

Калибраторы технологических процессов

Средства для калибровки технологических процессов Fluke включают полный ряд калибраторов и приборов для устранения неполадок, предназначенных для специалистов по метрологическому контролю промышленного оборудования. В модельный ряд калибраторов процессов входят: Регистрирующие калибраторы процессов, многофункциональные калибраторы процессов, однофункциональные и многофункциональные калибраторы датчиков температуры, ряд калибраторов токовой петли и ряд взрывобезопасных изделий.



Таблица выбора калибратора процессов

	Документирующие калибраторы			Многофункциональные		Калибраторы температуры			Калибраторы давления				Калибраторы петли тока				Калибраторы-мультиметры	
	744	743B	741B	725/725Ex	726	724	714	712	718/718Ex	717	719	715	707/707Ex	771	705			
Модель	300 В	300 В	300 В	30 В	30 В	30 В	75 мВ						10 В	28 В	28 В	1000 В	1000 В	
Измерения	300 В	300 В	300 В													1000 В	1000 В	
Напряжение постоянного тока	11 кОм	11 кОм	11 кОм	3200 Ом	4000 Ом	3200 Ом		3200 Ом								40 МОм	40 МОм	
Сопротивление	110 мА	110 мА	110 мА	24 мА	24 мА	24 мА			24 мА	24 мА	24 мА	24 мА	24 мА	99,9 мА	24 мА	30 мА, 1 А	30 мА, 1 А	
Сила постоянного тока	50 кГц	50 кГц	50 кГц	10 кГц	15 кГц											20 кГц	20 кГц	
Сила переменного тока	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹				68,9 мбар до 20 бар / от 2 до 7 бар ²	от 68,9 мбар до 20 бар / от 2 до 7 бар ²	от 2 бар до 7 бар					●	●	
Давление	8	8	8	7	8	7												
Температура: типы ТС	11	11	11	12	12	12	9											
Температура: типы ТП																		
Источники/Имитатор	15 В	15 В	15 В	10 В	20 В	10 В	75 мВ					10 В						
Напряжение постоянного тока	11 кОм	11 кОм	11 кОм	3200 Ом	4000 Ом	3200 Ом		3200 Ом										
Сопротивление	22 мА	22 мА	22 мА	24 мА	24 мА	24 мА					●	24 мА	24 мА	●	24 мА	24 мА	24 мА	
мА постоянного тока/% шкалы	●	●	●	●	●							●	●		●	●	●	
Частота	50 кГц	50 кГц	50 кГц	10 кГц	15 кГц													
Температура: типы ТС	8	8	8	7	8	7		7										
Температура: типы ТП	11	11	11	10	10	10	9											
Запись																		
Минимум/Максимум	●	●	●						●	●	●			●		●	●	
Удержание									●	●	●					●	●	
Результаты «как определено/как оставлено»	●	●	●															
Протокол данных	●	●	●															
Выгрузка данных в компьютер	●	●	●													●		
Дистанционное управление				●/-	●													
Функции																		
Питание 24 В токовой петли	24 В	24 В	24 В	24 В/12 В	24 В	24 В			24 В/-	24 В	24 В	24 В	24 В		24 В	24 В		
Связь по протоколу HART	●								●									
Встроенный ручной нагнетательный насос										●								
Встроенный электрический насос									718Ex		●		707Ex					
Взрывобезопасность (ATEX)				725Ex														
Свидетельство о калибровке NIST	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Гарантия, лет	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
См. страницу каталога	85	85	85	86	86	87	88	88	90	90	90	91	91	91	92	91	93	

¹ С помощью одного из модулей давления Fluke 700

² Диапазоны при использовании встроенного датчика.

Диапазоны при использовании модулей давления Fluke 700; см. стр. 94.

Регистрирующие калибраторы технологического оборудования серии 740



Fluke 744



Fluke 743B



Fluke 741B



Универсальные калибраторы для решения любых задач

Регистрирующие калибраторы технологического оборудования серии 740 - это прочные и портативные приборы для калибровки и диагностики контрольно-управляющей аппаратуры. Их особенности:

- Калибровка температуры, давления, напряжения, тока, сопротивления и частоты.
- Одновременное измерение и формирование эталонного значения.
- Автоматическое документирование результатов калибровки.
- Методика и результаты документирования соответствуют стандартам ISO 9000, EPA, FDA, OSHA и другим законодательным требованиям.
- Измерение/имитация одиннадцати видов термопар и восьми видов термопреобразователей сопротивления.
- Хранение до 8000 показаний в режиме документирования данных (только для 743B и 744).
- Защита от грязи, пыли и влажности, не подвержены влиянию вибрации.
- Интерфейс с компьютером (для 743B и 744).
- Четыре вида встроенных процедур автоматической калибровки: линейные и среднеквадратические преобразователи, одно- и двухпозиционные реле и переключатели.
- Вводимые пользователем значения позволяют использовать показания, измеренные или переданные с других устройств.

741B: полный регистрирующий калибратор

Модель 741B - экономичный выбор для оборудования, на котором не используются компьютеры, или где необходимы традиционные бумажные документы. Память прибора обеспечивает хранение результатов калибровки и измерений за целый день. Вернувшись в мастерскую, специалист может вызвать данные на экран, чтобы заполнить бланки калибровки.

743B: больше памяти, плюс интерфейс с компьютером и регистрация данных

Модель 743B обладает всеми возможностями модели 741B, а также интерфейсом с компьютером, позволяющим загружать в прибор процедуры, списки и инструкции, созданные с помощью программного обеспечения - или выгружать данные для печати, архивирования и анализа. Благодаря увеличенной памяти, модель 743B может хранить данные целой недели калибровок и процедур.

744: добавлена возможность работать с протоколом HART

Модель Fluke 744 обладает всеми характеристиками модели 743B, плюс возможность калибровать, обслуживать и проводить диагностику аппаратуры, работающей по протоколу HART, с помощью одного прибора:

- Встроенная функция обмена данными с аппаратурой по протоколу HART, обеспечивающая мониторинг, управление и калибровку контрольно-измерительной аппаратуры HART.
- Никель-металлгидридный аккумулятор емкостью 3500 мАч с индикатором разряда.

Программное обеспечение управления контрольно-измерительной аппаратурой

Приборы Fluke 743B и 744 совместимы с программным обеспечением Fluke 700SW DPC/TRACK, а также с программным обеспечением производства компаний Cornerstone, Fisher-Rosemont, Honeywell, Yokogawa, Prime Technologies и On Time Support.

Технические характеристики

(подробные характеристики приведены на web-сайте компании Fluke)

Функции	Измерения	Имитация
Напр пост. тока	0,025% показания + 0,005% полн. шкалы	0,01% выхода + 0,005% полной шкалы
Сила пост. тока	0,01% показания + 0,015% полн. шкалы	0,01% выхода + 0,015% полной шкалы
Сопротивление	0,05% показания + 50 мОм	0,01% выхода + 40 мОм
Частота	0,05%	0,01 %
Термопары	0,3°C	0,2°C
Терм. сопрот.	0,3°C	0,1°C
Давление	До 0,05% полной шкалы. См. техн. харак.	

Рабочая температура: от -10 °C до 50 °C
Срок службы батареи: обычно более восьми часов.

Встроенный аккумулятор: никель-кадмиевый, 7,2 В, 1700 мАч.

Замена батарей: через откидную крышку без вскрытия калибратора, без применения инструментов.

Масса: 1,4 кг.

Размеры (выс. x шир. x гл.): 130 мм x 236 мм x 61 мм.

Гарантия - три года.

Категория безопасности: CAT II 300 В

Рекомендуемые принадлежности



C789
См. стр. 106



TL220
См. стр. 100



80PK-8
См. стр. 104



80PK-25
См. стр. 104



700P27
См. стр. 94

Принадлежности, входящие в комплект поставки

Fluke 741B/743B: тестовые провода TL224 (2 комплекта), тестовые зажимы AC220 (2 комплекта), тестовые щупы TP220 (1 комплект), аккумулятор BP7217, зарядное устройство BC7217, руководство по эксплуатации, сертификат поверки NIST, кабель последовательного порта (только для модели 743B), программное обеспечение DPC/TRACK Sample Version с бесплатной утилитой передачи данных (только для модели 743B).

Fluke 744: тестовые провода TL224 (2 комплекта), тестовые зажимы AC220 (2 комплекта), тестовые щупы TP220 (1 комплект), аккумулятор BP7217, зарядное устройство BC7217, кабель последовательного порта, кабель связи с аппаратурой HART, программное обеспечение DPC/TRACK Sample Version с бесплатной утилитой передачи данных, руководство пользователя, руководство пользователя по работе с аппаратурой HART, сертификат поверки и данные поверки NIST.

Информация для заказа

Fluke 741B Регистрирующий калибратор
 Fluke 743B Регистрирующий калибратор
 Fluke 744 Регистрирующий калибратор
 700SW Программное обеспечение DPC/Track

Многофункциональные калибраторы технологических процессов 725/725Ex/726

FLUKE®



Fluke 725

Fluke 726

Fluke 725Ex

Функции

Совместное функционирование	Канал А	Канал В
24,000 мА пост. тока	M	M или S
24,000 мА пост. ток с питанием 24 В	M	M или S
100,00 мВ пост. тока		M или S
30,000 В пост. ток измерение	M	M или S
20,000 В пост. ток измерение		M или S
10,000 В пост. ток источник		M или S
20,000 В пост. ток источник		
15 - 3200 Ом		M или S
5 - 4000 Ом		
Термодатчики типов J, K, T, E, R, S, B, M, L, U, N, XK, BP		M или S
Термопреобразователи Cu 10 , Ni120, Pt100 (392), Pt100 (JIS), Pt100, 200, 500, 1000 (385)		M или S
Давление (требуются модули измерения давления серии Fluke 700PXX)	M	M исп. как S
Частота 10 кГц (15 кГц)		M или S

M = измерение S = источник/имитация
725Ex: Сертификация ATEX (Ex II 1G EEx ia IIB) 171сС

Больше возможностей для калибровки!

Многофункциональные калибраторы технологических процессов Fluke 725/725Ex/726

- Два независимых канала; одновременное измерение и имитация; вывод значений на дисплей;
- Измерение напряжения, силы тока, частоты, сигналов термопреобразователей сопротивления (ТС), термодатчиков, сопротивлений для тестирования измерительных датчиков и преобразователей;
- Имитация напряжения, силы тока, показаний термодатчиков, термопреобразователей сопротивления, частоты, сопротивлений и давления для калибровки датчиков;
- Измерение/имитация давления * с помощью любого из 29 модулей давления Fluke 700Pxx
- Имитация силы тока с одновременным измерением давления для проверки клапанов и датчиков давления;
- Проведение быстрых тестов линейности с автоматическим выбором шага ступенчатого или пилообразного сигнала;
- Питание датчиков во время испытания с помощью источника 24 В с одновременным измерением силы тока;
- Хранение в памяти часто используемых тестовых настроек для последующего использования;
- Дополнительная информация по калибратору 725Ex - стр. 96-97.

*Необходим насос для создания давления.

Уникальные характеристики калибратора 726 выделены жирным шрифтом

Технические характеристики

Функции Измерение или моделирование	Диапазон или тип	Разрешение	Погрешность	Примечание
Напряжение	0 - 100 мВ 725: 0 - 10 В (источник) 0 - 20 В (источник) 725/726: 0 - 30 В (измерение)	0,01 мВ 0,001 В 0,001 В 0,001 В	0,01% 0,02% показ. + 2зн.ц.	Макс. нагрузка: 1 мА
Сила тока	0 - 24	0,001 мА	0,01%; 0,02% показ. +2зн.ц.	Макс. нагрузка: 725/726: 1000 Ом 725Ex: 500 Ом
Напряжение (мВ, разъемы для термодатчиков)	10,00 мВ - 75,00 мВ	0,01 мВ	0,01% 0,02% показ. + 1 зн.ц.	
Сопротивление	15 - 3200 Ом 5 - 4000 Ом	0,01 Ом - 0,1 Ом 0,1 Ом	0,10 Ом - 1 Ом 0,015 %	
Hz - CPM	2,0 - 1000 цикл/мин 1 - 1100 Гц 1,0 - 10,0 кГц 10,0 - 15,0 кГц	0,1 цикл/мин 1 Гц 0,1 кГц 0,1 кГц	±0,05% ±0,05% ±0,25% ± 0,05 %	Источник: 5 В пик-пик 1 В - 20 В пик-пик прямоуг. формы, смещение - 0,1 В
Питание петли тока	725/726: 24 В пост. тока 725Ex: 12 В пост. тока	Не прим.	10%	
термодатчики	J, K, T, E, L, N, U, XK	0,1 °C, 0,1 °F	до 0,7 °C до 0,2 °C	
Термодатчики	B, R, S, BP	1 °C, 1 °F	до 1,7 °C до 1,2 °C	
Термопреобразователи сопротивления	Cu (10), Ni120 (672) Pt 100, 200, 500, 1000 (385) Pt 100 (3916), Pt 100 (3926)	0,01 °C, 0,01 °F 0,1 °C, 0,1 °F	до 0,15 °C до 0,2 °C	

Максимальное напряжение: 30 В.
Рабочая температура: от -10 °C до 55 °C.
Безопасность: CSA C22.2 № 1010.1:1992.
Электромагнитная совместимость: EN50082-1:1992 и EN55022:1994 Класс В.

Размеры (выс. x шир. x гл.): 200 мм x 96 мм x 47 мм
Масса: 0,65 кг.
Батарея: четыре щелочные батарейки размера AA.
Срок службы батареи: обычно 25 часов.
Гарантия - три года.

Рекомендуемые принадлежности

(кроме опасных зон)



C125
См. стр. 106



TL220
См. стр. 100



80PK-27
См. стр. 104



TPAK
См. стр. 109



700P27
См. стр. 94

Принадлежности, входящие в комплект поставки

Измерительные выводы TL75, Зажимы "крокодил" AC72, Руководство пользователя на CD, (для 725Ex - дополнительно сертификат калибровки по NIST)

Информация по заказу

Fluke 725 Многофункциональный калибратор процессов
Fluke 725Ex Многофункциональный калибратор процессов
Fluke 726 Прецизионный многофункциональный калибратор процессов

Калибратор измерителей температуры 724



Fluke 724



Мощность и простота использования

Калибратор измерителей температуры Fluke 724 - мощный и удобный прибор. Функции измерения и имитации сигнала обеспечивают проверку и калибровку практически любого прибора для измерения температуры.

- Удобный двойной дисплей обеспечивает одновременное отображение и входного и выходного сигнала.
- Измерение сигналов термопреобразователей сопротивления и термодпар, сопротивления и напряжения для проверки датчиков и преобразователей.
- Измерение/имитация сигналов термодпар и термопреобразователей сопротивления, напряжения и сопротивления для калибровки преобразователей.

- Быстрые тесты линейности с шагом 25% и 100%.
- Дистанционное тестирование с автоматическим выбором шага или пилообразного сигнала.
- Питание преобразователей во время испытания посредством питания токовой петли.
- Сохранение в памяти часто используемых тестовых настроек для последующего использования.

Функции

Возможности одноврем. измерений	Канал А	Канал В
24.000 мА пост. тока	M	
24.000 мА пост. тока пит. петли тока	M	
100.00 мВ пост. тока		M или S
30.000В пост. тока - измерение	M	
20.000В пост.тока-измер.		M или S
10.000В пост.т.имитация		M или S
0 до 3200 Ом		M или S
Термодпары J, K, T, E, R, S, B, L, U, N		M или S
РДТ Ni120; Pt100 (3926); Pt100 (JIS); Pt100, 200, 500, 1000 (385)		M или S

M = измерение S = источник/имитация

Технические характеристики

Функция Изм. или Модел.	Диапазон	Разрешение	Погрешность	Примечание
Напряжение мВ	0 - 100 0 - 10В (источник) 0 - 30В (измерение)	0,01 0,001 0,001	0,02% показаний + 2 ед.	Макс. нагр 1 мА
Сила тока мА	0 - 24 мА	0,001	0,02% показаний + 2 ед.	Макс. нагр 1000 Ом
Напряжение мВ	-10,00 - +75,00	0,01	0,025% + + 1	
Сопротивление Ом	0 - 3200 (измер) 15 - 3200 (источник)	0,01 - 0,1	0,1 - 1,0	
Питание петли тока	24 пост тока	не применяется	10%	
Термодпары	J, K, T, E, L, N, U	0,1 °C	до 0,7 °C	
Термодпары	B, R, S	1 °C	до 1,4 °C	
Термопреобразователи сопротивления	Ni120 (672) Pt 100, 200, 500, 1000 (385) Pt 100 (3916) Pt 100 (3926)	0,1 °C	до 0,2 °C	

Максимальное напряжение: 30 В.
Рабочая температура: от -10 °C до 55 °C.
Безопасность: CSA C22.2 № 1010.1:1992.
Электромагнитная совместимость: EN50082-1:1992 и EN55022:1994 Класс В.

Размеры (выс. х шир. х гл.): 200 мм х 96 мм х 47 мм
Масса: 0,65 кг.
Батареи: четыре щелочные батарейки размера AA. Срок службы батареи: обычно 25 часов.
Гарантия - три года.

Принадлежности, входящие в комплект поставки

Тестовые провода TL75, тестовые зажимы AC72, одна пара съемных тестовых проводов.

Информация по заказу

Fluke 724 калибратор измерителей температуры.

Рекомендуемые принадлежности



C25
См. стр. 106



TL220
См. стр. 100



TL81A
См. стр. 99



80PK-25
См. стр. 104



80PK-3A
См. стр. 104

Калибратор измерителей температуры 712/714

FLUKE®



Fluke 714



Fluke 712

Очевидный выбор

Калибраторы серии Fluke 710 являются очевидным выбором среди калибраторов с одной функцией. Для любых измерений - температуры, давления или основных электрических параметров - один из этих удобных портативных приборов обеспечит вам именно те возможности, которые вам нужны. Конструкция этих приборов сочетает надежность корпуса мультиметров серии Fluke 80 и удобство органов управления многофункциональных регистрирующих калибраторов серии Fluke 740. Эти калибраторы устойчивы к воздействию электромагнитных полей, защищены от пыли и брызг, и оснащены съемной крышкой отсека батарей для их быстрой замены.

Калибратор термопреобразователей сопротивления модели 712

- Измерение температуры по выходному сигналу термопреобразователя сопротивления.
- Имитация выходного сигнала термопреобразователя сопротивления.
- Совместимость с импульсными и термопреобразователями сопротивления Rosemount.
- Работа с семью типами термопреобразователей сопротивления.

- Поддержка термопреобразователей сопротивления с помощью функции измерения сопротивления
- Имитация других термопреобразователей сопротивления с помощью функции имитации сопротивления.
- Выбор °F или °C.
- Четыре закрытых гнезда с подпружиненными контактами.

Калибратор термопар модели 714

- Измерение температуры по выходному сигналу термопары.
- Имитация сигнала термопары.
- Работа с девятью видами термопар.
- Калибровка линейного преобразователя термопар с функцией имитации.
- Выбор °F или °C.
- Мини-разъем для подключения термопары.
- Поставляемые по отдельному заказу: комплекты миниатюрных штекеров для термопар Fluke 700 TC1 и TC2.

Технические характеристики

Модель	Функция	Диапазон	Разрешение	Погрешность	Примечания
Fluke 712	Изм./имитация TC	от -200 до 800 °C (Pt 100)	0,1 °C, 0,1 °F	0,33 °C, 0,6 °F (Pt 100)	Pt 100 200 500 1000 (385); Pt 100 (3926); Pt 100 (3916) JIS; Ni 120 (672)
	Изм./имит. сопротивлений	от 15 до 3200 Ом	0,1 Ом	0,1 до 1 Ом	
Fluke 714	Изм./ имит. термопар	от -200 до 1800 °C, в зависим. от типа (K, от -200 to 1370 °C)	0,1 °C или °F (1 °C или °F; BRS)	0,3 °C на 10 мВ	9 типов ТП : J K T E R S B по NIST 175 и МТШ-90, L U по DIN 43710 и МПТШ-68
	Измер./ имит. напряжения	от -10 до 75 мВ	0,01 мВ	0,025% + 1ед.	



Принадлежности, входящие в комплект поставки

Желтый футляр (H80M кроме ТРАК), TL75 тестовые провода и зажимы AC72 "крокодил" (кроме модели 714), одна щелочная батарея 9 В и инструкция (на 14 языках).

Информация по заказу

Fluke 712 калибратор термопреобразователей сопротивления.
Fluke 714 калибратор термопар.

Максимальное напряжение: 30 В.
Рабочая температура: от -10°C до 55°C.
Безопасность: CSA C22.2 № 1010.1:1992.
Электромагнитная совместимость: EN50082-1:1992 и EN55022:1994 Класс В.
Размеры (выс. х шир. х гл.): 216 мм х 94 мм х 66 мм
Масса: 0,992 кг.
Срок службы батареи: обычно от 4 до 25 часов, в зависимости от режима работы.
Гарантия - три года

Рекомендуемые принадлежности



C25
См. стр. 106



C550
См. стр. 106



TL970
См. стр. 99



TL220 (714)
См. стр. 100



80PK-24 (714)
См. стр. 104

Сухоблочные калибраторы серии 9140 Инфракрасные калибраторы серии 4180

FLUKE®



Fluke 9142/9143/9144



Fluke 4180/4181

Сухоблочные калибраторы и инфракрасные калибраторы

9142, 9143, 9144

Быстрая и точная калибровка для температурных измерений в производственных условиях

Сухоблочные калибраторы температуры серии Fluke 9140 расширяют возможности точной калибровки температурных измерений в производственных условиях благодаря своей портативности, эффективности и функциональности почти без ущерба для метрологических характеристик.

Имея в своем распоряжении все три модели, можно выполнять калибровку в широком диапазоне от -25 °C до 660 °C с помощью сменных датчиков температуры.

Калибраторы быстро достигают заданных значений температуры, одновременно обеспечивая стабильность, однородность и точность показаний. Эти промышленные калибраторы температуры идеально подходят как для выполнения калибровок измерительных преобразователей в токовой петле, так и для простых проверок термодатчиков.

Дополнительная функция "процесс" означает, что нет необходимости в использовании других приборов в полевых условиях. Встроенный двухканальный измеритель (дополнительная опция) позволяет измерять сопротивление, напряжение и ток датчиков 4–20 мА с обеспечением питания 24 В для токовой петли.

- Легкость, портативность и быстрое действие
- Охлаждение до -25 °C в течение 15 минут и нагрев до 660 °C в течение 15 минут
- Встроенный двухканальный измеритель параметров платиновых термометров сопротивления, термопреобразователей сопротивления, датчиков 4-20 мА
- Встроенные функции автоматизации измерений и регистрации данных
- Характеристики по точности, стабильности, однородности и нагрузочной способности соответствуют требованиям, предъявляемым к метрологическим приборам

ИК калибраторы 4180/4181

Настоящее метрологическое решение для калибровки ИК приборов

Новые калибраторы 4180/81 повышают точность ИК-измерений температуры в лаборатории и в производственных условиях. Прецизионные ИК калибраторы от Hart Scientific - подразделения компании Fluke

Калибровка приборов в аккредитованной ИК-лаборатории Hart гарантирует стабильность и повторяемость измерений с точностью до +0,25 °C. Можно выбрать одну из восьми предварительных настроек термометров Fluke или ввести собственные настройки.

Большая апертура 152-мм (6") исключает ошибки. Поэтому измерения как в диапазоне от -15 °C до 120 °C (с помощью 4180), так и в диапазоне от 35 °C до 500 °C (с помощью 4181) дают одинаковый показатель отношения неопределенностей измерений, равный 4:1.

- Высокая производительность для промышленного применения
- Гарантированные характеристики по точности
- Отличная стабильность и однородность результатов
- Большая апертура диаметром 152-мм перекрывает периферийное поле зрения ИК-термометров
- Портативность и быстрое действие для использования в полевых условиях - включая удобную ручку
- Имеется режим моделирования настроек коэффициента излучения отдельных ИК-термометров
- Исключают сложные вычисления инфракрасных характеристик
- Для удобства эксплуатации калибратора предусмотрена возможность прямой загрузки калибровочных значений для термометров Fluke и Raytek
- Калиброваны в аккредитованной лаборатории по ИК-измерениям компании Hart Scientific - экспертов по температурной калибровке
- Обеспечивает более высокую точность - не менее чем в 4 раза больше, по сравнению с большинством ИК-термометров
- Во время калибровки учитываются погрешности, вносимые коэффициентом излучения и потерей тепла поверхностью

Принадлежности, входящие в комплект поставки

914х: Программное обеспечение 9930 Interface-it, протокол калибровки, измерительные провода (только в версии Р), 6-контактный разъем DIN для подключения эталонного датчика (только в версии Р)

Информация для заказа

Fluke 4180	Прецизионный инфракрасный калибратор 4180, От -15 °C до 120 °C
Fluke 4181	Прецизионный инфракрасный калибратор 4181, От +35 °C до 500 °C
Fluke 4180-CASE	Футляр для переноски 4180-CASE, 4180, 4181
Fluke 4180-DCAS	Футляр для переноски с колесами 4180-DCAS, 4180, 4181
Fluke 9142-X	Полевой сухоблочный калибратор для низких температур
Fluke 9143-X	Полевой сухоблочный калибратор для средних температур
Fluke 9144-X	Полевой сухоблочный калибратор для высоких температур

Добавьте -Р при заказе дополнительной опции "Процесс" (914X-X-P). Вместо X вставьте обозначение типа - А, В, С, D, Е или F

Спецификации

	9142	9143	9144	4180	4181
Диапазон температур	от -25 °C до 150 °C	от 33 °C до 350 °C	от 50 °C до 660 °C	от -15 °C до 120 °C	от 35 °C до 500 °C
Стабильность	±0,01 °C во всем диапазоне	±0,02 °C при 33 °C ±0,02 °C при 200 °C ±0,03 °C при 350 °C	±0,03 °C при 50 °C ±0,04 °C при 420 °C ±0,05 °C при 660 °C	±0,05 °C при 0 °C	±0,2 °C при 250 °C
Однородность	±0,01 °C во всем диапазоне	±0,01 °C при 33 °C ±0,015 °C при 200 °C ±0,02 °C при 350 °C	±0,02 °C при 50 °C ±0,05 °C при 420 °C ±0,15 °C при 660 °C	±0,1 °C при 0 °C	±0,1 °C при 35 °C
Апертура	Нет	Нет	Нет	152,4 мм в диаметре	152,4 мм в диаметре
Диапазон коэффициента излучения	Нет	Нет	Нет	Предв. настройка 0,95	Предв. настройка 0,95
Калибровка в лаборатории аккредитованной NIST	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА

9142, 9143, 9144

Размеры (В x Ш x Г): 290 x 185 x 295 мм
Вес: 9142: 8,2 кг, 9143: 7,3 кг, 9144: 7,7 кг
Гарантия 1 год

4180/4181

Размеры (В x Ш x Г): 241 x 356 x 241 мм
Вес: 4180: 9,1 кг, 4181: 9,5 кг
Гарантия 1 год

С полным модельным рядом калибраторов температуры Fluke можно ознакомиться на веб-сайте компании по адресу www.fluke.ru

Калибраторы датчиков давления моделей 717/718/718Ex/719

FLUKE®

Новинка



Fluke 719



Fluke 717



Fluke 718Ex



Fluke 718



Принадлежности, входящие в комплект поставки

Желтый футляр (H80M кроме ТРАК)
TL75 тестовые провода и зажимы AC72 "крокодил", одна щелочная батарея 9 В (две батареи для модели 718 и 719), инструкции.

718/718Ex: 718: желтый футляр, 718Ex: красный футляр
Ex, TL75: измерительные провода; AC72: зажимы "крокодил", две батареи 9В, руководство пользователя на компакт-диске.

Кроме того, в комплект прибора серии 719 включаются нажимные разъемы и полупрозрачный гидравлический шланг.

Информация по заказу

Fluke 719 30G	Электрический калибратор давления
Fluke 719 100G	Электрический калибратор давления
Fluke 718 1G	калибратор датчиков давления
Fluke 718 30G	калибратор датчиков давления
Fluke 718 100G	калибратор датчиков давления
Fluke 718 300G	калибратор датчиков давления
Fluke 718Ex 30G	Калибратор давления взрывобезопасный
Fluke 718Ex 100G	Калибратор давления взрывобезопасный
Fluke 717 1G	калибратор датчиков давления
Fluke 717 30G	калибратор датчиков давления
Fluke 717 100G	калибратор датчиков давления
Fluke 717 300G	калибратор датчиков давления
Fluke 717 500G	калибратор датчиков давления
Fluke 717 1000G	калибратор датчиков давления
Fluke 717 1500G	калибратор датчиков давления
Fluke 717 3000G	калибратор датчиков давления
Fluke 717 5000G	калибратор датчиков давления

Очевидный выбор

Калибратор давления серии 717

- Измерение давления с погрешностью 0,05% от полной шкалы с помощью внутреннего датчика - фиттинги 1/8 NPT.
- совместимости с некорродирующими газами и жидкостями.
- Измерение давления до 700 бар с помощью модуля измерения давления из ряда Fluke-700Pxx.
- Широкий диапазон поддерживаемых единиц измерения давления.
- Измерение силы тока с погрешностью 0,025% и с разрешением 0,001 мА.
- Одновременное измерение величины давления и силы тока для удобства проверки преобразователей «давление-ток» или «ток-давление».
- 24В-источник питания петли тока.
- Функции нуля, минимума-максимума, удержания и демпфирования.
- Тест переключателя давления позволяет определить значения нагнетания и сброса, а также чувствительность датчика

Калибратор давления серии 718

Такие же характеристики, как и у Fluke 717 плюс:

- Встроенный насос давления/вакуума с верньером и выпускным клапаном является новой разработкой, обеспечивающей защиту насоса от повреждений и простой уход

Информация о взрывобезопасном калибраторе давления серии 718Ex представлена в соответствующей главе настоящего каталога, посвященной взрывобезопасным продуктам.

Электрический калибратор давления Fluke 719

Такие же характеристики, как и у Fluke 717 плюс:

- Электрический насос для использования одной рукой
- источник тока мА для калировки устройств I/P 4-20 мА Ввод/вывод (I/O)
- Лучший прибор в классе измерений давления точность - 0,025%

Технические характеристики

Модель	Диапазон	Разрешение	избыточное давление
719 30G	- от 850 мбар до 2,4 бар	0,1 мбар	Избыточное давление: 2xFS
719 100G	- от 850 мбар до 8 бар	1 мбар	Избыточное давление: 2xFS
718 1G	от -68,9 мбар до 68,9 бар	0,001 мбар	избыточное давление 5 полных шкал
718 30G	от -850 мбар до 2 бар	0,1 мбар	избыточное давление 2 полных шкалы
718 100G	от -850 мбар до 7 бар	0,1 мбар	избыточное давление 2 полных шкалы
718 300G	от -850 мбар до 20 бар	1 мбар	избыточное давление 375 PSI, 25 бар
717 1G	от -68,9 мбар до 68,9 мбар	0,001 мбар	избыточное давление 5 полных шкал
717 30G	от -850 мбар до 2 бар	0,1 мбар	избыточное давление 2 полных шкалы
717 100G	от -850 мбар до 7 бар	0,1 мбар	избыточное давление 2 полных шкалы
717 300G	от -850 мбар до 20 бар	1 мбар	избыточное давление 375 PSI, 25 бар
717 500G	от 0 мбар до 34,5 бар	1 мбар	избыточное давление 2 полных шкалы
717 1000G	от 0 мбар до 69 бар	1 мбар	избыточное давление 2 полных шкалы
717 1500G	от 0 мбар до 103,4 бар	0,01 бар	избыточное давление 2 полных шкалы
717 3000G	от 0 мбар до 207 бар	0,01 бар	избыточное давление 2 полных шкалы
717 5000G	от 0 мбар до 345 бар	0,01 бар	избыточное давление 2 полных шкалы

Поддерживаемые единицы измерения давления: фунты на кв.дюйм, дюймы водяного столба (4°C), дюймы водяного столба (20 °C), сантиметры водяного столба (4°C), сантиметры водяного столба (20 °C), бар, мбар, кПа, дюймы ртутного столба, мм ртутного столба, кг/см².

Модель Fluke 718 - только некорродирующие газы.

Максимальное напряжение: 30 В.

Рабочая температура: от -10 °C до 55 °C.

Безопасность: CSA C22.2 № 1010.1:1992.

Электромагнитная совместимость: EN50082-1:1992 и EN55022:1994 Класс В.

Модель Fluke 717: Для использования с неагрессивными газами и жидкостями

Модель Fluke 718/719: Для использования с неагрессивными газами

717

Размеры (высота x ширина x глубина):

201 мм x 98 мм x 52 мм

Вес: 600 г

Гарантия: Три года

718/718Ex

Размеры (высота x ширина x глубина):

216 мм x 94 мм x 66 мм

Вес: 992 г

Гарантия 718: Три года

718Ex: Три года

719

Размеры (В x Ш x Г): 210 мм x 87 мм x 60 мм

Вес: 0,912 кг

Гарантия: 3 года (один год для насоса)

Рекомендуемые принадлежности

(кроме опасных зон)



C43 (718)
См. стр. 106



C125 (717)
См. стр. 106



TL220
См. стр. 100



700P27
См. стр. 94



700 LTP-1
См. стр. 94

Калибраторы петли тока 705/707/707Ex/715

FLUKE®



Fluke 705



Fluke 715



Fluke 707



Fluke 707Ex



Принадлежности, входящие в комплект поставки

Fluke 705/707: C10 желтый защитный чехол
Тестовые выводы TL75, зажимы типа «крокодил» для промышленного использования AC72, инструкция

Fluke 707Ex: Красный футляр-Ex, измерительные провода Fluke TL75, зажимы типа «крокодил» AC72, инструкция

Fluke 715: Желтый футляр (H80M кроме ТРАК), TL75 тестовые кабели и зажимы типа AC72 «крокодил» для промышленного пользования, одна 9-вольтовая щелочная батарея, инструкция

Информация по заказу

Fluke 705 Калибратор петли тока
Fluke 707 Калибратор петли тока
Fluke 707Ex искробезопасный калибратор петли тока
Fluke 715 Калибратор напряжения/силы тока

4-20 миллиампер, генерация, измерение

Калибратор петли тока 705

- Одновременная индикация данных в миллиамперах и в %
- Точность до 0,02%
- Измеряет, генерирует и имитирует сигналы тока
- Кнопка 25 % - шага обеспечивает быструю, легкую проверку линейности
- Функция «Проверка установки» обеспечивает быстрое подтверждение нулевой точки и диапазона проверки
- Функции медленного, быстрого линейного (пилообразного) изменения и пошаговая функция
- Внутреннее питание петли тока 24 вольт
- По умолчанию запуск на 0 - 20 миллиампер или 4 - 20 миллиампер

Калибратор петли тока 707

- Функции аналогичные модели Fluke 705
- Фиксируемый вращающийся верньер (пило-образного) для работы только одной рукой
- Высокая точность: 0,015%
- Защита входов напряжения
- Сопротивление контура 250 Ом для аппаратуры HART

Калибратор петли тока/напряжения 715

- Измеряет ток петли (0-20 миллиампер, 4-20 миллиампер) с точностью в 0,015% и разрешением в 0,001 миллиампер
- Измеряет напряжение выходных сигналов преобразователей, датчиков, передающих устройств
- Генерирует или имитирует ток петли 24 миллиампера
- Выдает напряжение до 100 милливольт или до 10 вольт
- Обеспечивает питание петли тока напряжением 24 вольт с одновременным измерением силы тока

Искробезопасный калибратор петли тока 707Ex

- Такие же характеристики, как и у Fluke 707
- Для использования в взрывоопасных областях
- Сертификация ATEX (CE II 2 G Ex ia IIC T4)

Технические характеристики

Параметры	705/707/707 Ex	715
Измерение напряжения		
Диапазон	0-28 В пост. ток	0-200 мВ, 0-20 В
Разрешение	1 мВ	10 мкВ 1 мВ
Погрешность	705: 0.025% знач. + 2 ед. 707/707Ex: 0.015% знач. + 2 ед.	0.01% знач. + 2 ед.
Измерение силы тока		
Диапазон	0-24 мА	0-24 мА
Разрешение	0,001 мА	0,001 мА
Погрешность	705: 0.025% знач. + 2 ед. 707/707Ex: 0.015% знач. + 2 ед.	0,015%
Генерация тока		
Диапазон	0-20 мА или 4-20 мА ¹	0-20 мА или 4-20 мА ¹
Погрешность	705: 0.025% знач. + 2 ед. 707/707Ex: 0.015% знач. + 2 ед.	0.015% + 2 ед.
Характеристика мощности	705: 1000 Ом @ 24 мА 707: 1200 Ом @ 24 мА 707Ex: 700 Ом @ 20 мА	1000 Ом @ 24 мА
Питание петли во время измерения мА	24 В	24 В
Источник напряжения	нет данных	0-100 мВ или 0-10 В
Отображ тока и % от диапазона	да	мА или %
Авто шаг, авто ускорение	да	да
Проверка установки	да	да

¹ Превышение до 24 мА

Fluke 705, 707, 707Ex

Максимальное напряжение: 30 В (28 В для 707Ex)
Рабочая температура: от -10 до 55 °C
Ударопрочность и вибростойкость: В соответствии с MIL-T-28800 для прибора класса 2
Безопасность: CSA C22.2 No. 1010.1: 1992
EMC: EN50082-1:1992 и EN55022: 1994 класс B
Размеры (высота x ширина x глубина):
164 мм x 75 мм x 47 мм;
Вес: 0,35 кг
Батарея: Одна щелочная 9 В

Время работы от батареи: порядка 18 часов при токе 12 мА
Гарантия: Три года

715

Размеры (высота x ширина x глубина):
201 мм x 98 мм x 52 мм
Вес: 0,6 кг
Батарея: одна щелочная 9 В
Время работы от батареи: от 4 до 20 часов
Гарантия: Три года

Рекомендуемые принадлежности

(кроме опасных зон)



C12A (705/707)
См. стр. 106



C25 (715)
См. стр. 106



TL220
См. стр. 100



TP920
См. стр. 99



T PAK (715)
См. стр. 109

771 Калибратор-мультиметр с клещами для измерения малых токов

FLUKE®



Fluke 771

Измерение сигналов 4-20 мА без разрыва цепи

С Fluke 771 нет необходимости отсоединять (разрывать цепь) сигнальный провод от контактного зажима для измерения токов 4-20 мА, что значительно сокращает время, затрачиваемое на профилактическое обслуживание. С Fluke 771 не требуется поддерживать постоянную связь с центром управления технологическими процессами при проверке входов/выходов аналоговых сигналов или ПЛК, что значительно сокращает время работы, благодаря исключению необходимости подтверждения результатов измерений на пульте управления. Кроме того, Fluke 771 позволяет существенно сократить общие расходы на эксплуатацию, благодаря исключению незапланированных остановок оборудования из-за случайного размыкания критических цепей управления.

- Измерение сигналов с малыми токами на выходах ПЛК и аналоговых входах/выходах системы управления
- Измерение сигналов 4-20 мА на выходах датчиков без разрыва цепи
- Наилучшая в данном классе точность измерения 0,2%
- Разрешение и чувствительность до 0,01 мА
- Функция Hold позволяет получить и отобразить на дисплее показания при непостоянных значениях измеряемых параметров
- Двойной дисплей с подсветкой и одновременной индикацией значений в мА и в процентах от полной шкалы 4-20 мА
- Встроенный фонарь для точечного освещения

проводников в местах, где не проникает внешний свет

- Отделяемый зажим с удлинительным кабелем для проведения измерений в труднодоступных местах
- Возможность измерения сигналов 10-50 мА в системах управления старой модификации с использованием диапазона 99,9 мА
- Автоматические функции для сбережения ресурса работы элементов питания
 - Питание, автоматическое отключение через 15 минут бездействия
 - Подсветка, автоматическое отключение через 2 минуты
 - Фонарик, автоматическое отключение через 2 минуты

При необходимости автоматические функции отключения можно заблокировать.

Технические характеристики

Функция	Диапазон	Разрешение	Погрешность	Характеристики
Измерение и поиск неисправностей Сигналы 4 – 20 мА	от -20,99 до +20,99 мА	0,01 мА	0,2% показаний + 5 единиц счета	Обнуление, фиксация подсветка, фонарик
Измерение и поиск неисправностей Сигналы 10 – 50 мА	от -21,0 до -99,9 мА от +21,0 до +99,9 мА	0,1 мА	1% показаний + 5 единиц счета	Обнуление, фиксация, подсветка, фонарик

Рабочая температура: от -10 до 55 °C

Температура хранения: от -25 до 70 °C

Влажность: < 95% при < 30 °C, < 75% при температурах от 30 до 55 °C

Высота над уровнем моря: от 0 до 2000 м

Степень защиты: IP 40

Размеры (ВхШхГ): 212 мм x 59 мм x 38 мм

Вес: 0,26 кг

Вибростойкость: случайная вибрация с ускорением до 2 г в диапазоне 5-500 Гц

Ударопрочность: Падение с высоты 1 м (без измерительного зажима)

Безопасность: EMI, RFI, EMC - в соответствии с требованиями EN61326-1

Температурный коэффициент: 0,01% / °C

Батарея: Щелочная 1,5 В типа AA (2 шт), IEC LR6

Время работы батареи: в среднем 20 часов

Гарантия: 3 года для электронного блока, 1 год для зажима с кабелем

Принадлежности, входящие в комплект поставки

Мягкий футляр для переноски, руководство пользователя

Информация для заказа

Fluke-771

Калибратор-мультиметр с клещами для измерения малых токов

Цифровые мультиметры-калибраторы процессов мод.787/789

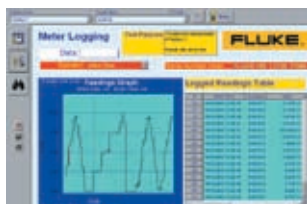
FLUKE®



Fluke 787



Fluke 789



Принадлежности, входящие в комплект поставки

787: Желтый футляр (H80M кроме ТРАК), набор жестких тестовых щупов TL75 плюс зажимы типа "крокодил" для промышленного использования AC72, одна 9-вольтовая батарея, руководство пользователя
789: Набор тестовых щупов TL71 плюс зажимы типа "крокодил" для промышленного использования AC72, четыре 9-вольтовые щелочные батареи AA, руководство пользователя и краткое справочное руководство

Информация по заказу

Fluke 787
 Fluke 789

Мультиметр-калибратор
 Мультиметр-калибратор
 FVF-SC2 Программное обеспечение
 Forms с интерфейсным кабелем

FlukeView

Удвойте свои возможности

Приборы ProcessMeter Fluke 787 и 789 сочетают цифровой мультиметр и калибратор токовой петли в одном надежном портативном приборе, удваивая возможности наладчиков технологических процессов.

У Fluke 789 имеется 24 В источник питания петли, который устраняет необходимость в отдельном источнике питания при проведении автономного тестирования измерительных преобразователей. Связь через инфракрасный порт позволяет Fluke 789 передавать данные через опциональный программный пакет FlukeView в компьютер для графического анализа и составления отчетов.

Функции

	787	789
Цифровой мультиметр и калибратор петли в одном инструменте	●	●
Цифровой True RMS Мультиметр 1000 вольт, 440 миллиампер	●	●
Источник постоянного тока и калибратор петли тока	●	●
Питание петли тока 24 В		●
Режимы работы Макс/Мин/Средний/Захват/Относительный	●	●
Звуковой сигнал проверки диодов и разрывов цепи	●	●
Ручн. Настр (100%, 25%, Грубо, Точно) плюс авт. плав. и ступ. рег. вых. сигн.	●	●
Одновременное отображение данных в миллиамперах и в %	●	●
Батарея/предохранители с доступом снаружи	●/-	●/●
Режим HART с питанием петли и встроенным резистором 250 Ом		●
Кнопки 0% и 100% для переключ. между генерацией тока 4 и 20 мА для быстрой пров.диапаз.		●
Инфракрасный последовательный порт ввода-вывода		●

Технические характеристики

	787	789
Измерение напряжения		
Диапазон	0-1000 В пост или перем	0-1000 В пост. или перем. ток
Разрешение	0,1 мВ до 1,0 В	0,1 мВ - 1,0 В
Погрешность	0,1% показ.+1 ед. (вольт пост. ток)	0,1% показ.+1 ед. В. пост тока
Измерение силы тока		
Диапазон	0-1 А 0-30 мА	0-1 А 0-30 мА
Разрешение	1 мА 0,001 мА	1 мА 0,001 мА
Погрешность	0,2% + 2 ед. 0,05% + 2 ед.	0,2% + 2 ед. 0,05% + 2 ед.
Генерация тока		
Диапазон	0-20 мА или 4-24 мА	0-20 мА или 4-24 мА
Погрешность	0,05% диапазона	0,05% диапазона
Другие технические характеристики		
Максимальная нагрузка	500 Ом	1200 Ом
Питание петли тока	отсутствует	24 В
Сопротивление	До 40 МОм, 0,2% + 1 ед.	До 40 МОм, 0,2% + 1 ед.
Частота	До 19,999 кГц, 0,005% + 1 ед.	До 19,999 кГц, 0,005% + 1 ед.
Целостность цепи	Звуковой сигнал < 100 Ом	Звуковой сигнал < 100 Ом
Проверка диапазона	Нет	Да

Максимальное напряжение: 1000 В
Рабочая температура: от -20 до 55 °C

787
Размеры (высота x ширина x глубина):
 201 мм x 98 мм x 52 мм
Вес: 0,642 кг
Батарея: одна щелочная 9 В
Время работы от батареи: как правило от 12 до 50 часов
Гарантия: Три года

789
Размеры (высота x ширина x глубина):
 203 мм x 100 мм x 50 мм
Вес: 0,6 кг
Батарея: четыре щелочных элемента AA
Время работы от батареи: как правило от 14 до 140 часов
Гарантия: Три года

Рекомендуемые принадлежности



C125
 См. стр. 106



TL220
 См. стр. 100



80T-150U
 См. стр. 104



I400
 См. стр. 102



I410
 См. стр. 103

Измерительные принадлежности



Модули давления серии Fluke 700

- Диапазон от 2,5 мбар до 700 бар.
- Модули избыточного давления, разности давлений, двойного (вакуумного) давления, абсолютного давления и вакуумные модули
- Очень высокая точность: до 0,025% диапазона
- Работа с оптимальной точностью при температуре от 0 °C до 50 °C
- Считывание давления обновляется два раза в секунду и может выводиться по 11 различным единицам
- Совместимость с сериями Fluke 717, 718, 725 и 74х.
- Прочные корпуса защищают модули от жестких внешних условий
- Все модули имеют сертификаты NIST (национальный институт стандартов и технологий США) и контрольные данные
- В наличии сертифицированная ATEX версия Ex. (Ex II 1 Eex ia IIB T4)

Модель	Диапазон (примерно)	Разрешение	Допустимая погрешность (23 ± 3 °C) (FS)	Среда стороны высокого давления	Среда стороны низкого давления	Материалы фитингов	Макс. избыточн. давление ²⁾
Дифференциальный							
700P00	2,5 мбар	0,001 мбар	0,3 %	Сухой ¹⁾	Сухой	316 SS	30х
700P01/700P01Ex	25 мбар	0,01 мбар	0,2 %	Сухой	Сухой	316 SS	3х
700P02	70 мбар	0,007 мбар	0,15 %	Сухой	Сухой	316 SS	3х
700P22	70 мбар	0,007 мбар	0,1 %	316 SS	Сухой	316 SS	3х
700P03	340 мбар	0,01 мбар	0,05 %	Сухой	Сухой	316 SS	3х
700P23	340 мбар	0,01 мбар	0,025 %	316 SS	Сухой	316 SS	3х
700P04	1000 мбар	0,1 мбар	0,025 %	Сухой	Сухой	316 SS	3х
700P24/700P24Ex	1001 мбар	0,1 мбар	0,025 %	316 SS	Сухой	316 SS	3х
Манометрический							
700P05/700P05Ex	2 бар	0,1 мбар	0,025 %	316 SS	N/A	316 SS	3х
700P06/700P06Ex	7 бар	0,7 мбар	0,025 %	316 SS	N/A	316 SS	3х
700P27/700P27Ex	20 бар	1 мбар	0,025 %	316 SS	N/A	316 SS	3х
700P07	34 бар	1 мбар	0,025 %	316 SS	N/A	316 SS	3х
700P08	70 бар	7 мбар	0,025 %	316 SS	N/A	316 SS	3х
700P09/700P09Ex	100 бар	10 мбар	0,025 %	316 SS	N/A	316 SS	2х
Абсолютный							
700PA3	340 мбар	0,01 мбар	0,05 %	316 SS	N/A	316 SS	3х
700PA4/700PA4Ex	1000 мбар	0,1 мбар	0,05 %	316 SS	N/A	316 SS	3х
700PA5	2 бар	0,1 мбар	0,05 %	316 SS	N/A	316 SS	3х
700PA6	7 бар	0,7 мбар	0,05 %	316 SS	N/A	316 SS	3х
Вакуум							
700PD2	± 70 мбар	0,007 мбар	0,15 %	316 SS	Сухой	316 SS	3х
700PD3	± 340 мбар	0,01 мбар	0,04 %	316 SS	Сухой	316 SS	3х
700PD4	± 1000 мбар	0,1 мбар	0,025 %	316 SS	Dry	316 SS	3х
700PD5	-1000/+2000 мбар	0,1 мбар	0,025 %	316 SS	N/A	316 SS	3х
700PD6	-1000 мбар/+6.9 бар	1 мбар	0,025 %	316 SS	N/A	316 SS	3х
700PD7	-1000 мбар/+13.8 бар	1 мбар	0,04 %	316 SS	N/A	316 SS	3х
Двойной							
700P29/700P29Ex	200 бар	0,01 бар	0,05 %	C276	N/A	C276	2х
700P30	340 бар	0,01 бар	0,05 %	C276	N/A	C276	2х
700P31	700 бар	0,07 бар	0,05 %	C276	N/A	C276	1.5х

1) "Сухой" подразумевает сухой воздух или не вызывающий коррозии газ в качестве совместимой среды. "316 SS" указывает на среду, совместимую с нержавеющей сталью Тип 316. "C276" указывает на среду, совместимую с Hastelloy C276.

2) Спецификация по максимально допустимому избыточному давлению включает обычный режим давления

Другие комплектующие



Fluke 700LTP-1

Fluke 700PTP-1

Испытательный насос низкого давления 700LTP-1

- Для приложений с низкими давлениями
- Вакуум до -13 psi / -0,90 бар
- Давление до 100 psi / 6,9 бар
- С тонкой настройкой, регулируемым клапаном сброса
- и возможностью медленного стравливания

700PTP-1 Пневматический испытательный насос-1

- Ручной нагнетательный насос
- Для создания давления до 600 psi, 40 бар

700HTP-1 Гидравлический испытательный насос

- Для создания давления до 10 000 psi, 690 бар

700PRV-1 Клапан сброса давления

- Клапан сброса давления для насоса 700HTP-1
- Диапазон регулировки: от 725 до 5800 PSI (от 50 до 200 бар)

700HTN-1 Гидравлический шланг

- Для гидравлического давления до 10 000 psi, 690 бар

700ILF Проходной фильтр для Fluke 718

700PSK Комплект для калибровки модуля давления

BP7235 Блок аккумуляторов NiMH

BE9005 Ограничитель тока батареи