

Datos del producto

FL4003 Modelos de gran potencia con una estructura de mayor tamaño

Los recirculadores FL de categoría media tienen una elevada capacidad de refrigeración y destacan por su potente bomba de circulación. Las aplicaciones están equipadas con una cubeta interna de hasta 30 litros de volumen de llenado y hay disponibles modelos tanto refrigerados por agua como por aire.



Función de calentamiento opcional

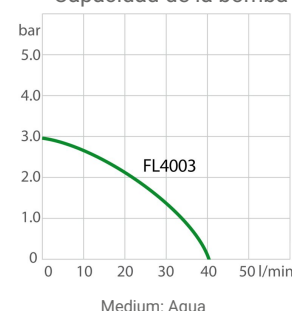
Bajo pedido, también ofrecemos nuestros recirculadores de refrigeración FL con función de calentamiento adicional integrada y otras soluciones especiales. Nuestros expertos en productos estarán encantados de asesorarle individualmente para diseñar un instrumento de control de temperatura que se adapte 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
- ✓ Preciso control de temperatura PID
- ✓ Poderosas bombas de inmersión, adecuadas para operación continua
- ✓ Temperatura permisible de retorno de +80°C
- ✓ Fácil llenado desde arriba con trampilla de protección abatible

Capacidad de la bomba



Medium: Agua

Valores de potencia

400V/3PNPE/50Hz (Plug 16A CEE)

Capacidad de calefacción kW

Viscosidad máx. cSt

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

8

Tolerancia %

400V | ±10

Número de pedido, incluida la versión de tensión (400V/3PNPE/50Hz)		9663040.7			
Capacidad de refrigeración (Etanol)					
°C	20	10	0	-10	-20
kW ¹	4	3.4	2.4	1.5	0.65

Refrigerante de nivel 1	
Refrigerante	R452A
Peso de llenado g	2220
Potencial de calentamiento global para R452A	2140
Equivalente de dióxido de carbono t	4.7508

¹ 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.

Información técnica

Versiones de tensión disponibles	
N° Ref.	9663040
9663040.16	230V 3PPE 60Hz (Without Plug) (R449A)
9663040.7	400V 3PNPE 50Hz (Plug 16A CEE) (R452A)

Refrigeración	
Refrigeración de la máquina de enfriamiento	1-etapa. Aire

Baño	
Cubeta	Acero inoxidable

Electrónica	
Interfaces	Alarm output, RS232, Stakei
Regulación de temperatura	PID1
Indicador de temperatura	LED
Ajuste de temperatura	Teclado

Tamaños y volúmenes	
Peso kg	148
Diámetro interior de los conectores de manguera mm	¾"
Dimensiones totales cm (W x L x H)	60 x 76 x 115
Volumen de llenado l	24 ... 30
Conexiones de bomba	G¾" macho

Valores de temperatura

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

Otros

Clasificación	Clasificación I (NFL)
Clasificación IP	IP 21
Tipo de bomba	Bomba de inmersión
Nivel de presión de sonido dB(A)	67

Beneficios



Comprobado al 100%

100% de pruebas. 100% de calidad.
Cada termostatos 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 $\pm 0,02...$
 $\pm 0,2$ °C



Connexion pour de l'équipement additionnel

Conexiones Stakei para válvula
solenoides

Puede encontrar más información sobre toda la gama de productos JULABO en www.julabo.com. Sujeto a cambios técnicos. Las ilustraciones pueden diferir del original. | Datasheet No.ES9663040/260731