

Centrífuga Biocen 22 R

Descripción

La **Centrífuga Biocen 22 R** de Ortoalresa es una microcentrífuga refrigerada de sobremesa diseñada para aplicaciones analíticas que exigen control térmico estricto y alta aceleración centrífuga. Con una velocidad máxima de 18,100 RPM y una fuerza centrífuga relativa de hasta 31,865 xg, este equipo procesa microtubos, capilares y alícuotas cónicas de hasta 15 ml garantizando estabilidad de marcha constante en cada corrida.

Circuito térmico y refrigeración en la Centrífuga Biocen 22 R

El sistema frigorífico de la unidad incorpora un compresor sellado con gas refrigerante libre de fluorocarbonos dañinos, capaz de regular la temperatura de la cámara en un intervalo de -20 °C a +40 °C. Este sistema de refrigeración activa mantiene las muestras a 4 °C incluso operando de forma continua a la máxima velocidad de rotación, protegiendo enzimas lábiles, ácidos nucleicos y concentrados proteicos sensibles a la degradación térmica inducida por fricción de aire. Para agilizar los protocolos de trabajo matutinos, el microprocesador incluye la función de pre-refrigeración programable. Esta modalidad permite acondicionar la cámara y los cabezales a la temperatura analítica seleccionada con el rotor en giro antes de cargar las muestras de los pacientes o las formulaciones experimentales, reduciendo tiempos muertos en la rutina del laboratorio.

ventas@abatec.com.mx

Control digital y motorización de la Centrífuga Biocen 22 R

La tracción mecánica está impulsada por un motor de inducción sin escobillas libre de mantenimiento preventivo, el cual evita desprendimiento de polvo de carbón y mantiene el nivel acústico por debajo de los 60 dB. El control microprocesado gestiona la aceleración progresiva y dispone de perfiles de frenado seleccionables para prevenir la resuspensión de pastillas sedimentadas en gradientes de densidad. El panel de instrumentos integra una pantalla digital de cristal líquido (LCD) que muestra de manera simultánea la velocidad angular programada y real (seleccionable entre RPM o FCR), el tiempo restante de operación y la temperatura de la cuba. Los parámetros se ajustan en intervalos de 50 RPM y 10 xg, con un temporizador configurable de 1 a 99 minutos o en modalidad continua, además de un pulsador de ciclo corto para giros rápidos de concentración de reactivos.

Seguridad estructural y protección operativa

La arquitectura de seguridad de la Centrífuga Biocen 22 R resguarda la integridad de las muestras y del analista mediante una cámara de centrifugación fabricada en acero inoxidable de alta resistencia, rodeada por un aro blindado de contención estructural. Ante cualquier anomalía en el equilibrado de las gradillas, un sensor de desbalance microelectrónico interrumpe inmediatamente la alimentación del motor, activando el frenado controlado. La tapa superior dispone de un sistema de bloqueo motorizado doble que impide la apertura mientras el rotor permanezca en giro, sumado a un dispositivo de retención de seguridad que amortigua el descenso de la cubierta. En caso de corte en el suministro eléctrico general, el chasis cuenta con un mecanismo de apertura manual de emergencia accesible mediante herramienta codificada.

Opciones de rotor y versatilidad de la Centrífuga Biocen 22 R

La **Centrífuga Biocen 22 R** admite una amplia selección de rotores mecanizados en aluminio de grado aeroespacial tratados para admitir ciclos repetidos de esterilización en autoclave:

- **Rotor angular para microtubos:** Admite 24 tubos de 1.5 a 2.0 ml con velocidades de 18,100 RPM y 31,865 xg, compatible con adaptadores reductores para tubos de 0.2 a 0.6

ml.

- **Rotor angular de volumen medio:** Acomoda hasta 8 tubos cónicos o cilíndricos de 15 ml, permitiendo separaciones serológicas y celulares a altas aceleraciones.
- **Rotor angular para tiras PCR:** Capacidad para 4 tiras de 8 tubos de 0.2 ml orientados a flujos de trabajo de reacción en cadena de la polimerasa.
- **Rotor horizontal para capilares:** Diseñado para 24 tubos capilares de microhematocrito de 1.5 × 75 mm para determinación cuantitativa del hematocrito.
- **Rotor angular para tubos de 5 ml:** Capacidad para 12 tubos cónicos de 5 ml para purificación molecular y fraccionamiento celular.

El intercambio de cabezales y la instalación de adaptadores reductores se ejecuta directamente desde el eje central con fijación rápida. Si requieres comparar este modelo con alternativas ventiladas o de mayor capacidad cúbica, puedes explorar nuestra línea de centrífugas para laboratorio o revisar las tablas técnicas directamente en el portal del fabricante Ortoalresa.

Asesoría técnica y cotización en México

En AbaTec acompañamos proyectos de equipamiento para laboratorios de diagnóstico, centros de investigación genómica y plantas farmacéuticas. Nuestros ingenieros de ventas brindan dimensionamiento técnico, compatibilidad de rotores y coordinación logística de entrega en todo el país. Brindamos atención técnica comercial en Guadalajara, Ciudad de México y Hermosillo. Comunícate 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 asegura la configuración ideal de rotores y adaptadores para tus protocolos de centrifugación refrigerada.