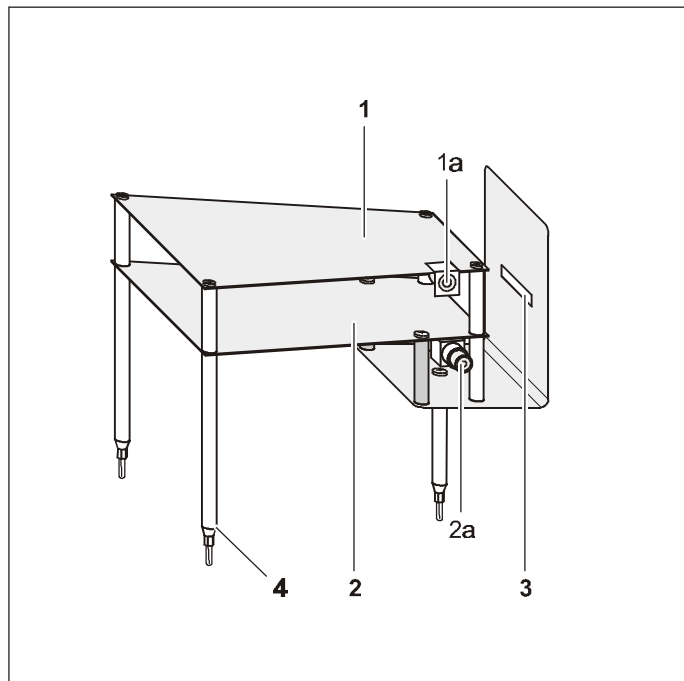


11/01-W97-Sel



Instrucciones de servicio 554 840

Condensador de placas para rayos X (554 840)

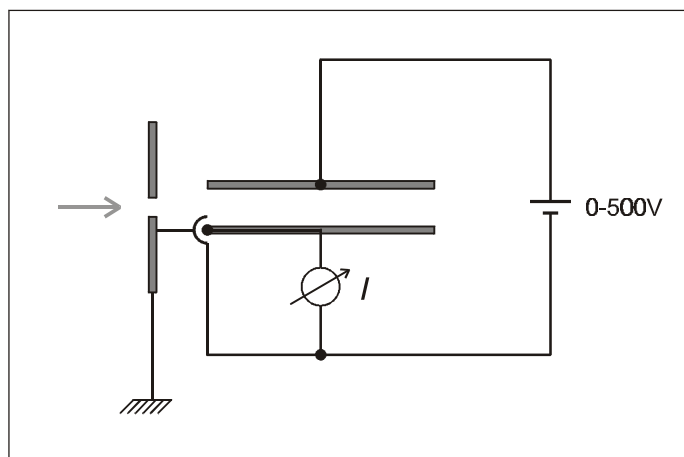
- 1 Placa superior del condensador**
Hembrillas de seguridad (1a)
- 2 Placa inferior del condensador**
Hembra BNC (2a)
- 3 Diafragma de entrada**
- 4 Bases enchufables, 4 mm**

1 Descripción

El condensador de placas sirve para la medición de la corriente de ionización de los rayos X en el recinto de experimentación del aparato de rayos X (554 81) y para determinar la intensidad de la dosis de iones. El diafragma de la entrada y la forma trapezoidal de las placas del condensador han sido elegidos de tal manera que el volumen de ionización de los rayos X divergentes se encuentra completamente en el condensador de placas.

La placa superior se une con el polo positivo de la alta tensión a través de una hembrilla de seguridad, la placa inferior se conecta a un amperímetro sensible a través de un cable BNC y se pone a tierra.

2 Medición de la corriente de ionización



3 Datos técnicos

Datos eléctricos:

Tensión de entrada:	máx. 500 V-
Tensión de saturación:	aprox. 100 V-
Corriente de saturación:	aprox. 3×10^{-9} A

Conexiones eléctricas:

Placa superior del condensador:	hembrilla de seguridad de 4 mm
Placa inferior del condensador:	hembrilla BNC

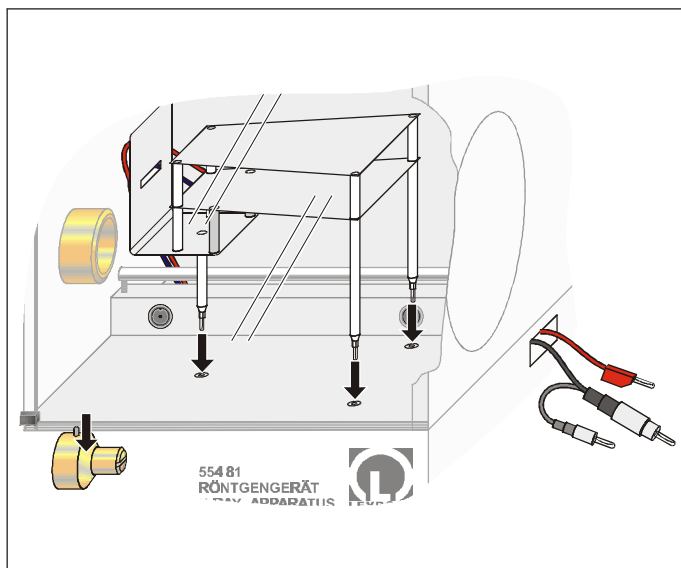
Datos geométricos:

Distancia diafragma de entrada - focal del tubo de rayos X:	15,5 cm
Distancia diafragma de entrada - placas del condensador:	2,5 cm
Ancho de placas:	8,5 cm / 14 cm
Longitud de las placas:	16 cm
Distancia entre placas:	3,5 cm
Diafragma de entrada:	4,5 cm × 0,6 cm
Volumen de aire ionizable:	125,4 cm ³

Datos generales:

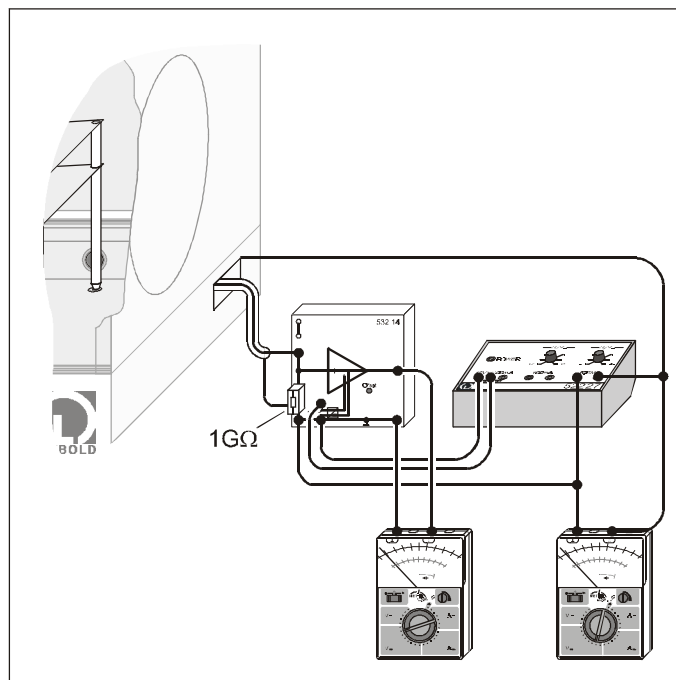
Dimensiones:	19 cm × 14 cm × 17 cm
Peso:	600 g

4 Montaje



- En caso dado desmonte del aparato de rayos X el goniómetro (554 83) o el portapelículas de rayos X (554 838) y el colimador.
- Conecte el cable de medición BNC/4 mm (575 24) a la hembrilla BNC y cable de experimentación a la entrada de alta tensión del condensador de placas.
- Levante el condensador de placas en el recinto de experimentación del aparato de rayos X (554 81) y coloque las bases enchufables en las hembrillas de sujeción.
- Desplace ambos cables por el canal vacío, hasta que estos aparezcan en el lado exterior derecho del aparato de rayos X.

5 Ejecución del ensayo



Para la alimentación de tensión se recomienda:

- | | | |
|--------------------------|---------|---------|
| 1 Fuente de alimentación | por ej. | 522 27 |
| 1 Voltímetro | por ej. | 531 711 |

Para la medición de corriente se recomienda:

- | | | |
|------------------------------|---------|---------|
| 1 Electrómetro amplificador | | 532 14 |
| 1 Resistencia STE de 1 GΩ | | 577 02 |
| 1 Voltímetro | por ej. | 531 100 |
| 1 Cable de medición BNC/4 mm | | 575 24 |