

FPW91-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 793N	Крышка бани	интегрированный
Доступные значения напряжения:			
9 352 793N.07	400V/3PNPE/50Hz (Plug 63A CEE)		
9 352 793N.16	230V/3PPE/60Hz (Without Plug)		
Охлаждение		Другое	
Охлаждение холодильной машины	2-ступенчатое, водяное	Классификация	Класс III (FL)
Макс. давление охлаждающей воды bar	6	IP классификация	IP 21
Дифференциальное давление охлаждающей воды bar	3.5 ... 6		
Расход охлаждающей воды l/min	7.5		
Электронное оборудование		Габариты и объемы	
Цифровой интерфейс	Profibus опционально	Вес kg	303
Разъем внешнего датчика Pt100	интегрированный	Подключение охлаждающей воды in	G $\frac{3}{4}$
Встроенный программатор	6x60 шаги	Габариты cm (Ш x Д x В)	85 x 76 x 116
Регулирование температуры	ICC	Объем заполнения l	22
Абсолютная калибровка температуры	калибровка по 3 точкам	Штуцеры насоса	M16x1 male
Индикация температуры	VFD		
Настройка температуры	Клавиатура		

Диапазон рабочих температур

Выбор точности отображаемой
температуры °C 0.01

Диапазон рабочих температур °C -91 ... +100

Стабильность температуры °C ± 0.2

допустимая температура окружающей
среды °C +5.0 ... +40.0

Разрешение индикатора температуры
°C 0.01

Мощность

400V/3PNPE/50Hz (Plug 63A CEE)

400V/3PNPE/50Hz						
Мощность нагрева kW					3	
Мощность охлаждения (Ethanol)						
°C	20	0	-20	-40	-60	-80
kW	4.5	4.1	3.7	3.1	2	0.75
Вязкость макс. cST					70	
Хладагент					R404A	
Объем заполнения g					900	
Потенциал глобального потепления для R404A					3922	
эквивалента диоксида углерода t					3.53	
Хладагент					R23	
Объем заполнения g					1000	
Потенциал глобального потепления для R23					14800	
эквивалента диоксида углерода t					14.8	
Производительность насоса l/min					22 ... 26	
Производительность насоса нагнетание bar					0.4 ... 0.7	
Максимальная мощность всасывания bar					0.2 ... 0.4	

230V/3PPE/60Hz (Without Plug)

230V/3PPE/60Hz						
Мощность нагрева kW					3	
Мощность охлаждения (Ethanol)						
°C	20	0	-20	-40	-60	-80
kW	4.5	4.1	3.7	3.1	2	0.75
Вязкость макс. cST					70	
Хладагент					R404A	
Объем заполнения g					900	
Потенциал глобального потепления для R404A					3922	
эквивалента диоксида углерода t					3.53	
Хладагент					R23	
Объем заполнения g					1000	
Потенциал глобального потепления для R23					14800	
эквивалента диоксида углерода t					14.8	
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



ATC3. 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