

FP52-SL Термостат сверхнизкого охлаждения

Циркуляционные термостаты глубокого охлаждения с термостатом модели SL впечатляют высокой мощностью нагрева, охлаждения и производительности насоса и используются для задач внешнего термостатирования.

Преимущества

- VFD вакуумно-флуоресцентный дисплей
- LCD дисплей для интерактивного управления
- Брызгозащищенная клавиатура для установки заданной температуры, значений функций оповещения и функций меню
- ICC интеллектуальный каскадный контроллер (Intelligent Cascade Control), саморегулирующийся
- TCF характеристики контроллера температур для оптимизации параметров термостатирования
- ATC3 калибровка абсолютной температуры по трем точкам
- Подключение для Pt100 внешнего температурного датчика для измерения и управления
- SMART PUMP интеллектуальная электронная система управления насосом
- Защита от перегрева с установкой при помощи дисплея
- RS232/RS485 интерфейс для Online-коммуникации
- Интегрированный программатор, 6 программ на 60 шагов
- Соединения "Stakei" для магнитного клапана или HSP дополнительного насоса
- Пропорциональный контроль охлаждения



Технические данные

Доступные значения напряжения		Водяная баня	
Номер для заказа	9 352 752N150	Крышка бани	интегрированный
Доступные значения напряжения:		Полезное отверстие бани см (Ш x Д / В)	28 x 23 / 22
9 352 752N150.06	230V/3PPE/50Hz (Without Plug)		
9 352 752N150.07	400V/3PNPE/50Hz (Plug 32A CEE)		
9 352 752N150.16	208V/3PPE/60Hz (Without Plug)		
Охлаждение		Другое	
Охлаждение холодильной машины	воздушное	Классификация	Класс III (FL)
		IP классификация	IP 21
Электронное оборудование		Габариты и объемы	
Цифровой интерфейс	Profibus опционально	Вес kg	156
Разъем внешнего датчика Pt100	интегрированный	Габариты см (Ш x Д x В)	59 x 76 x 116
Встроенный программатор	6x60 шаги	Объем заполнения l	24
Регулирование температуры	ICC	Штуцеры насоса	M16x1 male
Абсолютная калибровка температуры	калибровка по 3 точкам		
Индикация температуры	VFD		
Настройка температуры	Клавиатура		
Диапазон рабочих температур			
Выбор точности отображаемой температуры °C	0.01		
Диапазон рабочих температур °C	-60 ... +150		

Стабильность температуры °C	±0.05
допустимая температура окружающей среды °C	+5.0 ... +40.0
Разрешение индикатора температуры °C	0.01

Мощность

230V/3PPE/50Hz (Without Plug)

230V/3PPE/50Hz					
Мощность нагрева kW				3	
Мощность охлаждения (Ethanol)					
°C	20	0	-20	-40	-60
kW	3	2.8	1.6	0.65	0.1
Вязкость макс. cST				70	
Хладагент				R452A	
Объем заполнения g				1000	
Потенциал глобального потепления для R452A				2140	
эквивалента диоксида углерода t				2.14	
Производительность насоса l/min				22 ... 26	
Производительность насоса нагнетание bar				0.4 ... 0.7	
Максимальная мощность всасывания bar				0.2 ... 0.4	

400V/3PNPE/50Hz (Plug 32A CEE)

400V/3PNPE/50Hz					
Мощность нагрева kW			3		
Мощность охлаждения (Ethanol)					
°C	20	0	-20	-40	-60
kW	3	2.8	1.6	0.65	0.1
Вязкость макс. cST			70		
Хладагент			R452A		
Объем заполнения g			1000		
Потенциал глобального потепления для R452A			2140		
эквивалента диоксида углерода t			2.14		
Производительность насоса l/min			22 ... 26		
Производительность насоса нагнетание bar			0.4 ... 0.7		
Максимальная мощность всасывания bar			0.2 ... 0.4		

208V/3PPE/60Hz (Without Plug)

208V/3PPE/60Hz					
Мощность нагрева kW		3			

Мощность охлаждения (Ethanol)

°C	20	0	-20	-40	-60
kW	3	2.8	1.6	0.65	0.1

Вязкость макс. cST 70

Хладагент R452A

Объем заполнения g 1000

Потенциал глобального потепления для R452A 2140

эквивалента диоксида углерода t 2.14

Производительность насоса l/min 22 ... 26

Производительность насоса нагнетание bar 0.4 ... 0.7

Максимальная мощность всасывания bar 0.2 ... 0.4

Преимущества

**JULABO. Качество.**

Высочайшие стандарты качества для приборов с продолжительным сроком службы.

**Охрана окружающей среды.**

При разработке особое внимание уделялось использованию экологически благоприятным материалам и компонентам.

**Довольные заказчики.**

11 филиалов и более чем 100 авторизованных дистрибьюторов по всему миру обеспечивают быструю и компетентную поддержку.

**100% проверенно.**

100% качество. Каждый прибор Нагревающие термостаты JULABO проходит тщательную проверку и контроль перед тем, как покинет стены компании.

**Быстрый старт.**

Персональные консультации JULABO и инструкции помогут Вам при запуске приборов на месте установки.

**Наш сервис.**

В любое время суток Вы найдете информацию о подходящих аксессуарах, паспорта продуктов, инструкции и многое другое. www.julabo.com.

**Интеллектуальное регулирование температуры.**

Интеллектуальное управление каскадом — автоматическая и самооптимизирующаяся настройка параметров ПИД-регулирования с внешней константностью +/- 0,05 °C.

**Подключение доп. оборудования**

Stakei-гнезда для подключения магнитного клапана, доп. насоса (HSP) и доп. нагревателя (HST)

**Система раннего предупреждения о превышении высокой/низкой температуры**

при достижении пограничных значений, возможна установка на полное отключение прибора

**Умная насосная система**

Интеллектуальная насосная система с электронной установкой производительности

**Контроль во внешней системе**

Pt100 подключение внешн. датчика для высокоточного измерения и прямого управления внешней системой

**Для горящих жидкостей**

Класс III (FL) согл. DIN 12876-1



АТСЗ. Калибровка

Калибровка абсолютной температуры для компенсации разности температур, возникшей по естественным причинам, калибровка по 3 точкам.



Процесс. Под контролем

Полный контроль динамики регулирования, доступ ко всем важным параметрам регулирования для индивидуальной оптимизации процесса.



100% мощность охлаждения

'Active Cooling Control' активный контроль охлаждения для охлаждения во всем диапазоне рабочих температур



Охлаждение с эффектом экономии.

Пропорциональный контроль охлаждения для автоматической регулировки мощности охлаждения, соотв. периодическое отключение компрессора



Защита от конденсата и льда

Крышка ванны с подогревом предотвращает образование конденсата и льда в бане