



Описание Fluke 2468A

Первичный эталон полного статического давления модели 2468 разработан специально для калибровки современных высокоэффективных систем тестирования аэрогеофизических профилей и летных характеристик.

Проверенные временем материалы, ручная сборка и сравнение с материалами национальных лабораторий стандартов на высочайших уровнях в сочетании с новой технологией автоматизации делают первичный эталон полного статического давления модели 2468 лучшим вариантом для калибровки систем тестирования летных характеристик в мире.

- Диапазон давления: от 1,35 до 350 кПа
- Дополнительный диапазон: от 11,5 кПа до 1,35 МПа
- Точность: до ± 15 см
- Идеально для калибровки RVSM-совместимых комплектов испытательного оборудования
- Абсолютная калибровка и калибровка измерительного устройства для диапазонов Ps, Pt и Qc
- Калибровка в различных единицах измерения

Диапазон давления	
Режим автоматической регулировки поплавка	Высота над уровнем моря: от -600 до 20 000 м
Стандартный поршень и цилиндр	Скорость воздушного потока: от 175 до 1000 узлов
	Давление: от 4,7 до 350 кПа, относительное или абсолютное
Дополнительный поршень и цилиндр	Давление: от 25,5 кПа до 1,35 МПа, относительное или абсолютное
Ручной режим	Высота над уровнем моря стандартного поршня и цилиндра: от -600 до 28 000 м
	Скорость воздушного потока: от 100 до 1000 узлов
	Давление: от 1,35 до 350 кПа, относительное или абсолютное
Дополнительный поршень и цилиндр	Давление: от 11,5 кПа до 1,35 МПа, относительное или абсолютное
Точность	Точность высоты над уровнем моря Точность скорости воздушного потока
	0 м 15 см 100 узлов 0,003 узла
	9000 м 30 см 500 узлов 0,003 узла
	18 000 м 115 см 1000 узлов 0,006 узла
Поршень и цилиндр: стандартный	
Номинальная площадь	3,4 см ²
Диапазон давления	От 1,35 до 350 кПа, относительное или абсолютное
Точность давления	0,0010 % RDG или 0,1 Па, в зависимости от того, какое значение больше
Стабильность давления	3 миллионных доли в год
Материалы	Поршень из нержавеющей стали 440С, цилиндр из цементированного карбида вольфрама
Температурный коэффициент	1,5E-05/ °C
Поршень и цилиндр: дополнительный	
Номинальная площадь	0,84 см ²
Диапазон давления	От 11,5 кПа до 1,35 МПа, относительное или абсолютное
Точность давления	0,0026 % RDG или 28 Па, в зависимости от того, какое значение больше
Стабильность давления	3 миллионных доли в год

Материалы	Поршень и цилиндр из цементированного карбида вольфрама
Температурный коэффициент	9,1E-06/ °C
Набор утяжелителей	
Полная масса	12 кг
Максимальная опорная масса	1 кг Включая грузы (от 1 мг до 20 г) и футляр для хранения
Общие характеристики	
Электропитание	от 115 до 230 В перем. тока, от 50 до 60 Гц, 15 Вт
Температура	Эксплуатация: от 15 до 28 °C
	Хранение: от -20 до 70 °C
Влажность	Эксплуатация: относительная влажность от 20 до 75 % без конденсации
	Хранение: относительная влажность от 0 до 90 % без конденсации
Рабочая среда под давлением	Азот высокой степени чистоты или сухой чистый воздух с содержанием углекислого газа менее 0,5 миллионной доли и воды менее 5 миллионных долей, температура конденсации не более -50 °C, размер частиц менее 50 микрон. Можно использовать газ более низкого качества, но периодичность очистки поршня и цилиндра при этом увеличится.
Система автоматического поплавкового регулирования	
Самозапирающийся регулятор	Автоматически генерирует давление и поддерживает положение поршня на нужном уровне давления.
Положение поплавка	Индуктивный датчик
	Детализация положения поплавка: 0,001 см
	Детализация скорости снижения: 0,001 см/мин
Температура поршня	Четырехпроводной платиновый резистивный термометр (PRT) 100 Ом
	Точность: ±0,1 °C в год
	Разрешение: 0,01 °C
Плотность воздуха	Типы датчиков
	Температура: тонкопленочная платина 1000W RTD
	Влажность: емкостный датчик влажности IC
	Барометрическое давление: пьезорезистивный монолитный кремниевый датчик давления
	Точность
	Температура: ± 2 °C
	Влажность: ± 15 %
	Давление: ± 5 мм рт.ст.
Опорный вакуум	Термоэлектрический датчик
	Точность: 10 % показаний или 10 мТорр (в зависимости от того, какое значение больше)
	Разрешение: 1 мТорр
Барометрический датчик стандарта	Точность: менее ± 2,8 Па
	Разрешение: 1 Па
Компьютерный интерфейс	
Требования	Процессор уровня Pentium, интерфейс RS-232C, монитор, мышь или другое указывающее устройство, клавиатура, 2 Мб свободного места на диске, операционная система Windows 95 или более новой версии
Блок ручного управления	
Блок ручного управления	Для пользователей, предпочитающих системы с ручным управлением, в комплект модели 2468 вместо автоматического регулятора поплавка может быть включен блок ручного управления.
	Блок ручного управления включает впускные нагнетательные и вакуумные клапаны, прецизионное устройство для регулировки давления, контрольный калибр и выпускной клапан.

Характеристики Fluke 2468A

Технические характеристики Fluke 2468A	
Вес	12кг