

### CENTRÍFUGA CLÍNICA, DM0412

Ideal para centrifugaciones de muestras de pequeño volumen en laboratorios clínicos, industriales y de investigación. Fácil de programar y manejar para lograr una alta precisión en el control de la velocidad. La velocidad del rotor se puede configurar y visualizar de forma clara mediante RPM o FCR desde 300 rpm hasta un máximo de 4500 rpm / 2490 xg (en pasos de 100 rpm). Exactitud de la velocidad:  $\pm 20$  rpm. El rotor incluido con el equipo (CCEN-A01-001) está diseñado para una capacidad desde tubos tipo vacutainer de 1,5 ml hasta tubos cónicos de 15 ml, usando adaptadores e insertos (incluidos). Son posibles las siguientes configuraciones:

- > 8 x 15 ml tubos cónicos ( $\varnothing$  17 x L120 mm) - No se requieren adaptadores
- > 12 x 1,5-5 ml vacutainers ( $\varnothing$  13 x L82 mm) - 1 x CCEN-A02-012 y 1 x CCEN-A03-012 por tubo
- > 12 x 4-7 ml vacutainers ( $\varnothing$  13 x L106 mm) - 1 x CCEN-A02-012 por tubo
- > 12 x 4-7 ml vacutainers ( $\varnothing$  16 x L75 mm) - No se requieren adaptadores
- > 12 x 8,5-10 ml vacutainers ( $\varnothing$  15 x L107 mm) - No se requieren adaptadores
- > 12 x 2,7-3 ml tubos de recogida ( $\varnothing$  11 x L66 mm) - 1 x CCEN-A02-012 y 1 x CCEN-A03-012 por tubo
- > 12 x 7,5-8,2 ml tubos de recogida ( $\varnothing$  15 x L92 mm) - 1 x CCEN-A02-012 por tubo

Aceleración y frenado rápido (tiempo de aceleración: 20 seg / tiempo de frenado: 20 seg). Motor sin escobillas libre de mantenimiento. Manteniendo presionada la tecla 'PULSE' permite una función de centrifugación rápida. Permite trabajar en continuo en la posición 'HOLD' o configurar el temporizador desde 30 segundos hasta un máximo de 99 minutos. Rotor de plástico de alta resistencia con marcado CE. Función de alarma sonora. Dispone también de bloqueo de la tapa, detección en caso de sobre velocidad, detección en caso de exceso de temperatura y diagnóstico interno automático. Dimensiones: 245 x 255 x 140 mm. 100-240 V / 50-60 Hz. Garantía 2 años

referencia	descripción	unidades por ref.	precio
CCEN-4K5-001	centrífuga clínica DLAB DM0412	1	666,75 €
<b>Recambios</b>			
CCEN-A01-001	rotor de plástico, 4500 rpm, para tubos de 8 x 15 ml o 12 x 10 ml	1	152,25 €
CCEN-A02-012	adaptador para rotor CCEN-A01-001	12	25,55 €
CCEN-A03-012	inserto para el adaptador CCEN-A02-012	12	17,03 €

DLAB



### MINI CENTRÍFUGA DE BAJA VELOCIDAD, MC5000

Ideal para análisis de muestras como sangre y orina. Fuerza Centrífuga Relativa (R.C.F.): 2.350 xg (en pasos de 10 xg) y velocidad máxima (R.P.M.): 5.000 (en pasos de 20 rpm). Exactitud de la velocidad:  $\pm 20$  rpm. El rotor está diseñado para una capacidad de 6 tubos de 15 / 10 / 7 / 5 ml o 6 tubos de 1,5 / 2 ml (adaptadores incluidos). Capacidad de almacenar dos programas y dos velocidades de desaceleración según requerimientos. Motor DC sin escobillas acelera de forma rápida y sin esfuerzo el rotor a la velocidad establecida. Permite configurar el temporizador desde 30 segundos hasta un máximo de 99 minutos. Función de alarma sonora. Dispone también de bloqueo de la tapa, detección en caso de sobre velocidad, detección en caso de exceso de temperatura y diagnóstico interno automático. Dimensiones externas: 300 x 240 x 180 mm. 110-240 V / 50-60 Hz.

Garantía 2 años

referencia	descripción	unidades por ref.	precio
MCEN-L05-001	mini centrífuga de baja velocidad LBX MC5000	1	247,00 €
<b>Accesorios y recambios</b>			
MCEN-A08-024	adaptador de 5 ml	1	28,89 €
MCEN-A09-024	adaptador de 1,5 / 2 ml	1	28,89 €

LBX





### MICROCENTRÍFUGA DE ALTA VELOCIDAD, D3024



Ideal para el análisis bioquímico y químico de micro-muestras, la sedimentación de componentes biológicos, etc. Diseño patentado de refrigeración por aire de flujo múltiple que garantiza un enfriamiento rápido del rotor y un bajo consumo de energía. La velocidad del rotor se puede configurar desde 200 rpm hasta un máximo de 15000 rpm/21380 xg. Exactitud de la velocidad:  $\pm 10$  rpm. Óptima visualización de la temperatura apropiada para el manejo de muestras sensibles. Rotor 'Bio-safe' que evita posibles fugas accidentales de muestra durante el manejo permitiendo un proceso de centrifugación libre de contaminación microbiana. Rotor fabricado en aluminio de alta resistencia se puede esterilizar en autoclave para una vida útil ilimitada. 5 rotores opcionales completos y adaptadores que permiten trabajar con 24 tubos desde 0,2 ml hasta 2 ml, también con 18 tubos de 5,0 ml. El rotor incluido con el equipo (HSMC-A01-001) está diseñado para una capacidad de: 24 tubos de 1,5/2,0 ml. Funcionamiento silencioso, nivel de ruido  $\leq 54$  dB. Permite trabajar en continuo o configurar el temporizador desde 30 segundos hasta un máximo de 99 minutos. Aceleración y frenado rápido (tiempo de aceleración: 25 seg / tiempo de frenado: 25 seg). Motor sin escobillas libre de mantenimiento. Función de alarma sonora. Dispone también de bloqueo de la tapa, detección en caso de sobre velocidad y detección en caso de exceso de temperatura. Dimensiones: 280 x 364 x 266 mm. 100-240 V / 50-60 Hz. Garantía 2 años



referencia	descripción	unidades por ref.	precio
HSMC-15K-001	microcentrífuga de alta velocidad DLAB D3024	1	1399,00 €



#### TIPOS DE ROTORES

Hay dos tipos de rotor muy comunes: ángulo fijo y basculante.

El rotor de ángulo fijo está diseñado para sostener los tubos en una posición fija en un ángulo fijo con respecto al eje de rotación vertical (hasta aproximadamente 45°). La centrifugación hará que las partículas se sedimenten a lo largo del lateral y el fondo del tubo. Los rotores de ángulo fijo son ideales para aplicaciones de granulado, ya sea para eliminar partículas o recuperar el granulado.

Por otro lado, el diseño basculante permite que los tubos se balanceen desde una posición de reposo vertical para volverse paralelos a la horizontal durante la centrifugación. Como resultado, se formarán sedimentos en el fondo del tubo. Son los mejores para separar muestras de gran volumen a bajas velocidades y separar muestras en gradientes de velocidad por zona (densidad).

### MICROCENTRÍFUGA REFRIGERADA DE ALTA VELOCIDAD, D1524R

Diseño patentado de refrigeración por aire de flujo múltiple que garantiza un enfriamiento rápido del rotor y un bajo consumo de energía. La velocidad del rotor se puede configurar desde 200 rpm hasta un máximo de 15000 rpm/21380 xg. Exactitud de la velocidad:  $\pm 10$  rpm. Óptima visualización de la temperatura apropiada para el manejo de muestras sensibles. Sistema de preenfriamiento, el compresor enfriará automáticamente en cuanto la temperatura introducida sea menor a la temperatura ambiente. Rango de temperatura -20 a 40 °C. Rotor 'Bio-safe' que evita posibles fugas accidentales de muestra durante el manejo permitiendo un proceso de centrifugación libre de contaminación microbiana. Rotor fabricado en aluminio de alta resistencia se puede esterilizar en autoclave para una vida útil ilimitada. 5 rotores opcionales completos y adaptadores que permiten trabajar con 24 tubos desde 0,2 ml hasta 2 ml, también con 18 tubos de 5,0 ml. El rotor incluido con el equipo (HSMC-A01-001) está diseñado para una capacidad de: 24 tubos de 1,5/2,0 ml. Funcionamiento silencioso, nivel de ruido  $\leq 54$  dB. Permite trabajar en continuo o configurar el temporizador desde 30 segundos hasta un máximo de 99 minutos. Aceleración y frenado rápido (tiempo de aceleración: 25 seg / tiempo de frenado: 25 seg). Motor sin escobillas libre de mantenimiento. Función de alarma sonora. Dispone también de bloqueo de la tapa, detección en caso de sobre velocidad y detección en caso de exceso de temperatura. Dimensiones: 332 x 553 x 283 mm. 100-240 V / 50-60 Hz. Garantía 2 años

DLAB

CE



referencia	descripción	unidades por ref.	precio
HSMC-15R-001	microcentrifuga refrigerada DLAB D1524R	1	3499,00 €

### ACCESORIOS Y RECAMBIOS PARA MICROCENTRÍFUGAS DE ALTA VELOCIDAD

Rotores de ángulo fijo y adaptadores de diferentes medidas para las microcentrifugas de alta velocidad HSMC-15K-001 y HSMC-15R-001

DLAB

CE



referencia	descripción	unidades por ref.	precio
HSMC-A01-001	rotor de ángulo fijo de aluminio con tapa, clips de fijación y junta para 24 tubos de 2 ml/1,5 ml	1	226,80 €
HSMC-A02-001	rotor de ángulo fijo de aluminio con tapa, clips de fijación y junta para 18 tubos de 5 ml	1	226,80 €
HSMC-A03-001	rotor de ángulo fijo de aluminio con tapa, clips de fijación y junta para 12 tubos tipo Eppendorf de 5 ml	1	226,80 €
HSMC-A04-001	rotor de ángulo fijo de aluminio con tapa, clips de fijación y junta para 36 tubos de 0,5 ml	1	226,80 €
HSMC-A05-001	rotor de ángulo fijo de aluminio con tapa, clips de fijación y junta para 4 x PCR8	1	594,30 €
HSMC-A08-024	adaptador de 2 ml a 0,2 ml	24	55,35 €
HSMC-A07-024	adaptador de 2 ml a 0,5 ml	24	55,85 €
HSMC-A06-036	adaptador de 0,5 ml a 0,2 ml para HSMC-A04-001	36	74,55 €