

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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

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
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
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
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: fkun@nt-rt.ru || www.fluke.nt-rt.ru

Портативный калибратор давления 3130



Портативный пневматический калибратор давления 3130 идеально подходит для калибровки датчиков давления, преобразователей, манометров и аналогичных устройств. Калибратор 3130 содержит все, что нужно для создания, регулирования и измерения давления, а также для снятия выходных параметров тестируемого устройства (DUT).

Характеристики

- Измерение и создание давления от вакуума до 2 МПа (300 фунтов/кв. дюйм, 20 бар)
- Внутренний насос способен создавать разрежение до -80 кПа (-12 фунтов/кв. дюйм, -0,8 бар) или давление до 2 МПа (300 фунтов/кв. дюйм, 20 бар)
- Предусмотрено присоединение источника давления, позволяющее использовать внешний источник газа давлением до 2 МПа (300 фунтов/кв. дюйм, 20 бар)
- Включает насос с переменным расходом для точной регулировки давления
- Погрешность измерения давления 0,025 % от показаний $\pm$ 0,01 % всей шкалы
- Электрические измерения и источник питания 24 вольта для калибровки с замкнутым контуром
- Измерение и подача тока от 4 до 20 мА
- Измерение напряжения от 0 до 30 В пост. тока
- Питание от внутренней батареи NiMH большой емкости или универсального сетевого адаптера
- Совместим с модулями давления Fluke 700P

Создание и регулирование давления

Внутренний насос с электродвигателем служит удобной эффективной альтернативой ручным насосам, работа с которыми утомительна и занимает много времени. Для задач, требующих заполнения газом под давлением больших объемов, калибратор 3130 позволяет присоединить внешний источник газа, например

заводской сжатый воздух. Давление можно точно отрегулировать с помощью насоса с переменным расходом.

Измерение давления

Калибратор 3130 оснащен собственным датчиком давления с полной шкалой 2 МПа (300 фунтов/кв. дюйм, 20 бар), с погрешностью $\pm 0,025$ от показаний $+0,01$ всей шкалы (включая точность, стабильность в течение одного года, погрешность калибровочного эталона и влияние температуры). Кроме того, калибратор 3130 можно использовать с модулем давления Fluke серии 700P, чтобы повысить эффективность измерений во всем диапазоне.

Электрические измерения

Калибратор 3130 позволяет проводить электрические измерения для калибровки датчиков и преобразователей давления, включая измерения тока от 4 до 20 мА и напряжения от 0 до 30 В пост. тока. Кроме того, калибратор 3130 обеспечивает напряжение питания для тестируемого устройства 24 В пост. тока и способен отдавать ток в диапазоне от 4 до 20 мА.

Портативность

Калибратор 3130 выполнен в упрочненном корпусе с встроенным отсеком для хранения источника питания, измерительных кабелей и фитингов. Кроме того, он оснащен перезаряжаемой батареей NiMH, рассчитанной приблизительно на 50 часов работы. При использовании внутреннего насоса батарея способна обеспечить до 100 циклов калибровки до давления 2 МПа. Батарея заряжается посредством простого подключения прибора к сети электропитания с помощью прилагаемого универсального сетевого адаптера.

Окружающая среда	
Рабочая температура	от -10 °C до +50 °C
Диапазон температур при хранении	от -20 °C до +60 °C
Требования к электропитанию	12 В пост. тока (в комплект поставки входит универсальный сетевой адаптер / зарядное устройство)
Батарея	Внутренний улучшенный комплект NiMH 3800 мА-ч
Срок службы	
При полном заряде	Прибл. 50 часов (только измерения или внешний воздух, без насоса)
При использовании внутреннего насоса	Прибл. 100 циклов калибровки до 2 МПа
Физические	
габариты	387 x 305 x 178 мм (Д x Ш x Г)
Масса	~7 кг (15 фунтов)
Соответствие EMI/RFI	EN61326:2006, прил. А
Разъемы и порты	1/8 дюйма NPT (порт внешнего источника и испытательный порт)
Включенные принадлежности	Руководство, прослеживаемый сертификат NIST, испытательные кабели, универсальный сетевой адаптер / зарядное устройство
Диапазоны	
Давление (с внутренним насосом)	от -80 кПа до 2 МПа (от -12 до 300 фунтов/кв. дюйм, от -0,8 до 20 бар)

Давление (с внешним насосом)	от 0 до 2 МПа (от 0 до 300 фунтов/кв. дюйм, от 0 до 20 бар)
мА	от 0 до 24,000 мА
Вольты	от 0 до 30,000 В пост. тока
Инженерные единицы	фунтов/кв. дюйм, бар, мбар, кПа, МПа, кгс/см ² , мм вод. ст. при 4 °C, мм вод. ст. при 20 °C, см. вод. ст. при 4 °C, см. вод. ст. при 20 °C, дюймов вод. ст. при 4 °C, дюймов вод. ст. при 20 °C, дюймов вод. ст. при 60 °F, мм рт. ст. при 0 °C, дюймов рт. ст. при 0 °C

Инструментальная погрешность измерений

Давление	0,025 % от показаний $\pm$ 0,01 % всей шкалы
мА	0,015 % от показаний $\pm$ 0,002 мА
Вольты	0,015 % от показаний $\pm$ 0,002 В

Влияние температуры (на все функции)

Нет влияния на погрешность всех измерительных функций в диапазоне от 15 °C до 35 °C

Для температур вне диапазона от 15 °C до 35 °C добавьте $\pm$ 0,002 % всей шкалы на °C

Model Name	Описание
3130-G2M	Портативный калибратор давления (стандартная калибровка)
3130-G2M/C	Портативный калибратор давления (калибровка в соответствии с ISO 17025)

Accessories common to all models:

Аксессуар	Описание
750Pxx	Pressure Module Series
Программа обслуживания прибора Priority Gold CarePlan	Программа обслуживания прибора Fluke Calibration Priority Gold CarePlan доступна для большинства калибровочных приборов.
Программа обслуживания Silver CarePlan	Программа обслуживания Priority Silver CarePlan, предлагаемая Fluke Calibration, доступна для большинства калибровочных приборов.
700SC	Serial Interface Cable Assembly

P5510-2700G, P5513-2700G Pneumatic Pressure Calibrators



The Fluke Calibration pneumatic calibrators are an easy-to-use alternative to traditional deadweight testers. These pressure calibrators are conveniently bundled with up to six 2700G Reference Pressure Gauges for a complete, benchtop pressure calibration solution to provide the accuracy, reliability, and capability you need to calibrate dial gauges, digital test gauges and pressure transmitters.

- Best-in-class accuracy of 0.02% full scale for each 2700G Reference Gauge
- Expand lower range capability with additional 2700G Reference Gauges
- Adaptors to provide hand tight connection to common NPT, BSP, and metric fitting types
- Included reference gauges are battery operated and capable of using line power too
- Portable with a sturdy carrying case

The P5510-2700G Pneumatic Pressure Calibrator has a range 0 to 300 psi (20 bar); vacuum range 0 to 27 inHg (915 mbar)

This pneumatic calibrator with a 2700G Reference Pressure Gauge is designed for testing pressure measuring instruments wherever needed, using the included 2700G as the master test gauge. This cost effective instrument is portable, manually operated, requires no external bottle, and provides robust generation of pressure and vacuum up to 300 psi.

P5510-2700G features:

- Built-in pump for generating both vacuum and positive pressure to 2 MPa (300 psi)
- Fine needle vent valve for small adjustment and venting of pressure

The P5513-2700G Pneumatic Pressure Calibrator has a range 0 to 3000 psi (210 bar); vacuum range 0 to 24 inHg (800 mbar)

This pneumatic comparison pressure calibrator is available with up to three 2700G Reference Pressure gauges. This cost effective instrument provides precise control for important calibration requirements and includes many features found in our popular line of pneumatic deadweight testers. With operation up to 3000 psi, it can be used to provide clean testing of process critical instrumentation. Note: Unit requires pressure source (i.e. nitrogen bottle) for operation.

P5513-2700G features:

- Robust construction allowing for operation in gas to 20 MPa (3000 psi)
- Built-in screw press for fine pressure adjustments

Calibrator Model	Comparator	Reference Gauge	Range	1 Year Specification	Media Compatibility
P5510-2700G-1	P5510	2700G-BG2M	-12 to 300 psi (-80 kPa to 2 MPa)	Pressure: ± 0.6 psi (± 0.4 MPa) Vacuum: ± 0.15 psi (± 1 kPa)	Note 2
P5510-2700G-3	P5510	2700G-BG2M	-12 to 300 psi (-80 kPa to 2 MPa)	Pressure: ± 0.06 psi (± 0.4 kPa) Vacuum: ± 0.05 psi (± 0.35 kPa)	Note 2
		2700G-BG700k	-12 to 100 psi (-80 kPa to 700 MPa)	Pressure: ± 0.02 psi (± 0.14 kPa) Vacuum: ± 0.005 psi (± 0.035 kPa)	Note 2
		2700G-BG100K	-15 to 15 psi (-100 kPa to 100 kPa)	Pressure: ± 0.003 psi (± 0.02 kPa) Vacuum: ± 0.0075 psi (± 0.05 kPa)	Note 1
P5513-2700G-1	P5513	2700G-G20M	0 to 3 000 psi (0 to 20 MPa)	Pressure: ± 0.6 psi ± 0.004 MPa)	Note 3
P5513-2700G-3	P5513	2700G-G20M	0 to 3 000 psi (0 to 20 MPa)	Pressure: ± 0.6 psi ± 0.004 MPa)	Note 3
		2700G-BG7M	-12 to 1 000 psi (-80 Kpa to 7 MPa)	Pressure: ± 0.2 psi (± 0.0014 MPa) Vacuum: ± 0.05 psi (± 3.5 kPa)	Note 2
		2700G-BG700K	-12 to 100 psi (-80 kPa to 700 MPa)	Pressure: ± 0.02 psi (± 0.14 MPa) Vacuum: ± 0.005 psi (± 0.35 kPa)	Note 2
Media compatibility:					

Note 1: Any clean, dry non-corrosive gas

Note 2: Any liquids or gases compatible with 316 stainless steel

Note 3: Any non-flammable, non-toxic, non-explosive, non-oxidizing liquid or gas compatible with 316 stainless steel

Specifications for P5510-2700G

Pressure Range 0 to 300 psi (20 bar)

Test Port Adapters (2 sets) 1/8, 1/4, 3/8 and 1/2 NPT or BSP

Instrument Size (W x D x H) 9.5x 13 x 7 in (240 x 330 x 180 mm)

Instrument Weight 7.5 lb (3.5 kg)

Vacuum Range 0 to 24 inHg (800 mbar)

Specifications for P5513-2700G

Pressure Range 0 to 3000 psi (210 bar)

Test Port Adapters (2 sets) 1/8, 1/4, 3/8 and 1/2 NPT or BSP

Instrument Size (W x D x H) 17.5x 12 x 8.5 in (440 x 300 x 215 mm)

Instrument Weight 17 lb (8 kg)

Gas Supply Connection 1/4 NPT female

Mechanical specifications of 2700G

Dimensions (HxWxD) 12.7 cm x 11.4 cm x 3.7 cm (5 in x 4.5 in x 1.5 in)

Pressure connection ¼ in NPT Male

Housing/weight Cast ZNAl/0.56 kg (1.22 lb)

Display 5-1/2 digits, 16.53 mm (0.65 in) high 20-segment bar graph, 0 to 100 %

Power Three AA alkaline batteries

Battery life 75 hours

Model Name	Описание
P5510-2700G-1	Пневматический калибратор P5510, 2 МПа, 1 манометр (2700G-BG2M)
P5510-2700G-1/C	Пневматический калибратор P5510, 2 МПа (300 фунтов/кв. дюйм), 1 сертифицированный манометр
P5510-2700G-3	Пневматический калибратор P5510, 2 МПа, 3 манометра (2700G-BG2M, 2700G-BG700K, 2700G-BG100K)
P5510-2700G-3/C	Пневматический калибратор P5510, 2 МПа, 3 сертифицированных манометра
P5513-2700G-1	Пневматический калибратор P5513, 20 МПа, 1 манометр (2700G-BG20M)
P5513-2700G-1/C	Пневматический калибратор P5513, 20 МПа (3000 фунтов/кв. дюйм), 1 сертифицированный манометр
P5513-2700G-3	Пневматический калибратор P5513, 20 МПа (3000 фунтов/кв. дюйм), 3 манометра (2700G-BG20M, 2700G-BG7K, 2700G-BG700K)
P5513-2700G-3/C	Пневматический калибратор P5513, 20 МПа, 3 сертифицированных манометра

P5514-2700G, P5515-2700G Hydraulic Pressure Calibrators



Fluke Calibration hydraulic calibrators are an easy-to-use alternative to traditional deadweight testers. These pressure calibrators are conveniently bundled with up to six 2700G Reference Pressure Gauges for a complete, benchtop pressure calibration solution to provide the accuracy, reliability, and capability you need to calibrate dial gauges, digital test gauges and pressure transmitters.

- Best-in-class accuracy of 0.02% full scale for each 2700G Reference Gauge.
- Expand lower range capability with additional 2700G Reference Gauges
- Adaptors to provide hand tight connection to common NPT, BSP, and metric fitting types
- Included reference gauges are battery operated and capable of using line power too
- Portable with a sturdy carrying case

he P5514-2700G Hydraulic Pressure Calibrator has a range to 10,000 psi (700 bar)

This hydraulic pressure calibrator with the 2700G Reference Pressure Gauge is used for checking pressure measuring instruments using the 2700G as the master test gauge. The P5514 minimizes the space required at the workbench where it is securely mounted. It provides robust generation of pressures up to 10,000 psi (70 MPa) in a variety of fluids. Best of all, the built-in screw press make operation very simple.

P5514-2700G features:

- Simple pressure generation to 70 MPa (10,000 psi)
- Compatible with a wide range of fluids including water, oil, and solvents

The P5515-2700G Hydraulic Pressure Calibrator has a range to 10,000 psi (700 bar)

This hydraulic calibrator is portable and sits conveniently on a bench or can be taken to other locations in its sturdy carrying case. It's ideal for checking pressure measuring instruments such as indicators and transducers. The P5515-2700G is capable of pressure generation up to 140 MPa (10,000 psi). Designed for operation with a wide range of fluids, the P5515 includes everything you need to generate pressure such as the clear acrylic reservoir, priming pump and fine threaded screw press. The high-quality screw-press simplifies setting and fine-tuning the pressure.

P5515-2700G features:

- Measure and generate pressures to 70 MPa (10,000 psi).
- Compatible with a wide range of fluids including water, oil, and solvents
- Built-in priming pump for system priming and large volume applications
- High quality screw press for pressure generation and fine pressure control
- Acrylic reservoir for visibility of fluid level and quality
- Lid becomes carrying case for transportable applications

Calibrator Model	Comparator	Reference Gauge	Range	1 Year Specification	Media Compatibility
P5514-2700G-1	P5514	2700G-G70M	0 to 10 000 psi (0 to 70 MPa)	Pressure: ± 2 psi (± 0.014 MPa)	Note 1
P5514-2700G-3	P5514	2700G-G70M	0 to 10 000 psi (0 to 70 MPa)	Pressure: ± 2 psi (± 0.014 MPa)	Note 1
		2700G-G20M	0 to 3 000 psi (0 to 20 MPa)	Pressure: ± 0.6 psi (± 0.004 MPa)	Note 3
		2700G-BG7M	-12 to 1000 psi-80 kPa to 7 MPa)	Pressure: ± 0.2 psi (±0.0014 MPa)	Note 2
P5515-2700G-1	P5515	2700G-G70M	0 to 10 000 psi (0 to 70 MPa)	Pressure: ± 2 psi ± 0.014 MPa)	Note 1
P5515-2700G-3	P5515	2700G-G70M	0 to 10 000 psi (0 to 70 MPa)	Pressure: ± 2 psi (± 0.014 MPa)	Note 1
		2700G-G20M	0 to 3 000 psi (0 to 20 MPa)	Pressure: ± 0.6 psi (± 0.004 MPa)	Note 3
		2700G-BG7M	-12 to 1000 psi (-80 kPa to 7 MPa)	Pressure: ± 0.2 psi (± 0.0014 MPa)	Note 2

Media compatibility:

Note 1: Any clean, dry non-corrosive gas

Note 2: Any liquids or gases compatible with 316 stainless steel

Note 3: Any non-flamable, non-toxic, non-explosive, non-oxidizing liquid or gas compatible with 316 stainless steel

Specifications for P5514-2700G		Specifications for P5515-2700G	
Pressure Range	0 to 10,000 psi (700 bar)	Pressure Range	-12 psi to 10,000 psi (- 80 kPa to 70 Mpa 0r 700 bar)
Test Port Adapters	(2 sets) 1/8, 1/4, 3/8 and 1/2 NPT or BSP	Test Port Adapters	(2 sets) 1/8, 1/4, 3/8 and 1/2 NPT or BSP

Instrument Size (W x D x H)	11 x 11 x 10 in (280 x 280 x 254 mm)		Instrument Size (W x D x H)	17 x 12 x 8.5 in (400 x 300 x 215 mm)
Instrument Weight	11 lb (5 kg)		Instrument Weight	36 lb (16 kg)
Reservoir Volume	75 cc		Reservoir Volume	150 cc
			Pump Displacement	4.7 cc per stroke
Screw Press Displacement	20 cc		Screw Press Displacement	5.5 cc
Fluid Media	The standard O-ring seals are Viton®. Ethylene Propylene seals are available for use with solvents, fuel oils, brake fluids or other similar aggressive fluids. P5514: Viton® P5514 Ethylene Propylene		Fluid Media	The standard O-ring seals are Viton®. Ethylene Propylene seals are available for use with solvents, fuel oils, brake fluids or other similar aggressive fluids. P5514: Viton® P5514 Ethylene Propylene

Mechanical specifications of 2700G

Dimensions (HxWxD)	12.7 cm x 11.4 cm x 3.7 cm (5 in x 4.5 in x 1.5 in)
Pressure connection	1/4 in NPT Male
Housing/weight	Cast ZNAl/0.56 kg (1.22 lb)
Display	5-1/2 digits, 16.53 mm (0.65 in) high 20-segment bar graph, 0 to 100 %
Power	Three AA alkaline batteries
Battery life	75 hours

Model Name	Описание
P5514-2700G-1	Гидравлический калибратор P5514, 70 МПа, 1 манометр (2700G-G70M)
P5514-2700G-1/C	Гидравлический калибратор P5514, 70 МПа, 1 сертифицированный манометр
P5514-2700G-3	Гидравлический калибратор P5514, 70 МПа, 3 манометра (2700G-G70M, 2700G-G20M, 2700G-BG7M)
P5514-2700G-3/C	Гидравлический калибратор P5514, 70 МПа, 3 сертифицированных манометра
P5515-2700G-1	Гидравлический калибратор P5515, 70 МПа, 1 манометр (2700G-G70M)
P5515-2700G-1/C	Гидравлический калибратор P5515, 70 МПа, 1 сертифицированный манометр
P5515-2700G-3	Гидравлический калибратор P5515, 70 МПа, 3 манометра (2700G-G70M, 2700G-G20M, 2700G-BG7M)
P5515-2700G-3/C	Гидравлический калибратор P5515, 70 МПа, 3 сертифицированных манометра

Комплекты электронного грузопоршневого манометра E-DWT 6531 и 6532



Мощная комплексная гидравлическая система калибровки давления, охватывающая широкий спектр рабочих нагрузок

Fluke Calibration модернизировала процесс гидравлической калибровки давления, представив электронный грузопоршневой манометр E-DWT-H. E-DWT-H представляет собой электронный калибратор и обеспечивает стандартную функциональность гидравлического грузопоршневого манометра с удобными цифровыми функциями измерения. Перечислим некоторые улучшения, которые предлагает E-DWT-H:

- отсутствует необходимость устанавливать и снимать, перемещать и убирать грузы различного веса для проведения калибровки;
- показания давления предоставляются в реальном времени, без необходимости знать местную силу тяжести или температуру окружающей среды и вносить соответствующие поправки;
- не требуется смена поршня-цилиндра;
- отсутствует чувствительность к уровню или вибрации;
- можно устанавливать и считывать любые значения давления точно, без ограничения минимального прироста на мельчайшую доступную массу; идеально подходит для задач, где требуется точная установка номинального давления на тестируемом устройстве и его измерение, таких как калибровка аналоговых манометров;
- обеспечивается возможность работать с любыми единицами измерения, легко переключаясь с одних единиц на другие.

E-DWT-H идеально подходит для метрологии и калибровочных лабораторий, производственных цехов или полевых условий. Он может работать с широким выбором контрольных сред, в том числе жидким калибровочным себацинатором, минеральными маслами, водой и другими жидкостями. Полная погрешность измерений $\pm 0,02\%$ в течение одного года делает его лучшим лабораторным грузопоршневым манометром.

E-DWT-H можно использовать в лаборатории или мастерской или взять с собой, чтобы выполнить калибровку и тесты в условиях эксплуатации. Эта гидравлическая система калибровки давления сочетает в себе высокопроизводительный электронный индикатор эталонного давления и управляемую вручную аппаратуру для создания и управления давлением в одном компактном и прочном корпусе. E-DWT-H обеспечивает простоту использования и точность непрерывного электронного измерения давления в реальном времени с возможностью простого и прямого управления давлением при помощи высококачественной аппаратуры для ручного управления давлением. E-DWT называется «электронный грузопоршневой манометр», потому что он задуман как легкая и простая в использовании современная альтернатива обычной паре поршень-цилиндр и весовому грузопоршневому манометру.

Электронный индикатор эталонного давления E-DWT — это специализированная версия RPM4, обозначаемая RPM4-E-DWT. RPM4-E-DWT может быть сконфигурирован с одним или двумя высокоточными кварцевыми эталонными датчиками давления (Q-RPT) с диапазоном от 7 МПа до 200 МПа.

RPM4-E-DWT управляется локально оператором, с помощью дисплея на передней панели, клавиатуры и дополнительной ножной педали, или дистанционно, с помощью компьютера, с использованием командных строк символов ASCII через интерфейс RS-232.

RPM4-E-DWT использует функцию AutoRange для автоматического выбора наиболее подходящего Q-RPT и оптимизации настроек E-DWT-H для желаемого диапазона работ. Когда включены два Q-RPT, полуоборотный клапан изолирует и защищает нижний Q-RPT от высокого давления во время использования высокого Q-RPT. Визуальные и звуковые индикаторы помогают оператору в правильной настройке запорного клапана.

E-DWT-H включает в себя аппаратные средства, необходимые для заполнения тестируемой системы, и создает точно отрегулированное давление до 200 МПа.

E-DWT-H может быть запитан с помощью дополнительной батареи / зарядного устройства для использования в местах, где розетки питания недоступны.

Выполнять высокопроизводительную калибровку стало проще

Электронные грузопоршневые манометры Fluke Calibration оснащены конфигурацией E-DWT-H, а также аксессуарами, необходимыми для полной калибровки системы. Модель 6531 включает особенности конфигурации E-DWT-H с одним кварцевым датчиком эталонного давления (Q-RPT), обеспечивающим эффективность показаний от 10 % до 100 % полной шкалы прибора. Варианты модели 6532 включают дополнительный Q-RPT для максимального увеличения охвата рабочей нагрузки с процентной эффективностью показаний от 1 % до 100 % полной шкалы прибора. Прилагающийся комплект вакуумного заполнения позволяет заполнять E-DWT совместимой жидкостью по вашему выбору, устраняя проблематичные воздушные карманы из испытательной схемы. Также имеется адаптер испытательной станции, позволяющий провести тестирование практически любого устройства давления, не используя тефлоновую ленту или гаечные ключи. Комплекты 6531 и 6532 обеспечивают все, что нужно для выполнения высокоуровневой калибровки гидравлического давления прямо из коробки.

- Доступен диапазон давления до 200 МПа
- $\pm 0,02$ % общей годичной погрешности показаний, 0,025 % в течение двух лет
- Переменный объем с низким крутящим моментом позволяет генерировать и контролировать давление до 200 МПа с минимальным физическим усилием
- Встроенная система наполнения испытываемого устройства тестовой жидкостью и стравливания воздуха для обеспечения плавной работы.
- Уникальный дизайн тестового порта устраняет необходимость в тефлоновой ленте или гаечных ключах. В комплект входят переходники для 1/8 дюйма, 1/4 дюйма, 3/8 дюйма и 1/2 дюйма NPT, 1/8 дюйма, 1/4 дюйма, 3/8 дюйма и 1/2 дюйма BSP, M20 x 1,5 и M14 x 1,5
- Совместимы с широким спектром жидкостей, включая воду. В комплект входит вакуумная система для заполнения E-DWT любой совместимой тестовой жидкостью
- AutoTest™, AutoRange, индикатор «готов/не готов», захват и сохранение данных на плате, аварийный сигнал превышения давления, удаленный интерфейс RS-232 и другие передовые функции, которые облегчают тестирование, повысят уровень безопасности и предотвратят ошибки калибровки и повреждения оборудования
- Дополнительный ножной переключатель позволяет собирать данные без помощи рук при проведении автоматических испытаний
- Аккумуляторная батарея и варианты чехлов для транспортировки в полевых условиях

Общие характеристики	
Требования к электропитанию	
Для RPM4-E-DWT:	12 В постоянного тока, 1,2 А
К источнику питания переменного и постоянного тока:	от 100 до 240 В переменного тока, 50/60 Гц
Температурный диапазон	
Хранение:	от - 20 до 70 °C
Эксплуатация:	от 10 до 40 °C
Относительная влажность	
Хранение:	от 0 до 100 %
Эксплуатация:	от 0 до 70 %
Масса	
1 Q-RPT:	приблизительно 12 кг
2 Q-RPT:	приблизительно 14 кг
Габариты	
Площадь основания E-DWT:	41,4 x 37,1 см (Ш x Г)
Высота E-DWT:	26,9 см; 33,6 см для максимального значения переменного объема с высотой ручки
Диапазон давления	До 200 МПа, в зависимости от конфигурации
Рабочая среда	Все комплекты E-DWT 6531 и 6532 поставляются сухими, стандартной подготовки. Может быть заполнен диэтилгексилловым эфиром себаценовой кислоты, силиконовыми маслами, пропиленгликолем, полностью фторированными жидкостями, частично фторированными жидкостями, изопропиловым спиртом и дистиллированной водой или минеральным маслом.
Емкость резервуара	300 куб. см
Рабочий объем камеры	3 куб. см, не более 200 МПа
Рабочий объем пускового насоса	3,7 куб. см
Разъем тестируемого давления	Розетка DN500, максимальное рабочее давление 200 МПа. Прилагается переходник для 1/8 дюйма, 1/4 дюйма, 3/8 дюйма и 1/2 с NPT, 1/8 дюйма, 1/4 дюйма, 3/8 дюйма и 1/2 дюйма BSP, M20 x 1,5 и M14 x 1,5. Максимальное рабочее давление переходника составляет 140 МПа. Примечание. Разъем DN500 состоит из сальника и манжеты для трубок 6 мм с коническим концом с левой резьбой, эквивалентных AE F250C, HIP HF4, 9/16-18 UNF и т. д.
Ограничения по давлению	
Максимальное рабочее давление:	Диапазон Hi Q-RPT монитора RPM4-E-DWT
Максимальное давление пускового насоса:	700 кПа
Максимальное рабочее давление:	C Lo Q-RPT – диапазон Lo Q-RPT монитора RPM4-E-DWT.
Порты связи:	RS-232 (COM1, COM2)
Измерение давления	
Время прогрева	Рекомендуется дать температуре стабилизироваться в течение 15 минут после холодного запуска
Температурный диапазон нормальной эксплуатации	от 10 до 40 °C
Разрешение	Стандартное: 0,01 % от активного диапазона. Настраиваемые пользователем 1 миллионная доля от максимального значения Q-RPT или 10 миллионных долей от

	активного автоматически настраиваемого диапазона AutoRange (большее из двух значений).
Точность¹	± 0,018 % от показаний или 0,0018 % от диапазона Q-RPT (большее из двух значений).
Ожидаемая стабильность²	
Один год:	±0,0075 % от показаний
Два года:	±0,015 % от показаний
Погрешность измерения³	
Один год:	±0,02 % от показаний или 0,002 % от диапазона Q-RPT (большее из двух значений).
Два года:	±0,025 % от показаний или 0,0025 % от диапазона Q-RPT (большее из двух значений).

1. Комбинация линейности, гистерезиса и воспроизводимости. Точность не включает стабильность или погрешность калибровочной опорной точки.
2. Ожидаемый предел стабильности измерения модуля Q-RPT (k=2), исходя из регулярного использования функции AutoZero и краткосрочной стабильности между повторной установкой нуля.
3. Максимальное отклонение индикации Q-RPT от истинного значения приложенного давления, включающее точность, ожидаемую стабильность с повторной установкой нуля, температурные эффекты в диапазоне от 10 до 40 °C и неопределенность калибровки (предполагается погрешность установки опорной точки в пределах ±0,005 % от показаний, k=2), объединенные и расширенные (k=2) согласно руководству ISO по выражению неопределенности измерений.

Model Name	Описание
6531-7M	E-DWT-H A7M, от 0,7 до 7 МПа Включает в себя: электронный грузопоршневой манометр E-DWT-H с источником питания и руководством по эксплуатации, комплект для наполнения жидкостью для вакуумного оборудования, быстроразъемный фитинг для испытательной станции, переходники NPT: 1/8 дюйма, 1/4 дюйма, 3/8 дюйма и 1/2 дюйма, переходники BSP: 1/8 дюйма, 1/4 дюйма, 3/8 дюйма и 1/2 дюйма, метрические переходники: M20 x 1,5 и M14 x 1,5.
6531-14M	E-DWT-H A14M, от 1,4 до 14 МПа Включает в себя: электронный грузопоршневой манометр E-DWT-H с источником питания и руководством пользователя, комплект для наполнения жидкостью для вакуумного оборудования, быстроразъемный фитинг для испытательной станции, переходники NPT: 1/8 дюйма, 1/4 дюйма, 3/8 дюйма и 1/2 дюйма, переходники BSP: 1/8 дюйма, 1/4 дюйма, 3/8 дюйма и 1/2 дюйма, метрические переходники: M20 x 1,5 и M14 x 1,5.
6531-20M	E-DWT-H A20M, от 2 до 20 МПа Включает в себя: электронный грузопоршневой манометр E-DWT-H с источником питания и руководством по эксплуатации, комплект для наполнения жидкостью для вакуумного оборудования,

Model Name	Описание
	быстроразъемный фитинг для испытательной станции, переходники NPT: 1/8 дюйма, 1/4 дюйма, 3/8 дюйма и 1/2 дюйма, переходники BSP: 1/8 дюйма, 1/4 дюйма, 3/8 дюйма и 1/2 дюйма, метрические переходники: M20 x 1,5 и M14 x 1,5.
6531-40M	E-DWT-H A40M, от 4 до 40 МПа Включает в себя: электронный грузопоршневой манометр E-DWT-H с источником питания и руководством по эксплуатации, комплект для наполнения жидкостью для вакуумного оборудования, быстроразъемный фитинг для испытательной станции, переходники NPT: 1/8 дюйма, 1/4 дюйма, 3/8 дюйма и 1/2 дюйма, переходники BSP: 1/8 дюйма, 1/4 дюйма, 3/8 дюйма и 1/2 дюйма, метрические переходники: M20 x 1,5 и M14 x 1,5.
6531-70M	E-DWT-H A70M, от 7 до 70 МПа Включает в себя: электронный грузопоршневой манометр E-DWT-H с источником питания и руководством по эксплуатации, комплект для наполнения жидкостью для вакуумного оборудования, быстроразъемный фитинг для испытательной станции, переходники NPT: 1/8 дюйма, 1/4 дюйма, 3/8 дюйма и 1/2 дюйма, переходники BSP: 1/8 дюйма, 1/4 дюйма, 3/8 дюйма и 1/2 дюйма, метрические переходники: M20 x 1,5 и M14 x 1,5.
6531-140M	E-DWT-H A140M, от 14 до 140 МПа Включает в себя: электронный грузопоршневой манометр E-DWT-H с источником питания и руководством по эксплуатации, комплект для наполнения жидкостью для вакуумного оборудования, быстроразъемный фитинг для испытательной станции, переходники NPT: 1/8 дюйма, 1/4 дюйма, 3/8 дюйма и 1/2 дюйма, переходники BSP: 1/8 дюйма, 1/4 дюйма, 3/8 дюйма и 1/2 дюйма, метрические переходники: M20 x 1,5 и M14 x 1,5.
6531-200M	E-DWT-H A200M, от 20 до 200 МПа Включает в себя: электронный грузопоршневой манометр E-DWT-H с источником питания и руководством по эксплуатации, комплект для наполнения жидкостью для вакуумного оборудования, быстроразъемный фитинг для испытательной станции, переходники NPT: 1/8 дюйма, 1/4 дюйма, 3/8 дюйма и 1/2 дюйма, переходники BSP: 1/8 дюйма, 1/4 дюйма, 3/8 дюйма и 1/2 дюйма, метрические переходники: M20 x 1,5 и M14 x 1,5.
6532-70M	E-DWT-H A70M/A7M, от 0,7 до 70 МПа

Model Name	Описание
	Включает в себя: электронный грузопоршневой манометр E-DWT-H с источником питания и руководством по эксплуатации, комплект для наполнения жидкостью для вакуумного оборудования, быстроразъемный фитинг для испытательной станции, переходники NPT: 1/8 дюйма, 1/4 дюйма, 3/8 дюйма и 1/2 дюйма, переходники BSP: 1/8 дюйма, 1/4 дюйма, 3/8 дюйма и 1/2 дюйма, метрические переходники: M20 x 1,5 и M14 x 1,5.
6532-140M	E-DWT-H A140M/A14M, от 1,4 до 140 МПа Включает в себя: электронный грузопоршневой манометр E-DWT-H с источником питания и руководством по эксплуатации, комплект для наполнения жидкостью для вакуумного оборудования, быстроразъемный фитинг для испытательной станции, переходники NPT: 1/8 дюйма, 1/4 дюйма, 3/8 дюйма и 1/2 дюйма, переходники BSP: 1/8 дюйма, 1/4 дюйма, 3/8 дюйма и 1/2 дюйма, метрические переходники: M20 x 1,5 и M14 x 1,5.
6532-200M	E-DWT-H A200M/A20M, от 2 до 200 МПа Включает в себя: электронный грузопоршневой манометр E-DWT-H с источником питания и руководством по эксплуатации, комплект для наполнения жидкостью для вакуумного оборудования, быстроразъемный фитинг для испытательной станции, переходники NPT: 1/8 дюйма, 1/4 дюйма, 3/8 дюйма и 1/2 дюйма, переходники BSP: 1/8 дюйма, 1/4 дюйма, 3/8 дюйма и 1/2 дюйма, метрические переходники: M20 x 1,5 и M14 x 1,5.

Accessories common to all models:

Аксессуар	Описание
Кейс	Жесткий литой транспортный кейс многократного использования (изделие № 3338097)
Кейс	Жесткий литой транспортный кейс многократного использования на колесах (изделие № 3329777)
Аккумуляторная батарея/зарядное устройство	Батарея 12 В постоянного тока с зарядным устройством (изделие № 3071049)
Ножной выключатель	Дистанционный [ENTER] (Ввод) ножной переключатель (номер по каталогу 3070940)
Коммутационный	Подключаемый задний тестовый порт E-DWT для тестирования

Аксессуар	Описание
комплект	устройств (номер детали по каталогу 3466377)
Комплект для наполнения жидкостью электронных грузопоршневых манометров	Жидкость для наполнения электронных грузопоршневых манометров, поставляемых «сухими» или повторного наполнения при втягивании воздуха (изделие № 3462475)
Комплект адаптеров с резьбой в стандарте BSP	Переходники для 1/8, 1/4, 3/8, 1/2 BSP (Британский стандарт трубной конической резьбы); ИЗДЕЛИЕ № 3466419
Комплект адаптеров с резьбой в стандарте NPT	Адаптеры для NPTF (внутренняя нормальная коническая трубная резьба) 3,18, 6,35 и 12,7 мм (номер детали по каталогу 3466392)
Программа COMPASS for Pressure	Программное обеспечение для автоматизации испытаний, регистрации данных, составления отчетов и управления ресурсами

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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

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
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
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
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: fku@nt-rt.ru || www.fluke.nt-rt.ru