

Циркуляционные криостаты LOIP FT-216-25, FT-316-25, FT-216-40, FT-316-40

Напольные криостаты для поддержания заданной температуры объектов в собственной ванне и внешних системах с замкнутым или открытым(LOIP FT-316-xx) контуром.



Особенности:

- Микропроцессорный PID-контроллер для поддержания температуры ванны с точностью $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$;
- Интеллектуальная система управления LOIP-АТС адаптирующая параметры криостата под тип рабочей жидкости, позволяет устранить влияние нестабильности напряжения в сети питания и скорректировать воздействие температуры воздуха на работу устройства, что дает возможность достичь высокой точности поддержания температуры;
- Эффективная система перемешивания для минимизации градиента температуры по объему ванны;
- Автоматический режим включения и отключения холодильного агрегата во всем температурном диапазоне;
- Нагнетающий насос для термостатирования закрытого внешнего контура (криостат FT-216-xx);
- Нагнетающее-всасывающий насос для термостатирования закрытого и открытого внешнего контура (криостат FT-316-xx);
- Система самодиагностики с индикацией причин неисправностей на дисплее;
- Яркий светодиодный дисплей (криостат FT-216-xx);
- Информативный цветной ЖК-дисплей (криостат FT-316-xx);
- Автоматическое отключение прибора при снижении уровня рабочей жидкости ниже допустимого;
- Простая коррекция показаний внутреннего термодатчика с возможностью калибровки по трем точкам;
- Надежная теплоизоляция ванны позволяет свести к минимуму воздействие внешних факторов на процесс термостатирования;
- Съёмная вентиляционная решетка для быстрого и удобного удаления пыли из корпуса аппарата;
- Кран для слива рабочей жидкости, расположенный на корпусе ванны.

Технические характеристики:

	FT-216-25	FT-316-25	FT-216-40	FT-316-40
Диапазон задаваемых температур	- 25... +100°C		- 40...+100°C	
Точность поддержания температуры, не более	±0,1°C			
Максимальная производительность циркуляционного насоса, не менее	10,5 л/мин	8 л/мин	10,5 л/мин	8 л/мин
Максимальное давление, создаваемое насосом, не менее	0,27 бар	0,25 бар	0,27 бар	0,25 бар
Размер окна ванны	248x170 мм			
Глубина ванны	200 мм			
Объем теплоносителя	16 л			
Тип хладагент	R-134a		R-404a	
Масса хладагента	270 г		280 г	
Тип внешнего контура	закрытый	закрытый/ открытый	закрытый	закрытый/ открытый
Номинальное напряжение питания	220-230 В			
Потребляемая мощность, не более	3600 Вт			
Габаритные размеры, не более	450x890x420 мм			
Масса(без рабочей жидкости), не более	55 кг		60 кг	
Рекомендуемое время непрерывной эксплуатации (в сутки)	16 ч			
Срок службы	7 лет			

Мощность охлаждения, при заданной температуре:

Модели	+20 °C	0 °C	-20 °C	-40 °C
FT-216-25 и FT-316-25	650 Вт	510 Вт	250 Вт	-
FT-216-40 и FT-316-40	770 Вт	600 Вт	350 Вт	60 Вт

Комплект поставки:

Криостат в сборе	1 шт.
Заглушки патрубков внешнего контура	2 шт.
Кабель коммутационный	1 шт.
Руководство по эксплуатации. Паспорт	1 экз.

Дополнительное оборудование:

Датчик температуры погружной LOIP LA-501	1 шт.
Шланг с термоизоляцией для внешнего контура криостатов/термостатов (-40...+200°C)	упак. (2 шт. по 1,5 м)

Применение:

- Испытания материалов, определение физико-химических свойств веществ;
- Термостатирование измерительных ячеек электрохимических анализаторов, рефрактометров, вискозиметров и т. п.;
- Термостатирование лабораторных реакторов;
- Кондиционирование рабочей жидкости калориметров;
- Подача теплоносителя в холодильники ротационных испарителей, вакуумных систем и других установок перегонки легкокипящих жидкостей;
- Калибровка термометров и термодатчиков;

** Изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить в конструкцию изменения, не ухудшающие параметры изделия.*