



# Centrífuga FUGE X

CDY102464



ISO 13485:2016  
9001:2015

CE Conformidad  
Europea

Centrífuga FUGE X  
Refrigerada para Banco de Sangre.

CDY102464



Equipo especializado en la separación de componentes sanguíneos en condiciones de baja temperatura, con gran capacidad y control, ideal para laboratorios y bancos de sangre.

# FUGE X

# Exterior

Pantalla LED.

78 cm

Ventana superior.

(validación de RPM con tacómetro.)

Apertura manual  
de emergencia.

83 cm

Pastilla de  
Encendido.



67 cm

Vista Frontal

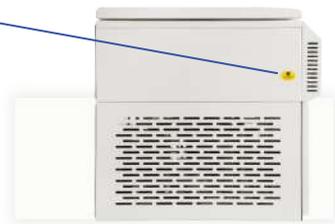


Vista Posterior

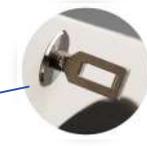




Apertura manual de emergencia.



Cerradura electrónica de la tapa.



Pastilla de Encendido.



## Interior

## Capacidad



Capacidad de 4 Bukets de 1000 ml. Cuenta con 4 espacios para colocar los bukets con las bolsas de sangre o, en su caso, los botes de plástico.



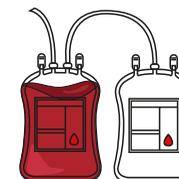
El cuerpo tiene una cubierta de acero de protección de 3 niveles y una cámara interior fabricado en acero inoxidable SUS304.



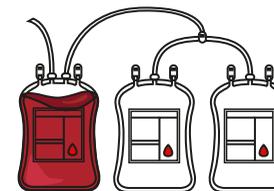
El Buket tiene capacidad para almacenar bolsas de sangre desde:



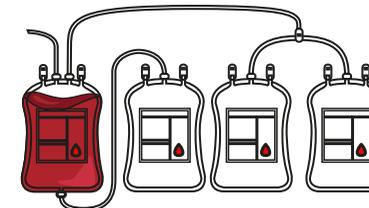
Primaria.



Doble.



Triple.



Cuadruple.

## Accesorios



Rotor Oscilante 4 x 1000 ml,  
4060 xg, de acero inoxidable.

4 Frascos de 1000 ml  
Plastico



4 Buckets de 1000ml  
Aluminio solido



Llaven allen



Palanca de ajuste



## Elementos

Sensor de temperatura



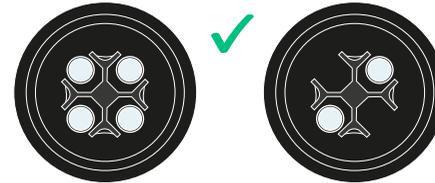
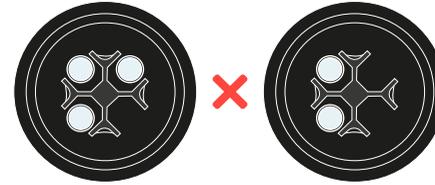
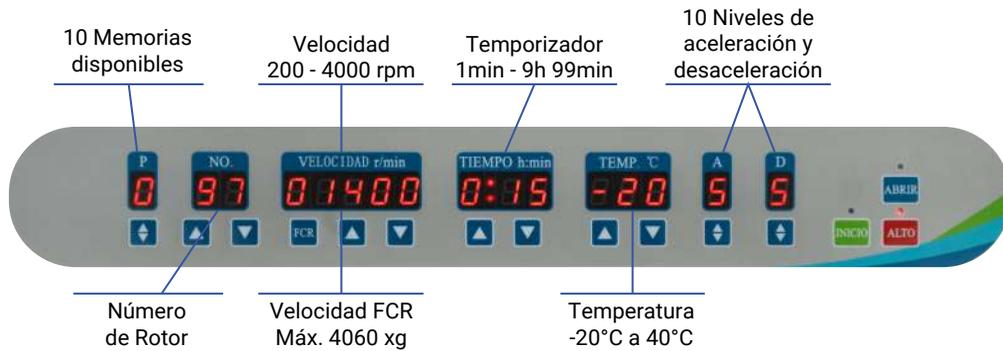
Desague



Eje del rotor

# Panel de control

# Recomendaciones

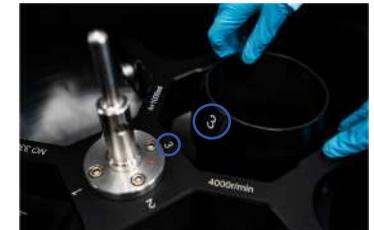


Evitar colocar los Bukets de esta forma, ya que podría dañar el equipo, o presentar algún error que evitará iniciar el proceso correctamente.

Los Bukets deben de colocarse encontrados uno con otro, siempre de forma equilibrada para evitar contratiempos.

Compresor libre de CFC  
con doble ciclo de enfriamiento

Cada buket está registrado con un número; este debe de colocarse en el lugar asignado de cara al número localizado en la cruceta.



# Sistema de seguridad

Al poder utilizar la función de autodiagnóstico, la centrífuga puede detectar ciertos errores que puedan afectar el correcto funcionamiento de esta, tales como:

## Velocidad:

E-3 / E-7

Al presentarse algún problema, donde la velocidad supere a lo establecido, 500 rpm, el equipo emitirá una aleta; detendrá el motor marcando el error en la pantalla.

También puede presentarse un error en la transmisión de velocidad.

El sistema dispone de dos sensores de temperatura independientes: uno en la cámara del rotor y otro en la parte interna del equipo, cerca del motor.

El sensor de la cámara indica si la temperatura no alcanza el nivel requerido o se desvía, mientras que el sensor interno alerta en caso de sobrecalentamiento del motor.

## Desequilibrio:

E-2

Es importante corroborar que los bukets estén correctamente equilibrados uno con el otro, ya que puede suceder algún accidente que no se puede identificar.

La diferencia de peso entre los tubos no debe exceder los 2 gramos.

En caso de abrir la tapa mientras está en funcionamiento. El motor se detendrá lanzando el error E-1.

## Tapa abierta:

E-1

Mientras la tapa se encuentre abierta, antes de comenzar su función, esta no iniciará el proceso.

1



Tanto el eje del rotor como la parte central del rotor están marcados; estas marcas deben coincidir al momento de ensamblarlos.

El rotor se fija colocando el seguro del eje.



2

3



Se gira el seguro hasta que quede ajustado dentro del eje.

Finalmente, se fija completamente con la palanca de ajuste para asegurar que quede firmemente sujeto.



4

\*La palanca de ajuste no debe de quedar dentro de la máquina.\*

## Tutorial.

### Tapa y rotor



La tapa y el rotor tienen señalados en un costado una flecha color blanco.



Al colocar la tapa en el rotor, la flecha de la tapa debe coincidir con la flecha del rotor.

Se recomienda cambiar el rotor cada 5 años.

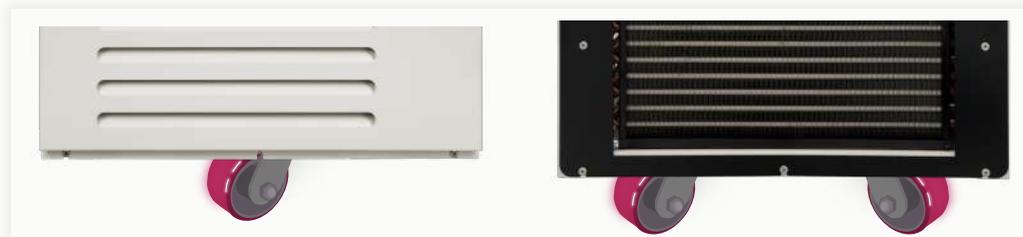
### Llaven allen



En caso de emergencia, la máquina cuenta con un sistema de abertura manual del lado izquierdo.



Este se abre colocando la llave allen dentro del orificio y girando en sentido de la flecha hasta que la tapa abra.



Rueda frontal

Ruedas traseras

Cuenta con tres llantas, dos traseras y una delantera, en la parte inferior de la máquina, para un fácil traslado del equipo.

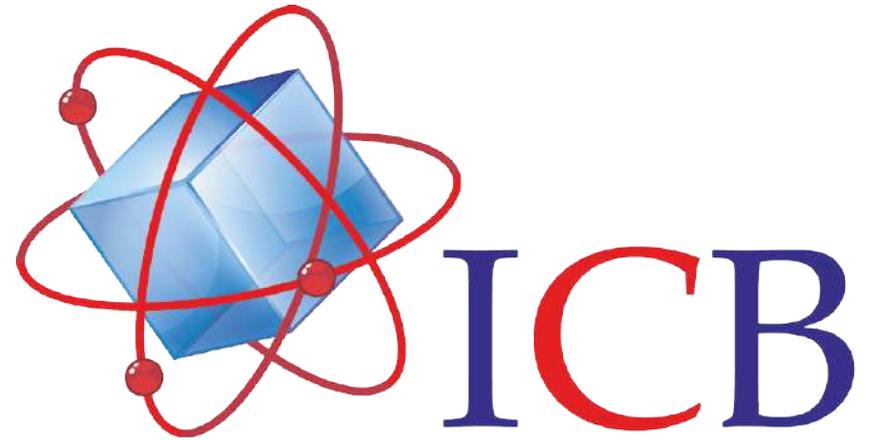


Pata lateral  
Derecha

Pata lateral  
Izquierda

Además, dispone de dos patas delanteras que sirven de soporte y apoyo para colocar el equipo en el lugar asignado.





Ingeniería Científica Bionanomolecular, S.A. de C.V.  
Volcán Paricutín # 5103, El Colli 1ª. Sección, Zapopan, Jalisco 45070

Contacto:  
Conmutador (33)36288333  
Visita nuestro sitio web <http://icb.mx>  
E-mail [ventas1@icb-mx.com](mailto:ventas1@icb-mx.com)