

FL1203 Recirculador de refrigeración con un diseño que permite guardarlo debajo de la mesa

Los enfriadores compactos FL son perfectos para llevar a cabo una gran variedad de tareas de refrigeración y, además, se pueden guardar debajo del banco del laboratorio para ahorrar espacio. Hay disponibles modelos tanto refrigerados por agua como por aire.

Función de calentamiento opcional

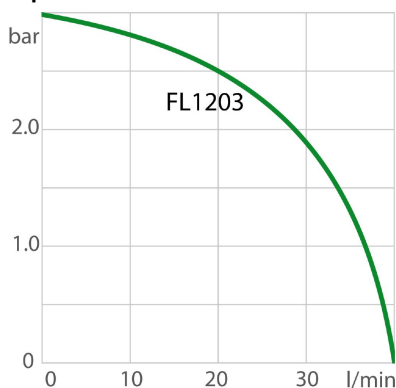
Bajo pedido, también ofrecemos nuestros recirculadores de refrigeración FL con función de calentamiento adicional integrada y otras soluciones especiales. Nuestros expertos en productos estarán encantados de asesorarle individualmente para diseñar un instrumento de control de temperatura que se adapte exactamente a sus necesidades. ¡Póngase en contacto con nosotros!



Características del producto

- Diseño ergonómico y de fácil operación
- Teclado protegido contra salpicaduras
- Pantalla LED brillante
- Confiable control de temperatura PID con microprocesador
- Poderosas bombas de inmersión, adecuadas para operación continua
- Temperatura permisible de retorno de +80°C
- Llenado fácil y grifo de drenaje fácilmente accesible
- Protección contra bajo nivel de fluido con señal de alarma visual y sonora
- Cubeta integrada de acero inoxidable
- Drenaje frontal
- Sin rejillas de ventilación laterales, se puede colocar junto a otros equipos de laboratorios
- Interfaz RS232 para conexión a PC
- Clase IP de acorde a IEC 60529: 21
- Salida de alarma, contacto de conmutación sin potencial (máx. 30 VA)

Capacidad de la bomba



Medium: Agua

Valores de potencia

230V/50Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)

Capacidad de caudal de la bomba l/min 40

Capacidad de flujo de presión de la bomba bar 0.5 ... 3

Consumo de energía A 12

N° Ref.	9663012.03				
Capacidad de refrigeración (Etanol)					
°C	20	10	0	-10	-20
kW	1.2	0.9	0.8	0.5	0.2

* Los datos de potencia se miden conforme a la norma DIN 12876. Las capacidades de refrigeración de hasta 20 °C se miden con etanol; por encima de 20 °C se miden con aceite térmico, a menos que se indique lo contrario. Los datos de potencia son válidos a una temperatura ambiente de 20 °C. Los valores de potencia pueden variar con otros fluidos térmicos.

Refrigerante de nivel 1

Refrigerante R452A

Peso de llenado g 690

Potencial de calentamiento global para R452A 2140

Equivalente de dióxido de carbono t 1.477

Información técnica

Versiones de tensión disponibles

N° Ref. 9 663 012

Versiones de tensión disponibles:

9663012.03 230V/50Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F) (R452A)

9663012.04 230V/50Hz (UK Plug Type BS1363A) (R452A)

9663012.13 230V/60Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F) (R449A)

Baño

Cubeta Acero inoxidable

Refrigeración

Refrigeración de la máquina de enfriamiento 1-etapa. Aire

Otros

Nivel de presión de sonido dbA 61

Clasificación Clasificación I (NFL)

Clasificación IP IP 21

Tipo de bomba Bomba centrífuga

Electrónica

Interfaces RS232

Regulación de temperatura PID1

Indicador de temperatura LED

Ajuste de temperatura Teclado

Tamaños y volúmenes

Peso kg 91

Diámetro interior de los conectores de manguera ¾"

Dimensiones cm (W x L x H) 50 x 76 x 64

Volumen de llenado l 12 ... 17

Conexiones de bomba

G³/₄" macho

Valores de temperatura	
Ajuste de la resolución del indicador de temperatura °C	0.1
Temperatura máxima de retorno °C	80
Rango de temperatura de operación °C	-20 ... +40
Estabilidad de temperatura °C	±0.5
Temperatura ambiente admisible °C	+5 ... +40
Resolución de la indicación de temperatura °C	0.1

Incluido en la entrega
 2 adaptadores dentados para tubería de 3/4 "de diámetro interno. (Conexiones de bomba G 3/ 4" macho)

Beneficios



Comprobado al 100%
 100% de pruebas. 100% de calidad. Cada termostato de circulación JULABO es sometido a extensas pruebas de calidad antes de salir de la fábrica.



Tecnología ambiental.
 Desarrollo y aplicación constante de materiales ecológicos y tecnología ambiental.



Calidad JULABO
 Los más altos estándares de calidad para una larga vida del producto.



Rápida puesta en marcha.
 Se encuentran a su disposición manuales de usuario y consultas individuales por parte de JULABO.



Clientes satisfechos.
 Las 11 subsidiarias y más de 100 socios en todo el mundo garantizan un soporte rápido y calificado.



Servicio las 24h.
 Disponibilidad en todo momento. Puede encontrar los accesorios adecuados, estudios de casos, manuales y mucho más ingresando al sitio web www.julabo.com.



Preciso
 Control PID de temperatura con parámetros de control de ajuste; estabilidad de temperatura ±0,02...±0,2 °C



Connexion pour de l'équipement additionnel
 Conexiones Stakei para válvula solenoide