Especificaciones técnicas

Ánodo: Al, Mg
Voltaje del Ánodo: +15kV; 0 a 40 mA
Potencia: AL 400W; Mg 300W
Refrigeración: Agua > 3.5 bar; >2.5 l/min
Distancia de focalización (regular): 15mm
Cátodo: Tungsteno
Presión de funcionamiento: 5xE-5 mbar
Ventana de radiación: Aluminio
Bakeout: 250ºC
Peso: 10 Kg

Procedimiento Encendido Fuente de Rayos-X

Procedimiento encendido fuente de rayos-X

1. Comprobar las conexiones eléctricas y de agua
2. Abrir las llaves de agua. Encender la bomba de presión del agua. 6bar
3. Encender la fuente de rayos-X (Presión en la cámara mejor que 1E-7 mbar.)
4. verificar que no se enciende ningún led, en el frontal del Interlock
5. Pulsar el Interlock Water (el led debe permanecer encendido).
6. Seleccionar el ánodo de la fuente
   - Ánodo 1 **Magnesio**
   - Ánodo 2 **Aluminio**
7. Pulsar el botón **Stand-by**
8. Presionar el botón **HV on** (Mover el potenciómetro del voltaje a 3KVolt.)
9. Presionar el botón **Operate** (funcionamiento en rampa)
   - 3KVolt; 5mA
   - 5KVolt; 7mA
   - 7KVolt; 8mA
   - 8KVolt; 10mA
   - 10KVolt; 12mA
   - 12KVolt; 15mA = **180W**
   - 12.5KVolt; 16mA = **200W**