



Ultracongelador

Planes de mantenimiento para el ultracongelador

Por fuera, los congeladores de ultra baja temperatura Eppendorf (ULT) le ofrecen un diseño avanzado y funciones intuitivas que usted prefiere, y por dentro, la seguridad y el rendimiento que usted necesita para sus valiosas muestras. Nuestros congeladores ULT varían en configuración y capacidad y están diseñados para ofrecer la fiabilidad, rendimiento y eficiencia que usted espera durante años.

Además de nuestra amplia garantía estándar, Eppendorf ofrece planes de mantenimiento para congeladores ULT que se adaptan a sus necesidades en el laboratorio, proporcionándole mayor tranquilidad.

Usted puede elegir entre planes de mantenimiento básicos, planes de mantenimiento preventivo o servicios de certificación y cualificación de instalación y de funcionamiento. Estos protocolos están diseñados para comprobar, validar y facilitar el rendimiento y la fiabilidad de los congeladores y garantizar que estén dentro de las especificaciones del fabricante.

¡Proteja sus valiosas muestras!

eppendorf

Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

Date: _____

epServices
for premium performance

Planes de mantenimiento para el ultracongelador

Mantenimiento	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Installation Qualification (IQ)	Operational Qualification (OQ)
Números de pedido	0082 070 003	0082 070 004	0082 070 005	0082 070 007	0082 070 008
Comprobaciones y mantenimiento externos					
Comprobación del entorno de instalación	■	■	■	■	■
Comprobación del contenido y conexiones eléctricas		■	■	■	■
Comprobación de la instalación del sistema de backup de CO ₂ /LN ₂ *		■	■	■	■
Comprobación del sistema de monitorización de temperatura independiente*		■	■	■	■
Funcionamiento del soporte neumático de la tapa del ultracongelador (sólo ultracongeladores horizontales)		■	■		■
Alineación del tirador de la puerta	■	■	■		■
Alineación y sellado de la puerta exterior (sólo ultracongeladores verticales)		■	■		■
Inspección y limpieza del filtro de aire	■	■	■		■
Equipo y conexiones internas					
Inspección y limpieza de la abertura de ventilación calentada/condensador	■	■	■		■
Estado y funcionamiento de las puertas/tapas internas		■	■		■
Compresores: comprobación de temperatura de funcionamiento		■	■		■
Ventilador de refrigeración: estado del motor del ventilador, cojinetes y palas del ventilador		■	■		■
Estado de aislamiento: tuberías del circuito de refrigeración accesibles		■	■		■
Estado del cableado eléctrico accesible		■	■		■
Funcionamiento del indicador y las teclas programables	■	■	■		■
Funcionamiento del sensor de temperatura de la cámara, funcionamiento de alarmas	■	■	■		■
Comprobación de funcionamiento del puerto de comunicaciones RS232		■	■		■
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 esta característica opcional esté presente.

** 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., comprobación de la batería, alarma, efectividad del vacío, y prueba de funcionamiento final.

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

Su distribuidor local: www.eppendorf.com/contact

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

Número de pedido para servicios combinados de cualificación de instalación y cualificación operacional (IQ/OQ): 0082 070 009

www.eppendorf.es/epServices