Blood Bank Processing Solutions

MSP-4650R PLUS







Calidad ISO 9001/13485
ANMAT: PM1532-1

Calle 34 (Ex Francia) Nº 3917, San Martín - B1650IHM - Bs. As. - Arg.
4755-7780 / 4755-4004 11 2488 7703
www.presvac.net presvac@presvac.net

La **centrífuga refrigerada MSP-4650 R PLUS**, es un equipo de alta capacidad diseñado para el procesamiento intensivo en bancos de sangre y centros de hemoterapia. Su rotor admite hasta **4 bolsas de sangre** (dobles, triples o cuádruples) con porta bolsas de **1000 ml**, y alcanza una velocidad máxima de **3500 RPM**, lo que garantiza eficiencia y confiabilidad en la separación de componentes.

El sistema de control **MEMOSOFT V** permite programar hasta **50 protocolos diferentes**, con ajuste preciso de **velocidad, temperatura, tiempo, aceleración y frenado.**

La centrífuga dispone de **múltiples sistemas de seguridad**, entre ellos: cierre de tapa, detección y parada inmediata por desbalanceo con alarmas ópticas y sonoras, motor de inducción sin carbones (de bajo mantenimiento) y sistema de refrigeración libre de CFC.

Accesorio opcional: **lector de código de barras con conexión a PC mediante cable RS-232**. Permite registrar fecha, hora, método y duración de cada centrifugación mediante software, garantizando la trazabilidad del proceso.

Seguridad Mejorada

Detección y parada inmediata por desequilibrio

Ofrece detección en tiempo real del desequilibrio, con parada instantánea para proteger el equipo y las muestras frente a desbalances.

Sistema de alarma integral

Cuenta con un sistema de alarma multifacético para voltaje anormal, alta temperatura, exceso de velocidad, desequilibrio de carga, ausencia del rotor, anomalías del freno y fallas del motor.

Construcción robusta

Estructura de chapa de acero con pintura epoxi y cámara de acero inoxidable que proporciona durabilidad y seguridad.

Bloqueo de tapa antivibraciones

Evita aperturas accidentales durante la operación, asegurando la integridad de la muestra y la seguridad del operador.

Conectividad de alta calidad

Equipado con un conector de 220 V 50/60 Hz para un uso fácil, rápido y seguro.

Cámara y contratapa totalmente en acero inoxidable

Ofrece alta durabilidad y resistencia a la corrosión, garantizando una larga vida útil.

Apertura de emergencia

Permite abrir manualmente la tapa en caso de emergencia o pérdida de energía.

11 2488 7703 presvac@presvac.net presvac.net

Características destacadas de la centrífuga de 4 bolsas

• Capacidad de programación ampliada
Optimice la operatividad del equipo gracias a una memoria integrada con capacidad para almacenar más de 50 programas personalizados, ideal para estandarizar y automatizar procedimientos complejos en entornos de alta demanda.

• Eficiencia térmica avanzada
Alcance una rapida temperatura de trabajo desde condiciones ambientales, garantizando rapidez en la puesta en marcha y eficiencia en la preparación de procesos sensibles a la temperatura.

• Diseño acústico de bajo impacto
Minimice la contaminación sonora en el entorno de laboratorio gracias a un sistema estructural optimizado que mantiene el nivel de ruido por debajo de los 65 dB, incluso en condiciones de funcionamiento a máxima velocidad.

• Gestión dinámica de ciclos
Configure con precisión cada etapa operativa mediante 10 rampas programables de aceleración y desaceleración, que permiten adaptar el perfil de centrifugación a los requerimientos específicos de cada aplicación.

• Motorización de alta eficiencia y bajo mantenimiento
Equipada con un motor de inducción sin escobillas, esta unidad asegura una operación continua, limpia y sin necesidad de mantenimiento, ideal para bancos de sangre que requieren confiabilidad operativa a largo plazo.

• Estabilidad mejorada
La configuración estructural de bajo centro de gravedad proporciona máxima estabilidad mecánica durante la operación, contribuyendo a resultados de centrifugación reproducibles y seguros en todo tipo de cargas.

Tablero MEMOSOFT V



El tablero **MEMOSOFT V** incorpora, a su reconocida fiabilidad y seguridad, un sistema de comunicación con el usuario mediante pantallas gráficas para la programación y gestión del equipo. Este nuevo sistema permite almacenar automáticamente las unidades procesadas y gestionar los datos del ciclo mediante conexión por cable, garantizando la máxima trazabilidad en el procesamiento de unidades de sangre.

Con este sistema de gestión es posible determinar cuándo fue procesada cada unidad de sangre y almacenar todos los datos del ciclo de centrifugación —fecha, hora, método y duración del proceso—, asegurando así un registro completo, trazable y seguro.





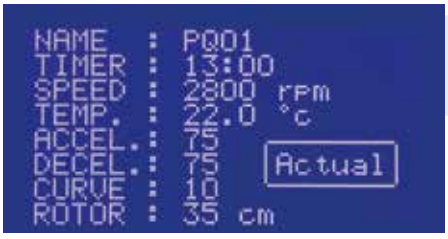




11 2488 7703 presvac@presvac.net presvac.net

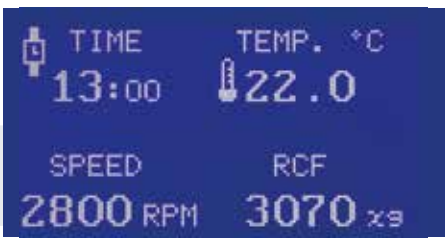
- Visualización y Activación de programa
- Selección de programa
- Creación y almacenamiento de programa
- Borrar programa
- Manual
- Conexión y transferencia de datos con PC
- Grupo de usuarios
- Habilitación del sistema de almacenamiento de datos
- Configuración de fecha y hora
- Eliminar base de datos
- Tiempo de mantenimiento
- Tiempo de centrifugación
- Bloqueo pantalla para el usuario
- Identificación para el usuario

Descripción de los gráficos del display



Creación manual de programación

Lectura de parámetros con el equipo en funcionamiento



11 2488 7703 presvac@presvac.net presvac.net

Ficha técnica - Modelo MSP-4650R PLUS

Parámetro Técnico	Valor
Profundidad	750 mm
Longitud	620 mm
Altura	930 mm
Peso	147 kg
Material	Ext: Acero esmaltado Int: Inox.
Espacio de mantenimiento	No requiere por tener ruedas
Tipo de anclaje o forma de apoyo	Horizontal rueda con freno
Consumo eléctrico máximo	(13A en Regimen)
Potencia máxima	2420 VA
Alimentación	220V +/- 3% 50/60 Hz
Disipación de calor	1700 Kcal / H Max./Ciclo
Temperatura ambiente	25°C
Refrigerante	R 404a
Presión de trabajo	45 psi Succión
Garantía	1 Año
Mantenimiento programado según fabricante	6 meses
Certificaciones	ISO 9001 | ISO 13485 | ANMAT

Especificacion tecnica rotor 4B oscilante (4 bolsas)

Parámetro Técnico	Valor
Material	Acero y Aleacion de aluminio
Capacidad de procesamiento	4 vasos porta bolsas
Volumen vasos	1000 ml
Velocidad maxima	3500 RPM
Temperatura de trabajo programable	Min. 4°C - Max 40°C (+/-)6°C
Diametro maximo del rotor	460 mm

Rotores Centrífuga



Rotor 4 B

Rotor sin bolsas



(R4B)

RPM Maxima	3500
RCF Maxima	4198
Capacidad	4 Buckets

Bucket (set de 4)



(BU4)

Adaptador (set de 4)



(ADA4B)

Capacidad Maxima bucket	1000 mL Blood Bag
Capacidad Maxima Bucket	4 x 1000 mL Blood bag



Rotor de Angulo Fijo

(R6A)

RPM Maxima	7500
RCF Maxima	13376 x g
Capacidad	1000 ml x unidad
Adaptadores por rotor	6

Resorte a gas motorizado



Diseñados para mayor seguridad, los resortes a gas motorizados permiten una apertura y cierre suave y controlado de la cámara de la centrífuga, brindando una capa adicional de protección al usuario.

Adaptadores para Buffy Coat



Incluye adaptadores específicos para el procesamiento de Buffy Coat, optimizando la separación celular y asegurando resultados confiables y reproducibles. Ideales para aplicaciones clínicas y de investigación que requieren una extracción precisa de componentes celulares.



Lector de código de barras

11 2488 7703 presvac@presvac.net presvac.net

Presvac

11 2488 7703 presvac@presvac.net
presvac.net