

Модульный калибратор давления Модель CPC6050

Типовой лист WIKA CT 27.62



Дополнительные
сертификаты см. на
стр. 4

Применение

- Здравоохранение и авиационная индустрия
- Промышленность (лаборатория, цех и производство)
- Производители преобразователей и манометров
- Компании, осуществляющие калибровку и обслуживание
- Научно-исследовательские лаборатории

Специальные возможности

- Диапазоны давления: -1 ... 210 бар [-15 ... 3045 psi]
- Скорость контроля 15 с
- Стабильность контроля < 0,003% диапазона (Full scale)
- Точность до 0,01% IS (IntelliScale)
- Точность 0,004% диапазона (Full scale)



Модульный калибратор давления, модель CPC6050

Описание

Конструкция

Модульный калибратор давления модели CPC6050 с широкими возможностями настройки обеспечивает максимальную гибкость для наилучшего соответствия требованиям клиентов. Прибор может иметь до двух независимых каналов регулирования давления, которые могут работать одновременно. Каждый канал может иметь до двух датчиков. Прибор также может иметь дополнительный барометрический эталон для эмуляции манометрического или абсолютного давления. Данный инструмент можно выбрать как настольный или как комплект для монтажа в 19-дюймовую стойку.

Применение

Регулятор предлагает множество применений в калибровочных лабораториях и производственных условиях благодаря диапазону давления от -1 до 210 бар [-15 до 3045 psi] и точности до 0,01% IS-50.

Его способность контролировать минимальное давление, например, 25 мбар [10 дюймов водяного столба], с высокой устойчивостью делает его идеальным решением для калибровки и верификации в сфере здравоохранения и аэрокосмической промышленности.

Одновременные каналы калибровки, взаимозаменяемые датчики давления с функцией Plug-and-Play и интуитивно понятный графический интерфейс делают CPC6050 простым в использовании и не требующим особого ухода прибором.

Функциональность

Сенсорный экран и интуитивно понятный пользовательский интерфейс обеспечивают максимальную простоту использования. Большое количество языков меню делает его более гибким в эксплуатации. В дополнение к указанию определенной уставки давления путем ее ввода с помощью сенсорного экрана или отправки через удаленный интерфейс, давление можно изменять с определенными программируемыми размерами шага с помощью кнопок «STEP». Более того, пользователь также может легко создавать программы комплексных испытаний, используя меню прибора. В зависимости от применения скорость контроля может быть заданной точностью, высокой скоростью или заданной пользователем переменной скоростью.

Программное обеспечение

Программное обеспечение для калибровки WIKA-Cal обеспечивает удобную калибровку приборов для измерения давления и создание сертификатов испытаний. Кроме того, прибор также может управляться дистанционно с использованием форматов последовательных команд, стандарта Sensor, SCPI или других дополнительных наборов команд.

Комплексные системы испытаний и калибровки

По запросу могут быть изготовлены комплектные мобильные или стационарные испытательные системы. Имеется интерфейс IEEE-488.2, RS-232, USB и Ethernet для связи с другими приборами, что позволяет интегрировать прибор в уже существующие системы.

Обратная совместимость

CPC6050 с широкими возможностями настройки можно также использовать с датчиками давления модели CPR6000 предшествующей модели CPC6000. Датчики CPR6000 можно использовать отдельно или вместе с CPR6050, тем самым предоставляя пользователю полную обратную совместимость.

Спецификации Модель CPC6050

Эталонные датчики давления, модель CPR6050		
Диапазон давления	Стандарт	Дополнительно
Точность ¹⁾	0,01% FS ²⁾	0,01% IS-50 ³⁾
Манометрическое давление ⁴⁾	От 0 ... 0,025 до 0 ... 210 бар От 0 ... 0,36 до 0 ... 3,045 psi	От 0 ... 1 до 0 ... 210 бар От 0 ... 15 до 0 ... 3,045 psi
Двунаправленное давление ⁴⁾	От -0,012...0,012 до -1...210 бар От -0,18 ... 0,18 до -15 ... 3045 psi	От -1 ... 10 до -1 ... 210 бар От -15 ... 145 до -15 ... 3045 psi
Абсолютное давление ⁵⁾	От 0 ... 0,5 до 0 ... 211 бар абс. От 0 ... 7,5 до 0 ... 3060 psi абс.	От 0 ... 1 до 0 ... 211 бар абс. От 0 ... 15 до 0 ... 3060 psi абс.
Точность ⁶⁾	0,004% FS	0,004% FS
Интервал калибровки	365 дней ⁷⁾	365 дней
Дополнительный барометрический эталон		
Функция	Барометрический эталон может использоваться для переключения типов давления 8), абсолютного <=> манометрического. Для датчиков избыточного давления диапазон измерения датчиков должен начинаться с -1 бар [-15 psi], чтобы выполнить эмуляцию абсолютного давления.	
Диапазон измерений	552 ... 1172 мбар абс. [8 ... 17 psi абс.]	
Точность ¹⁾	0,01% от показаний	
Единицы давления	39 и две свободно программируемые	

- 1) Определяется общей погрешностью измерения, которая выражается коэффициентом запаса ($k = 2$) и включает в себя следующие факторы: собственные характеристики прибора, погрешность измерения эталонного прибора, долговременная устойчивость, влияние условий окружающей среды, дрейф и влияние температуры в компенсированном диапазоне во время периодической коррекции исходной точки каждые 30 дней.
- 2) FS= полный диапазон = конец диапазона измерений - начало диапазона измерений.
- 3) Точность 0,01% IS-50: Между 0 ... 50% полного диапазона, точность составляет 0,01% половины полной шкалы и между 50 ... 100% полной шкалы, точность составляет 0,01% от показаний.
- 4) Для диапазонов давления от $\geq 100 \dots \leq 138$ бар [$\geq 1500 \dots \leq 2000$ psi] манометр будет герметизирован.
- 5) Минимальный калиброванный диапазон абсолютных датчиков составляет 600 мТорр.
- 6) Определяется как комбинированный эффект линейности, воспроизводимости и гистерезиса во всем указанном компенсированном диапазоне температур.
- 7) 180 дней для диапазонов давления ниже 1 бар [15 psi] манометрического или абсолютного и -1 ... +1 бар [-15 ... +14,5 psi] двунаправленного. 365 дней для остальных определенных диапазонов.
- 8) Для эмуляции типа давления мы рекомендуем собственный датчик абсолютного давления, поскольку дрейф исходной точки можно устранить путем регулировки исходной точки.

Базовый прибор	
Прибор	
Исполнение прибора	■ Настольный корпус ■ Комплект для монтажа в 19-дюймовую стойку
Размеры	см. технические чертежи
Масса	приб. 22,7 кг [50 фунтов], вкл. все внутренние варианты
Время прогрева	приб. 15 мин

Базовый прибор		
Дисплей		
Экран	8,9-дюймовый цветной резистивный сенсорный ЖК-дисплей	
Разрешение	4 ... 6 цифр в зависимости от диапазона и единиц	
Соединения		
Напорные соединения	до 8 портов с 7/16"- 20 F SAE, до 2 портов с 1/8" F NPT и 1 порт с 10-32 внутр. UNF	
Фильтрующие элементы	На всех напорных портах 40-микронные фильтры.	
Адаптеры давления	<ul style="list-style-type: none"> ■ Без ■ Трубный штуцер 6 мм, трубный штуцер 1/4", штуцеры 1/4" с внутренней резьбой NPT, штуцеры 1/8" с внутренней резьбой NPT или штуцеры 1/8" с внутренней резьбой BSP 	
Адаптеры порта барометра	<ul style="list-style-type: none"> ■ Шланговый штуцер ■ Трубный штуцер 6 мм, трубный штуцер 1/4 дюйма 	
Части, контактирующие с измеряемой средой	Алюминий, латунь, нержавеющая сталь 316 и 316L, резина Buna N, FKM/FPM, PCTFE, PEEK, PTFE, PPS, стекловолокно, RTV, керамика, силикон, силиконовая смазка, уретан	
Допустимые носители	Сухой, чистый воздух или азот (ISO 8573-1:2010 класс 5.5.4 или выше)	
Защита от избыточного давления	Предохранительный клапан, закрепленный на эталонном датчике давления и отрегулированный на конкретный индивидуальный диапазон измерений	
Допустимое давление		
Порт подачи	110% диапазона или 0,69 бар [10 psi], в зависимости от того, какое значение больше	
Порт измерения/контроля	макс. 105% диапазона	
Напряжение питания		
Источник питания	AC 100...120 В, 50/60 Гц AC 220...240 В, 50/60 Гц	
Потребляемая мощность	макс. 210 ВА	
Допустимые условия окружающей среды		
Температура хранения	-20 ... 70°C [-4 ... +158°F]	
Влажность	5 ... 95 % отн. вл. (без конденсации)	
Компенсированный диапазон температур	15–45°C [59–113°F]	
Монтажное положение	горизонтально	
Параметр контроля	Модуль СВР⁹⁾	Модуль LPPump
Стабильность контроля	< 0,003% FS активного диапазона (как правило, 0,001% FS ¹⁰⁾)	
Режим контроля	точность, высокая скорость и индивидуальный	вкл./выкл. внешней подачи
Скорость контроля	15 с ¹¹⁾	25 с ¹¹⁾
Диапазон контроля	0 ... 100% FS	
Минимальное давление контроля	0,0017 бар [0,025 psi] выше давления выхлопа или 0,05% FS, в зависимости от того, какое значение больше	0,0034 бар [0,05 psi] выше давления выхлопа или 0,05% FS, в зависимости от того, какое значение больше
Перерегулирование	< 1% FS в режиме высокоскоростного управления (как правило, < 0,05% FS в режиме точного контроля)	< 1% FS в режиме высокоскоростного контроля (< 0,1% FS только в режиме насоса)
Испытательный объем	50 ... 1000 куб. см	50...300 куб. см
Связь		
Интерфейс	Ethernet, IEEE-488, USB, RS-232	
Наборы команд	Mensor, WIKA SCPI, другие по выбору	
Время отклика	приб. 100 мс	
Внутренняя программа	до 24 последовательных действий до 99 шагов каждое	


9) Представляет LPSVR, MPSVR, HPSVR и EPSVR

10) Как правило, стабильность достигается через 10 секунд после стабильной индикации при контроле давления выше атмосферного.

11) Относительно повышения давления на 10% FS в испытательном объеме 50 мл в режиме высокоскоростного контроля (SVR) или при включении внешней подачи (LPPump)

Одобрения

Одобрения включены в комплект поставки

Логотип	Описание	Страна
	Декларация соответствия ЕС	Европейский Союз
	Директива по электромагнитной совместимости ¹⁾ Выбросы (группа 1, класс А) и помехоустойчивость (промышленное применение) EN 61326-1	
	Директива по низкому напряжению	
	Директива RoHS	

1) **ВНИМАНИЕ!** Это оборудование класса А с точки зрения выбросов и предназначается для использования в промышленных условиях. В других средах, например, жилых или коммерческих установках, при определенных условиях оно может мешать другому оборудованию. Предполагается, что в таких обстоятельствах оператор примет соответствующие меры.

Дополнительные одобрения

Логотип	Описание	Страна
	ЕАС	Евразийское экономическое сообщество
	Директива по электромагнитной совместимости	
	Директива по низкому напряжению	
	ГОСТ Метрология, измерительная техника	Россия
-	РОССТАНДАРТ Метрология, измерительная техника	Россия
	КазИнМетр Метрология, измерительная техника	Казахстан
-	MTSCHS Разрешение на ввод в эксплуатацию	Казахстан
	БелГИМ Метрология, измерительная техника	Беларусь
	Узстандарт Метрология, измерительная техника	Узбекистан

Сертификаты

Сертификаты	
Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"> ■ Без ■ Сертификат калибровки A2LA (стандарт на заводе) (отслеживаемый и аккредитованный в соответствии с ISO/IEC 17025) ■ Сертификат калибровки DKD/DaKkS для барометрического эталона (отслеживаемый и аккредитованный в соответствии с ISO/IEC 17025)
Рекомендуемый интервал калибровки	1 год (в зависимости от условий эксплуатации)

2) Калибровка в горизонтальном/рабочем положении.

Одобрения и сертификаты см. на вебсайте

Рабочие диапазоны модулей регулятора

Двухнаправленное или манометрическое давление (бар [psi]) ¹⁾

-1 [-15]	0	1 [15]	3.4 [50]	10 [150]	100 [1,500]	210 [3,045]
МОДУЛЬ LPPump ±12,5 мбар [±0,18 psi] ²⁾						
МОДУЛЬ LPSVR ±12,5 мбар [±0,18 psi] ²⁾						
МОДУЛЬ MPSVR ±0,35 бар [±5 psi] ²⁾						
МОДУЛЬ HPSVR -1 ... 5 бар [-15 ... +75 psi] ²⁾						
МОДУЛЬ EPSVR -1 ... 10 бар [-15 ... +150 psi] ²⁾						

Абсолютное давление (бар [psi]) ¹⁾

0	2 [30]	4.4 [60]	11 [165]	101 [1,515]	211 [3,060]
МОДУЛЬ LPPump 0 ... 0,5 бар [0 ... 7,5 psi] ²⁾					
МОДУЛЬ LPSVR 0 ... 0,5 бар [0 ... 7,5 psi] ²⁾					
МОДУЛЬ MPSVR 0 ... 1 бар [0 ... 15 psi] ²⁾					
МОДУЛЬ HPSVR 0 ... 6 бар [0 ... 90 psi] ²⁾					
МОДУЛЬ EPSVR 0 ... 11 бар [0 ... 165 psi] ²⁾					

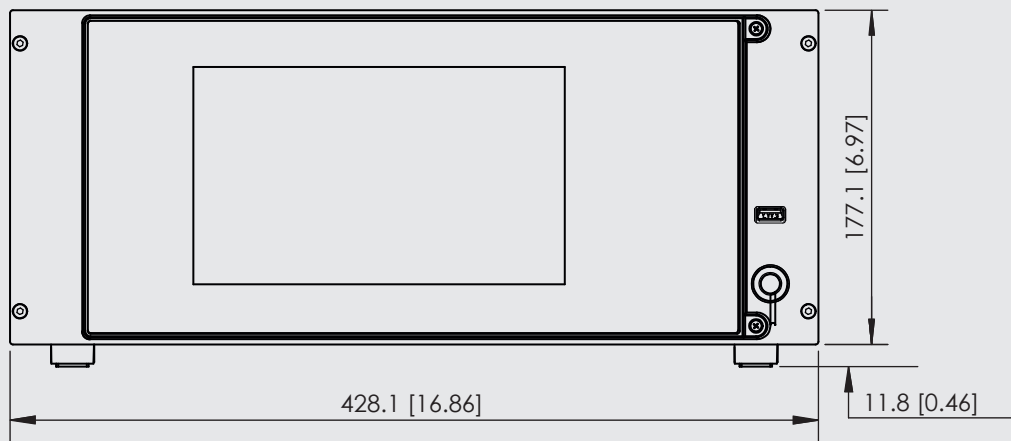
- 1) Совмещение датчиков абсолютного и избыточного давления в одном модуле невозможно.
 2) Наименьший рекомендуемый диапазон датчика

Для контроля абсолютного давления требуется вакуумный насос, подключенный к нижнему порту подачи.

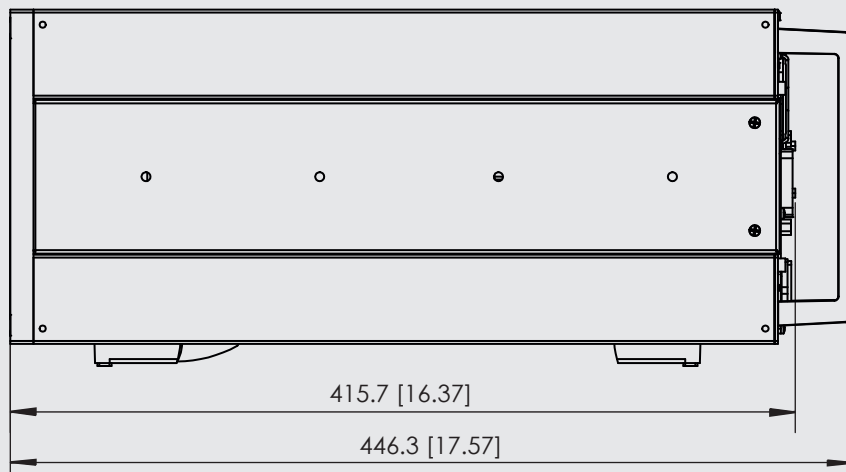
Размеры в мм [дюймах]

Настольный корпус

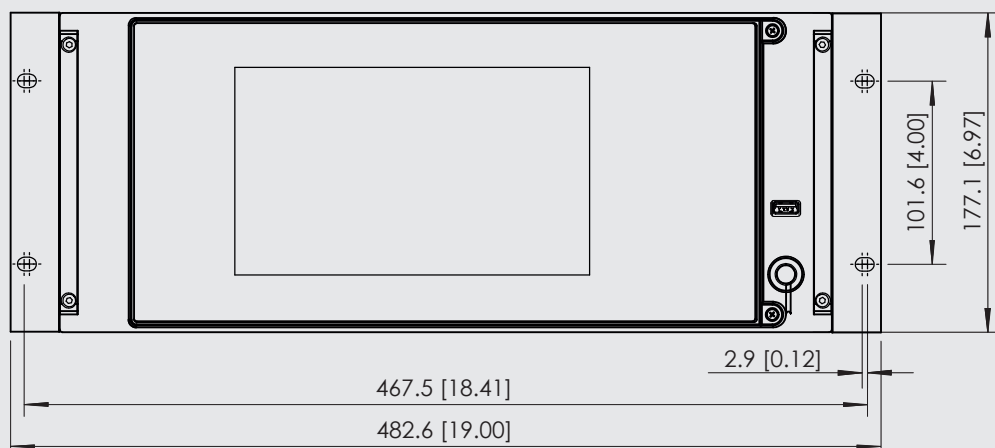
Вид спереди



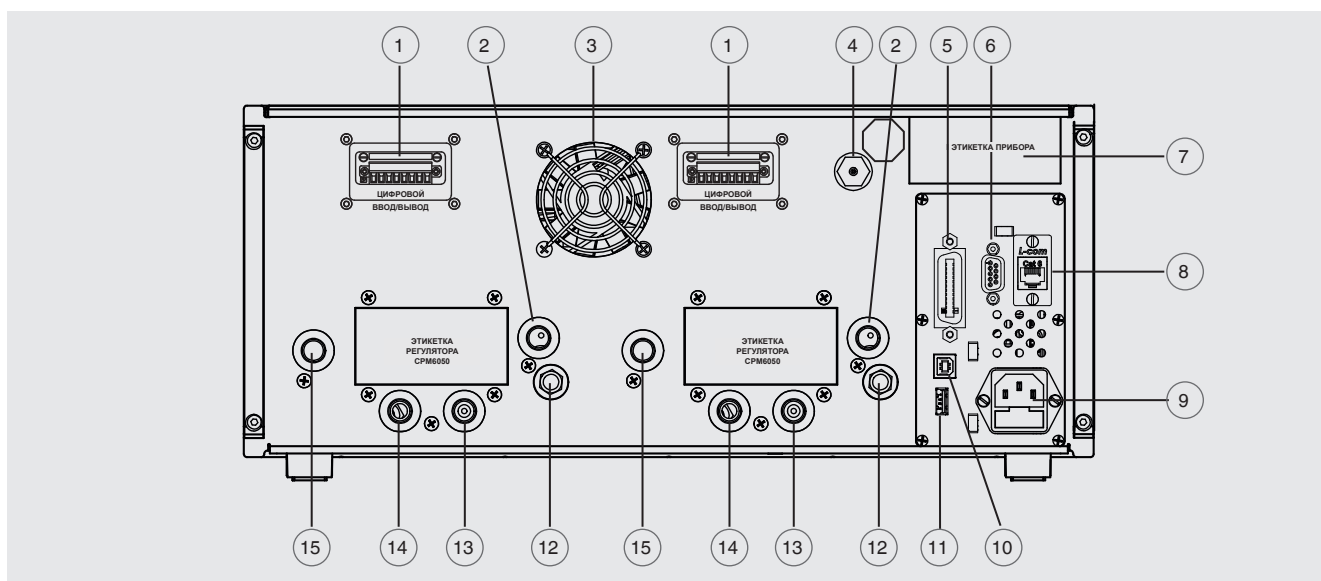
Вид сбоку (слева)



Комплект для монтажа в 19-дюймовую стойку с боковыми панелями, вид спереди



Электрические и напорные соединения — вид сзади



- | | |
|---|---|
| 1 Цифровой ввод/вывод или автоматический разъем CPS | 10 USB-интерфейс (прибор) для удаленной связи |
| 2 Порт подключения вакуумного насоса (7/16-20 UNF) | 11 USB-интерфейс (хост) для обслуживания |
| 3 Вентилятор | 12 Вентиляция (АТМ) |
| 4 Соединение барометрического эталона (10-32 UNF) | 13 Эталонный порт (7/16-20 UNF) |
| 5 Интерфейс IEEE-488 | 14 Порт измерения/контроля (7/16-20 UNF) |
| 6 Интерфейс RS-232 | 15 Порт подачи (7/16-20 UNF) |
| 7 Этикетка прибора | |
| 8 Порт Ethernet | |
| 9 Источник питания | |

Модульная конструкция CPC6050

До двух независимых каналов контроля

Модель CPC6050 обеспечивает высокую степень гибкости за счет наличия двух независимых каналов работы в одном приборе. Что позволяет пользователю выполнять две отдельные калибровки одновременно. Пользователь также может выполнять дельта-функцию на двух каналах, чтобы видеть перепад давления. Каждый канал оснащен собственным модулем давления и комплектом до двух датчиков давления.

CPC6050 предлагает два разных типа модулей давления: модуль SVR и модуль LPPump. Модули SVR основаны на специальной технологии регулирования электромагнитных клапанов и обеспечивают точный контроль заданного давления. Эти модули давления доступны в четырех различных исполнениях в зависимости от диапазона давления. Инновационный модуль насоса низкого давления (LPPump) позволяет создавать и контролировать очень низкое давление без необходимости использования какого-либо внешнего источника давления, что делает CPC6050 комплексным решением.

До четырех датчиков давления

Каждый независимый канал может содержать до двух внутренних датчиков давления и использовать съемный барометрический эталон прибора для имитации режима измерения давления. У каждого датчика собственные функции калибровки, характеристики и связи, а также информация. Каждый канал может быть оборудован либо двумя датчиками манометрического, либо двумя датчиками абсолютного давления, что обеспечивает пользователю динамический диапазон контроля 20:1 на канал прибора. Для внешней калибровки датчиков давления доступен дополнительный калибровочный комплект.

Возможность автоканализации и автоматического выбора диапазона

Модульный регулятор давления модели CPC6050 способен автоматически выбирать датчик в канале в зависимости от установленного пользователем значения давления. Переход между датчиками происходит автоматически и плавно, без прерывания работы пользовательской установки. Кроме того, CPC6050 также доступен в качестве варианта с одним выходом, что позволяет пользователю одновременно получать доступ к двум каналам прибора как к одному выходу. Переход между двумя каналами осуществляется автоматически и обеспечивает пользователю очень стабильный контроль в широком диапазоне динамического давления. Максимальный динамический диапазон контроля достигает 400:1 между значением полной шкалы самого низкого и самого высокого датчика.

Чрезвычайная простота в обслуживании

Модульная конструкция CPC6050 обеспечивает легкий доступ и быструю замену датчиков давления. Датчики можно заменить, открыв переднюю панель, всего за 30 секунд, а каналы контроля можно заменить менее чем за 5 минут. Эти функции делают прибор очень простым в обслуживании и ремонте с минимальным временем простоя для пользователя.



Модуль давления SVR с двумя датчиками



Модуль LPPump с двумя датчиками



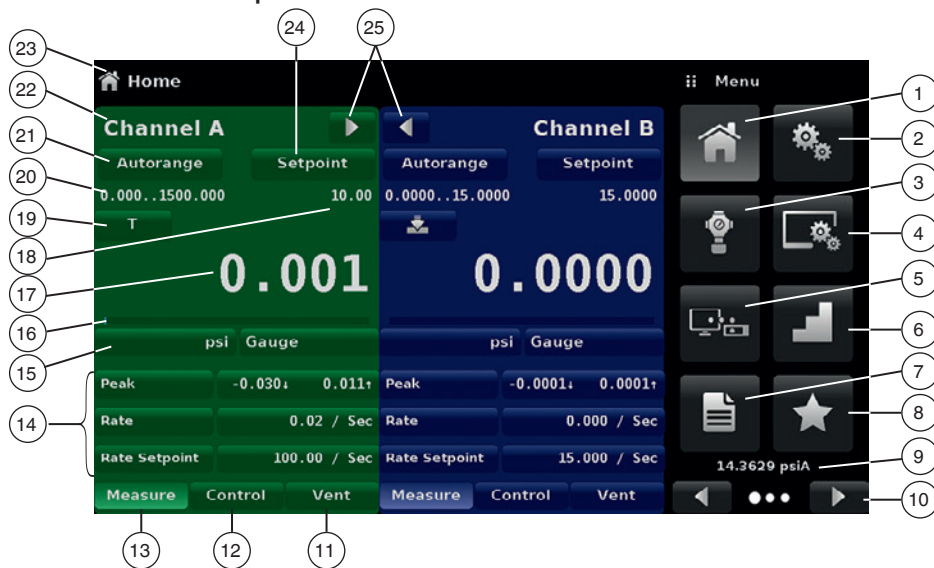
Модульная конструкция оборудования

Простое управление с помощью сенсорного экрана

Вскоре после включения отображается стандартный главный экран (см. следующий рисунок). На этом экране меню можно переключаться

между режимами работы с помощью кнопок **MEASURE (ИЗМЕРЕНИЕ)**, **CONTROL (КОНТРОЛЬ)** и **VENT (ВЕНТИЛЯЦИЯ)** в нижней части экрана.

Стандартный рабочий стол/главный экран



① Домашняя страница

② Общие настройки

③ Настройки контроля

④ Настройки дисплея

⑤ Настройки удаленного доступа

⑥ Настройки шага

⑦ Настройки последовательных действий или подпрограмм

⑧ Избранное

⑨ Показание барометрического давления (дополнительно)

⑩ Навигация внутри меню

⑪ **VENT (ВЕНТИЛЯЦИЯ)**

Незамедлительно выпускает воздух из системы, включая испытательную сборку, подключенный к порту измерения/контроля, в атмосферу.

⑫ **CONTROL (КОНТРОЛЬ)**

В режиме контроля прибор обеспечивает высокоточное давление в порте измерения/контроля соответствующего канала в соответствии с требуемой уставкой.

⑬ **MEASURE (ИЗМЕРЕНИЕ)**

В режиме измерения давление, присутствующее в порту измерения/контроля, измеряется с высокой точностью (если вы переключаетесь непосредственно из режима **CONTROL** в режим **MEASURE**, последнее контролируемое давление в подключенной испытательной сборке будет поддерживаться/фиксироваться). Изменения температуры или внешняя утечка могут повлиять на показания давления в этом состоянии.

⑭ Вспомогательные дисплеи с погрешностью, режимом давления, пиковым значением, скоростью или альтернативными единицами измерения

⑮ Текущая единица измерения давления и режим

⑯ Дополнительная гистограмма

⑰ Текущее значение измерения

⑱ Введенная уставка

⑲ Функция нуля/тарирования

⑳ Диапазон давления датчиков

㉑ Выбор активного датчика или автодиапазон

㉒ Активный канал

㉓ Текущее название окна

㉔ Выбор уставки

㉕ Свернуть/развернуть экран

Дополнительные функции CPC6050

Испытание на герметичность

Модульный регулятор давления CPC6050 способен выполнять испытания на герметичность прибора или системы с помощью специального меню испытания на герметичность. Меню позволяет пользователю установить параметры задержки для контроля давления перед обнаружением утечки, максимально допустимое изменение давления во время испытания и значение давления, при котором проводится испытание. Испытание на герметичность указывает на то, успешно ли прошло испытание (зеленый) или провалилось (красный).

- ① Выбор канала
- ② Отображение результатов
- ③ Задержка перед испытанием на герметичность
- ④ Время контроля утечки



- ⑤ Максимальное изменение давления
- ⑥ Точка испытания на герметичность
- ⑦ Начало испытания на герметичность

Испытания на разрыв

CPC6050 способен имитировать, измерять и обнаруживать скачки давления для различных применений, таких как испытание разрывной мембраны, испытание избыточным давлением и испытание пневмопроводов. Прибор требует, чтобы пользователь ввел точки давления немного выше и ниже, чем давление разрыва, а также пороговую скорость для обнаружения разрыва. CPC6050 также предоставляет средства для установки скорости контроля давления как до, так и во время окна разрыва.

- ① Выбор канала
- ② Результат испытания на разрыв - пройдено/не пройдено
- ③ Пороговая скорость разрыва
- ④ Давление выше разрыва



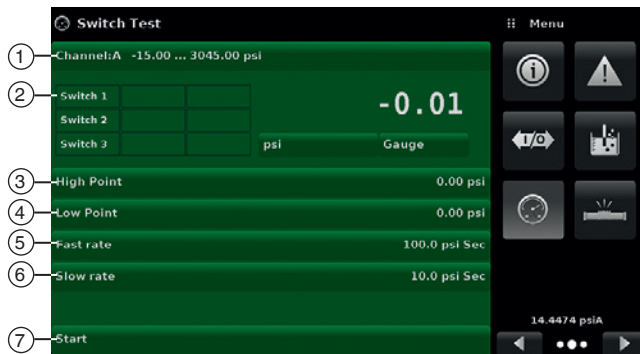
- ⑤ Давление ниже разрыва
- ⑥ Скорость контроля до нижней точки
- ⑦ Скорость контроля между низкой и высокой точкой
- ⑧ Начало испытания на разрыв

Испытание переключения (моделирование или измерение)

CPC6050 может активировать и деактивировать реле давления с помощью дополнительного цифрового соединения ввода-вывода.

CPC6050 обеспечивает возможность подключения до трех коммутаторов на канал. Пользователя просят ввести диапазон давления (верхняя точка и нижняя точка), в пределах которого ожидается срабатывание переключателя, а также скорость контроля давления до и во время окна переключения. После завершения испытания переключения значение переключения давления фиксируется.

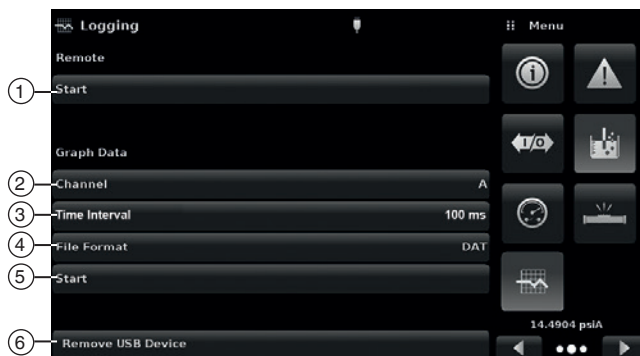
- ① Выбор канала
- ② Результаты испытания переключения
- ③ Более высокое давление, чем давление срабатывания переключателя
- ④ Более низкое давление, чем давление срабатывания переключателя



- ⑤ Скорость контроля до нижней точки
- ⑥ Скорость контроля между низкой и высокой точкой
- ⑦ Начало испытания переключения

Приложение для ведения журнала

CPC6050 может записывать как удаленные команды, так и информацию о давлении в приложении для ведения журнала. При использовании USB-накопителя функция удаленного доступа позволяет регистрировать все отправленные/полученные удаленные команды в журнале. Кроме того, регистратор графических данных отслеживает давление и временной интервал и сохраняет данные в виде файла формата CSV или TXT на USB-накопителе. Эти данные могут помочь в быстром устранении неполадок, чтобы обеспечить бесперебойную работу CPC6050.



- ① Начало удаленного ведения журнала
- ② Выберите канал графических данных
- ③ Интервал времени для регистрации
- ④ Выбор формата графического файла

- ⑤ Начало регистрации графических данных в журнал
- ⑥ Удаление USB-устройства

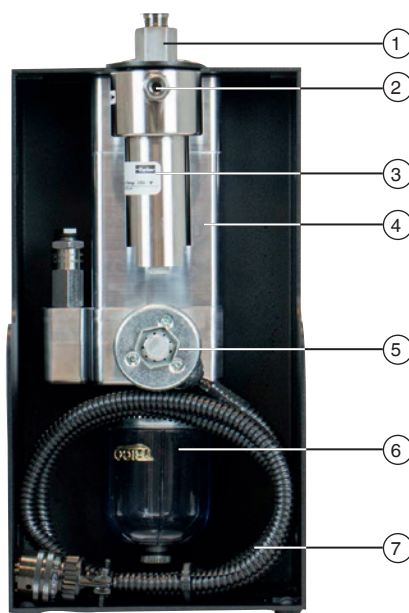
Автоматическая система предотвращения загрязнения (A-CPS)

Активная дезактивация

Автоматическая система предотвращения загрязнения, или A-CPS, является приспособлением модульного регулятора давления CPC6050, который предотвращает попадание частиц, воды или масляных загрязнителей в прибор через испытуемый объект. В A-CPS в первую очередь используется водоотделитель и автоматический выпускной клапан для удаления всех загрязняющих веществ из жидкости, которые после этого хранятся в прозрачной отстойнике для легкой очистки. Система также оснащена коалесцирующим фильтром для удаления любых загрязняющих частиц, оставшихся в пневматической среде, прежде чем она попадет в регулятор давления.

A-CPS обеспечивает беспрепятственную работу между испытуемым объектом и CPC6050, сокращая дополнительный процесс глубокой очистки прибора перед калибровкой. Для этого A-CPS не требует дополнительного источника питания, поскольку полностью управляется самим регулятором давления.

A-CPS также действует как подставка для контрольного прибора, упрощая монтаж и настройку испытуемого объекта. Что снижает потребность в дополнительных коллекторах и настройке.



Автоматическая система предотвращения загрязнения (A-CPS)

- ① Верхнее соединение испытуемого объекта
- ② Подключение к порту измерения/контроля CPC6050
- ③ Встроенный водоотделитель
- ④ Встроенный коалесцирующий фильтр
- ⑤ Клапан продувки

- ⑥ Отстойник
- ⑦ Подключение к задней панели A-CPS CPC6050

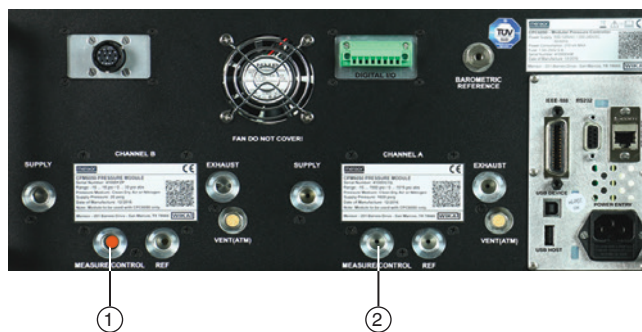
Универсальность с одним выходом и одним источником подачи

Автоканализация с одним выходом

Модульный регулятор давления CPC6050 доступен в качестве варианта с автоматическим выбором диапазона с одним выходом. Вариант с одним выходом позволяет пользователю получить доступ к двум каналам прибора вместе как к одному каналу. Переход между двумя каналами и их внутренними датчиками осуществляется автоматически и обеспечивает пользователю стабильный контроль в широком диапазоне динамического давления.

Максимальный динамический диапазон контроля достигает 400:1 между значением полной шкалы самого низкого и самого высокого датчика.

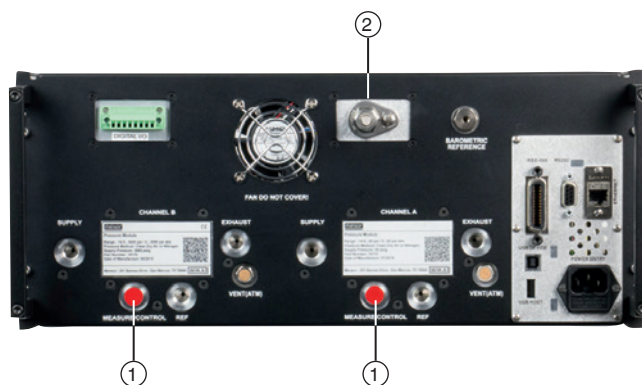
При конфигурировании с четырьмя датчиками со смежными диапазонами функция автоматического выбора диапазона с одним выходом CPC6050 может калибровать прибор в широком диапазоне с максимально возможной точностью и коэффициентом погрешности измерения.



Автоканализация с одним выходом

Двухканальное исполнение с одним выходом

Опция с одним выходом/двумя каналами позволяет пользователю выбирать либо канал А, либо канал В в качестве активного канала в любой момент во время работы. Что обеспечивает уникальную возможность выбора различных типов давления между каналами или значительную разницу в диапазоне давления между двумя каналами без значительных изменений в настройке прибора. Выход давления на каналы объединен, и при использовании любого из двух каналов можно получить доступ к одному и тому же выходу давления. Это сокращает общее время настройки и затраты на соединения коллекторов.



Двухканальное исполнение с одним выходом

Один источник подачи на оба канала

CPC6050 можно настроить так, чтобы он имел один источник подачи давления для обоих каналов. Вариант с одним источником подачи уменьшает различные требования к подаче давления и снижает затраты на настройку и необходимые ресурсы. Единственный источник подачи давления подключается к входному отверстию канала А и должен соответствовать требованиям подачи давления для самого высокого установленного эталонного датчика давления.

Прибор внутренне уменьшает эту подачу давления, чтобы также поддерживать давление в канале В. Вариант с одним источником подачи может быть сконфигурирован со стандартным двухканальным прибором или прибором с одним выходом с автоматическим выбором диапазона.

- 1 Закупоренный порт, неактивный
- 2 Однократное измерение на выходе/контроль выхода

Автоматическая система предотвращения загрязнения (A-CPS)

Спецификации

Модель A-CPS

Базовый прибор	
Условия эксплуатации	
Максимальное рабочее давление	211 бар [3065 psi]
Максимальная рабочая температура	80°C [176°F]
Напряжение питания	
Источник питания	DC 12 В
Потребляемая мощность	13 ВА
Напорное соединение	
К порту M/C CPC6050	1 порт с трубкой 1/4" с адаптером к 7/16" - 20 F SAE
К испытываемому объекту	2 порта: <ul style="list-style-type: none">■ 7/16" - 20 F SAE■ Трубный штуцер 6 мм, трубный штуцер 1/4", штуцеры 1/4" с внутренней резьбой NPT, штуцеры 1/8" с внутренней резьбой NPT или штуцеры 1/8" с внутренней резьбой BSP
Размеры	
Размеры (Ш x В x Г)	139,7 x 266,7 x 139,7 мм [5,5 x 10,5 x 5,5 дюйма]
Масса	3,9 кг [8,8 фунта]

Работа A-CPS

Автоматическая или ручная очистка с помощью CPC6050

Автоматическая система предотвращения загрязнения может беспрепятственно управляться с любым каналом на CPC6050 в ручном или автоматическом режиме.

Автоматический режим включает последовательность продувки каждый раз, когда регулятор переключается из режима вентиляции в режим контроля.

В ручном режиме предусмотрена возможность предварительной очистки системы путем многократной очистки испытываемого объекта. При активации A-CPS на главном экране прибора появляется кнопка продувки. Кнопка продувки позволяет установить желаемое максимальное давление для обеззараживания испытываемого объекта перед нормальной работой с модульным регулятором давления модели CPC6050.



- 1 Кнопка продувки
- 2 Макс. предел давления продувки

ПО для калибровки WKA-Cal

Простое и быстрое создание высококачественного сертификата калибровки

ПО для калибровки WKA-Cal используется для создания сертификатов калибровки или протоколов регистратора для приборов измерения давления. Демо-версия доступна для бесплатного скачивания.

Для перехода с демо-версии на лицензионную версию необходимо приобрести USB-ключ с действующей лицензией.

Предварительно установленная демо-версия автоматически изменяется на выбранную версию при подключении USB-ключа и остается доступной до тех пор, пока USB-ключ подключен к ПК.

- Пользователя с подсказками проводят через процесс калибровки или регистрации
- Управление данными калибровки и данными прибора
- Интеллектуальный предварительный выбор через базу данных SQL
- Языки меню: немецкий, английский, итальянский, французский, голландский, польский, португальский, румынский, испанский, шведский, русский, греческий, японский, китайский
Дополнительные языки будут добавляться с обновлениями программного обеспечения.
- Возможны индивидуальные комплексные решения

Список поддерживаемых приборов постоянно расширяется, и возможна даже индивидуальная адаптация.

Дополнительную информацию см. в техническом паспорте СТ 95.10





Вместе с регулятором давления серии CPC доступны три лицензии WKA-Cal.

ПО для калибровки WKA-Cal доступно для онлайн-калибровки вместе с ПК. Объем функций ПО зависит от выбранной лицензии.

На одном USB-ключе может находиться несколько лицензий.

Cal-Template (облегченная версия)	Cal-Template (полная версия)	Log-Template (полная версия)
<ul style="list-style-type: none"> ■ Полуавтоматическая калибровка 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Полностью автоматическая калибровка 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Регистрация измерений в реальном времени в течение определенного периода времени с выбираемым интервалом, продолжительностью и временем начала ■ Создание протоколов регистраторов с графическим и/или табличным представлением результатов измерений в формате PDF ■ Возможен экспорт результатов измерений в виде файла формата CSV
<ul style="list-style-type: none"> ■ Создание сертификатов калибровки 3.1 в соответствии с DIN EN 10204 ■ Экспорт протоколов калибровки в шаблон Excel® или файл XML ■ Калибровка инструментов измерения давления с абсолютными эталонами давления и наоборот ■ Создание калибровочных сертификатов без ограничений на точки измерения 		
Информации о заказе по вашему запросу на одну лицензию		
WKA-CAL-LZ-Z-Z	WKA-CAL-CZ-Z-Z	WKA-CAL-ZZ-L-Z
Информации о заказе по вашему запросу на парную лицензию		
Cal-Template (облегченная версия) вместе с Log-Template (полная версия)		WKA-CAL-LZ-L-Z
Cal-Template (полная версия) вместе с Log-Template (полная версия)		WKA-CAL-CZ-L-Z

Приспособления для CPC6050 ¹⁾		Код заказа
Описание		CPX-A-C5
	19-дюймовый встроенный корпус С боковыми элементами, NAM	-U-
	С боковыми элементами, ЕС	-T-
	Барометрический эталон Измерение диапазона: 8 ... 17 psi абс. Точность до 0,01% показаний	-3-
	Диапазон измерения: 552 ... 1172 мбар абс. Точность до 0,01% показаний	-K-
	Диапазон измерения: 552 ... 1172 гПа абс. Точность до 0,01% показаний	-L-
	Калибровочный адаптер Для эталонного датчика давления, подачи напряжения и программного обеспечения	-4-
	Калибровочный адаптер Для барометрического эталона, подачи напряжения и программного обеспечения	-5-
	Транспортировочный чехол	-6-
	Комплект адаптера внутренняя резьба BSPG 1/8" (4 адаптера)	-B-
	Комплект адаптера трубный штуцер 1/4" (4 адаптера)	-I-
	Комплект адаптера Swagelok® 6 мм с наружной резьбой (4 адаптера)	-M-
	Комплект адаптера внутренняя резьба NPT 1/4" (4 адаптера)	-N-
	Комплект адаптера внутренняя резьба NPT 1/8" (4 адаптера)	-S-
	Стопорный спускной клапан ≤ 400 бар [6000 psi]	-8-
	Коалесцирующий фильтр ≤ 240 бар [3600 psi]	-9-

Приспособления для CPC6050 ¹⁾		Код заказа
Описание		CPX-A-C5
	Автоматическая защита от загрязнения ≤ 210 бар [3045 psi]	-0-
	Замена фильтров для автоматических CPS	-2-
	Вакуумный регулятор для диапазонов низкого давления	-1-
Информация о заказе по вашему запросу:		
1. Код заказа: CPX-A-C5 2. Вариант:		↓ []

1) Цифры являются примером и могут измениться в зависимости от актуальности проектирования, состава материала и представления.

Объем поставки

- Регулятор давления, модульное исполнение, модель CPC6050 (горизонтальный корпус)
- Шнур питания 1,5 м [5 футов]
- Инструкции по эксплуатации
- Сертификат калибровки A2LA (стандарт на заводе)

Варианты

- Сертификат калибровки DKD/Dakks
- Барометрический эталон
- Запасной эталонный датчик давления, модель CPR6050
- Запасной модуль датчика давления, модель CPM6050
- 19-дюймовая монтажная стойка
- Система на основании требований заказчика
- Адаптеры и штуцеры для подключений давления
- Цифровой ввод/вывод
- Автоматическая система предотвращения загрязнения
- Исполнение с одним выходом / автоматическим выбором диапазона или двумя каналами
- Один источник подачи давления для обоих каналов
- Вакуумный регулятор

Информация для заказа

Модель / Тип корпуса / Канал А: Модуль регулятора давления / Канал В: Модуль регулятора давления / Барометрический эталон / Тип сертификата для барометрического эталона / Одиночный вывод для 2-канальных исполнений / Подача CPC / Задняя пластина Канала А / Задняя пластина Канала В / Шнур питания / Транспортировочный чехол / Дополнительные дооборудования / Дополнительная информация о заказе

© 10/2015 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.
 Спецификации, приведенные в настоящем документе, отражают состояние разработки на момент публикации.
 Мы оставляем за собой право вносить изменения в спецификации и материалы.

