



MRH IIE

Sistema Radiográfico Horizontal Elevable

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MRH IIE

Sistema Radiográfico Horizontal Elevable

El sistema radiográfico horizontal elevable MRH IIE está diseñado para procedimientos radiográficos de propósito general, como cráneo, columna, tórax, abdomen y extremidades. El sistema MRH IIE puede ser equipado con detector digital de estado sólido con interfaz directa al sistema radiográfico para la obtención de imágenes digitales.

Mesa

- Tablero de baja atenuación de resina fenólica.
- Flotante en las 4 direcciones.
- Dimensiones: 220 x 70 cm.
- Frenos electromagnéticos.
- Desplazamiento longitudinal: ± 42 cm.
- Desplazamiento transversal: ± 9 cm. Opcional: ± 11.5 cm.
- Altura variable: de 63 a 88 cm. Opcional: 60 a 90 cm.
- Soporta pacientes de hasta 250 kg.
- Alimentación eléctrica: 220 VCA $\pm 10\%$ 3 Φ , 50/60 Hz.*
**La mesa se alimenta desde el generador*

Bucky o porta detector de mesa bajo tablero

- Bucky con charola porta-chasis o detector auto centrable.
- Distancia foco imagen: 100 a 115 cm.
- Desplazamiento 51 cm. (55 cm opcional).
- Acepta chasis o detectores de 5"x7" hasta 14"x17".
- Rejilla oscilante: relación 10:1 (8:1, 12:1 opcional).
- Focalizada de 86 a 112 cm con 33.46 líneas/cm.
- Para detectores de 17"x17" rejilla de alta densidad de 230 líneas/cm, relación 10:1.

Columna porta tubo

- Contrabalanceada con soporte de piso.
- Rieles de 300 cm.
- Recorrido longitudinal de 170 cm. Opcional: 270 cm.
- Desplazamiento vertical del tubo desde el piso: de 45 a 190 cm. Opcional: de 45 a 200 cm.
- Frenos electromagnéticos con controles al frente.
- Rotación respecto al eje vertical de $\pm 180^\circ$.
- Rotación del tubo $\pm 120^\circ$; parada en $0^\circ, \pm 90^\circ$.
- Con indicador digital del ángulo de incidencia.

Bucky o porta detector vertical

- Soporte de piso pared contrabalanceado.
- Desplazamiento vertical desde el piso al centro del Bucky de 43 a 182 cm. Opcional: de 40 a 190 cm.
- Distancia foco imagen: 100 a 180 cm.
- Charola tipo auto centrable.
- Acepta chasis o detectores de 5" x 7" hasta 14" x 17".
- Rejilla oscilante: Relación 10:1 focalizada de 122 a 183 cm con 33.46 líneas/cm. Opcional: R 8: 1 o 12: 1.
- Para detectores de 17"x17" rejilla de alta densidad de 230 líneas/cm, relación 10:1.

Colimador

- Operación manual.
- Lámpara de Halógeno con reloj electrónico.
- Cinta métrica para distancia foco-imagen.
- Campo de alcance máximo 35 x 43 cm a 1 m.
- Filtración inherente 1.2 mm de aluminio equivalente.

Generadores

Generadores de alta frecuencia 25 kHz controlados por microprocesador con panel de control digital con despliegue de parámetros radiográficos kV, mA, mAs ó seg. Con programador anatómico configurable por el usuario con 240 programas para el panel de control analógico y 900 programas para el panel de control de adquisición digital.

MRH II E

Sistema Radiográfico Horizontal Elevable



Generadores de RX de alta frecuencia

Potencia	32 kW	50 kW	60 kW	80 kW
Corriente mA	10 a 400	10 a 500	10 a 600	10 a 800
Selección de kV Incrementos de 1 kV	40 a 125	40 a 150	40 a 150	40 a 150
Potencia @0.1s	400 mA@ 80 kVp	550 mA@ 91 kVp 650 mA@ 77 kVp	650 mA@ 92 kVp 800 mA@ 75 kVp	850 mA@ 94 kVp 1000 mA@ 80 kVp
Selección de mAs	0.01 a 3000	0.01 a 5000	0.01 a 6000	0.01 a 8000
Tiempo de exposición	0.001 a 10 seg	0.001 a 10 seg	0.001 a 10 seg	0.001 a 10 seg
Alimentación eléctrica $\pm 10\%$	220 VCA, 50/60 Hz	220 VCA, 50/60 Hz	380 VCA, 50/60 Hz	480 VCA, 50/60 Hz
Fases	Una fase	Tresfases	Tresfases	Tresfases

Tubos de RX con ánodo rotatorio

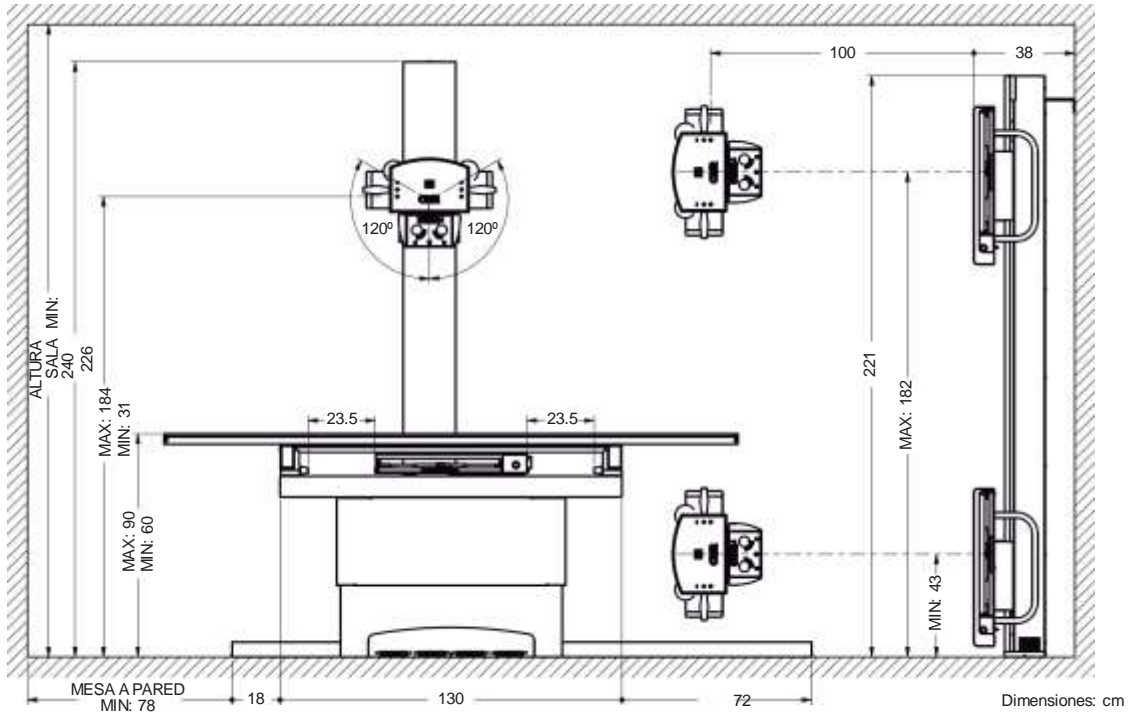
El sistema puede ser configurado con cualquiera de los siguientes tubos de acuerdo con la potencia del generador

Potencia del generador	32,50 kW	32, 50,60 kW	50, 60, 80 kW	60, 80 kW
Tensión máxima	125 kV	150 kV	150 kV	150 kV
Velocidad del ánodo (rpm)	3200	3200/9700	3450/10000	3450/10000
Punto focal fino	1 mm/22.5 kW	0.6 mm/16-27 kW	0.6 mm/36 kW	0.6 mm/26-40 kW
Punto focal grueso	2 mm/47 kW	1.2 mm/44.6-75 kW	1.2 mm/100 kW	1.2 mm/63-100 kW
Capacidad térmica del ánodo	140/150 kHU.	300 kHU	300 kHU	600 kHU
Disipación térmica del ánodo	15 kHU/min	16 kHU/min	75 kHU/min	140 kHU/min
Ángulo del ánodo	16°	12°	12°	12°

MRH II E

Sistema Radiográfico Horizontal Elevable

CMR
COMPAÑÍA MEXICANA DE RADIOLOGÍA



Opcionales

- Detectores digitales de 17"x17" o 14"x17" alámbricos, e inalámbricos.
- Generadores de RX de 400 y 500 mA con alimentación a 120 VCA.
- Control automático de exposición
- Cámara de ionización con 3 campos en Bucky de mesa y/ o vertical.
- Medidor área dosis (DAP).
- Colimador automático.
- Suspensión de techo.
- Empuñaduras.
- Bandas de compresión
- Soporte para tomas laterales en mesa (chasis o detector).
- Pedestal para panel de control.
- Consola de control sensible al tacto.
- Estación de adquisición Aris Rad.
- Estación de trabajo Diag RX.
- Bucky vertical con angulación de -20° a 90° con desplazamiento de 40 a 190 cm.
- Autotracking: Movimiento sincronizado del conjunto tubo - Bucky con porta detector en mesa y/o pared.
- Disparador de mano.
- Autotransformadores 220/480, 440, 400, 380 V

**Ver catálogo de opcionales*

CMR se reserva el derecho de modificar el diseño y especificaciones aquí contenidas sin previo aviso debido a mejoras continuas.

