

DYNEO DD-310F Criotermostato de Circulación

Los criostatos de circulación DYNEO DD ofrecen un amplio rango de temperatura de trabajo; asimismo, son adecuados para aplicaciones internas y externas. La pantalla a color de 3.5 pulgadas puede leerse en varios idiomas, y su perilla giratoria única permite un manejo sencillo e intuitivo. La capacidad de la bomba es de 22 l/min o 0.6 bar. Los criostatos de circulación funcionan de una manera precisa y fiable incluso a temperaturas ambiente más altas de +40 °C.

Opcionalmente con refrigerante natural

El DYNEO DD-310F también está disponible opcionalmente con refrigerante natural. N.º de referencia 9 021 713.N1



Características del producto

- Más espacio en la cubeta gracias al óptimo diseño del serpentín de refrigeración
- Bomba de presión potente y con sistema de ajuste continuo
- Flujo de 27 l/min; presión de 0.7 bar
- fácil conmutación entre recirculación interna y externa
- pantalla TFT a color de gran tamaño; interfaz de usuario en varios idiomas
- Fácil manejo por medio de una perilla giratoria (controlador)
- Programador integrado
- Conexión Pt100 externa integrada
- Conexión USB
- Interfaz RS232 o interfaces analógicas (opcional)
- grifo de drenaje integrado para un vaciado sencillo y seguro
- Cubierta del baño incluida en el volumen de suministro
- Rejilla de ventilación removible
- Máquina potente de enfriamiento
- Para aplicaciones internas y externas
- Conexión de bomba integrada M16x1
- Para aplicaciones internas y externas

Opciones disponibles

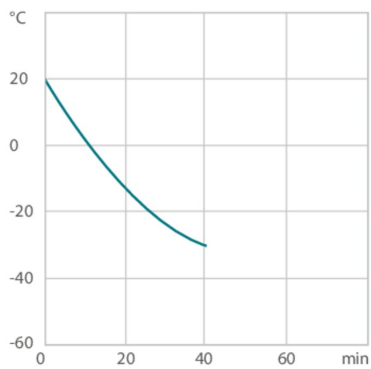
Interfaz

- Interfaz digital
- Interfaz analógica

Otras opciones

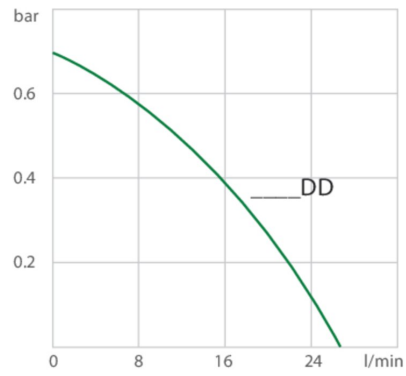
- Green Your Lab Foiling (Edición limitada)
Haga más colorido su día a día en el laboratorio. Con la edición especial "Green Your Lab", recibirá su criostato de circulación con una lámina verde especial de regalo. (Esta promoción está limitada en el tiempo)

Tiempo de calent/enfrain



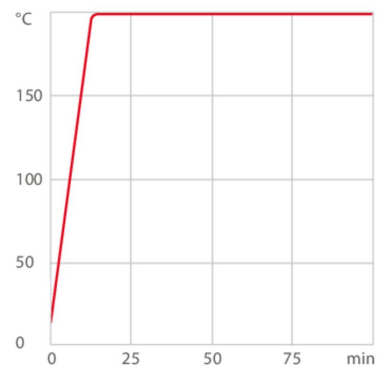
Medium: Etanol

Capacidad de la bomba



Medium: Agua

Tiempo de calentamiento



Medium: Thermal

Valores de potencia

230V/60Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)	
Capacidad de calefacción kW	2
Viscosidad máx. cSt	50
Capacidad de caudal de la bomba l/min	8 ... 27
Capacidad de flujo de presión de la bomba bar	0.1 ... 0.7
Consumo de energía A	13

Refrigerant variants

Número de pedido, incluida la versión de tensión 9021713.N1.33

Capacidad de refrigeración 4 (Etanol)

°C	20	0	-10	-20	-30
kW ¹	0.3	0.27	0.21	0.12	0.02

Note about natural refrigerants:

Temperature control units using natural refrigerants are often subject to regulatory requirements regarding the installation site, operation, transport or disposal of the units. If you have any questions, we will be happy to advise you.

Refrigerante de nivel 1

Refrigerante R290

Peso de llenado g 30

Potencial de calentamiento global para R290 3

Equivalente de dióxido de carbono t 9.0E-5

Número de pedido, incluida la versión de tensión 9021713.S1.33

Capacidad de refrigeración 3 (Etanol)

°C	20	0	-10	-20	-30
kW ¹	0.3	0.27	0.21	0.12	0.02

Refrigerante de nivel 1

Refrigerante R449A

Peso de llenado g 63

Potencial de calentamiento global para R449A 1397

Equivalente de dióxido de carbono t 0.088011

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.	9021713
Versiones de tensión disponibles:	
9021713.N1.01	100V/50-60Hz (Nema N5-15 Plug) (R290)
9021713.S1.01	100V/50-60Hz (Nema N5-15 Plug) (R449A)
9021713.N1.02	115V/60Hz (Nema N5-15 Plug) (R290)
9021713.S1.02	115V/60Hz (Nema N5-15 Plug) (R449A)
9021713.N1.33	200-230V/50-60Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F) (R290)
9021713.S1.33	200-230V/50-60Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F) (R449A)
9021713.N1.33.chn	200-230V/50-60Hz (CN Plug) (R290)
9021713.S1.33.chn	200-230V/50-60Hz (CN Plug) (R449A)

Refrigeración

Refrigeración de la máquina de 1-etapa. Aire enfriamiento

9021713.N1.04	200-230V/50-60Hz (UK Plug Type BS1363A) (R290)
9021713.S1.04	200-230V/50-60Hz (UK Plug Type BS1363A) (R449A)
9021713.N1.05	200-230V/50-60Hz (CH Plug Type SEV 1011) (R290)
9021713.S1.05	200-230V/50-60Hz (CH Plug Type SEV 1011) (R449A)

Baño

Cubeta	Acero inoxidable
Tapa para cubetas	integrado
Apertura útil de la cubeta cm (W x L / D)	13 x 15 / 15

Otros

Clasificación	Clasificación III (FL)
Clasificación IP	IP 21
Función de la bomba	Bomba de presión
Tipo de bomba	Bomba de inmersión
Idioma la interfaz de usuario	Chinese, English, French, German, Italian, Japanese, Korean, Portuguese, Russian, Spanish

Electrónica

Interfaces	Alarm output opcional, REG/EPROG optional, RS232 opcional, Standby-Input opcional, USB
Conexión de la sonda externa Pt100	integrado
Programador integrado	8x60 pasos
Regulación de temperatura	PID3
Calibración absoluta de la temperatura	Calibración de tres puntos
Indicador de temperatura	Pantalla TFT de 3.5"
Ajuste de temperatura	Codificador del eje
Temporizador electrónico h:min	00:00 ... 99:59

Tamaños y volúmenes

Peso kg	25.4
Diámetro interior de los conectores de manguera mm	8/12 mm
Dimensiones totales cm (W x L x H)	23 x 40 x 65
Volumen de llenado l	3 ... 4
Conexiones de bomba	M16x1 macho

Valores de temperatura

Ajuste de la resolución del indicador de temperatura °C	0.01
Rango de temperatura de operación °C	-30 ... +200
Estabilidad de temperatura °C	±0.01
Temperatura ambiente admisible °C	+5 ... +40
Resolución de la indicación de temperatura °C	0.01

Incluido en la entrega

2 pares de adaptadores dentados para manguera de 8 y 12mm de diámetro interno (conexiones de bomba M16x1 macho)

Beneficios



Fácil manejo.
Facilita el trabajo del día a día . Desplaze su CORIO de manera cómoda utilizando las asas ergonómicas. (parte delantera y trasera).



Gran precisión
Control PID de temperatura con compensación de deriva y parámetros ajustables de control, estabilidad de temperatura ±0,01...±0,02 °C



Versátil.

Criotermostatos y termostatos de calor en distintas combinaciones y termostatos de circulación en diferentes tamaños. Máxima flexibilidad gracias a una gran selección de accesorios.



Girar. Pulsar. Listo.

Manejo sencillo de todos los parámetros a través del controlador central.



USB.

El control remoto es sencillo a través de la interfaz USB integrada.



RS232.

Conexión estándar a través de la interfaz serial RS232 opcional.



E/S analógicas.

Interfases analógicas para integrarlas en los sistemas de control de proceso.



Versátil.

Criotermostatos y termostatos de calor en distintas combinaciones y termostatos de circulación en diferentes tamaños. Máxima flexibilidad gracias a una gran selección de accesorios.



ATC3. Calibración.

'Absolute Temperature Calibration' para compensar una diferencia de temperatura condicionada por aspectos físicos; calibración de tres puntos.



Fácil conexión.

Conexiones inclinadas de bombas (M16x1) facilitan la conexión de aplicaciones. Cada unidad incluye 2 boquillas de tubo de 8/12 mm de diámetro cada una.



100% capacidad de refrigeración

'Active Cooling Control' para enfriamiento activo en todo el rango de temperatura de trabajo, enfriamiento rápido incluso a altas temperaturas



Brillo. En color.

Pantalla grande a color con mucha luminosidad y fácil de leer a grandes distancias.



Información. Claridad.

Información expuesta en un texto claro a través de la pantalla grande a color.



Multilingüe.

Manejo en varios idiomas.



Programador. Integrado.

El programador integrado permite hacer un recorrido automático por los perfiles temporales de temperatura.



Potente. Ajustable.

Bomba de presión potente y ajustable de manera continua.



Temperatura. Bajo control.

La conexión para la sonda externa Pt100 permite medir y regular la temperatura de una manera muy precisa directamente en la aplicación conectada de manera externa.



Nivel de llenado. Monitorizado.

Indicador de nivel del medio de atemperación en la pantalla.



Proceso. Bajo control.

Control total de la dinámica de regulación en todos los parámetros de control importantes, lo que permite optimizar los procesos de manera personalizada.

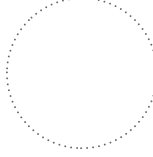


Estable. Movable.



Rápida puesta en marcha.

Se encuentran a su disposición manuales de usuario y consultas individuales por parte de JULABO.



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.



Soporte Rápido

Si ocurre un error, la función integrada 'BlackBox' permite un diagnóstico rápido por parte del equipo de servicio de JULABO



Cientes satisfechos.

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



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.