

Centrífuga Biocen 22

Descripción

La **Centrífuga Biocen 22** de Ortoalresa resuelve las demandas de sedimentación rápida en biología molecular, hematología y análisis clínicos de rutina. Este equipo compacto de sobremesa alcanza una velocidad operativa de hasta 15,000 RPM y genera un campo de fuerza centrífuga relativa de 21,885 xg, permitiendo procesar muestras en microtubos y capilares sin fluctuaciones de marcha.

Arquitectura y control digital de la Centrífuga Biocen 22

El núcleo operativo integra un motor de inducción libre de escobillas que no desprende partículas de carbón ni exige reemplazos preventivos. Esta unidad motriz opera gobernada por un microprocesador central que estabiliza la aceleración y mantiene el nivel sonoro por debajo de los 60 dB durante corridas prolongadas. La interfaz frontal presenta una pantalla LED de lectura directa con visualización simultánea de velocidad (RPM o FCR) y tiempo programado. El operador ajusta los parámetros en intervalos de 50 RPM y 10 xg, con un temporizador calibrable de 1 a 99 minutos o en modalidad de giro continuo. Para corridas breves de precipitación rápida, el panel incorpora la función de ciclo corto con control manual de giro.

Sistemas mecánicos y seguridad en la Centrífuga Biocen 22

La seguridad física durante la rotación descansa sobre tres barreras estructurales. En primer

ventas@abatec.com.mx

lugar, la cámara interna está construida íntegramente en acero inoxidable de grado analítico, complementada con un anillo perimetral de resguardo de grueso calibre que contiene la energía cinética ante cualquier contingencia. En segundo lugar, un detector de desbalance apaga el motor de forma automática si detecta asimetría en la carga de los tubos. El cierre de tapa motorizado impide la apertura accidental durante el ciclo. Cuenta con bloqueo electromecánico activo, sistema de retención para evitar caídas bruscas y un puerto de inspección superior que permite verificar las revoluciones mediante tacómetro óptico calibrado. Para situaciones de fallo en el suministro de energía eléctrica, la base dispone de un mecanismo de apertura manual de emergencia.

Configuraciones de rotores para la Centrífuga Biocen 22

La versatilidad de la **Centrífuga Biocen 22** permite intercambiar cuatro configuraciones de rotor mecanizados para distintos recipientes analíticos:

- **Rotor angular RT 227:** Capacidad para 24 tubos de 1.5 a 2.0 ml, con velocidad de hasta 15,000 RPM (20,627 xg). Admite reductores para microtubos de 0.2 a 0.6 ml.
- **Rotor horizontal RT 228:** Alojamiento directo para 24 capilares de vidrio de 1.5 × 75 mm orientados a pruebas de hematocrito, alcanzando los 21,885 xg.
- **Rotor angular RT 229:** Distribución para 4 tiras de 8 tubos de 0.2 ml orientados a amplificación por reacción en cadena de la polimerasa, operando a 13,835 xg.
- **Rotor angular RT 254:** Capacidad de 12 tubos cónicos de 5 ml para concentrado celular y fraccionamiento a 21,884 xg.

Tanto los rotores como los adaptadores están fabricados en aleaciones resistentes al calor y admiten procesos de esterilización en autoclave sin degradación dimensional. La sustitución de cabezales se efectúa directamente desde el eje central con la tapa abierta, agilizando el flujo entre distintas técnicas analíticas.

Eficiencia térmica y dinámica de flujo

A diferencia de modelos refrigerados, este equipo emplea un circuito de ventilación forzada con toberas direccionales. Este diseño expulsa el calor generado por el rozamiento aerodinámico sin elevar drásticamente la temperatura de las alícuotas, resguardando la viabilidad de sueros, sobrenadantes y sedimentos celulares. Al concluir el ensayo, el equipo ejecuta una desconexión en reposo para optimizar el consumo energético. Los técnicos de

laboratorio pueden consultar la gama completa de centrífugas para laboratorio o verificar los esquemas técnicos en la ficha de Ortoalresa para evaluar los adaptadores disponibles según el volumen de sus tubos.

Asesoría técnica y cotización en México

En AbaTec brindamos respaldo comercial y soporte de aplicación especializado para equipar laboratorios clínicos, biotecnológicos e industriales en todo el territorio nacional. Nuestro equipo de ingenieros facilita la selección del cabezal adecuado y coordina la entrega directa para proyectos analíticos. Atendemos sus requerimientos técnicos en Guadalajara, Ciudad de México y Hermosillo. Comuníquese directamente a nuestras líneas telefónicas:

- Guadalajara: +52 33 3620 1214
- Ciudad de México: +52 55 5639 0210
- Hermosillo: +52 662 363 3985

Correo: ventas@abatec.com.mx Solicita tu cotización formal con AbaTec y recibe asesoría directa sobre configuraciones de rotor, disponibilidad de reductores y tiempos de entrega.