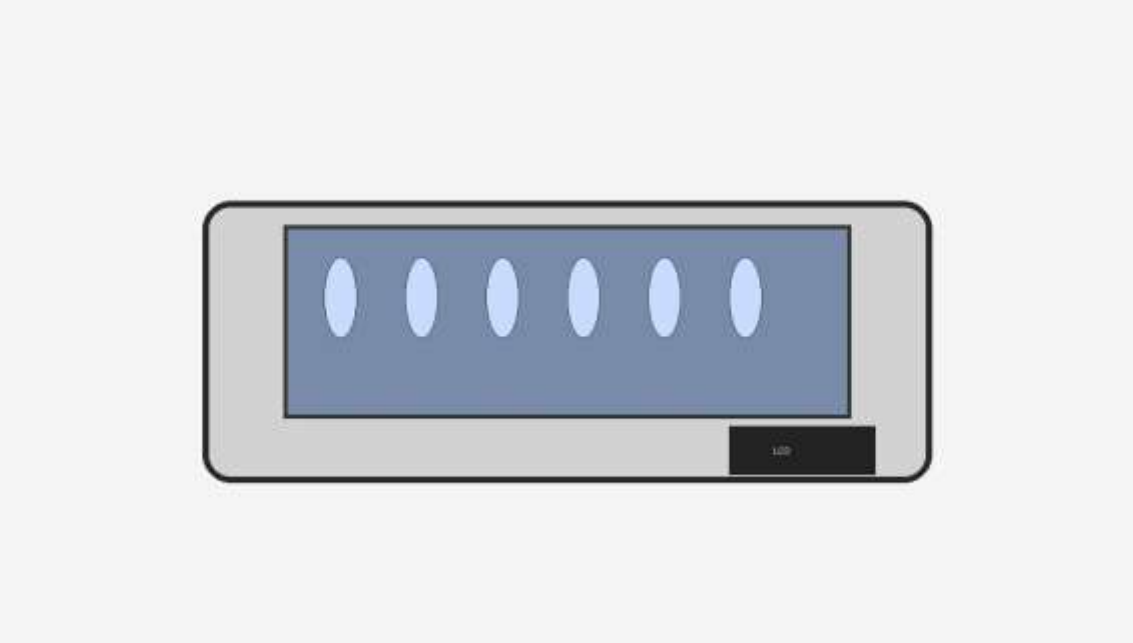
C.I GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S.

Suministro, mantenimiento y calibración de equipos de laboratorio

MANUAL DE OPERACIÓN (Traducción)

MEZCLADOR VORTEX BIOBASE BK■VX2800



Documento técnico de instalación, funcionamiento, seguridad y mantenimiento preventivo del equipo ofertado.

ÍNDICE

1. Introducción

2. Principio de funcionamiento

3. Aplicaciones

4. Componentes principales

5. Panel de control

6. Instalación

7. Operación del equipo

8. Modo pulso

9. Seguridad

10. Mantenimiento preventivo11. Solución de problemas

12. Especificaciones técnicas

13. Garantía y soporte técnico

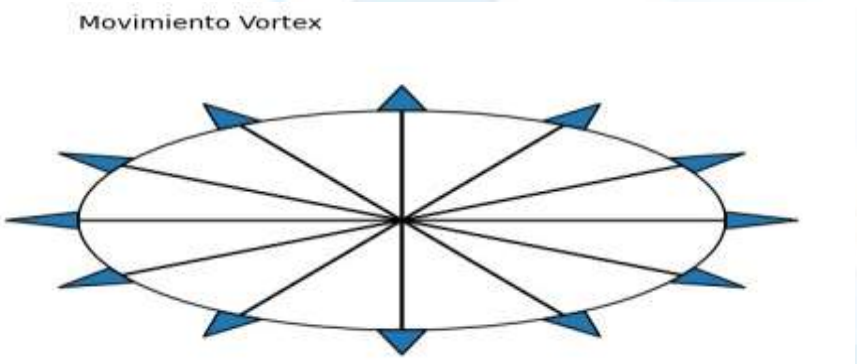
1. INTRODUCCIÓN

El mezclador vortex BIOBASE modelo BK■VX2800 es un equipo diseñado para mezcla rápida y homogénea de muestras en tubos de ensayo mediante movimiento orbital de alta velocidad.

El sistema permite operación continua o temporizada, incluyendo función de pulso y compatibilidad con diferentes racks y configuraciones de tubos.

2. PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El equipo genera movimiento circular tipo vortex mediante un motor de velocidad variable. Este movimiento permite mezclar líquidos y suspensiones de forma rápida y eficiente.



3. APLICACIONES

• Laboratorios clínicos y microbiológicos.

• Preparación de muestras.

• Procesos de biología molecular.

• Mezcla de reactivos y soluciones.

• Procesos de análisis químico.

4. COMPONENTES PRINCIPALES

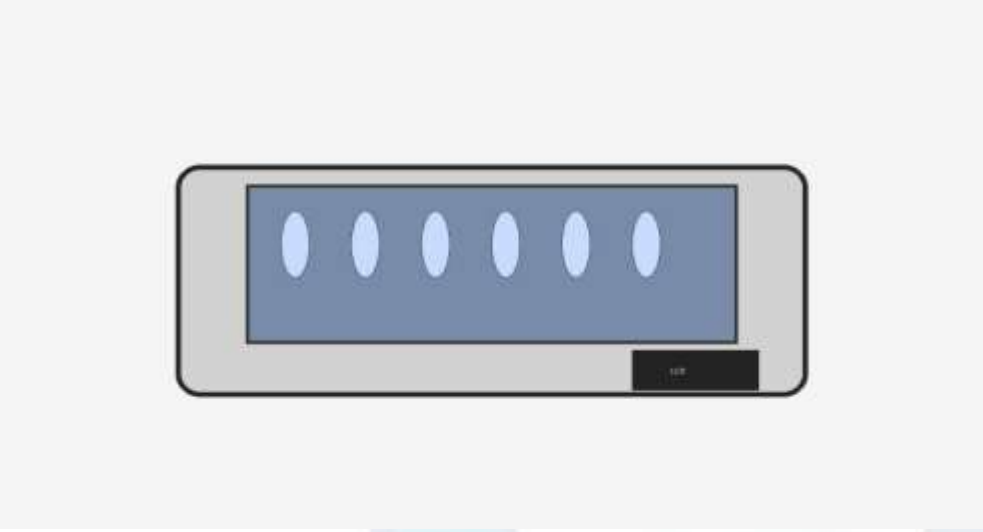
• Panel LCD digital.

• Plataforma de mezcla.

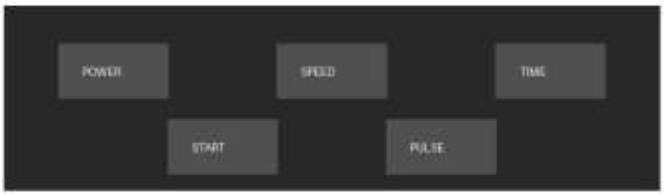
• Rack A6 para 50 tubos de 15mL.

• Motor de velocidad variable.

• Sistema de control temporizado.



5. PANEL DE CONTROL



• POWER: Encendido y apagado.

• SPEED: Ajuste de velocidad.

• TIME: Configuración del temporizador.

• START: Inicio del proceso.

• PULSE: Activación de modo pulso.

6. INSTALACIÓN

• Ubicar el equipo sobre superficie estable.

• Verificar alimentación eléctrica.

• Instalar correctamente el rack.

• No exceder la carga máxima permitida.

7. OPERACIÓN DEL EQUIPO

• Conectar el equipo a la red eléctrica.

• Encender mediante botón POWER.

• Configurar velocidad y tiempo.

• Instalar los tubos dentro del rack.

• Iniciar operación mediante botón START.

8. MODO PULSO

El modo pulso permite ciclos intermitentes de mezcla, optimizando procesos que requieren agitación periódica.

9. SEGURIDAD

• No operar el equipo sin rack instalado.

• No exceder la capacidad máxima.

• Desconectar antes de mantenimiento.

• Evitar derrames sobre el panel digital.

10. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Realizar limpieza periódica de superficies externas y plataforma de mezcla utilizando paños suaves y soluciones no abrasivas.

Verificar periódicamente el estado del sistema eléctrico y fijación de componentes.

11. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Situación	Posible causa	Acción recomendada
No enciende	Falta alimentación	Verificar conexión
No mezcla	Velocidad baja	Aumentar velocidad
Ruido anormal	Carga excesiva	Reducir carga
Vibración	Rack mal instalado	Reinstalar rack

12. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetro	Especificación
Marca	BIOBASE
Modelo	BK■VX2800
Velocidad	300 – 2800 rpm
Precisión	±1%
Amplitud	3 mm
Carga máxima	5.5 kg
Alimentación	100~230V / 50-60Hz
Rack	A6 para 50 tubos de 15mL

13. GARANTÍA Y SOPORTE TÉCNICO

El equipo cuenta con garantía de doce (12) meses contra defectos de fabricación.

C.I GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S.
Carrera 15 #52A-06 Oficina 101 – Bogotá D.C.
Tel: 601 3227192 comercial@globalsci.com.co