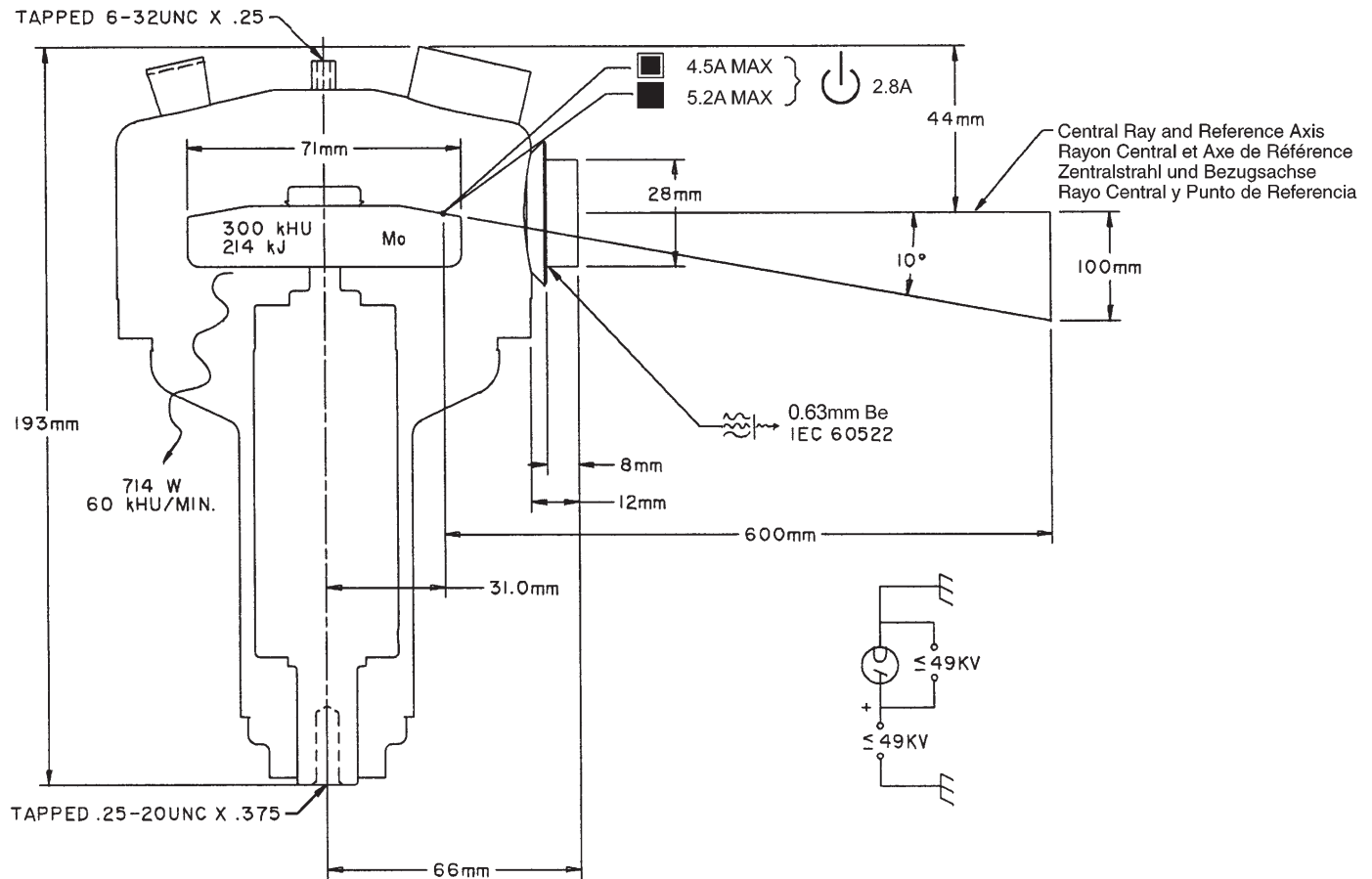
Note: Document originally drafted in the English language.

<b>Product Description</b>	<b>Description du Produit</b>	<b>Produktbeschreibung</b>	<b>Descripcion del Producto</b>
<p>The M-143 is a 2.8" (71 mm) 49 kV, 222 kJ (300 kHU) maximum anode heat content, rotating anode insert. This insert is specifically designed for use in Mammography systems. The insert features a 10° molybdenum alloy target and is available with the following nominal focal spots:</p> <p style="text-align: center;">0.15 - 0.4 IEC 60336</p> <p>This insert is intended for use in Varian B110, B112 and B115 housings.</p>	<p>Le tube M-143, à anode tournante de 71 mm, (2,8 pouces) de 49 kV et une capacité calorifique maximale de 222 kJ (300 kUC) est à usage spécifique pour la mammography. L' anode composite en molybdène avec pente d'anode de 10° est disponible avec les combinaisons focales suivantes:</p> <p style="text-align: center;">0,15 - 0,4 CEI 60336</p> <p>Ce tube est destiné à être inséré dans les gaines Varian B110, B112 et B115.</p>	<p>Die M-143 ist eine 71 mm (2.8") Doppelfokus Drehanoden-Röntgenröhre, mit einer Anoden Wärmespeicherkapazität von 222 kJ (300 kHU) und einer max. Spannungsfestigkeit von 49 kV. Diese Röhre findet ihren speziellen Einsatz in Mammographie Röntgensystemen. Der Molybdän Anodenteller besitzt einen Winkel von 10°. Folgende Brennfleckkombination sind lieferbar:</p> <p style="text-align: center;">0.15 - 0.4 IEC 60336</p> <p>Die Röntgenröhre ist für den Einbau in die Varian Strahlerhauben B110, B112 und B115 vorgesehen.</p>	<p>El M-143 es un tubo de ánodo giratorio de 71 mm (2.8"), 49 kV, 222 kJ (300 kUC) diseñado específicamente para uso en el sistema de mamografía. Consta de un objetivo de molibdeno con 10° pendiente. Disponible con las siguientes combinaciones de marcas focales:</p> <p style="text-align: center;">0.15 - 0.4 IEC 60336</p> <p>Este tubo es diseñado, para uso en los encajes Varian de la B110, B112 - B115.</p>

Manufactured by Varian Medical Systems  
Fabrique par Varian Medical Systems  
Hergestellt von Varian Medical Systems  
Fabricado por Varian Medical Systems

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

Dessin d'Encombrement de la Tube  
Maßzeichnungen des Drehanoden-Röntgenröhre  
Esquema Detallado del Tubo



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

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

Stand-By  
Attente  
Bereitschaft  
En Espera

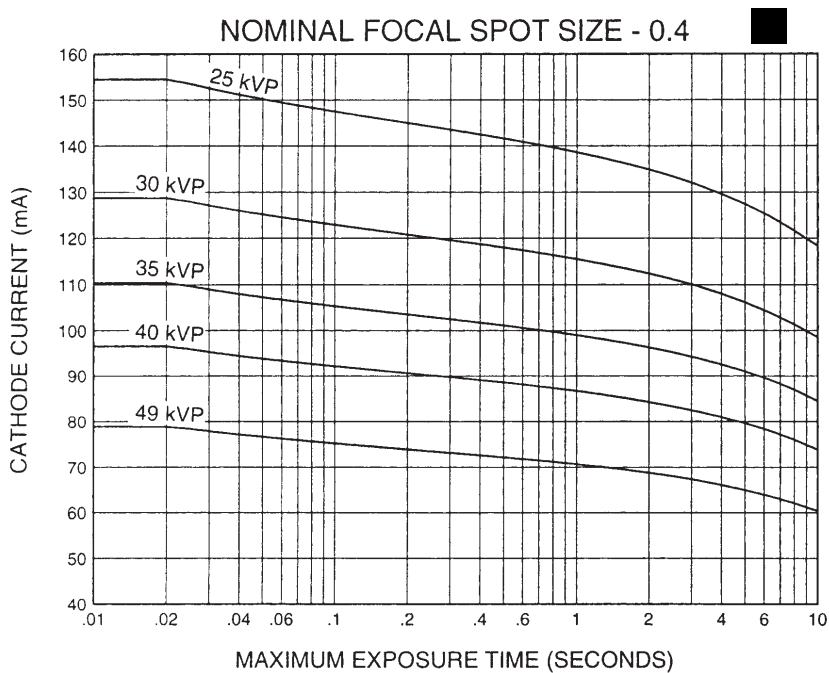
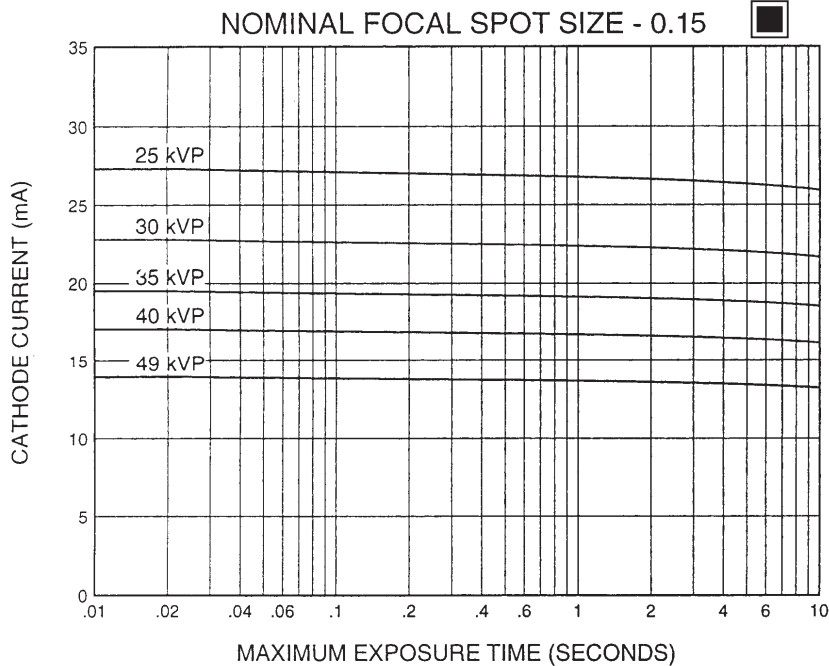
Frame or Chassis  
Masse  
Chassis  
Soporte o Chasis

X-Ray Tube  
Tube Radiogène  
Röntgenröhre  
Tubo de Rayos X

Radiation Filter or Filtration  
Filtre de rayonnement  
Filterung  
Filtración de Radiación

**3 Ø Constant Potential**   
**50 Hz**

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



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

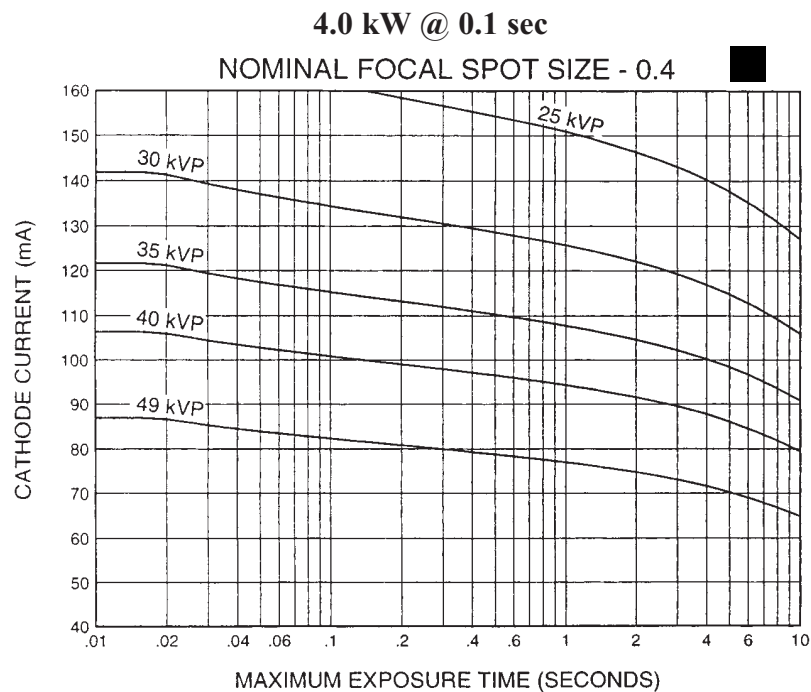
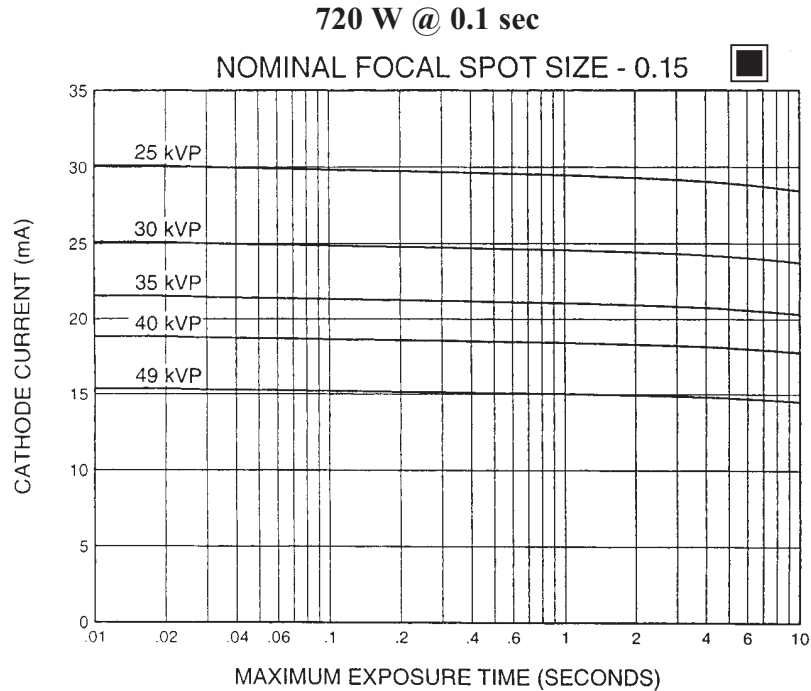
Puissance calorifique nominale de l'anode: 40%, CEI 60613

Thermische Anoden bezugsleistung für eine speicherung von 40%. IEC 60613

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

**3 Ø Constant Potential**   
**60 Hz**

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



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

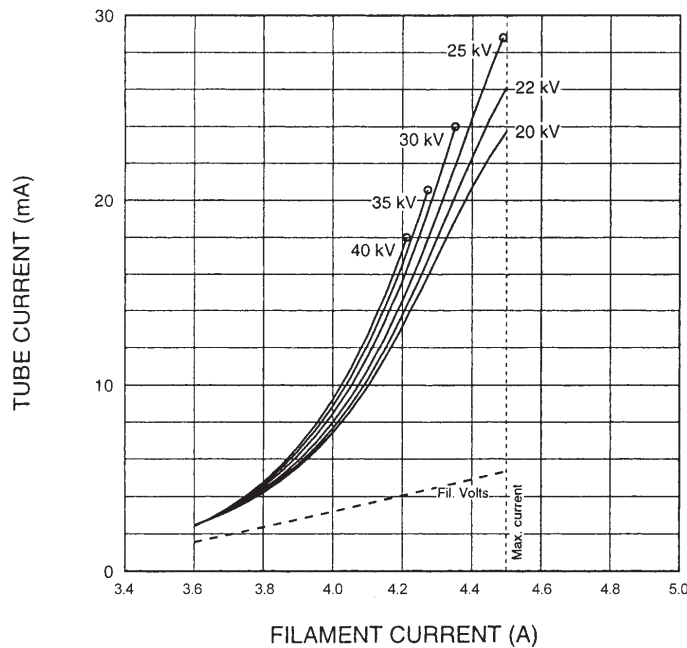
Puissance calorifique nominale de l'anode: 40%, CEI 60613

Thermische Anoden bezugsleistung für eine speicherung von 40%. IEC 60613

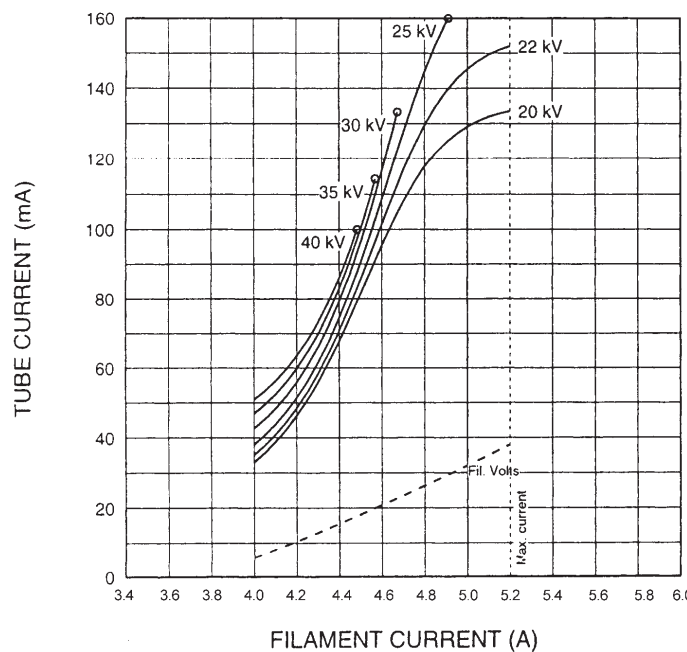
Aproximadamente el poder de penetracion para obtener un almacenaje de calor del anodo de 40%. IEC 60613

**3 Ø Full Wave**

Abaques d'Émissions des Filaments CEI 60613  
Heizfadenemissionsdiagramm IEC 60613  
Curvas de Emisión de los Filamentos IEC 60613



THREE PHASE EMISSION ( $\pm .15$  A)  
M-143 0.15



THREE PHASE EMISSION ( $\pm .15$  A)  
M-143 0.4

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, Heizstrom, 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.

Abaques d'Échauffement et de Refroidissement de L'Anode  
Anoden Aufheiz - und Abkühlkurven  
Curvas de Calentamiento y Enfriamiento del Anodo

