



Agitador biológico

Planes de mantenimiento para agitadores biológicos

Los agitadores biológicos son esenciales para las aplicaciones de cultivo celular y se requiere que estén en continuo uso durante años. Breves variaciones relativamente pequeñas en el funcionamiento del agitador pueden influir significativamente en los resultados de los cultivos, con efectos negativos en los rendimientos y/o en la expresión celular. Los planes de mantenimiento Eppendorf para el agitador biológico garantizan un rendimiento fiable y consistente del agitador según las especificaciones del fabricante después de años de desgaste.

Los planes de mantenimiento para los agitadores biológicos incluyen una selección de protocolos de mantenimiento preventivo diseñados para comprobar y validar un rendimiento estable del agitador. Estos protocolos revisan todos los parámetros de control de su agitador y garantizan que todo esté funcionando tan bien como si fuera nuevo.

Los servicios de certificación de la cualificación de instalación (IQ) y cualificación operacional (OQ) garantizan el cumplimiento de sus requisitos de gestión de calidad, proporcionándole una garantía cualificada de que su agitador biológico funciona correctamente conforme a las especificaciones del fabricante.

**Cuide su agitador—
¡Optimice sus cultivos!**

eppendorf

Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

Date: _____

epServices
for premium performance

Planes de mantenimiento para agitadores biológicos

Mantenimiento	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Installation Qualification (IQ)	Operational Qualification (OQ)
Números de pedido para agitadores abiertos	0082 080 013	0082 080 014	0082 080 015	0082 080 017	0082 080 018
Números de pedido para agitadores con calentamiento	0082 080 023	0082 080 024	0082 080 025	0082 080 027	0082 080 028
Números de pedido para agitadores con calentamiento/enfriamiento	0082 080 003	0082 080 004	0082 080 005	0082 080 007	0082 080 008
Números de pedido para agitadores industriales	0082 080 033	0082 080 034	0082 080 035	0082 080 037	0082 080 038
Comprobaciones y mantenimiento externos					
Comprobación del entorno de instalación	■	■	■	■	■
Comprobación del suministro y conexiones eléctricas/gas*		■	■	■	■
Comprobación del estado/funcionamiento de sensores de apertura de puerta/tapa		■	■	■	■
Comprobación de la seguridad de puertas/tapas, tiradores, apoyos* y bisagras de puertas		■	■	■	■
Equipo y conexiones internas					
Comprobación de la seguridad del mecanismo del agitador; lubricación de cojinetes no sellados de modo apropiado*		■	■		
Comprobación del motor de accionamiento del agitador y ventilador de circulación		■	■		■
Comprobación del estado de la correa de transmisión del agitador; ajuste de la tensión de la correa cuando sea necesario		■	■		
Limpieza y comprobación del condensador*		■	■		
Validación y metrología					
Validación y ajuste de parámetros de funcionamiento según las especificaciones de Eppendorf	■	■	■		■ ***
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 requiere un mantenimiento personalizado, estamos a su disposición para hablar de sus requisitos.

*** Los contenidos detallados del servicio de certificación están enumerados en el informe de OQ: p.ej., verificación de velocidad (rpm), temperatura, alarmas y prueba de funcionamiento final.

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 agitadores abiertos: 0082 080 019

> Para agitadores con calentamiento: 0082 080 029

> Para agitadores con calentamiento/refrigeración: 0082 080 009

> Para agitadores industriales: 0082 080 039

Su distribuidor local: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf AG · 22331 Hamburgo · Alemania

eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es

www.eppendorf.es/epServices