



**ROTINA 420/420 R**  
Centrífugas de sobremesa  
clásica / refrigerada

# ROTINA 420/420 R

Para grandes volúmenes, pero sin estar sobredimensionada, potente allí donde se requiera y económica para el presupuesto. Las centrifugas de la serie de modelos ROTINA 420 inician su camino hacia los laboratorios con todas estas ventajas.

Las centrifugas de sobremesa compactas han sido diseñadas tanto para un rendimiento superior de muestras procesadas como para volúmenes de muestras grandes. Con una capacidad máxima de 4 x 600 ml, 140 recipientes para la extracción de sangre o 16 placas de microtitración, son ideales para la utilización en la química clínica, la biotecnología y los institutos de investigación de las ciencias biológicas.



ROTINA 420 classic  
Nº referencia 4701

## RENDIMIENTO

- alta capacidad
  - máx. 4 x 600 ml
- alta RCF
  - hasta 16.504 para tubos de 94 ml
  - hasta 12.007 para botellas de 250 ml
  - hasta 24.400 para tubos de ensayo

## CONSTRUCCIÓN

- Carcasa metálica
- Espacio de centrifugación de acero inoxidable
- Mirilla en la tapa

## CONFORT DE MANEJO

- Bloqueo motorizado de la tapa
- Panel de control e informativo ergonómico
- Cambio de rotor sencillo
- 99 posiciones de memoria para programas

## REFRIGERACIÓN (ROTINA 420 R)

- regulable en continuo desde -20 °C hasta +40 °C (o desde - 4 °F hasta + 104 °F)
- refrigeración standby

## SEGURIDAD

- Fijador de la tapa
- Desbloqueo de emergencia
- Protección contra sobrecalentamientos del motor
- Protección contra sobrecalentamientos de la caldera (ROTINA 420 R)
- Desconexión por desequilibrio
- Reconocimiento automático del rotor
- Seguro contra caídas de la tapa

## OPCIONES

De forma opcional también existe la ROTINA 420 R

- con conexión para la irrigación con nitrógeno, nº ref. **4706-20**, para la centrifugación de sustancias reactivas o inestables bajo oxígeno atmosférico. En caso de necesidad, se deberá adjuntar un dispositivo de control para la medición de la concentración de oxígeno.
- en versión calefacción/refrigeración hasta + 90 °C (o + 194 °F), nº ref. **4706-50**, para aplicaciones que requieran temperaturas superiores a los + 40 °C.

## PRINCIPIO DE ACTUACIÓN Y CONTROL

El sistema de mando C, de alto nivel, facilita la rutina diaria en el laboratorio con gran confort.


La selección de los parámetros se realiza con botones de iconos. Con el mando giratorio se ajustan los valores, guardándose éstos pulsando el botón "Start" (inicio).

Puede seleccionar entre 9 rampas de deceleración y aceleración, la deceleración libre o una velocidad de frenado de desconexión. La rampa 9 corresponde respectivamente al tiempo de deceleración y aceleración más corto.


Se dispone de 98 memorias de programa. La memoria de programa adicional "PREC" (PRECOOLING) está reservada para el programa de prerrefrigeración.

## PANTALLA DIGITAL Y PANEL DE CONTROL

### TECLADO

START	Inicio del ciclo de centrifugación/ centrifugación breve/guardar en memoria entradas y modificaciones
	Inicio programa de prerrefrigeración <b>PREC</b>
STOP OPEN	Concluir ciclo de centrifugación de forma manual/ abrir tapa

### INTRODUCCIÓN DE LOS PARÁMETROS

PROG	Introducción/llamada del número de programa, disponibilidad de 98 posiciones de memoria para programas
T/°C	Introducción de la temperatura en pasos de a 1 °C desde -20 °C hasta +40 °C o -4 °F hasta +104 °F (ROTINA 420 R)
	Introducción de la aceleración por niveles 1 – 9 o en min : s Introducción de la deceleración por niveles 1 – 9 o en min : s Introducción de la velocidad de desconexión de frenado
RCF	Introducción de la fuerza centrífuga relativa (RCF) en pasos de a 1; introducción del radio de centrifugación (RAD) en mm
RPM	Introducción de las revoluciones por minuto en pasos de a 10
TIME	Introducción del tiempo de centrifugación (máx. 99 h : 59 min : 59 s) o marcha permanente



ROTINA 420 R refrigerada

Nº referencia 4706



Panel de control de la ROTINA 420 R (mando C)