

Datos del producto

DYNEO DD-201F Criotermostato de Circulación

New temperature control technology for demanding applications

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.

Interfaz analógica y digital opcional

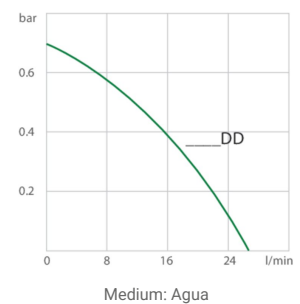
Los termostatos DYNEO pueden ser equipados opcionalmente con interfaces analógicas o digitales. Para solicitar las opciones, el número de orden debe ampliarse con .d para la interfaz digital y .a para la analógica (9XXX XXXX.A / 9XXX XXX.D).



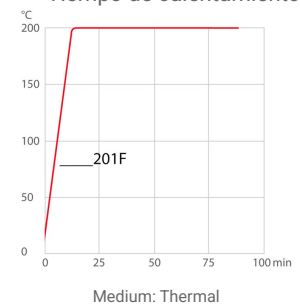
Características del producto

- ✓ 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

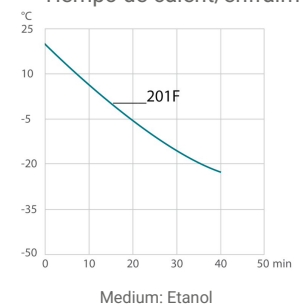
Capacidad de la bomba



Tiempo de calentamiento



Tiempo de calent/enfrain



Opciones disponibles

Interfaces

Interfaz digital

Interfaz digital para controlar el termostato mediante RS232.



Interfaz analógica

La interfaz analógica incluye Modo de espera, Reg-Eprog y salida de alarma para termostatos DYNEO.



Valores de potencia

230V/50Hz (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	12
Tolerancia %	230V ±10

Número de pedido, incluida la versión de tensión (230V/50Hz) 9021702.33

Capacidad de refrigeración 1 (Etanol)

°C	20	10	0	-10	-20
kW ¹	0.2	0.17	0.15	0.1	0.02

Refrigerante de nivel 1

Refrigerante	R134a
Peso de llenado g	70
Potencial de calentamiento global para R134a	1430
Equivalente de dióxido de carbono t	0.1001

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.	9021702
9021702.01	100V 50/60Hz (Nema N5-15 Plug) (R134a)
9021702.02	115V 60Hz (Nema N5-15 Plug) (R134a)
9021702.04	230V 50/60Hz (UK Plug Type BS1363A) (R134a)
9021702.05	230V 50/60Hz (CH Plug Type T12 / 10A) (R134a)
9021702.33	230V 50/60Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F) (R134a)
9021702.33.chn	230V 50/60Hz (CN Plug) (R134a)

Refrigeración

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

Baño

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

Electrónica

Interfaces	Alarm output opcional, REG/EPROG opcional, 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	24.7
Diámetro interior de los conectores de manguera mm	8/12 mm
Dimensiones totales cm (W x L x H)	44 x 41 x 44
Volumen de llenado l	3 ... 4
Conexiones de bomba	M16x1 macho

Valores de temperatura

Rango de temperatura de operación °C	-20 ... 200
Ajuste de la resolución del indicador de temperatura °C	0.01
Estabilidad de temperatura °C	±0.01
Temperatura ambiente admisible °C	+5 ... +40
Resolución de la indicación de temperatura °C	0.01

Otros

Clasificación	Clasificación III (FL)
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

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.

Interfaces 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.



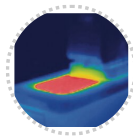
Más baño.

Diseñado para mayor comodidad. El baño interno posee más espacio gracias al serpentín de refrigeración empotrado.



Ahorrador de espacio. Libere espacio.

Coloque el circulación JULABO justo al lado de otra aplicación, unidad o pared. Esto le permite ahorrar espacio. Esto es posible mediante la eliminación de rejillas de ventilación y de las conexiones laterales.



Sólido.

Pérdida de energía minimizado mediante el aislamiento de alta calidad.



Ordenado.

Grifo de drenaje especial para facilitar el drenado de fluidos del baño sin necesidad de herramientas.



Condensation protection.

Magnífica solución de diseño. El sistema integrado de ventilación dirige el aire sobre la tapa del baño y minimiza la condensación.



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.



Soporte Rápido

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