



Описание Fluke 7341-25

7341-25 Компактная ванна, от –45 до 150 °С, 220 V / 50 Hz

Достаточная глубина погружения и высокая стабильность, в компактном поверочном термостате

- 457 мм глубины с жидкостью объемом всего 15,9 л
- Идеально для стеклянного жидкостного термометра с возможностью использования дополнительного комплекта LIG
- Быстрый, тихий, компактный (но глубокий) и экономичный

Fluke Calibration предлагает поверочные термостаты для высоких температур (300 °С) и охлажденные поверочные термостаты для калибровки низких температур (–80 °С) в компактной упаковке и с большой глубиной погружения; наши метрологические поверочные термостаты известны во всем мире благодаря превосходным способностям контролировать температуру, обеспечивая высокую устойчивость ($\pm 0,005$ °С) и равномерность ($\pm 0,007$ °С) результатов.

Вам нужен поверочный термостат с большой глубиной погружения, высокой устойчивостью и низкой ценой? Что вы думаете о ванне, не требующей больших расходов на жидкости, способной быстро менять температуру и работающей практически бесшумно?

Новый компактный поверочный термостат от Fluke Calibration серии Deep-Well Compact Bath представлена в 4 моделях с диапазоном температур от –80 до 300 °С.

Каждая модель имеет резервуар глубиной 457 мм для погружения длинностержневых ПТС, ЭПТС и стеклянных жидкостных термометров (LIG). Отверстие размером 120 x 172 мм позволяет калибровать несколько термометров одновременно. Тем не менее, для использования этих поверочных термостатов требуется всего 15,9 л жидкости.

Благодаря применению лучших в своем классе контроллеров эти поверочные термостаты позволяют проводить калибровки высокого уровня. Модель 7381 (от –80 до 110 °С) обеспечивает устойчивость и равномерность результатов на уровне $\pm 0,007$ °С и лучше на всем диапазоне. Модели 7341 и 7321 (от –45 до 150 °С и от –20 до 150 °С соответственно) обеспечивают устойчивость $\pm 0,005$ °С и равномерность до $\pm 0,007$ °С при температуре ниже комнатной. Модель 6331 обеспечивает устойчивость и равномерность от $\pm 0,007$ до $\pm 0,025$ °С на диапазоне от 40 до 300 °С.

Убедитесь, что параметры калибровочных инструментов, которые вы выбираете, отвечают вашим потребностям. Некоторые производители предлагают только краткие (и зачастую непонятные) технические описания. Таблица параметров включает значения устойчивости и равномерности на всем диапазоне температур для каждого поверочного термостата, а также тип жидкости, которая используется при измерениях. Если этого недостаточно, позвоните нам, и мы предоставим вам любую необходимую информацию.

Система управления Fluke Calibration автоматически усиливает процесс охлаждения, если вам необходимо быстро охладить жидкость, и отключает процесс охлаждения, если вам требуется быстро нагреть ее. Для достижения максимальной устойчивости уровень охлаждения автоматически регулируется в соответствии с уставкой температуры, при которой вы работаете.

Подсоедините любой поверочный термостат к считывателю термометра Fluke Calibration с нашим уникальным ПО для калибровки температуры MET/TEMP II, и вы сможете проводить автоматическую калибровку пробника всего за несколько минут с момента включения.

Хотите оптимизировать ваш поверочный термостат для калибровки стеклянного жидкостного термометра? Это просто. В дополнительный комплект для калибровки термометра LIG входит легкоустанавливаемая переходная трубка для уровня жидкости, которая поднимает мениск жидкости в поверочном термостате до 12 мм на поверхности жидкости. В комплект также входит специальная карусель, которая устанавливается на переходную трубку и вмещает одновременно до 10 термометров LIG. Кроме этого, имеется увеличительное стекло (8X), которое крепится к передней части любого поверочного термостата Deep-Well Compact Bath и позволяет вам четко видеть уровень жидкости вашего термометра на фоне его температурной шкалы.

Подобно всем остальным поверочным термостатам Fluke Calibration, эти устройства сопровождаются отчетом о проведении испытаний, включающим данные об устойчивости за 1 час и результаты проверки точности значения уставки. Удобный вспомогательный резервуар предназначен для сбора излишка жидкости в результате ее теплового расширения; эту жидкость можно повторно использовать при последующем охлаждении и сжатию жидкости. При необходимости можно слить всю жидкость из резервуара поверочного термостата через сливное отверстие.

Технические характеристики		
Диапазон	6331	от 35 до 300 °С
	7321	от –20 до 150 °С
	7341	от –45 до 150 °С
	7381	от –80 до 110 °С
Стабильность	6331	$\pm 0,007$ °С при 100 °С (масло 5012) $\pm 0,010$ °С при 200 °С (масло 5017) $\pm 0,015$ °С при 300 °С (масло 5017)
	7321	$\pm 0,005$ °С при –20 °С (этанол) $\pm 0,005$ °С при 25 °С (вода) $\pm 0,007$ °С при 150 °С (масло 5012)
	7341	$\pm 0,005$ °С при –45 °С (этанол) $\pm 0,005$ °С при 25 °С (вода) $\pm 0,007$ °С при 150 °С (масло 5012)
	7381	$\pm 0,006$ °С при –80 °С (этанол) $\pm 0,005$ °С при 0 °С (этанол) $\pm 0,005$ °С при 100 °С (масло 5012)
Однородность	6331	$\pm 0,007$ °С при 100 °С (масло 5012) $\pm 0,017$ °С при 200 °С (масло 5017) $\pm 0,025$ °С при 300 °С (масло 5017)
	7321	$\pm 0,007$ °С при –20 °С (этанол) $\pm 0,007$ °С при 25 °С (вода) $\pm 0,010$ °С при 150 °С (масло 5012)

	7341	$\pm 0,007$ °C при -45 °C (этанол) $\pm 0,007$ °C при 25 °C (вода) $\pm 0,010$ °C при 150 °C (масло 5012)
	7381	$\pm 0,007$ °C при -80 °C (этанол) $\pm 0,007$ °C при 0 °C (этанол) $\pm 0,007$ °C при 100 °C (масло 5012)
Время нагревания†	6331	130 минут, от 40 до 300 °C (масло 5017)
	7321	120 минут, от 25 до 150 °C (масло 5012)
	7341	120 минут, от 25 до 150 °C (масло 5012)
	7381	60 минут, от 25 до 100 °C (масло 5012)
Время охлаждения†	6331	14 часов, от 300 до 100 °C (масло 5017)
	7321	110 минут, от 25 до -20 °C (этанол)
	7341	130 минут, от 25 до -45 °C (этанол)
	7381	210 минут, от 25 до -80 °C (этанол)
Время стабилизации		15–20 минут
Установка температуры		Цифровой дисплей с кнопочным вводом данных
Разрешение контрольной точки		$0,01$ °; $0,00018$ ° в режиме высокого разрешения
Разрешение отображаемых значений		$0,01$ °
Точность цифровой настройки		± 1 °C
Воспроизводимость цифровой настройки		$\pm 0,01$ °C
Отверстие доступа		120 x 172 мм
Глубина		457 мм без использования дополнительного комплекта LIG
		482 мм с использованием дополнительного комплекта LIG
Материал узлов, контактирующих с жидкой средой		Нержавеющая сталь марки 304
Электропитание†	6331	115 В перем. тока (± 10 %), 50/60 Гц, 14,8 А или 230 В перем. тока (± 10 %), 50/60 Гц, 7,4 А, указать
	7321	115 В перем. тока (± 10 %), 60 Гц, 14 А или 230 В перем. тока (± 10 %), 50 Гц, 7 А, указать
	7341	115 В перем. тока (± 10 %), 60 Гц, 16 А или 230 В перем. тока (± 10 %), 50 Гц, 8 А, указать
	7381	230 В перем. тока (± 10 %), 50 или 60 Гц, указать, 10 А
Объем		15,9 л
Размер (В x Ш x Г)		1067 x 356 x 788 мм (940 мм от пола до впускного отверстия резервуара)
Масса	6331	41 кг
	7321	62 кг
	7341	68 кг
	7381	91 кг
Пакет программ для автоматизации		ПО Interface-it и RS-232 входят в комплект поставки (IEEE-488 опционально)
		†Номинальное напряжение 115 В (или опционально 230 В)

Характеристики Fluke 7341-25

Технические характеристики Fluke Calibration 7341-25	
Диапазон	-45 °C до 150 °C
Точность	± 1 °C
Стабильность	$\pm 0,005$ °C при -45 °C (этанол); $\pm 0,005$ °C при 25 °C (вода); $\pm 0,007$ °C при 150 °C (масло 5012)
Однородность	$\pm 0,007$ °C при -45 °C (этанол); $\pm 0,007$ °C при 25 °C (вода); $\pm 0,010$ °C при 150 °C (масляная 5012)
Время нагрева	120 минут, от 25 до 150 °C (масло 5012)
Время охлаждения	130 мин, от 25 °C до -45 °C (этанол)
Время стабилизации	15–20 минут
Размер	1067 x 356 x 788 мм (940 мм от пола до впускного отверстия резервуара)
Объем жидкости	15,9 л
Рабочая зона	81 x 133 мм
Глубина	457 мм без использования дополнительного комплекта LIG; 482 мм с использованием дополнительного комплекта LIG