

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (352)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://flukecalibration.nt-rt.ru/> || fno@nt-rt.ru

Комплекты калибраторов расхода газа Fluke 5141 / 5142 / 5144 molbox RFM



Простота высококлассной калибровки расхода газа

Комплекты калибраторов расхода газа Fluke Calibration 5141, 5142 и 5144 molbox RFM оснащены конфигурацией molbox RFM и molbloc-L, оптимизированными для очень широкого спектра работ в сочетании с molstic-L и другим соединительным оборудованием, необходимым для полной калибровки системы. Просто подайте в систему 620,5 кПа чистого N₂ или воздуха. Регулятор в комплекте обеспечивает стабильный регулируемый поток на molbloc. Вниз по потоку от molbloc измерительный клапан в комплекте позволяет регулировать значения массового расхода, требуемого для DUT. Это очень просто; подайте 620,5 кПа газа выше по потоку, снимите показания и точно отрегулируйте расходомерный клапан, чтобы обеспечить необходимый массовый расход с точностью $\pm 0,5\%$ от показаний. Комплекты калибратора расхода газа Fluke Calibration устраняют сложности, но не препятствуют лучшей в своем классе производительности molbox/molbloc.

- Диапазон расхода от 1 ст. куб. см в мин. до 50 ст. литров в мин.
- Общая годовая точность $\pm 0,5\%$ от показаний
- Измеряет массовый и объемный расход с настраиваемыми пользователем эталонным давлением и температурой
- Стандартный эталон находится выше по потоку от тестируемого устройства, что исключает перекрестное загрязнение и дорогостоящие повреждения элементов потока
- Встроенный регулятор расхода газа и аппаратура для регулировки
- Возможность расширения до более чем 5000 ст. литров в мин. с дополнительными элементами расхода molbloc и управляющей аппаратурой
- Включает прослеживаемую калибровку для работы с N₂ и воздухом, с учетом поправок на другие газы
- В комплект входят переходники для подачи газа и тестирования для трубки 1/4 дюйма, 1/4 дюйма NPT и 1/4 дюйма BSP
- Включает в себя передовые функции, такие как суммирование, среднее, высокое/низкое, отклонение, бортовая продувка, испытания на герметичность и тара, доступные с передней панели управления или по удаленным интерфейсам RS-232 и IEEE-488

Новый стандарт в высокоточной калибровке расхода газа

Fluke Calibration в корне изменила высокоточную калибровку расхода газа с введением стандартов массового расхода molbox/molbloc. Системы molbox/molbloc заменили большие, негибкие, подверженные ошибкам объемные поршневые калибровочные приборы и колокольные пружеры на компактный, простой в использовании, универсальный цифровой стандарт. Системы molbox/molbloc являются стандартом для производителей устройств высокоточной калибровки и массового расхода во всем мире. Использование molbox/molbloc обеспечивает следующие преимущества:

- калибровка истинного массового расхода и прослеживаемости — никаких поправок, от объема до массы,
- цифровые показания массового расхода в реальном времени, с множеством функций — легкость автоматизации,
- отсутствие движущихся частей — непрерывное измерение расхода газа, без колебаний из-за хода поршня,
- гибкость расположения выше или ниже по потоку — можно откалибровать много давлений в линии,
- модульные компоненты позволяют выполнять модернизацию и расширение в будущем,
- очень широкий диапазон малой площадью основания — не требуется аппаратура выпрямления потока.

Требуется ли вам ручная калибровка простого измерителя расхода переменной области (ротаметра) или полностью автоматическая калибровка контроллера массового расхода (MFC), системы molbox/molbloc являются идеальным решением. molbox RFM с одним или несколькими расходомерными элементами molbloc охватывает широкий спектр устройств для калибровки расхода с общей годичной погрешностью измерения $\pm 0,5\%$ от показания. Если ваши потребности изменятся, расходомерные элементы molbloc можно будет добавить к моделям, охватывающим расход от 1 ст. куб. см в мин. до 5000 ст. литров в мин. Если необходима лучшая погрешность измерений, те же расходомерные элементы могут использоваться с molbox1+ для достижения точности $\pm 0,125\%$ от показаний.

Характеристики измерения

Газовая калибровка в комплекте	Азот (N ₂), воздух
Максимальное рабочее давление измерительной линии	600 кПа абсолютное
Диапазон измерений	< 1 ст. куб. см в мин. до 50 ст. литров в мин., в зависимости от модели. Диапазоны расходов зависят от тестового газа. Согласование показаний для N ₂ и воздуха.

Общие технические характеристики

Требования к электропитанию	от 85 В перем. тока до 264 В перем. тока, от 47 Гц до 440 Гц, максимальное потребление 18 ВА
Температурный диапазон нормальной эксплуатации	от 15 до 30 °C
Температура хранения	от -20 до 70 °C
Вибрации	В соответствии со стандартом MIL-T-28800D
Масса и габаритные размеры molbox RFM	2,55 кг макс. Прибл. 8 см x 22,5 см x 20 см
Масса и габаритные размеры molstic с molbloc	9 кг

(макс.)	Прибл. 19 см x 81,28 см x 15,25 см
Необходимая подача газа	Чистота N ₂ 99,998 % или воздух под давлением 600 кПа Примечание. В комплект входит тонкий регулятор давления, но может потребоваться дополнительный регулятор (не входящий в комплект) для снижения давления, подаваемого на комплект 514X приблизительно до 620,5 кПа
Отчет о расчете газа	Азот (N ₂), воздух, аргон (Ar), окись углерода (CO), гелий (He), кислород (O ₂), Двуокись углерода (CO ₂), четырехфтористый углерод (CF ₄), этан (C ₂ _H), этилен (C ₂ H ₄), фтороформ (CHF ₃), гексафторатан (C ₂ F ₆), водород (H ₂), метан (CH ₄), Закись азота (N ₂ O), пропан (C ₃ H ₈), гексафторид серы (SF ₆)
Соединения потока подачи газа и тестируемого устройства	В комплект входит трубка 1/4 дюйма с переходниками для 1/4 дюйма NOT и 1/4 дюйма BSP

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Ставрополь (8652)20-65-13
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://flukecalibration.nt-rt.ru/> || fno@nt-rt.ru