We measure it. testo

Дифференциальный манометр

testo 526 – Измерение давления для всех диапазонов

гПа

°C

- Встроенный сенсор дифференциального давления с температурной компенсацией, 0 ... 2000 гПа
- 2 дополнительных разъема для внешних зондов давления и температуры
- Обнуление значений с зондов давления
- Функция Hold для удобного считывания данных измерений, и отображение макс./мин. значений
- Программное обеспечение для ПК, для сохранения данных измерений по месту замера, анализа, архивирования и документирования (опция)
- Измерение скорости утечки (падение давления за единицу времени)
- Проверка герметичности контейнеров, трубопроводов

testo 526-1/-2 – высокоточные дифференциальные манометры со встроенным сенсором. Диапазон измерения приборов: 0 ... 2000 гПа. Манометры оптимально подходят для проверок давления в ходе промышленных процессов с использованием чувствительного оборудования, при этом, приборы доступны в двух классах точности:

- testo 526-1: погрешность 0.1 % от полной шкалы
- testo 526-2: погрешность 0.05 % от полной шкалы

Кроме того, testo 526-1/-2 имеют два дополнительных разъема для измерений давления и температуры. С этой целью доступен расширенный выбор зондов для подключения.

Для проверки герметичности контейнеров возможна непрерывная регистрация данных через специальное встроенное меню testo 526-1 и testo 526-2. Дальнейшая обработка данных измерений осуществляется с помощью программного обеспечения, или же данные могут быть распечатаны по месту замера, что позволяет документировать результаты.

www.toolb.ru

Дифференциальные манометры

testo 526-1

дифференциальный манометр testo 526-1 (0 ... 2000 гПа, погрешн. 0.1%), вкл. быстроразъемные штуцеры, батарейку и заводской протокол калибровки

testo 526-2

дифференциальный манометр testo 526-2 (0 ... 2000 гПа, погрешн. 0.05%), вкл. быстроразъемные штуцеры, батарейки и заводской протокол калибровки

testo 526-1 со встроенным сенсором
0 ... 2000 гПа / 0.1%

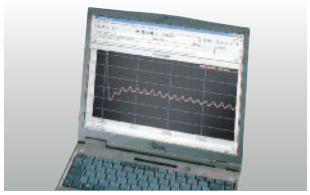
testo 526 – идеальный дифференциальный манометр для промышленного применения. Вы можете с точностью измерять рабочие параметры технологических процессов и осуществлять мониторинг, погрешность прибора: 0.1% от полной шкалы.

testo 526-2 с высокоточным встроенным сенсором
0 ... 2000 гПа / 0.05%

testo 526 – идеальный дифференциальный манометр для специального промышленного применения (чувствительное оборудование и компоненты). Вы можете с точностью измерять рабочие параметры сложных технологических процессов и осуществлять мониторинг, погрешность прибора: 0.05% от полной шкалы.

Преимущества testo 526-1 и testo 526-2

- Встроенный сенсор дифференциального давления
- Два дополнительных разъема для подключения зондов на выбор пользователя, для измерения температуры и давления
- Широкий выбор зондов
- Документирование данных по месту замера
- Удобное управление данными через ПК
- 2-х строчный дисплей с текстовым меню
- Подсветка дисплея
- Возможность подключения к блоку питания/ быстрая зарядка батареи
- Быстроразъемные штуцеры M8x0.5



Удобное управление данными через ПК

Проверка трансмиттеров с интерфейсом 4 ... 20 мА

2 разъема для подключения зондов давления и температуры на выбор пользователя

Подробнее о преимуществах testo 526-1 и testo 526-2

Широкий выбор зондов

Сенсор дифференциального давления встроен в testo 526. До двух дополнительных зондов, на выбор пользователя, могут быть подключены через разъемы:

- Зонды дифференциального давления до 2000 гПа
- Зонды абсолютного давления до 2000 гПа
- Зонды относительного давления до 400 бар
- Зонды температуры от -200 до +1250 °C

Документирование данных по месту замера

- Возможность распечатки протоколов измерений по месту замера. Инфракрасный интерфейс избавляет от неудобства кабельных соединений.
- Термобумага для длительного пользования документация данных измерений отчетливо читается до 10 лет.

Удобное управление данными через ПК

- Сохраненные результаты измерений можно с легкостью анализировать и обрабатывать с помощью ПО.
- Показания регистрируются прибором и визуализируются в режиме реального времени с помощью ПО.
- Падение давления регистрируется в режиме реального времени с частотой 0.05 сек. (меню быстрых измерений). В силу того, что в большинстве случаев падение давления невозможно предвидеть, имеется специальная функция ожидания, позволяющая "отфильтровывать" резкие изменения давления и хранить данные о них на отдельных индексируемых страницах, для удобства пользователя.

Оптимизация продолжительного мониторинга

- Доступно сохранение отдельных результатов измерений и серии измерений. Частота измерений (0.04 сек., в интервале от 1 сек. до 24 ч.) и количество сохраняемых значений свободно задаются пользователем. Максимальный объем памяти 100 КБ (25000 значений).
- Результаты измерений сохраняются по местам замера под отдельными именами (макс. 99 замеров), с возможностью последующего поиска соответствующих данных пользователем.
- Для больших объемов данных пользователь может запустить через ПК функцию измерения в режиме реального времени.

Технические данные

Общие характеристики testo 526-1/-2

Температура хранения	-20 ... +70 °C
Рабочая температура	0 ... +50 °C
Питание	батарея/аккум. батарея/блок питания 12 В
Тип батареи	9 В(6LR61)
Ресурс батареи	Непрерывная работа (с внутр. сенсором давления): 30 ч. С аккум. батареей : 10 ч. С солевой батареей: 18 ч.
Вес	300 г
Размеры	219 x 68 x 50 мм
Материал корпуса	ABS
Память	100 кБ (соответствует приблиз. 25000 значениям)

Соединение	Шланг: внутр. Ø 4 мм наруж. Ø 6 мм
Дисплей	ЖК символьный дисплей, 7 сегментов, точечная матрица
Частота обновления дисплея	2 раза в сек., в режиме быстрых измерений 4 раза в сек.
Частота измерений	от 0.04 с
ПК	интерфейс RS232
Другие данные	Подключение блока питания, зарядка аккумулятора в приборе Автоматическое распознавание всех подсоединенных зондов 9 единиц измерения: мбар, гПа, бар, Па, кПа, дюймH_2O, ммH_2O, мм рт. ст., фунт/дюйм^2
Гарантия	2 года

Тип зонда

	Пьезорезистивный сенсор давления	Керамический сенсор для внеш. зондов давления	Пьезорезистивный сенсор для внешних зондов давления	NTC	Тип K (NiCr-Ni)
Диапазон измерения	0 ... 2000 гПа	-1 ... 400 бар	0 ... 2000 гПа	-40 ... +150 °C	-200 ... +1370 °C
Погрешность ±1 цифра*	±0.1 % от полн. шк. (testo 526-1) ±0.05 % от полн. шк. (testo 526-2)	±0.2 % от полн. шк.	±0.1 % от полн. шк.	±0.2 °C (-10 ... +50 °C) ±0.4 °C (ост. диап.)	±0.4 °C (-100 ... +200 °C) ±1 °C (ост. диап.)
Разрешение	0.1 гПа	0.01 бар	0.1 Па (0638 1347) 0.001 гПа (0638 1447) 0.01 гПа (0638 1547) 0.1 гПа (0638 1647; 0638 1847)	0.1 °C	0.1 °C
Статическое давление	2000 гПа				
Предельная нагрузка	3000 гПа				
Обнуление	до 50 гПа				

*Указанная погрешность относится к приборам без подсоединенных зондов

Модели **testo 526-1/-2** внесены в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под № 47453-11 и допущены к применению в РФ. Срок действия свидетельства: до 05 августа 2016 г.

Принадлежности

Дополнительные принадлежности и запасные части	№ заказа	Цена*
Настольный блок питания с разъемами международных стандартов	0554 1143	
Зарядное устройство для 9 В аккумулятора	0554 0025	

Транспортировка и защита		
Защитный чехол TopSafe, вкл. ремень для переноски, магнитный держатель, держатель для зонда; защищает прибор от пыли, внешних воздействий, царапин	0516 0446	

Принтер и принадлежности		
Быстродействующий принтер Testo с беспроводным ИК-интерфейсом IRDA, 1 рулон термобумаги и 4 батарейки типа АА	0554 0549	
Внешнее зарядное устройство для аккумуляторов, вкл. 4 Ni-MH аккумулятора с индивидуальной зарядкой и дисплеем контроля зарядки, вкл. импульсную подзарядку, встроенную функцию разрядки, с интегрированным международным адаптером для блока питания, 100-240 В, 300 мА, 50/60 Гц	0554 0610	
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных измерений отчетливо читается до 10 лет	0554 0568	

Программное обеспечение и принадлежности		
ПО ComSoft Professional с дополнительной функцией архивирования данных	0554 1704	
RS232 кабель, соединяет прибор и ПК (1.8 м) для передачи данных	0409 0178	

ПОВЕРКА		
Услуги по организации первичной поверки по каналу дифференциального давления (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения: 3 недели. **Срочная – 8 рабочих дней**.	0770 0005 **0780 0050**	

ПОВЕРКА трубок Пито		
Услуги по организации поверки Г-образной трубки Пито до 21 м/с (подготовка, переупаковка, проверка в аэродинамической трубе). Срок исполнения: 3 недели. **Срочная – 8 рабочих дней**.	0770 00ТП **0780 00ТП**	
Услуга по организации поверки трубки Пито до 60 м/с (подготовка, переупаковка, отправка в Ростест). Срок исполнения: 3 недели. **Срочная – 8 рабочих дней**.	РТП ТП 0-60 **РТП ТП 0-60 СР**	

ПОВЕРКА testo 526-2		
Услуги по организации первичной поверки дифференциальных манометров (подготовка, переупаковка, отправка в Ростест). Срок исполнения: 3 недели. **Срочная – 8 рабочих дней**.	РТП ДД 5xx **РТП ДД 5xx СР**	

*Цена указана с НДС со склада в Москве.
Поверка оплачивается дополнительно.

Принадлежности для зондов		
Соединительный кабель, длина 1.5 м, для подключения зондов к прибору, полиуретановое покрытие	0430 0143	
Соединительный кабель, длина 5 м, для подключения зондов к прибору, полиуретановое покрытие	0430 0145	
Соединительный шланг, силиконовый, длина 5м; макс. нагрузка 700 гПа (мбар)	0554 0440	
Соединительный кабель, длина 2.5 м, для зондов давления 0638 1741/1841/1941/2041/2141	0409 0202	
Адаптер для подключения NiCr-Ni термопар и зондов с открытой термопарой	0600 1693	

Зонды

Тип зонда	Иллюстрация	Диап. измер.	Погрешность	Пред. нагрузка	Стат. давление	Обнуление	№ заказа Цена*
Зонды дифференциального давления							
Точный зонд давления, 100 Па, в прочном металлическом корпусе для защиты от повреждений, вкл. магнит для быстрой установки, измереят дифференциальное давление и скорость потока воздуха (совместно с трубкой Пито)		0 ... +100 Па	±(0.3 Па ±0.5% от изм. зн.)	50 гПа	100 гПа	до 20 Па	0638 1347
Зонд давления, 10 гПа, в прочном металлическом корпусе с защитой от повреждений, вкл. магнит для быстрой установки, для измерений дифференциального давления и скорости потока (совместно с трубкой Пито)		0 ... +10 гПа	±0.03 гПа	50 гПа	1000 гПа	до 0.4 гПа	0638 1447
Зонд давления, 100 гПа, в прочном металлическом корпусе с защитой от повреждения, вкл. магнит для быстрой установки, для измерения дифференциального давления и скорости потока (совместно с трубкой Пито)		0 ... +100 гПа	±0.5% от изм. зн. (+20 ... +100 гПа) ±0.1 гПа (0 ... +20 гПа)	300 гПа	1000 гПа	до 4 гПа	0638 1547
Зонд давления, 1000 гПа, измеряет дифференциальное давление, в прочном металлическом корпусе с защитой от повреждений, вкл. быстрозакрывающуюся термопару (M8 x 0.5), магнит для быстрой установки		0 ... +1000 гПа	±1 гПа (0 ... 200 гПа) ±0.5% от изм. зн. (200 ... 1000 гПа)	2000 гПа	1000 гПа	до 20 гПа	0638 1647
Зонды абсолютного давления							
Зонд давления, 2000 гПа, измеряет абсолютное давление, в прочном металлическом корпусе для защиты от повреждений, вкл. быстрозакрывающуюся т/п (M8 x 0.5), магнит для быстрой установки		0 ... +2000 гПа	±5 гПа (0 ... +2000 гПа)	4000 гПа	–	–	0638 1847

Рабочая температура: 0 ... +50 °C (с компенсацией)
Соединение: требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145

*Цена указана с НДС со склада в Москве.
Поверка оплачивается дополнительно.

Зонды

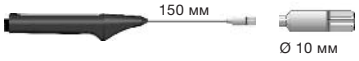
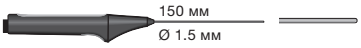
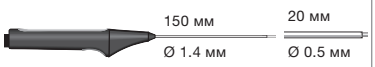
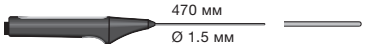
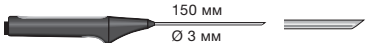
Тип зонда	Иллюстрация	Диап. измер.	Погрешность	Пред. нагрузка	Обнуление	№ заказа Цена*
Зонды относительного давления						
Зонд низкого давления, хладостойкая нержавеющая сталь, до 10 бар		-1 ... +10 бар	±1% от полн. шк.	25 бар	до 0.1 бар	0638 1741
Зонд высокого давления, хладостойкая нержавеющая сталь, до 30 бар		-1 ... +30 бар	±1% от полн. шк.	120 бар	до 0.3 бар	0638 1841

Рабочая температура: -40 ... +100 °C; ; 0 ... +70 °C (с компенсацией)

Соединение: требуется кабель 0409 0202
винтовая резьба 7/16" UNF

*Цена указана с НДС со склада в Москве.
Поверка оплачивается дополнительно.

Зонды

Тип зонда	Иллюстрация	Диап. измер.	Погрешность	t_{99}	№ заказа Цена+***
Зонды температуры					
Быстродействующий поверхностный зонд с подпружиненной т/п**		-200 ... +300 °C	Класс 2*	3 с	0604 0194
Сверхбыстрый погружной/проникающий зонд, для измерений в жидких средах**		-200 ... +600 °C	Класс 1*	1 с	0604 0493
Сверхбыстрый погружной/проникающий зонд для измер. в газовых и жидких средах, с легким наконечником**		-200 ... +600 °C	Класс 1*	1 с	0604 9794
Сверхбыстрый погружной/проникающий зонд, для высоких температур**		-200 ... +1100 °C	Класс 1*	1 с	0604 0593
Быстродействующий погружной/проникающий зонд**		-200 ... +400 °C	Класс 1*	3 с	0604 0293

*В соответствии с EN 60584-2 погрешность Класса 1/2 относится к диапазону от -40 до +1000/+1200 °C.
**Требуется соединительный кабель 0430 0143 или 0430 0145

***Цена указана с НДС со склада в Москве.
Поверка оплачивается дополнительно.

	№ заказа	Цена
Адаптер для подключения NiCr-Ni термопар и зондов с открытой термопарой	0600 1693	

0980 9821/dk/A/01.2014

Подлежит изменению без уведомления.