



Centrífuga y rotor

Planes de mantenimiento de centrífugas

Los sistemas de gestión de calidad requieren cada vez más que se realicen mantenimientos regulares de las centrífugas y rotores, bien en funcionamiento o bien desmontados para garantizar un entorno de trabajo seguro.

Las inspecciones funcionales garantizan que todas las especificaciones técnicas, tales como exactitud de la temperatura, velocidad de rotación y tiempo de funcionamiento cumplan las especificaciones del fabricante. Los planes de mantenimiento para centrífugas le asisten en su preparación para auditorías internas y externas.

Planes de seguridad de rotores

Los rotores soportan cargas extremas. La vida útil de los rotores depende del número de ciclos de carga y de los parámetros de aplicación correspondientes. En caso de no hacer mantenimiento pueden aparecer diminutas fisuras superficiales que dan lugar a grietas críticas que, favorecidas

por la humedad y los agentes químicos, acaben inutilizando el rotor.

Por razones de seguridad, los rotores, tapas de rotor y cestillos dañados se deberían cambiar de inmediato. Por ello, se recomienda que un técnico de mantenimiento certificado inspeccione regularmente todos los rotores.

El valor del servicio de mantenimiento

- > Máxima seguridad en su laboratorio
- > Sistema auditado conforme a las normas BPL
- > Vida útil más larga del sistema

¡Relájese mientras sus muestras se centrifugan de forma segura!

eppendorf

Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

Date: _____

epServices
for premium performance

Planes de mantenimiento de centrífugas

Mantenimiento	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Installation Qualification (IQ)	Operational Qualification (OQ)
Nro. de pedido para microcentrífuga sin refrigeración	0082 020 003	0082 020 004	0082 020 005	5424 860 036	0082 020 008
Nro. de pedido para microcentrífuga con refrigeración	0082 020 013	0082 020 014	0082 020 015	5424 860 044	0082 020 018
Nro. de pedido para centrífuga polivalente sin refrigeración	0082 020 023	0082 020 024	0082 020 025	5810 860 040	0082 020 028
Nro. de pedido para centrífuga polivalente con refrigeración	0082 020 033	0082 020 034	0082 020 035	5810 860 059	0082 020 038
Limpieza y mantenimiento					
Limpieza externa/comprobación de la bandeja de agua de condensación*	■	■	■		
Limpieza y comprobación de la cámara del rotor y piezas internas		■	■		
Comprobación del instrumento respecto a cualquier deterioro	■	■	■		■
Comprobación de estabilidad, carcasa, pantalla y teclado		■	■		
Actualización de software en caso necesario		■	■		
Comprobación del cierre de la tapa	■	■	■		■
Comprobación funcional					
Configuración del instrumento / puesta en marcha / instrucción del usuario				■	
Comprobación de la detección de rotor	■	■	■		
Comprobación de los sensores de temperatura* y del sensor de velocidad		■	■		■
Comprobación de la detección de desequilibrio*		■	■		
Prueba de funcionamiento del sistema	■	■	■	■	■
Memoria					
Evaluación de los datos almacenados		■	■		
Verificación					
Verificación de los parámetros de funcionamiento según las especificaciones					■ ***
Documentación					
Lista de comprobación suministrada	■	■	■		
Etiqueta de mantenimiento Eppendorf	■	■	■	■	■
Informe y certificado IQ				■	
Informe y certificado OQ					■
Información de mantenimiento					
Periodo de contrato	un año	un año	un año	n/a	n/a
Número de visitas incluidas	una	una	una	n/a	n/a
Coste de reparaciones/sustitución de piezas fuera del alcance de la visita de mantenimiento preventivo (cuando la garantía del producto Eppendorf ha caducado)	no incluido	no incluido	descuento sobre piezas, mano de obra, tiempo de desplazamiento**	n/a	n/a

* Donde exista la característica.

** Póngase en contacto con su representante local de Eppendorf Service para obtener información sobre descuentos y/o sobre cualquier eventual cargo adicional. Además, si usted requiere un mantenimiento personalizado, cambios de piezas de repuesto o una comprobación obligatoria de acuerdo con la normativa específica del país (p.ej., BGR), estaremos encantados de considerar sus requerimientos.

*** El contenido detallado del servicio de certificación se encuentra en el informe OQ.

Los planes de mantenimiento solo están disponibles en países seleccionados y los servicios ofrecidos pueden diferir.

Números de pedido para servicios combinados de cualificación de instalación y cualificación operacional (IQ/OQ):

- > Para microcentrífuga sin refrigeración: 0082 020 009
- > Para microcentrífuga con refrigeración: 0082 020 019
- > Para centrífuga polivalente sin refrigeración: 0082 020 029
- > Para centrífuga polivalente con refrigeración: 0082 020 039

Su distribuidor local: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf AG · 22331 Hamburgo · Alemania
 eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es

Números de pedido para planes de seguridad de rotores

Inspección visual de rotores:

- > Para rotores de ángulo fijo: 5424 860 109
- > Para rotores basculantes: 5810 860 113

Números de pedido para servicios de certificación adicionales:

- > Verificación de la velocidad de rotación: 5810 860 016
- > Comprobación del temporizador: 5810 860 024
- > Verificación de temperatura de canal individual: 5810 860 032

www.eppendorf.es/epServices