

FPW55-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
- АТСЗ 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 перегревания 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 значен	ния напряжен	ия	Водяная баня					
Номер для заказа	9 352 756N		Крышка бани интегрированны					
Доступные значения н	напряжения:							
9 352 756N.07	400V/3PNPE/50Hz	(Plug 32A CEE)						
9 352 756N.16	208V/3PPE/60Hz (Without Plug)						
Охлаждение			Другое					
Охлаждение холодиль	ьной машины	1-ступенчатое,	Классификация	Класс III (FL)				
		водяное	IP классификация	IP 21				
Макс. давление охлаж bar	(дающей воды	6						
Дифференциальное до охлаждающей воды в		3.5 6						
Расход охлаждающей	воды l/min	6.6						
Электронное обор	рудование		Габариты и объемы					
Цифровой интерфейс		Profibus	Bec kg	146				
_		опционально	Подключение охлаждающей воды in	G3⁄4				
Разъем внешнего датчика Pt100		интегрированный	Габариты cm (Ш $ imes$ Д $ imes$ В)	59 x 76 x 116				
Встроенный программатор		6х60 шаги	Объем заполнения I	27				
Регулирование темпер	оатуры	ICC	Штуцеры насоса	M16x1 male				
Абсолютная калиброві	ка температуры	калибровка по 3 точкам	V 150					



Индикация температуры	VFD						
Настройка температуры	Клавиатура						
Диапазон рабочих температур							
Выбор точности отображаемой температуры °C	0.01						
Диапазон рабочих температур °C	-60 +100						
Стабильность температуры °C	±0.05						
допустимая температура окружающей среды $^{\circ}\mathrm{C}$	+5.0 +40.0						
Разрешение индикатора температуры °C	0.01						

Мощность

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

400V/3PNPE/50Hz									
Мощн	ость н	агрев	3						
Мощность охлаждения (Ethanol)									
°C	20	0	-20	-40	-60				
kW	5.2	4.1	2.2	1	0.13				
Вязко	сть ма	кс. cS	Т			70			
Хлада	гент		R452A						
Объем	и запо	лнени	850						
Потен для R	іциал 452A	глобал	2140						
эквив	алент	а диок	1.819						
Произ	водит	ельно	22 26						
	водит тание		0.4 0.7						
Макси bar	імальн	ная мо	0.2 0.4						

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

208V/3PPE/60Hz				230V/3PPE/60Hz									
Мощность нагрева kW 3					3	Мощность нагрева kW						3	
Мощность охлаждения (Ethanol)					Мощн	Мощность охлаждения (Ethanol)							
°C	20	0	-20	-40	-60		°C	20	0	-20	-40	-60	
kW	5.2	4.1	2.2	1	0.13		kW	5.2	4.1	2.2	1	0.13	
Вязкость макс. cST			70	Вязкость макс. cST						70			
Хладагент				R452A	Хладагент						R452A		
Объем заполнения д			850	Объе	м запо	лнени	850						
Потенциал глобального потепления для R452A			2140	Потен для R	нциал 452A	глоба.	2140						
эквивалента диоксида углерода t					ода t	1.819	эквивалента диоксида углерода t						1.819
Производительность насоса I/min					l/min	22 26	Производительность насоса I/min						22 26
Производительность насоса нагнетание bar				0.4 0.7	Производительность насоса нагнетание bar						0.4 0.7		



Максимальная мощность всасывания

0.2 ... 0.4

Максимальная мощность всасывания 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 болле 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