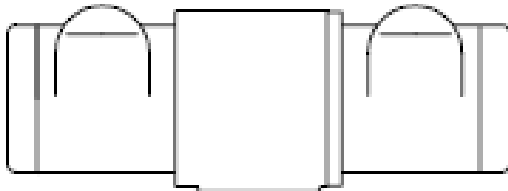


C52 Super

Carcasa N°

CE 0051

El contenido de esta documentación debe transmitirse al usuario del conjunto Carcasa-Tubo de rayos X

Documentación N°	Edición	Fecha de edición	Texto original
C52S	E	02.02.2015	Italiano



Tabla de contenido

Tabla de contenido.....	2
Descripción.....	3
Especificaciones.....	4
Curva de calentamiento y enfriamiento del conjunto carcasa-tubo.....	7
Esquema gráfico.....	8
Conexiones del estator.....	10
Modificación de la filtración.....	11
Accesorios.....	12
Símbolos.....	16
Posición del punto focal y rotación del ánodo.....	17
Ángulos de los cuernos de la carcasa.....	17

Declaración de conformidad

Este tubo cumple con los requisitos esenciales de la directiva 93/42/EEC de acuerdo al estándar EN 60601.1.3 (IEC 601.1.3) y EN 60601.2.28 (IEC 601.2.28).



Descripción

Material

Cuerpo de aluminio revestido con plomo. Un blindaje de acero, peculiar en este tipo de carcasa, tiene una función de seguridad en caso de rotura del tubo o inserto.

Llenado al vacío con aceite aislante, especialmente procesado.

Terminación

Blanco con textura

Otros colores bajo pedido.

Compatibilidad

Adecuado para insertos con un diámetro de ánodo máximo de 100 mm.

Especificaciones

Longitud total	510 mm	
Diámetro máximo	182 mm	
Peso neto del tubo de ensamble	21 kg	
Temperatura límite para almacenamiento y transporte	-10°C ÷ +80°C	
Humedad límite para almacenamiento y transporte	máx. 80%	
Voltaje nominal del conjunto carcasa- tubo de Rayos X	150 kV	
Alto voltaje a tierra	± 75 kV	
Máximo contenido de calor del conjunto carcasa-tubo	1280 kJ 1700 kHU	
Máxima disipación de calor continua sin ventilador	230 W 18400 HU/min	
Máxima disipación de calor continua sin ventilador	370 W 29600 HU/min	
Mínima filtración inherente del conjunto carcasa - tubo	1.2 mm Al / 75 kV	IEC 60522
Filtración adicional	0.3 mm Al	
Mínima filtración total	1.5 mm Al eq	
Determinación del factor de carga para la radiación de fuga	150 kV 4.4 mA	IEC 60601.1.3 EN 60601.1.3
Máxima radiación de fuga a 1 m del punto focal	0.44 mGy / h (50 mR / h)	

**Datos del Estator**

Operación	50 Hz		170 Hz	
	Iniciar	Ejecutar	Iniciar	Ejecutar
P-C (2-1) V	220	40	440	100
P = 2 A	7.1	1.3	5.7	0.9
A = C2 A	3.5	0.8	8.2	1.4
C = 1 A	7.8	1.5	9.2	2.1
Capacidad del condensador	25 - 40 μ F		4.5 μ F	
Máx. Ciclos de arranque	2 / min		1 / min	
Estator energía de entrada y poder	2100 J	60 W	6500 J	210 W
Valores indicativos: Puede cambiar el tipo de arranque				

Valores de resistencia devanados

Fase: 20 Ω
Desplazamiento de fase: 40 Ω

Tubo	Tiempo de inicio		Tiempo de frenado
	2800 / 3400 min^{-1}	10000 min^{-1}	
RTM 90/92	0.9 seg	1.2 seg	2.4 seg
RTM 101/102, RTC 600	1.2 seg	1.6 seg	3.2 seg
Valores indicativos: Puede cambiar el tipo de arranque			

Clasificación

IEC 601-1 Clase de equipo	I
IEC 601-1 Tipo de equipo	B
93/42/EEC clase	IIb

Seguridad Térmica

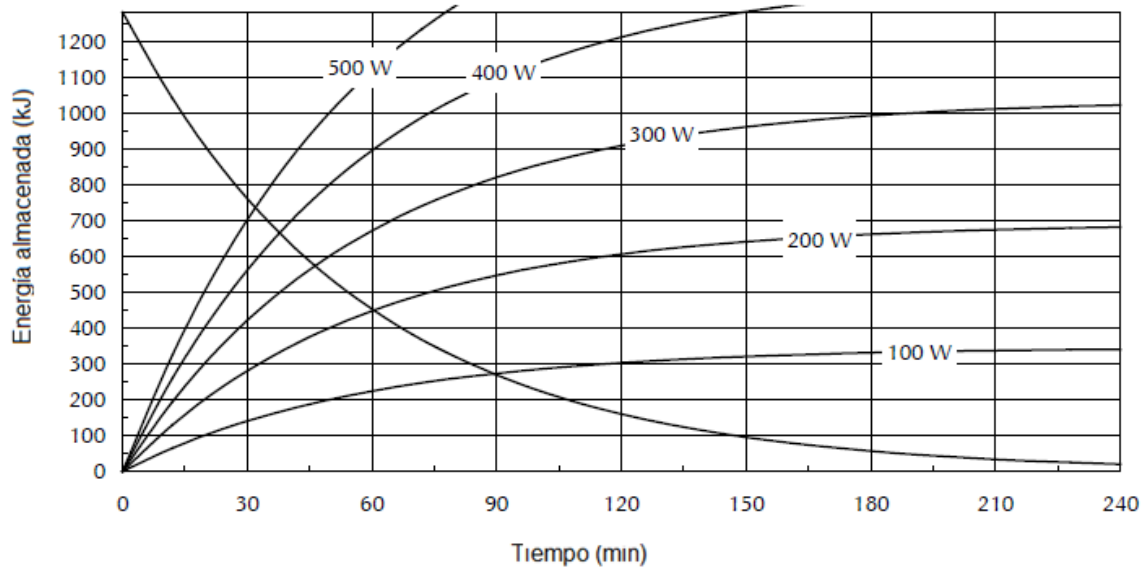
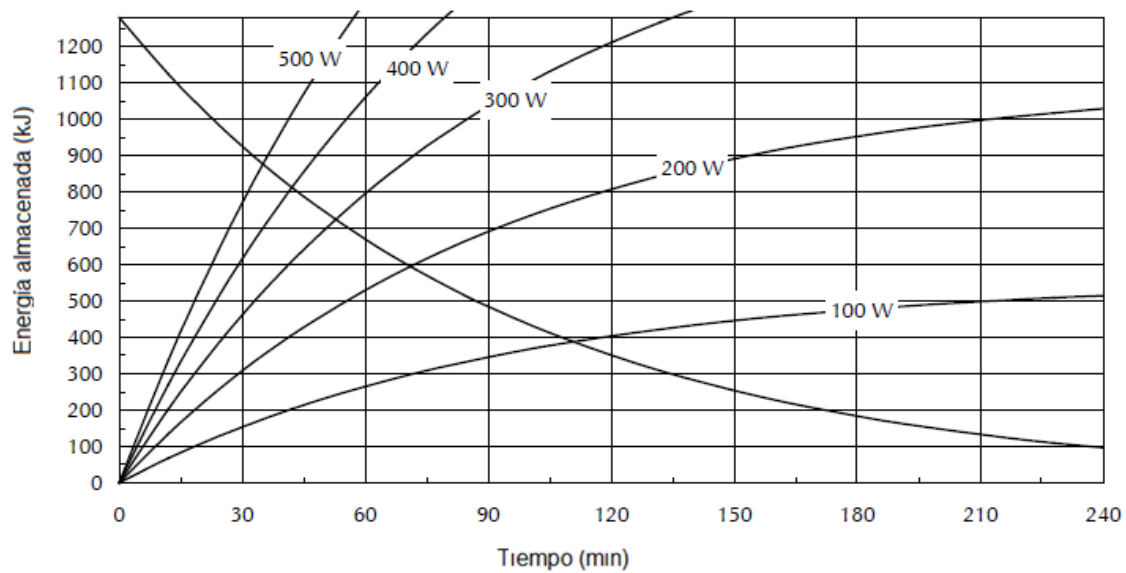
Tres dispositivos están presentes para la protección térmica:

- Un interruptor térmico bimetálico, montado externamente en el extremo del ánodo (se apaga a los 67 ° C)
- Un interruptor térmico bimetálico, montado internamente, conectado en serie con el cable de corriente del estator (Apaga a 80 ° C).
- Un micro interruptor, instalado en el extremo del cátodo, activado por la expansión debajo.

El primer interruptor térmico y el micro interruptor están accesibles para el instalador. Ellos deben estar conectados a los circuitos de seguridad del sistema. Estos dispositivos son dispositivos de emergencia. Ellos no deben ser concebidos como dispositivos limitadores de funcionamientos normales. El segundo interruptor térmico debe ser considerado como el último nivel de seguridad, si opera en caso de funcionamiento fallido de los otros dispositivos...

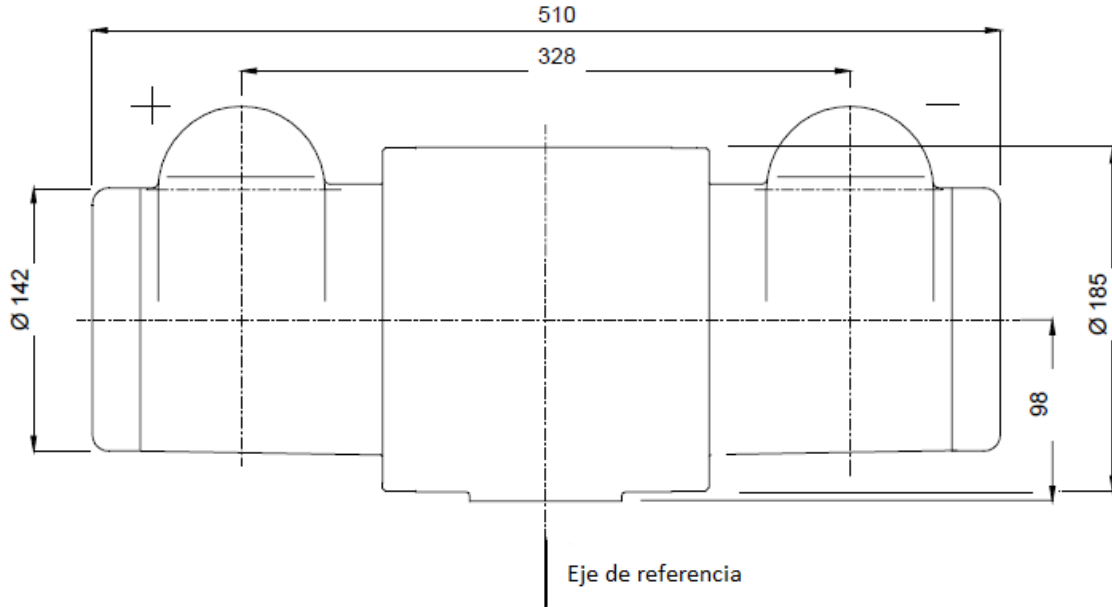
EL INSTALADOR DEBE CONECTAR SIEMPRE LOS PRIMEROS DOS DISPOSITIVOS INCLUSO SI EL ÚLTIMO ESTÁ PRESENTE!

Curva de enfriamiento y calefacción del conjunto carcasa-tubo

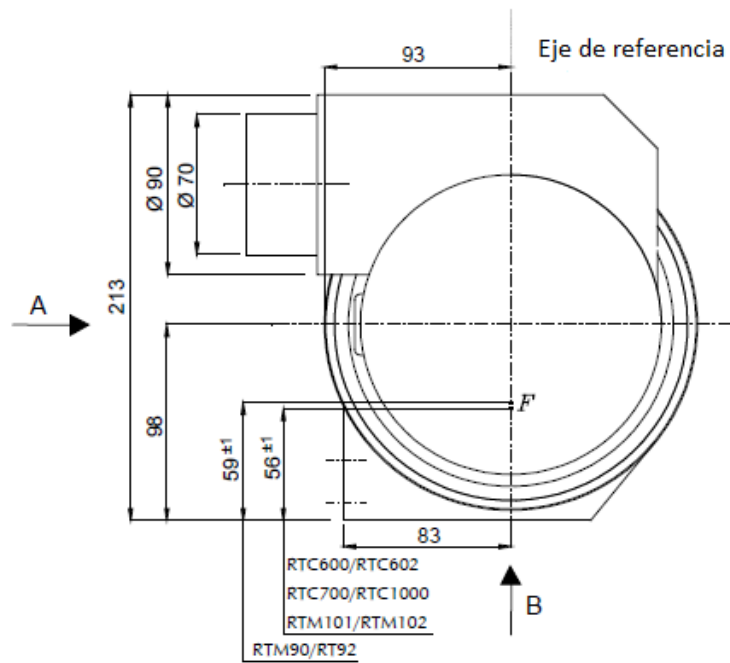
Con ventilador**Sin ventilador**

Esquema Gráfico

Vista frontal

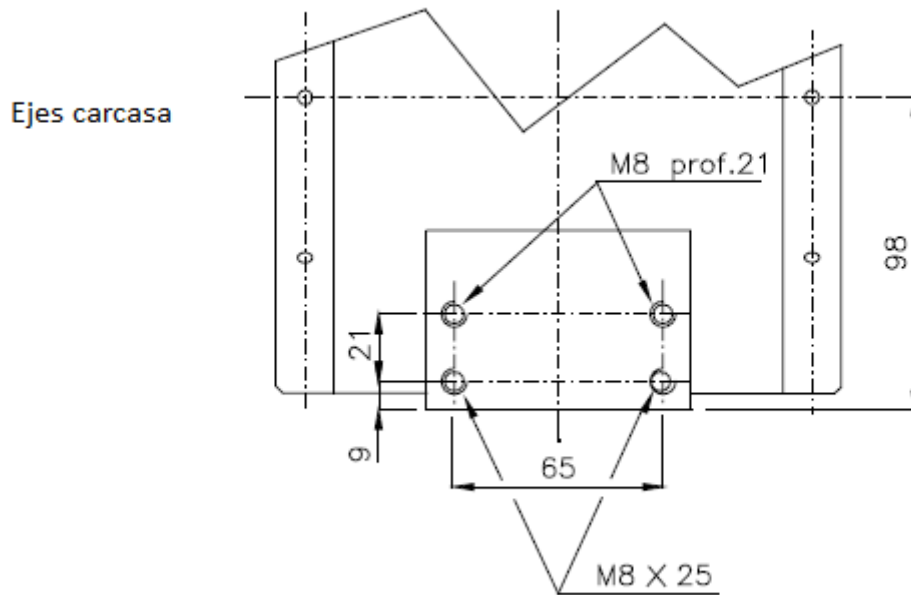


Vista lateral de la carcasa

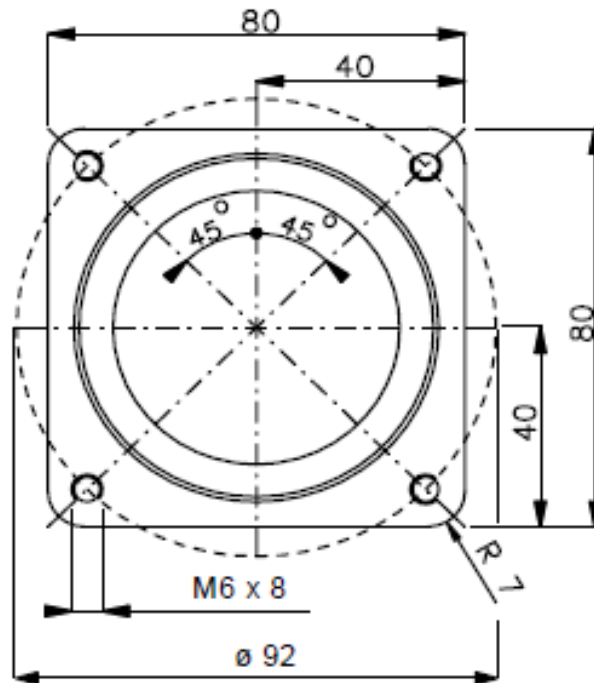


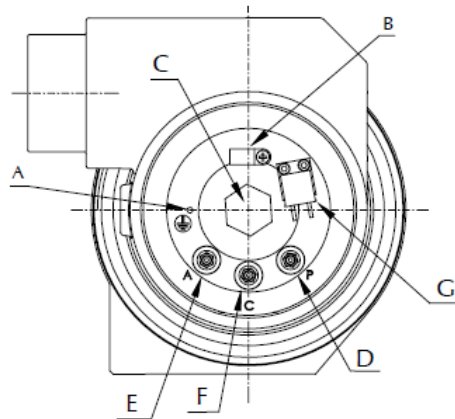
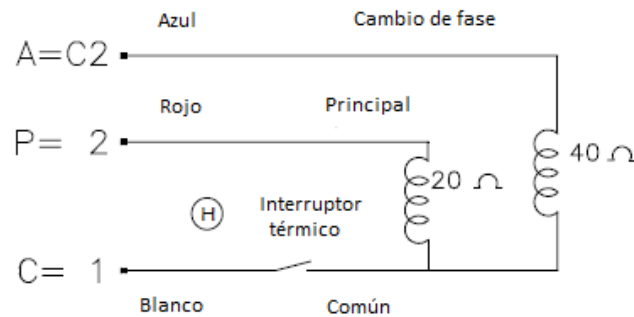
Dimensiones en mm
F: Posición del punto focal

Ver A: Orificios de fijación de la carcasa



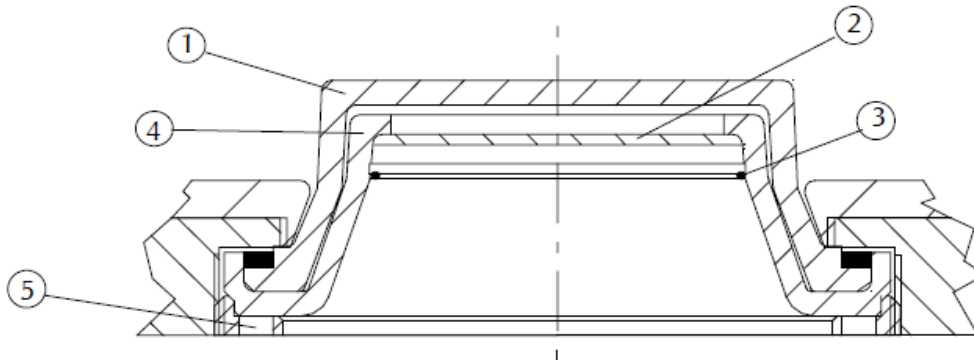
Ver B: Orificios de fijación del colimador



Conexiones del estator

Esquema del Estator


Terminal a tierra	Ground terminal	Borne de masse	A
Abrazadera del cable	Cable clamp	Serre- câble	B
Tapón de aceite (no abrir)	Oil plug (do not open)	Bouchon de l'huile (ne pas ouvrir)	C
Principal (2=P)	Line (2=P)	Principal (2=P)	D
Cambio de fase (C2=A)	Phase shift (C2=A)	Auxiliaire (C2=A)	E
Común (1=C)	Common (1=C)	Commun (1=C)	F
Interruptor térmico externo, normalmente cerrado 5 A, 50 V DC 4 A, 250 V AC abierto a: 80 ° C ± 4 ° C	External thermal switch, normally closed 5 A , 50 V DC 4 A, 250 V AC opens at: 67° C ± 4° C	Sécurité thermique externe, contact fermé au repos 5 A , 50 V DC 4 A, 250 V AC ouvre à: 67° C ± 4° C	G
Interruptor térmico interno, normalmente cerrado abierto a: 80 ° C ± 4 ° C	Internal thermal switch, normally closed opens at: 80° C ± 4° C	Sécurité thermique interne, contact fermé au repos ouvre à: 80° C ± 4° C	H
Interruptor limite 15 A, 125/250 V AC 0.6 A, 125 V DC	Limit switch 15 A, 125/250 V AC 0.6 A, 125 V DC	Interrupteur thermique 15 A, 125/250 V AC 0.6 A, 125 V DC	

Modificación de filtración



Ventana carcasa -tubo	Tube-housing window	Fenêtre de la gaine	1
Filtro de 0.3 mm Al	Filter 0.3 mm Al	Filtre 0.3 mm Al	2
Filtro abrazadera	Filter clamp	Ressort de fixation du filtre	3
Ventana de plomo	Lead window	Fenêtre de plomb	4
Tuerca de ventana (no abrir)	Window nut (do not open)	Bague de serrage de la fenêtre (ne pas ouvrir)	5

Advertencia

El conjunto carcasa - tubo está equipado con un filtro de 0.3 mm de Al ya instalado en el cono de la ventana y un filtro adicional de Al de 1.0 mm a disposición del instalador.

El conjunto carcasa-tubo con el filtro ya instalado cumple con las normas relativas a la filtración (IEC 601.1.3) (filtración total de 1.5 mm Al).

Es la responsabilidad del instalador tener cuidado de que la fuente de radiación del conjunto carcasa-tubo se ajusta a la normativa adecuada (filtración total de 2.5 mm de Al).

Si es necesario el filtro adicional suministrado se puede utilizar.

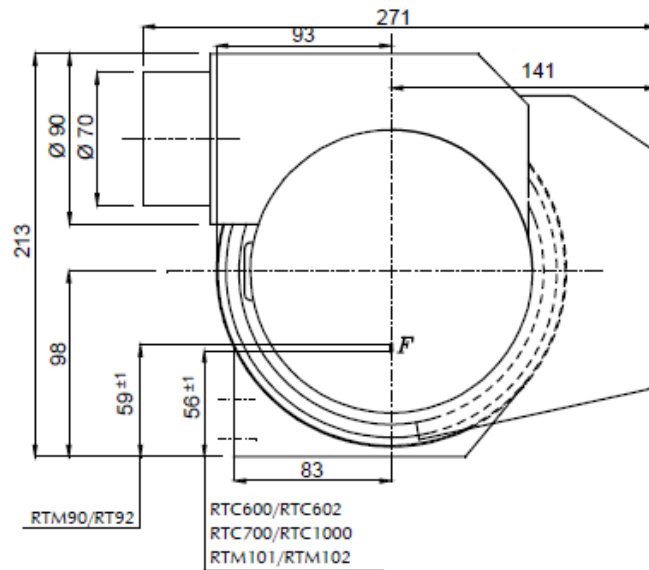
Nota: para instalar el filtro adicional, retire primero el resorte de fijación 3.

Accesorios

Accesorios estándar	Código
Interruptor térmico	0636B67
Filtro instalado de 0.3 mm Al	M2709
Filtro adicional de 1 mm Al	M2705
Ventana de plomo	M1321
Grasa de silicona	0270A10

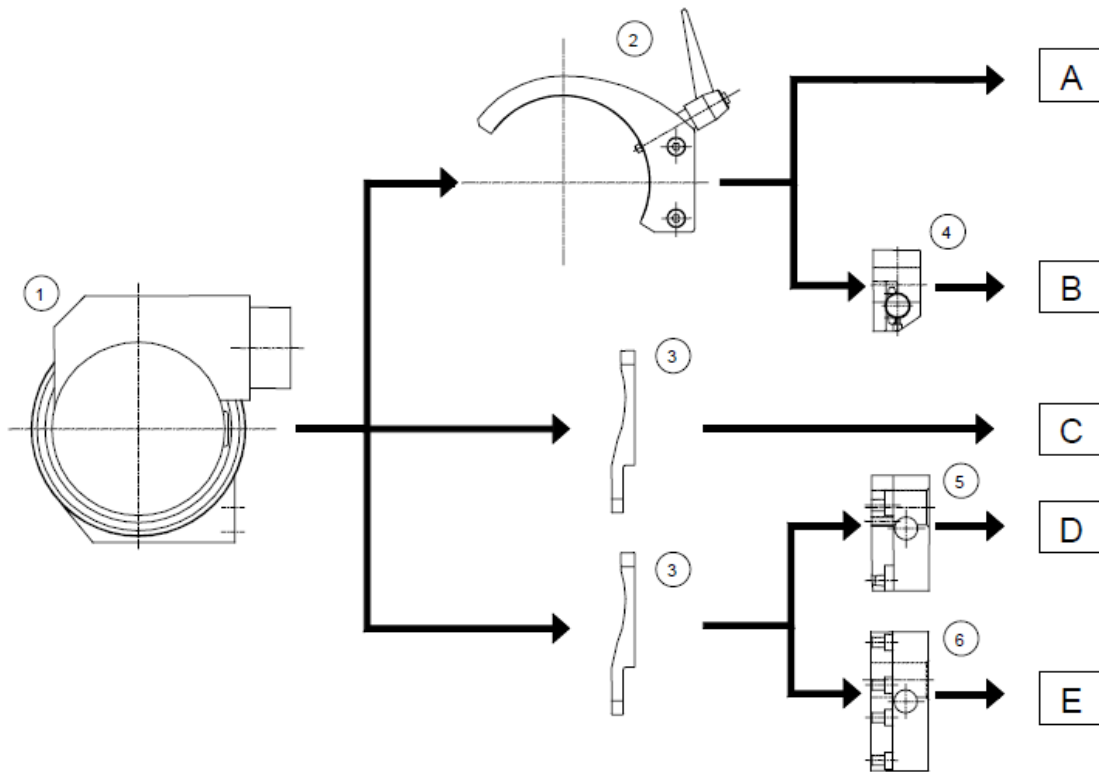
Accesorios opcionales	Código
Abrazadera	APA07
Ventilador + cubierta del ventilador + placa de apoyo + tornillos de fijación: 230 V AC, 50 HZ, 19 W 230 V AC, 60 Hz, 18 W	APA52
Intercambiador de calor	HE52S

Vista lateral de la carcasa con ventilador



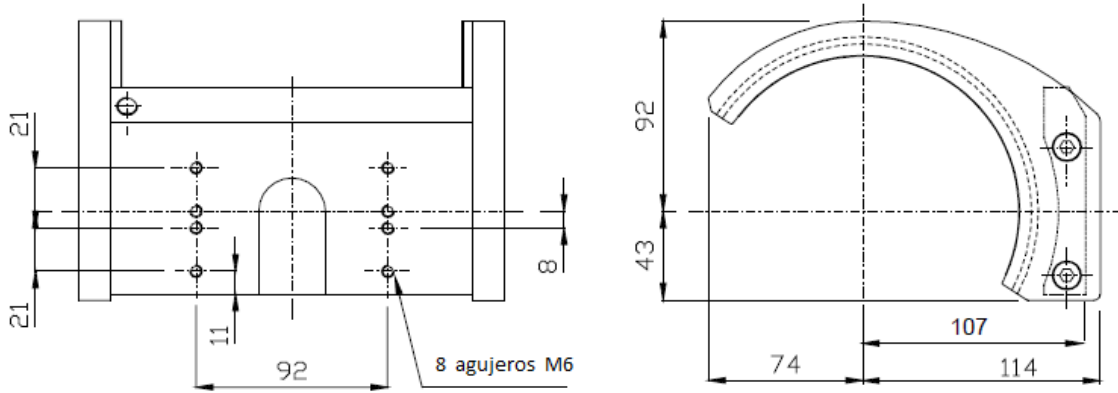
Dimensiones en mm
F: Posición del punto focal

Fijación de la carcasa

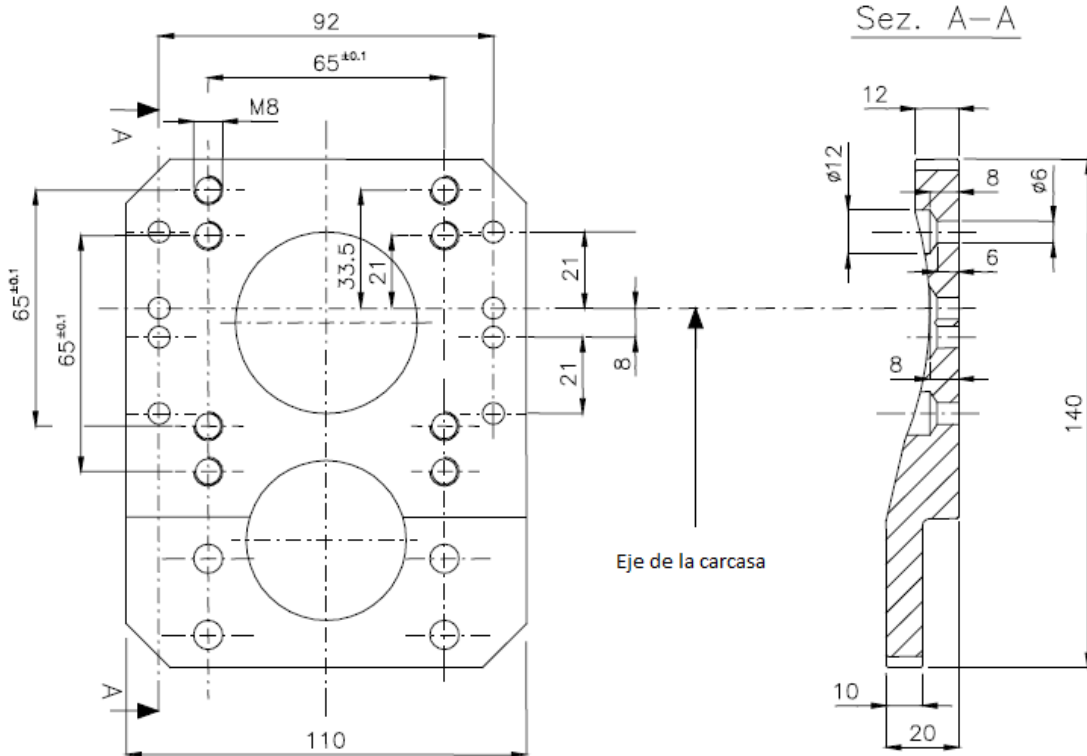


1	Conjunto carcasa-tubo	Tube assembly	Gaine équipée	
2	Abrazadera	Clamp	Collier de fixation	APA08
3	Placa de fijación	Fastening plate	Plaque de fixation	N0600
4	Correa de la abrazadera	Clamp flange	Bride de collier	N0203
5	Correa ajustable	Adjustable flange	Bride de fixation réglable	N0202
6	Correa fija	Fixed flange	Bride fixe	N0200

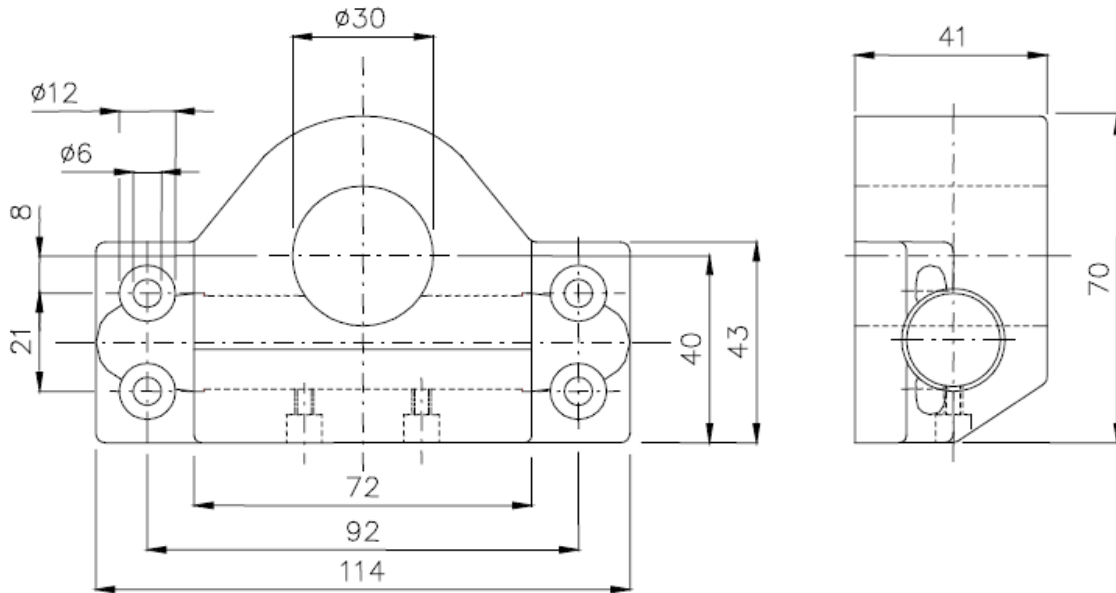
Abrazadera (APA08) (2 kg)



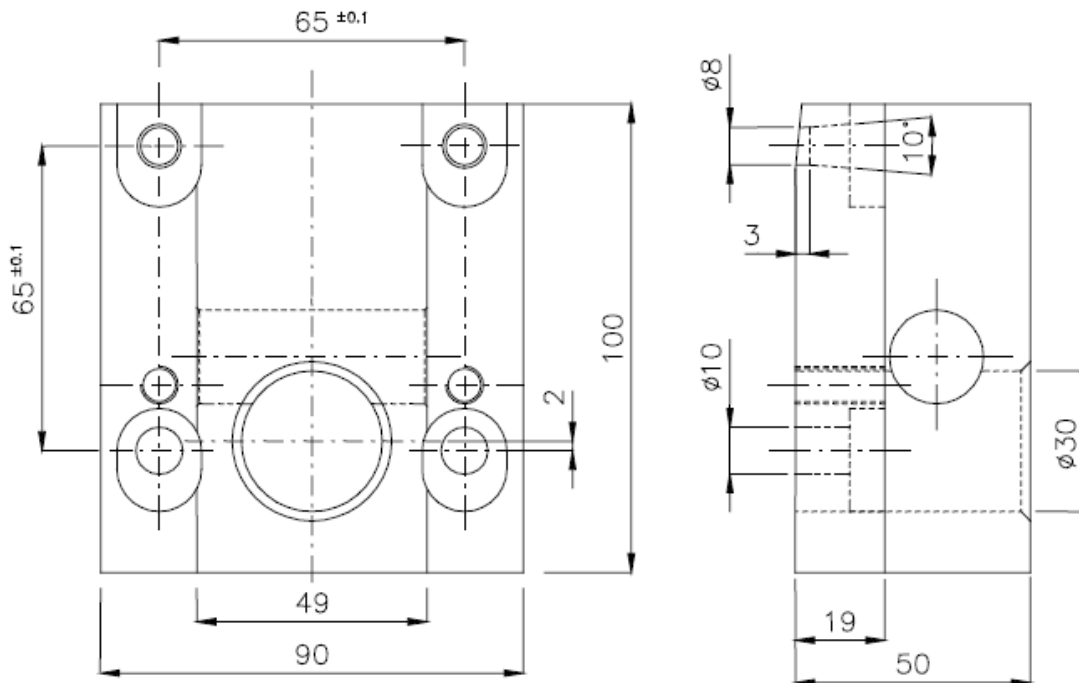
Placa de fijación (N0600)



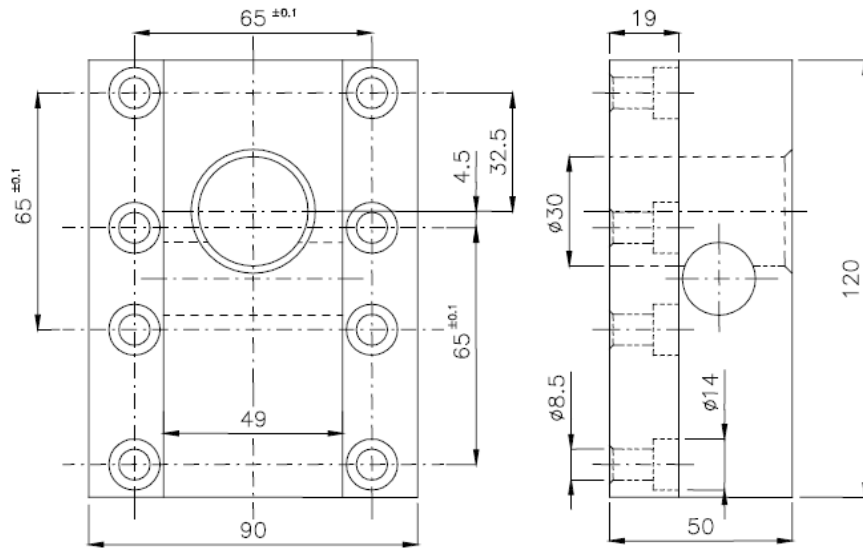
Correa de la abrazadera (N0203)



Correa ajustable (N0202)



Correa fija (N0200)



Símbolos



Tubo de Rayos X



Fuente de ensamble de Rayos X o carcasa



Filtración



Punto Focal corto o pequeño



Punto Focal largo o grande



Equipo tipo B



Posición del Punto Focal

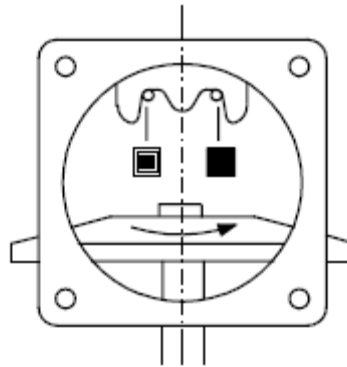


Protección a tierra (polo a tierra)



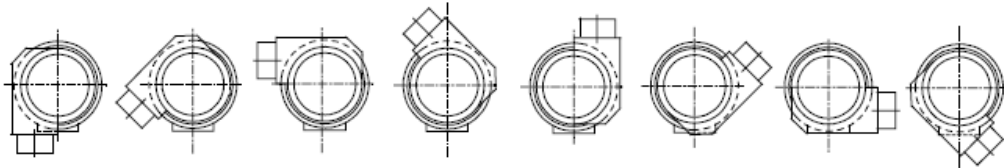
Voltaje Peligroso

Posición del punto focal y ánodo rotatorio



Ángulos de los cuernos de la carcasa

Vista desde el lado del ánodo



Angulo	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
Codigo IAE	C52S_0	C52S_45	C52S_90 Estándar	C52S_135	C52S_180	C52S_225	C52S_270	C52S_315