

Apolo S series

Alto rendimento
150 kV / 800 mA

Aparelho de Raios X - Mesa / Mural Bucky



Company certified:



Product certified:



 **VMI TECNOLOGIAS**

O APOLO S Series caracteriza-se pela sua resistência, potência e tecnologia avançada. A usabilidade na sua operação faz do APOLO S Series o mais confiável aparelho de raios X da atualidade.

Comando e Gerador:

- Comando gerador: 800 mA/150kV
- Gerador de alta frequência com controles microprocessados: potência 64 kW
- Alimentação trifásico: 220 / 380 Vca - 50/60 Hz
- Tecnologia ressonante: chaveamento por IGBT's
- Faixa de kV: 40 a 150 kV - incrementos: 1 kV
- Faixa de mA:
 - Foco fino: 20/50/100/160/220 mA (programáveis)
 - Foco grosso: 280/400/500/630/800 mA (programáveis)
- Faixa de mAS: 0.1 a 630 mAS (opcional: 800 mAS)
- Tempos de exposição: 0.001 a 6,3 seg. (opcional: 8 seg.)
- PAO - Programa anatômico de órgãos: 272 técnicas pré-programadas
- Indicação numérica em percentual de kHU's do aquecimento do tubo de raios X no painel de comando
- Comandos específicos para preparo e disparo instantâneo dos raios X
- Frenagem inteligente do anodo via software, preservando a vida útil ao tubo de raios X
- Principais proteções - online:
 - Sistema de detecção automático de falhas com apresentação no painel de comando
 - Proteção térmica do conjunto emissor de raios X (superaquecimento)
 - Falha no circuito de filamento de sub e sobre corrente
 - Falha no circuito giratório de sub sobre corrente
 - Tempo de exposição acima do permitido
 - Sistema de proteção contra sobrecarga no tubo de raios X

Conjunto emissor de raios X:

- Tubo de Raios-X: 150kV, capacidade térmica do anodo giratório: 300 kHU
- Pontos focais: 0,6 mm foco fino / 1,2 mm foco grosso
- Potências focais: 27 kW foco fino / 75 kW foco grosso (opcional 35 kW / 85 kW)
- Alta rotação do anodo: 9700 rpm
- Cabo de alta tensão: isolamento 150 kV
- Alta capacidade térmica do conjunto: 900 kJ (1250 KJ) condição ambiental padrão

Colimador luminoso:

- Ajustes da área a ser irradiada através de botões giratórios;
- Laminas planas ajustáveis para corte em profundidade;
- Campo luminoso para indicação da área a ser irradiada com indicador de centralização
- Acionamento de lâmpada de 100 W: temporizador eletrônico de 30 s e desligamento automático;
- Rotação do colimador: 360 graus (+/- 180 graus)
- Filtração inerente: 1,8 ou 2,0 mm Al;
- Proteção: 150 kV;
- Trilho para filtros adicionais e cones radiográficos;

Mesa Bucky: Tampo flutuante

- Dimensões do tampo: 225 x 90cm homogêneo em toda a sua extensão.
- Tampo radiotransparente com movimentos longitudinais de 80 cm e transversais de 24 cm com dispositivo centralizador por clique.
- Indicação de centralização da mesa no próprio tampo.
- Deslocamento longitudinal do bucky: 70 cm.
- Freios eletromagnéticos para travamento do tampo e do bucky com acionamento por pedais.
- Bucky equipado com grade-antidifusora de razão de 10:1 com 152 linhas/polegada com ponto focal variável entre 100 a 180 centímetros.
- Bandeja com sistema de auto-centralização de cassetes: 13 x 18cm a 43 x 43 cm.
- Capacidade de carga do tampo de 250kg. Fator de carga 4x (1000 Kg).

Mural Bucky - MBG

- Inclinação do tampo de $\pm 90^\circ$ para incidências oblíquas.
- Indicador gravitacional $\pm 90^\circ$ do ângulo de inclinação.
- Movimento vertical para ajuste de altura da região de interesse.
- Variação de deslocamento vertical: 130 cm.
- Bucky porta detector equipado com grade-antidifusora de razão 10:1 com 152 linhas/polegada com ponto focal de 100 a 180 cm.
- Freios eletromagnéticos para fixação do movimento vertical e mecânico para a inclinação.
- Indicação de centralização de paciente no tampo radiotransparente em material biocompatível (ISO 10993-1).

Estativa Porta-Tubo Chão-Teto

- Movimentos:
- O Deslocamento horizontal guiado por trilhos, com dois eixos de fixação superior e inferior, permitindo deslocamento de 3,4 metros.
- Deslocamento vertical: 160 cm.
- Distância foco/mesa bucky: 15 a 130 cm.
- Indicação do deslocamento vertical através da escala fixa na coluna e indicação de deslocamento longitudinal através de escala fixa no trilho;
- Deslocamento transversal telescópico do braço porta-tubo de 30 cm com dispositivo centralizador foco/bucky por clique e indicação luminosa no painel de comando da estativa.
- Angulação axial do tubo $\pm 15^\circ$.
- Rotação da coluna vertical de 360° com liberação e trava do movimento através de pedal mecânico na coluna com paradas em 0° , 90° , 180° e 270° .
- Rotação do tubo de raios-x de 360° com indicação de ângulos por angulador gravitacional $\pm 180^\circ$.
- Freios eletromagnéticos acionados por teclas.