

Калибровочное оборудование

WIKА предлагает широкий спектр калибровочного оборудования для калибровки и испытаний приборов давления, температуры и электрических величин. Подтвержденное патентами и государственными сличениями оборудование находит свое применение как государственные эталоны в большинстве стран мира.

WIKА предоставляет услуги по поверке, калибровке и испытаниям средств измерения давления и температуры в аккредитованных лабораториях.



WIKAI

Part of your business

Ручной пневматический насос Модель CPP7

Применение

- Простое создание опорного давления на местах поверки, калибровки и испытаний СИ давления
- Источник создания положительного и отрицательно-избыточного давления
- Для испытаний, поверки и калибровки СИ давления, применяемых в отоплении, кондиционировании, вентиляции и производственных процессах

Специальные особенности

- Выбор в создание давления или вакуума
- Высокоточная установка значения посредством вентиля плавной подстройки
- Легкость и эргономичность в использовании
- Компактные размеры
- Небольшой вес

Описание

Области применения

Тестовые насосы, как источники создания опорного статического давления, используются при поверке, калибровке и испытаниях механических и электронных СИ давления. Данные процедуры вследствие легкого веса изделия могут проводиться как на местах эксплуатации СИ давления, так и в лабораторных условиях.

Легкость в использовании

Для работы необходимо подключить поверяемое СИ давления к одному из штуцеров подключения насоса, а образцовое СИ к другому. После достижения герметичности соединений обоих СИ давления, необходимо создать давления и сличить показания образцового и поверяемого СИ давления.

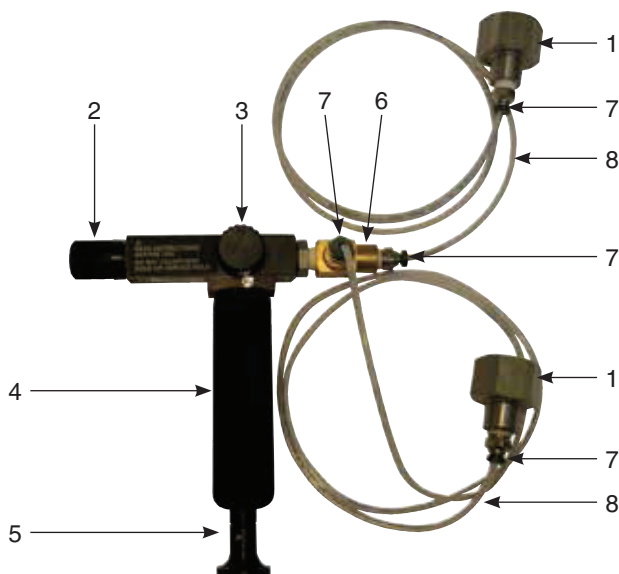


Ручной насос, модель CPP7

Простота создания давления

Пневматический насос CPP7 ограничен в создании давления максимум до 7 бар, с переключением для создания вакуума до -850 мбар. Максимально достижимое давление и вакуума зависят от вытесняемого объема у поверяемого и образцового СИ. Посредством вентиля плавной подстройки происходит точная установка значения на необходимое.

Подключения поверяемого и образцового СИ осуществляется посредством Т-образного разъема с шланговым присоединением.



- 1) Накладная гайка G 1/2 внутренняя для подключения образцового и поверяемого СИ
- 2) Вентиль плавной подстройки
- 3) Клапан переключения выбора создания давления или вакуума
- 4) Держатель
- 5) Ручка создания давления
- 6) Т-образный переходник 2 x 1/8 NPT внутренняя на 1/8 NPT внешняя
- 7) Переходник с 1/8 NPT внешняя на 1/8 быстросъемную резьбу
- 8) Шланг, длиной 1 метр

Спецификация

Модель CPP7

| | |
|-------------------------|---|
| Диапазон | -0.85 ... +7 бар |
| Среда | Воздух |
| Подключение | 1 подключение 1/8 NPT внутренняя резьба на насос, готовое к подключению Т-образного переходника с 2 шлангами и внутренней резьбой G 1/2 |
| Плавная подстройка | Вентиль |
| Размеры, мм (Д x Ш x В) | 160 x 115 x 40 мм без Т-образного переходника 160 x 160 x 45 мм с Т-образным переходником |
| Вес | 270 гр без Т-образного переходника 340 гр с Т-образным переходником |

Информация для заказа

| № поля | Код | Исполнение |
|----------|---------------------------------------|--|
| 1 | | Исполнение |
| | P | Ручной насос, Модель CPP7, включая Т-разъем, 2 шланга, 2 адаптера G 1/2 внутренняя |
| | A | Оснастка/запасные части к CPP7 |
| 2 | | Доп. адаптеры подключения |
| | Z | без |
| | 1 | 1 x G 1/4 внутренняя |
| 3 | | Футляр |
| | Z | без |
| | C | Пластиковый футляр с местами под CPP7, (Ш/В/Г) 350 x 265 x 85 мм |
| 4 | | Оснастка |
| | Z | без |
| | 1 | Пластиковый футляр с местами под CPP7, (Ш/В/Г) 350 x 265 x 85 мм |
| | 2 | Трубный адаптер 1/8 NPT внешняя на 1/8 быстрозажимной |
| | 3 | Т-разъем 2 x 1/8 NPT внутренняя на 1/8 NPT внешняя, материал: латунь |
| | 4 | Адаптер 1/8 NPT внутренняя на G 1/2 внутренняя, материал: нерж.сталь |
| | 5 | Адаптер 1/8 NPT внутренняя на G 1/4 внутренняя, материал: нерж.сталь |
| 6 | Запасной шланг для CPP7, длина 1 метр | |
| 5 | | Дополнительная информация к заказу |
| | Z | Без |
| | T | Дополнительный текст |

Код заказа:

CPP7

- - -

Доп. текст:

Ручной пневматический насос Модель СРР30

Применение

- Простой источник создания давления для лабораторий, технологических линий и на местах
- Для испытаний, настройки и калибровки различных типов СИ давления
- Создание и разрежение давления от -950 мбар до +35 бар

Специальные особенности

- Эргономичное использование
- Высокоточная задача давления через вентиль плавной подстройки
- Компактный размер
- Малый вес

Описание

Области применения

Испытательные насосы используются для создания давления для проверки, наладки и калибровки механических и электронных СИ давления методом сличения с эталонным СИ давления. Данные могут использоваться в лабораториях, производственных помещениях или в месте эксплуатации.

Простота работы

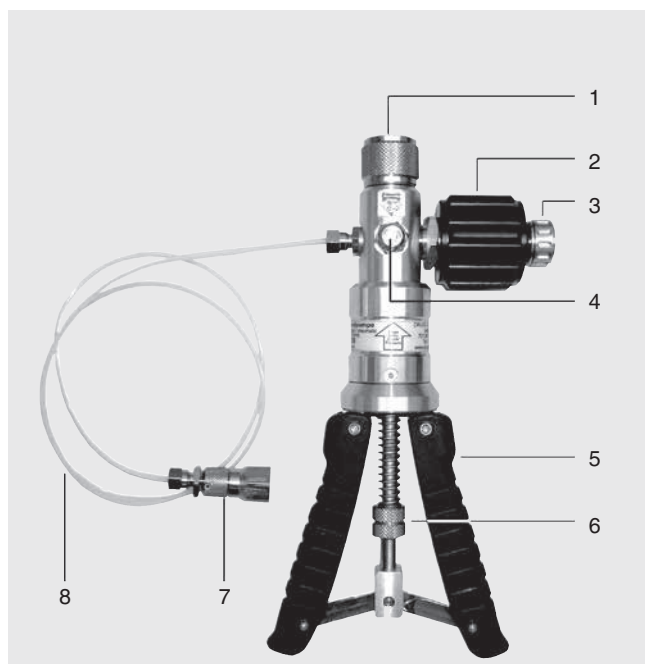
При присоединении испытываемого и эталонного СИ давления к насосу, в системе создается опорное давление, физически одинаковое для обоих СИ. Путем сличения значений проверяемого и эталонного СИ, определяется погрешность проверяемого СИ.



Ручной насос, модель СРР30

Легкость использования

Несмотря на небольшие габаритные размеры, пневматический насос СРР30 легок в работе и создании необходимого давления; переключатель «вакуум/избыточное давление» также позволяет создавать разрежение. Насос имеет вентиль плавной подстройки. Образцовое СИ давления устанавливается на насос, а проверяемое СИ через переходник 1/4" внутренняя резьба, которая входит в комплект поставки.



- (1) Подключение образцового СИ, G 1/2" внутр., поворотная
- (2) Вентиль плавной подстройки
- (3) Вентиль сброса давления
- (4) Переключатель «давление/вакуум»
- (5) Ручки
- (6) Накладные гайки подстройки плавности хода насоса
- (7) Подключение проверяемого СИ, G 1/4 "
- (8) Тестовая трубка, ~0,5 м

Спецификация

СРР30

| | | |
|----------------------|-----|--|
| Диапазоны | бар | -0.95 ... +35.0 |
| Среда | | Воздух |
| Присоединения | | G 1/2" внутренняя, свободно позиционируемая для образцового СИ, трубка с G 1/4" внутренняя, свободно позиционируемая для проверяемого СИ |
| Плавная подстройка | | Вентиль |
| Защита от перегрузки | | Подстраиваемая через гайку |
| Материал | | Хромированная латунь, ABS и анодированный алюминий |
| Размеры | мм | 220 (Д) x 105 (Ш) x 63 (Г) |
| Вес | кг | 0.51 |
| Стандартно | | Кабель для подключения проверяемого СИ, длина ~ 0.5 метра |
| Код заказа | | 12139671 |

Информация для заказа

| № поля | Код | Исполнение |
|--------|----------|---|
| | | Исполнение |
| 1 | P | Ручной насос, модель СРР30, включая шланг 0.5 метра, G 1/4 внутренняя поворотная |
| | A | Оснастка/запасные части СРР30 |
| | | Набор адаптеров |
| 2 | Z | без |
| | B | «Трубные» G 1/4 внешняя на G 1/8, G 3/8 и G 1/2 внутренняя |
| | M | «Метрические» G 1/4 внешняя на M12 x 1.5, M20 x 1.5 и "Minimesh" |
| | N | «Коническая» G 1/4 внешняя на 1/8 NPT, 1/4 NPT, 3/8 NPT и 1/2 NPT внутренняя |
| | | Футляр |
| 3 | Z | без |
| | C | Пластиковый футляр с местами под СРР30, (Ш/В/Г) 395 x 295 x 106 мм |
| | | Оснастка |
| 4 | Z | без |
| | 1 | Пластиковый футляр с местами под СРР30, (Ш/В/Г) 395 x 295 x 106 мм |
| | 2 | «Трубные» G 1/4 внешняя на G 1/8, G 3/8 и G 1/2 внутренняя |
| | 3 | «Метрические» G 1/4 внешняя на M12 x 1.5, M20 x 1.5 и "Minimesh" |
| | 4 | «Коническая» G 1/4 внешняя на 1/8 NPT, 1/4 NPT, 3/8 NPT и 1/2 NPT внутренняя |
| | 5 | Адаптер с G 1/4 внешняя на G 1/2 внутренняя, материал: нержавеющая сталь |
| | 6 | Сервисный набор для СРР30 с различными прокладками и уплотнительными кольцами |
| | 7 | Запасной шланг для СРР30, длина 0,5 м, G 1/8 внешняя на G 1/4 внутренняя поворотная |
| 5 | 8 | Запасной шланг для СРР30, длина 1,0 м, G 1/8 внешняя на G 1/4 внутренняя поворотная |
| | | Дополнительная информация к заказу |
| | Z | Без |
| | T | Дополнительный текст |

Код заказа: СРР30 - - - -

Доп. текст:

Гидравлический ручной насос Модель CPP700-Н

Применение

- Простой источник создания давления для лабораторий, технологических линий и на местах
- Для испытаний, настройки и калибровки различных типов СИ давления
- Создание давления от 0 до 700 бар или до 1000 бар

Специальные особенности

- Эргономичное использование
- Высокоточная задача давления через вентиль плавной подстройки
- Компактный размер
- Малый вес

Описание

Области применения

Ручные насосы как источники создания опорного давления используются для воспроизведения давления при поверке, калибровке и настройке манометров, преобразователей и переключателей давления методом сличения. Данные ручные насосы были разработаны специально для поверки и калибровки манометров и преобразователей давления на месте эксплуатации.

Простота работы

При присоединении манометра или преобразователя давления, совместно с эталонным средством измерения давления к насосу, в системе создается опорное давление, физически одинаковое для обоих средств измерения. Путем сличения значений проверяемого и эталонного СИ, определяется погрешность проверяемого СИ.

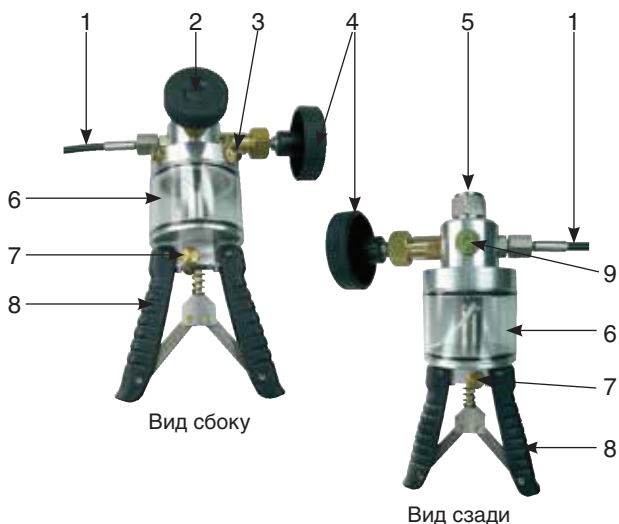


Гидравлический ручной насос CPP700-Н

Легкость в использовании

Несмотря на небольшие габаритные размеры пневматический насос CPP700-Н легкий в работе и создании необходимого давления. Насос имеет вентиль плавной подстройки.

Образцовое СИ давления устанавливается на насос, а проверяемое СИ через переходник 1/4" внутренняя резьба, которая входит в комплект поставки. Образцовое средство измерения давления подключается непосредственно сверху насоса, а проверяемое средство подключается через шланг к резьбе G 1/4 внутренняя или посредством переходника на нужную резьбу. CPP700-Н поставляется, как стандартно, с подключением для проверяемого СИ с резьбой Minimesse® 1620.



- 1) Тестовый шланг CPP700-Н: Minimesse® с зажимом на G 1/4" внутренняя
- 2) Вентиль сброса давления
- 3) Пробка для заполнения резервуара
- 4) Вентиль плавной подстройки (вытеснение объема)
- 5) Порт для подключения образцового СИ G 1/2" внутренняя, поворотная
- 6) Резервуар для жидкости
- 7) Регулятор интенсивности создания давления
- 8) Рукоятки насоса
- 9) Заглушка – **не открывать!**

| Спецификация | Модель CPP700-Н | Модель CPP1000-Н |
|-----------------------------|---|---|
| Диапазон давления | 0 ... 700 бар 0 ... 10000 пси | 0 ... 1000 бар 0 ... 14500 пси |
| Среда | Минеральное масло / дистиллированная вода ¹⁾ | Минеральное масло / дистиллированная вода ¹⁾ |
| Присоединения | | |
| ■ Для образцового средства | G 1/2 внутренняя поворотная. | G 1/2 внутренняя поворотная. |
| ■ Для проверяемого средства | G 1/4 внутренняя на конце шланга, длина 1 метр, система Minimesse® 1620 | G 1/4 внутренняя на конце шланга, длина 1 метр |
| Плавная подстройка | Вентиль / вытеснитель объема | Вентиль / вытеснитель объема |
| Резервуар | 200 см ³ | 200 см ³ |
| Материал | анодизированный алюминий, медь, нерж. сталь, пластик | анодизированный алюминий, медь, нерж. сталь, пластик |
| Уплотнения | FKM или NBR (стандарт) вариант EPDM | FKM или NBR (стандарт) вариант EPDM |
| Размер, мм (Д x Ш x Г) | 280 x 170 x 120 | 280 x 170 x 120 |
| Вес | 1.9 кг | 1.9 кг |
| Стандартная оснастка | шланг Minimesse®, длина 1 метр | шланг Minimesse®, длина 1 метр |

¹⁾ Другие передающие жидкости возможны по запросу.

Информация для заказа

| № поля | Код | Исполнение |
|----------|--|--|
| 1 | | Исполнение |
| | P | Ручной насос CPP700-Н, масло/вода, вкл. Minimesse шланг и 1/4 BSP (трубная) внутренняя |
| | A | Оснастка/запасные части для CPP700-Н |
| 2 | | Набор адаптеров |
| | Z | без |
| | B | «Трубные» G 1/4 внешняя на G 1/8, G 3/8 и G 1/2 внутренняя |
| | M | «Метрические» G 1/4 внешняя на M12 x 1.5, M20 x 1.5 и «Minimesse» |
| | N | «Коническая» G 1/4 внешняя на 1/8 NPT, 1/4 NPT, 3/8 NPT и и 1/2 NPT внутренняя |
| 3 | | Футляр |
| | Z | без |
| | C | Пластиковый футляр с местами под CPP700-Н, (Ш/В/Г) 440 x 370 x 140 мм |
| 4 | | Рабочая жидкость |
| | Z | без |
| | O | Специальное масло в пластиковой бутылке, 1 литр |
| 5 | | Оснастка |
| | Z | без |
| | 1 | Пластиковый футляр с местами под CPP700-Н, (Ш/В/Г) 440 x 370 x 140 мм |
| | 2 | «Трубные» G 1/4 внешняя на G 1/8, G 3/8 и G 1/2 внутренняя |
| | 3 | «Метрические» G 1/4 внешняя на M12 x 1.5, M20 x 1.5 и «Minimesse» |
| | 4 | «Коническая» G 1/4 внешняя на 1/8 NPT, 1/4 NPT, 3/8 NPT и и 1/2 NPT внутренняя |
| | 5 | Адаптер с G 1/4 внешняя на G 1/2 внутренняя, материал: нержавеющая сталь |
| | 6 | Минеральное масло VG22 в пластиковой бутылке, объемом 1 литр |
| | 7 | Сервисный набор для CPP700 с различными прокладками и кольцами |
| 8 | Запасной шланг Minimesse длина 1 м, разъем 1/4BSP (трубная) внутренняя, поворотная | |
| 6 | | Дополнительная информация к заказу |
| | Z | Без |
| | T | Дополнительный текст |

Код заказа: CPP700-Н - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6

Доп. текст:

Пневматический насос компаратор Модель CPP120-X

Применение

- Создание опорного давления до 120 бар на пневматической среде в лабораториях, производственных помещениях
- Для тестирования, настройки и калибровки всех видов средств измерения давления

Специальные особенности

- Два вентиля входного давления и выходного давления или вакуума
- Маховик плавной подстройки давления
- Проверенные технологии грузопоршневого манометра CPB3500
- Порт подключения внешнего избыточного давления газа или вакуума

Описание

Области применения

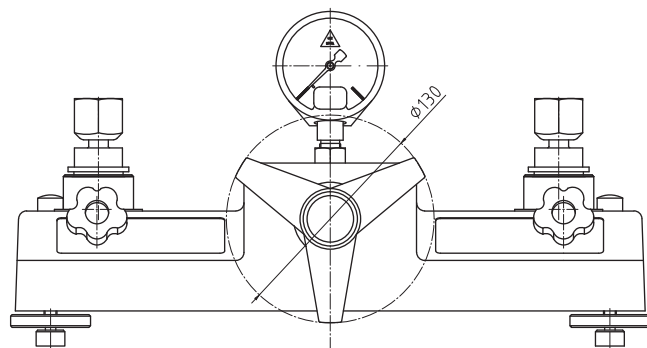
Пресса-компараторы являются источниками создания опорного давления, используемыми в целях испытаний, настройки и/или калибровки и поверки средств измерения давления методом сличения. Область применения – лаборатории, производственные помещения или места эксплуатации средств измерения давления.

Легкость в использовании

После подключения проверяемого и образцового средства измерения давления подается опорное давление в замкнутом объеме. Посредством сличения показаний определяется погрешность проверяемого средства измерения давления.

Простота эксплуатации

Модель компаратора CPP120-X обеспечивает создание опорного давления до 120 бар на пневматической среде. Технически изделие является прессовой частью грузопоршневого манометра CPB3500.



Вид спереди



Пневматический компаратор, модель CPP120-X

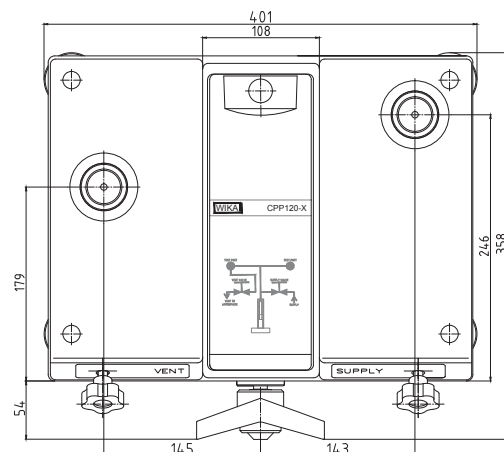
Компактность

Индивидуальные уставки давления создаются и контролируются посредством впускного и выпускного вентиля давления.

Для высокоточной подстройки используется встроенный маховик, посредством изменения внутреннего объема которого, происходит плавная подстройка. Подключение источников находится на задней стороне изделия. Гнезда изделия имеют накидную поворотную гайку с внутренней резьбой G 1/2. В дополнение возможен заказ различных адаптеров давления под различные резьбы.

CPP120-X является компактным изделием, без выдвигания маховика во время работы.

Данная положительная характеристика изделия позволяет использовать его в местах эксплуатации средства измерения давления.



Вид сверху

Информация для заказа

| № поля | Код | Исполнение |
|---------------------------------------|---|---|
| Упаковка | | |
| 1 | P | Пресс-компаратор CPP120-X включая набор ключей |
| | A | Оснастка/Запасные части для CPP120-X |
| Стандартный набор адаптеров | | |
| 2 | B | Набор адаптеров «BSP» с G 1/2 внешняя на G 1/8, G1/4, G 3/8 внутренняя |
| | N | Набор адаптеров «metric» с G 1/2 внешняя на M12 x 1.5 и M20 x 1.5 внутренняя |
| | M | Набор адаптеров «NPT» с G 1/2 внешняя на 1/8 NPT, 1/4 NPT, 1/2 NPT внутренняя |
| Дополнительный набор адаптеров | | |
| 3 | Z | без |
| | 1 | Набор адаптеров «BSP» с G 1/2 внешняя на G 1/8, G1/4, G 3/8 внутренняя |
| | 2 | Набор адаптеров «NPT» с G 1/2 внешняя на 1/8 NPT, 1/4 NPT, 1/2 NPT внутренняя |
| | 3 | Набор адаптеров «metric» с G 1/2 внешняя на M12 x 1.5 и M20 x 1.5 внутренняя |
| Угловое присоединение | | |
| 4 | Z | без |
| | W | 90 для проверяемых СИ с осевым или эксцентрично осевым присоединением |
| Футляр для хранения | | |
| 5 | Z | без |
| | C | Футляр для прессовой части |
| Оснастка | | |
| 6 | Z | без |
| | 1 | Футляр для хранения |
| | 2 | Набор адаптеров «BSP» G 1/2 внешняя на G 1/8, G1/4, G 3/8 внутренняя |
| | 3 | Набор адаптеров «NPT» G 1/2 внешняя на 1/8 NPT, 1/4 NPT и 1/2 NPT внутренняя |
| | 4 | Набор адаптеров «metric» G 1/2 внешняя на M12 x 1,5 и M20x1,5 внутренняя |
| | 5 | Угловой адаптер 90, для проверяемых СИ с осевым присоединением NBR уплотнение |
| | 6 | Адаптер G1 внешняя на G1/2 внутренняя, поворотная |
| | 7 | Адаптер на 2 СИ, G1» внешняя на 2x G1/2 внутренняя, поворотная (Модель 27) |
| | 8 | Разделитель 0 ... 35 бар (Модель 35) |
| 9 | Набор запасных уплотнений для прессовой части | |
| 7 | A | Набор инструмента, включая ключ, набора адаптеров «трубные», набор угл. колец |
| | Дополнительная информация к заказу | |
| 7 | Z | Без |
| | T | Дополнительный текст |

Код заказа: CPP120-X - 1 - 2 3 4 5 - 6 - 7

Доп. текст:

Гидравлический насос-компаратор Модель CPP1200-X

Применение

- Создание опорного давления для калибровки, проверки и испытаний на местах эксплуатации средств измерения и в лабораториях
- Создание давления до 1200 бар гидравлической средой

Специальные особенности

- Высокоточный маховик для предзаполнения, создания и подстройки до требуемого давления
- Свободно позиционируемое гнездо для подключения проверяемого средства измерения
- Проверенные технологии ГПМ CPB3800
- Небольшой вес
- Компактный размер

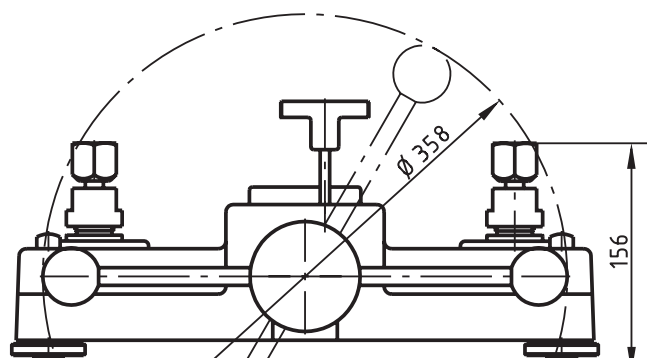
Описание

Области применения

Насосы используются для создания давления для проверки, наладки и калибровки механических и электронных средств измерения давления методом сличения с эталонным средством измерения давления. Данные насосы могут использоваться в лабораториях, производственных помещениях или в месте эксплуатации.

Легкость в работе

Для работы необходимо подключить проверяемое средство измерения давления к одному из штуцеров подключения насоса, а образцовое средство измерения к другому. После достижения герметичности соединений обоих средств измерения давления необходимо создать давление и сличить показания образцового и проверяемого средств измерения давления. Модель CPP1200-X источник опорного гидравлического давления до 1200 бар. Конструктивно он является прессовой частью ГПМ CPB3800. Встроенный



Вид спереди



Гидравлический компаратор, модель CPP1200-X

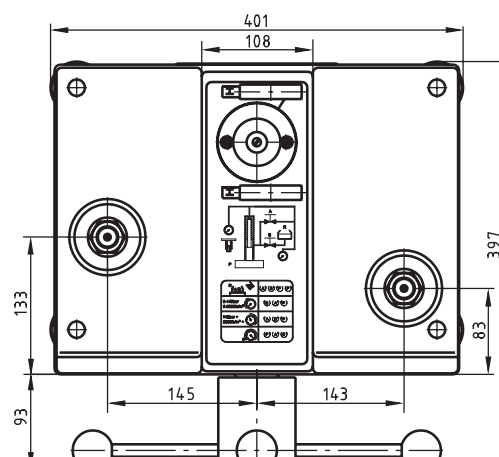
двухпоршневой насос позволяет проводить предзаполнение системы и плавную подстройку.

Схема контроля, отображенная на базе изделия, позволяет проводить легкое использование.

Гнезда подключения имеют накидные гайки с резьбой G 1/2. Для адаптации средств измерений с другими резьбами, по запросу, возможны другие переходники.

Компактность

CPP1200-X обладает небольшими размерами и весом. Данное позволяет использовать CPP1200-X на местах эксплуатации средств измерения.



Вид сверху

Информация для заказа

| № поля | Код | Исполнение |
|---|------------------------------|--|
| Исполнение | | |
| 1 | P | Насос-компаратор, Модель CPP1200-X вкл.набор инструмента и переходники «BSP» |
| | A | Оснастка/запасные части для CPP1200-X |
| Среда | | |
| 2 | O | Минеральное масло VG22 |
| | W | Чистая вода, без карбоната кальция |
| | E | Скайдрол |
| | ? | Другое, укажите |
| Стандартный набор адаптеров | | |
| 3 | Z | без |
| | B | Набор адаптеров «BSP» G1/2 внешняя на G1/8, G1/4, G3/8 и G1/2 внутренняя |
| | N | Набор адаптеров «NPT» G1/2 внешняя на 1/8 NPT, 1/4 NPT, 3/8 NPT и 1/2 NPT внутренняя |
| | M | Набор адаптеров "метрический" G1/2 внешняя на M12 x 1,5 и M20 x 1,5 внутренняя |
| Дополнительный набор адаптеров | | |
| 4 | Z | без |
| | 1 | Набор адаптеров «BSP» G1/2 внешняя на G1/8, G1/4, G3/8 и G1/2 внутренняя |
| | 2 | Набор адаптеров «NPT» G1/2 внешняя на 1/8 NPT, 1/4 NPT, 3/8 NPT и 1/2 NPT внутренняя |
| | 3 | Набор адаптеров «метрический» G1/2 внешняя на M12 x 1,5 и M20 x 1,5 внутренняя |
| 5 | 4 | Адаптер, G 1/2 внешняя на M16 x 1.5 внешняя с конусным уплотнением, каленая сталь |
| | Угловое присоединение | |
| 5 | Z | без |
| | W | Угловой адаптер 90° для проверяемых СИ с осевым подключением, NBR уплотнения |
| Футляр для хранения и перевозки | | |
| 6 | Z | без |
| | C | Футляр для насоса-компаратора, Модели CPP1200-X |
| Оснастка | | |
| 7 | Z | без |
| | 1 | Минеральное масло VG22 в пластиковой бутылке, объемом 0,5 литра |
| | 2 | Набор колец: 10 штук для портов давления: стандартная |
| | 3 | Набор колец: 10 штук для портов давления: EPDM |
| | 4 | Набор адаптеров «BSP» G1/2 внешняя на G1/8, G1/4, G3/8 и G1/2 внутренняя |
| | 5 | Набор адаптеров «NPT» G1/2 внешняя на 1/8 NPT, 1/4 NPT, 3/8 NPT и 1/2 NPT внутренняя |
| | 6 | Набор адаптеров «metric» G1/2 внешняя на M12 x 1.5 и M20 x 1.5 внутренняя |
| | 7 | Адаптер, G 1/2 внешняя на M16 x 1.5 внешняя с конусным уплотнением, каленая сталь |
| | 8 | Угловой адаптер 90° для проверяемых СИ с осевым подключением, NBR уплотнения |
| 7 | 9 | Стандартный адаптер G 3/4 внутренняя на G 1/2 внутренняя поворотная |
| | A | Набор инструментов, включая гаечные ключи, BSP адаптеры, запасные прокладки |
| Дополнительная информация к заказу | | |
| 8 | Z | Без |
| | T | Дополнительный текст |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| Код заказа: | CPP1200 | -X | - | | | | | | - | | |
| Доп. текст: | | | | | | | | | | | |

Гидравлический насос-компаратор Модель СРР7000-Х

Применение

- Простое создание давления на местах, лабораториях и производственных помещениях
- Для испытаний, настройки и калибровки/поверки манометров, преобразователей и переключателей давления
- Создания давления гидравлическим способом до 7000 бар

Специальные особенности

- Эргономичное использование посредством плавных маховиков
- Разъемы для установки, поворотные (т.е.испытываемое СИ может легко позиционироваться)



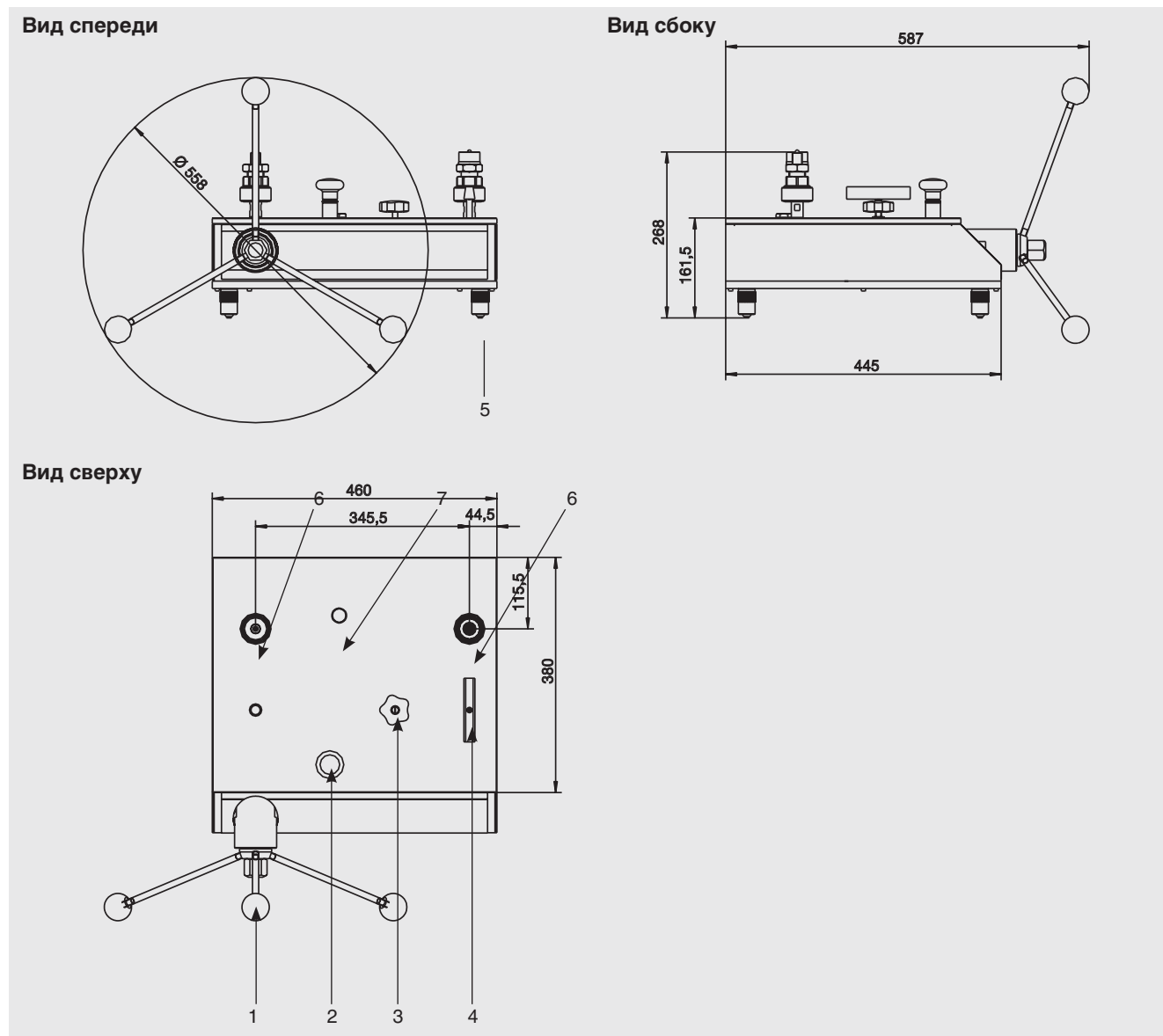
Гидравлический компаратор, модель СРР7000-Х

Описание

СРР7000-Х были сконструированы на основе прочной базовой части, с учетом проверенных технологий, взятых от грузопоршневого манометра СРВ5000-НР, обеспечивающего легкость в использовании. Встроенный резервуар 250 мл позволяет испытывать манометры и преобразователи давления с большими внутренними объемами. Присоединение для образцового и поверяемого средства измерения давления осуществляется через накидную гайку с резьбой (стандартная М 16 х 1,5 внешняя). Для испытаний средств измерения давления с другими резьбами как вариант возможна поставка набора вставок с различными резьбами (см. «Оснастка»).

| Спецификация | | СРР7000-Х | |
|-----------------------------|-----------------|--|--|
| Давление | бар | 0 ... 7000 | |
| Среда | | Масло – себакат масло | |
| Присоединения | | 2 x М16 x 1.5 поворотная с вшешней резьбой, конусное уплотнение металл на металл | |
| Межосевое расстояние | мм | 346 | |
| Резервуар | см ³ | 250 | |
| Диаметр поршня | мм | 7.5 | |
| Вытесняемый объем за оборот | см ³ | около 0.08 | |
| Полный вытесняемый объем | см ³ | около 2.5 | |
| Требуемый момент | | | |
| 250 бар | Нм | 1.5 | |
| 500 бар | Нм | 3.0 | |
| 1000 бар | Нм | 6.0 | |
| 3000 бар | Нм | 18 | |
| 5000 бар | Нм | 30 | |
| 7000 бар | Нм | 30 | |
| Материал | | | |
| ■ Цилиндр | | нержавеющая сталь | |
| ■ Поршень | | закаленная сталь | |
| ■ Трубки | | нержавеющая сталь 1.4404, 6 x 2 мм | |
| ■ Уплотнение | | NBR | |
| Стационарная установка | | прочная основа | |
| Размеры (Д x Ш x Г) | мм | 460 x 445 x 265 | |
| Вес | кг | 32.5 | |
| Соответствие СЕ | | | |
| ■ Директива по давлению | | 97/23/EG (Модуль А) | |

Размеры, мм



Информация для заказа

| № поля | Код | Исполнение |
|--------|--------------------------|--|
| | | Исполнение |
| 1 | <input type="checkbox"/> | P Насос-компаратор, Модель CPP7000-X включая 2 резьбовых адаптера M16 x 1.5 внешняя |
| | <input type="checkbox"/> | A оснастка/запасные части для CPP7000-X |
| | | Стандартный набор адаптеров |
| | <input type="checkbox"/> | Z без |
| | <input type="checkbox"/> | 1 адаптер M16 x 1.5 внешняя резьба с коническим уплотнением: каленая нерж.сталь |
| 2 | <input type="checkbox"/> | 2 адаптер M20 x 1.5 внешняя резьба с коническим уплотнением: каленая нерж.сталь |
| | <input type="checkbox"/> | 3 адаптер 9/16-UNF внешняя резьба с коническим уплотнением: каленая сталь |
| | <input type="checkbox"/> | 4 адаптер G 1/2 внутренняя резьба с упл.кольцом, макс. 1600 бар, материал: 1.4571 |
| | | Дополнительная информация к заказу |
| 3 | <input type="checkbox"/> | Z Без |
| | <input type="checkbox"/> | T Дополнительный текст |

Код заказа: CPP7000 -X - - -

Доп. текст:

Преобразователь давления, модель CPT2500, с USB-адаптером модели CPA2500 и ПО USBsoft2500

Применение

- Сервисные компании/промышленность
- Обеспечение качества
- Запись и мониторинг истории измерения давления

Специальные особенности

- Настраиваемая частота измерений от 1 мс до 10 с
- Диапазоны давления 0 ... 0.1 до 0 ... 1000 бар
- Приведенная погрешность 0.2 %
- Не требует дополнительного питания. Питание через USB
- USBsoft2500 ПО для настройки, измерений и анализа

Описание

Преобразователь CPT2500 возможен для присоединения к любому ПК с портом USB с использованием USB адаптера CPA2500.

Все установки возможно сделать через ПО USBsoft2500, которое поставляется вместе с USB-адаптером CPA2500. При помощи данного ПО возможна запись и анализ полученных результатов измерения. Частоту измерения возможно настроить от минимальной 1 мс до максимальной 10 с. Если частота измерений больше чем 5 мс, будет возможность минимальных и максимальных значений.



Преобразователь давления, модель CPT2500, с USB-адаптером Модели CPA2500

В данном случае могут быть легко определены пики давления в периоде записанного времени записи. Это также позволяет устанавливать временные параметры записи измерения. В данном случае возможно определение пиковых значений с частотой измерения в 1 мс.

CPT2500 – удачное решение для всех применений, где в установленный период необходимо проводить запись и анализ изменения давления.

Для простой и безопасной транспортировки USB-адаптер поставляется в компактном кожухе.

Спецификация

Спецификация для преобразователя давления модели CPT2500

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|--|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|--|
| Диапазон | бар | 0.1 | 0.16 | 0.25 | 0.4 | 0.6 | 1 | 1.6 | 2.5 | 4 | 6 | | |
| Защищенная перегрузка | бар | 1 | 1.5 | 2 | 2 | 4 | 5 | 10 | 10 | 17 | 35 | | |
| Давление, разрушающее сенсор | бар | 2 | 2 | 2.4 | 2.4 | 4.8 | 6 | 12 | 12 | 20.5 | 42 | | |
| Разрешение | мбар | 0.1 | | | | | | 1 | | | | | |
| Диапазон | бар | 10 | 16 | 25 | 40 | 60 | 100 | 160 | 250 | 400 | 600 | 1000 | |
| Защищенная перегрузка | бар | 35 | 80 | 50 | 80 | 120 | 200 | 320 | 500 | 800 | 1200 | 1500 | |
| Давление, разрушающее сенсор | бар | 42 | 96 | 250 | 400 | 550 | 800 | 1000 | 1200 | 1700 | 2400 | 3000 | |
| Разрешение | бар | 0.01 | | | | | | 0.1 | | | | | |
| Типы давления | | Избыточное давление (абс. давление от 0.25 до 16 бар абс, и вакуум по запросу) | | | | | | | | | | | |
| Присоединение к процессу | | G 1/2 (другие через адаптеры, по запросу) | | | | | | | | | | | |
| Материал | | | | | | | | | | | | | |
| ■ Смачиваемые части | | нержавеющая сталь (от 40 бар с доп. уплотнением из NBR) | | | | | | | | | | | |
| ■ Корпус | | нержавеющая сталь | | | | | | | | | | | |
| ■ Внутренняя жидкость | | синтетическое масло (только диапазоны до 16 бар) | | | | | | | | | | | |
| Стабильность в течение года | | 0.2 % от диапазона при нормальных условиях | | | | | | | | | | | |
| Допустимая температура | | | | | | | | | | | | | |
| ■ Измеряемой среды | °C | -25 ... +100 | | | | | | | | | | | |
| ■ Окружающей среды | °C | -20 ... +80 | | | | | | | | | | | |
| ■ Хранения | °C | -40 ... +80 | | | | | | | | | | | |
| Диапазон темпер-й компенсации | °C | 0 ... 70 | | | | | | | | | | | |

| | | |
|----------------------------|-------|--|
| Температурные коэффициенты | | |
| ■ ТК нуля | % / K | 0.2 / 10 (< 0.4 для диапазонов < 250 мбар) |
| ■ ТК диапазона | % / K | 0.2 / 10 |
| Калибровка | | 3.1 сертификат калибровки по DIN EN 10 204 (вариант: DKD-сертификат) |
| Вес | грамм | около 220 |

ПО USBsoft2500

Для работы преобразователя давления CPT2500 требуется ПО USBsoft2500 совместно с USB-адаптером CPA2500. При помощи данного ПО возможно создание графиков с отображением минимальных и максимальных значений. Данные об измерениях возможно экспортировать в другие программные пакеты Windows.

Информация для заказа

| № поля | Код | Исполнение |
|--------|--------------------------|---|
| | | Диапазон измерения |
| | MA6 | 0 ... 1 мбар |
| | MAE | 0 ... 10 мбар |
| | MA8 | 0 ... 50 мбар |
| | MAL | 0...100 мбар |
| | MAQ | 0 ... 500 мбар |
| 1 | <input type="checkbox"/> | MAS 0...1000 мбар |
| | | Неопределенность |
| | O | 0,3% диапазона |
| 2 | <input type="checkbox"/> | P 0,1% диапазона |
| | | Тип сертификата |
| | 3 | протокол калибровки 3.1 |
| 3 | <input type="checkbox"/> | G DKD-Сертификат калибровки для избыточное давления |
| | | Питание |
| | A | для Европы |
| | B | для США/Канады |
| | D | для Великобритании |
| 4 | <input type="checkbox"/> | G для Австралии |
| | | Дополнительная информация к заказу |
| | Z | Без |
| 8 | <input type="checkbox"/> | T Дополнительный текст |

| | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Код заказа: | CPT2500-002 | - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | - | <input type="checkbox"/> | - | <input type="checkbox"/> |
| Доп. текст: | <input type="text"/> | | | | | | | | |

Калибратор давления Модель СРН6200

Применение

- Сервисные и калибровочные услуги
- Измерения и контроль в ремонтных мастерских
- Обеспечение качества

Специальные особенности

- Калибратор с внешним датчиком давления
- Диапазоны: от 0 ... 100 мбар до 0 ... 1000 бар
- Вид давления: избыточное (+/-), мановакуумметрическое, абсолютное
- Погрешность: стандартная 0,2%, по запросу 0,1% (сертификат калибровки прилагается)

Описание

Сферы применения

Вместе с СРН6200 используются датчики СРТ6200 с диапазонами измерения до 1000 бар. Это позволяет использовать прибор в технологиях обработки материалов, машиностроении и в мобильной гидравлике.

Функциональность

Может измеряться как избыточное (положительное и отрицательное) давление, так и, используя 2-канальную версию СРН6200-S2 с двумя модулями давления, дифференциальное давление. Единица измерения давления выбирается в меню: бар, мбар, psi, кПа, МПа, мм.рт.ст или дюйм рт.ст.

Встроенный регистратор данных и различные другие функции (MIN, MAX, HOLD (удержание), TARE (тарирование),



Калибратор давления СРН6200 с внешним датчиком давления СРТ6200

корректировка сдвига, ALARM (сигнализация), POWER-OFF, 3 SAMPLE RATES (скорость измерений), SEALEVEL (корректировка высоты над уровнем моря), и т.д.) делают возможным применение данного СИ во многих областях.

Укомплектованные калибровочные и сервисные наборы.

Для решения задач сервиса, технического обслуживания, а также калибровки/поверки/испытаний могут быть подобраны различные наборы принадлежностей. Сюда могут входить: устройства создания давления, зарядное устройство, адаптеры, переходники и т.д., а также, в дополнение, цифровой термометр СТН6200 для измерения температуры.

Информация для заказа

| № поля | Код | Исполнение |
|--------|---|---|
| 1 | S1 | 1-канальное исполнение с функциями регистратора, цикла и пиков (минимум и максимум) |
| | S2 | 2-канальное исполнение с функциями регистратора, цикла и пиков (минимум и максимум) |
| 2 | Дополнительный кабель для образцового датчика | |
| | Z | без |
| | 2 | длина 3,8 метра для увеличения общей длины связи до 5 метров |
| 3 | Сетевой блок питания | |
| | Z | без |
| | 1 | EU стандарт |
| | 2 | UK стандарт |
| 4 | 3 | US стандарт |
| | Аккумулятор и зарядное устройство | |
| | Z | без |
| 5 | 1 | 9 V, EU стандарт |
| | 2 | 9V, UK стандарт |
| | 3 | 9V, US стандарт |
| 6 | Программное обеспечение | |
| | Z | без |
| 5 | G | GSoft (для визуализации данных даталогера) |
| | Интерфейсный кабель | |
| | Z | без |
| | R | для RS 232 |
| 6 | U | для USB |
| | S | для RS 232 и USB |

| Ручной насос | |
|------------------------------------|---|
| Z | без |
| B | СРР7, диапазон -0,85 ... +7 бар, пневматика |
| L | СРР30, диапазон -0,95 ... +35 бар, пневматика |
| J | СРР700-Н, диапазон 0 ... 700 бар, гидравлика |
| K | СРР1000-Н, диапазон 0 ... 1000 бар, гидравлика |
| H | СРР1000-L, диапазон 0 ... 1000 бар, гидравлика |
| Транспортный футляр | |
| Z | без |
| Q | для одного СРН62Х0 и максимум 3 СРТ62Х0 |
| 5 | для одного СРН62Х0, одного ручного насоса СРР7 и максимум 5 СРТ6200 |
| R | для одного СРН62Х0, одного ручного насоса СРР30 и максимум 5 СРТ62Х0 |
| 6 | для одного СРН62Х0, одного ручного насоса СРР700-Н/СРР1000-Н и максимум 5 СРТ6200 |
| T | для одного СРН62Х0, одного ручного насоса СРР1000-L и максимум 5 СРТ62Х0 |
| Дополнительная информация к заказу | |
| Z | Без |
| T | Дополнительный текст |

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|-------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| Код заказа: | СРН6200 | - | | - | | | | | | - | |

Доп. текст:

Информация для заказа датчиков давления СРТ6200

| № поля | Код | Исполнение |
|---|-----|---|
| Единица измерения | | |
| 1 | B | бар |
| | S | бар абсолютного |
| Диапазон измерения | | |
| | CA | -1...0 бар |
| | CF | -1...+1,5 бар |
| | CH | -1...+3 бар |
| | CK | -1...+5 бар |
| | BD | 0...1 бар 0...1 бар абс. |
| | BE | 0...1,6 бар 0...1,6 бар абс. |
| | BF | 0...2,5 бар 0...2,5 бар абс. |
| | BG | 0...4 бар 0...4 бар абс. |
| | BH | 0...6 бар 0...6 бар абс. |
| | BI | 0...10 бар 0...10 бар абс. |
| | BK | 0...16 бар 0...16 бар абс. |
| | BL | 0...25 бар 0...25 бар абс. |
| | BM | 0...40 бар |
| | BN | 0...60 бар |
| | EI | 0 ... 70 бар |
| | BO | 0...100 бар |
| | BP | 0...160 бар |
| | BQ | 0...250 бар |
| | BS | 0...400 бар |
| | BT | 0...600 бар |
| 2 | ?? | Пожалуйста, укажите спецификацию клиента |
| Погрешность | | |
| 3 | M | 0,2% диапазона |
| | Q | 0,1% от диапазона (не рекомендуется для заказа отдельно, без цифровой консоли) |
| Присоединение к процессу | | |
| | GD | G 1/2 В |
| | 8B | G 1/2 В фронтальная мембрана с кольцевым уплотнением из NBR |
| | 8D | G 1/2В фронтальная мембрана с кольцевым уплотнением из EPDM |
| 4 | ?? | Пожалуйста, укажите спецификацию клиента |
| Конструктивные особенности | | |
| | Z | без |
| | E | очищен от масла и смазки |
| | A | кислородное исполнение, очищен от масла и смазки |
| 5 | ? | Пожалуйста, укажите спецификацию клиента |
| Тип сертификата | | |
| | 3 | протокол калибровки 3.1 |
| 6 | D | DKD сертификат калибровки, включая диаграмму и определение погрешности при калибровке |
| Дополнительная информация к заказу | | |
| | Z | Без |
| 7 | T | Дополнительный текст |

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
|-------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|--|
| Код заказа: | СРТ6200 | - | | - | | | | - | |

Калибратор давления Модель СРН6300

Применение

- Сервисные и калибровочные службы
- Лаборатории, мастерские, производство
- Обеспечение качества
- Определение утечек

Специальные особенности

- Прочный влагостойкий цифровой индикатор со сменными образцовыми датчиками давления (plug-and-play)
- Диапазоны измерений: от 0 ... 100 мбар до 0 ... 1000 бар
- Вид давления: избыточное (положительное/отрицательное), абсолютное, дифференциальное
- Погрешность: 0,2 %, вариант 0,1 % (с сертификатом заводской калибровки)



Калибратор СРН6300-S1 с образцовым датчиком СРТ6200

Информация для заказа

| № поля | Код | Исполнение |
|--|-----|---|
| Исполнение консоли | | |
| 1 | S1 | 1-канальное исполнение с функциями регистратора, цикла и пиков (минимум и максимум) |
| | S2 | 2-канальное исполнение с функциями регистратора, цикла и пиков (минимум и максимум) |
| Дополнительный кабель для образцового датчика | | |
| 2 | Z | без |
| | 2 | длина 3,8 метра для увеличения общей длины связи до 5 метров |
| Аккумулятор и зарядное устройство | | |
| 3 | Z | без |
| | 4 | 2 AAA-батарейки, Euro стандарт |
| | 5 | 2 AAA-батарейки, UK стандарт |
| | 6 | 2 AAA-батарейки, US стандарт |
| Программное обеспечение | | |
| 4 | Z | без |
| | G | GSoft (для визуализации данных даталоггера) |
| Интерфейсный кабель | | |
| 5 | Z | без |
| | U | для USB |
| Ручной насос | | |
| 6 | Z | без |
| | B | СРР7, диапазон -0,85 ... +7 бар, пневматика |
| | L | СРР30, диапазон -0,95 ... +35 бар, пневматика |
| | J | СРР700-Н, диапазон 0 ... 700 бар, гидравлика |
| | K | СРР1000-Н, диапазон 0 ... 1000 бар, гидравлика |
| Транспортный футляр | | |
| 7 | Z | без |
| | 1 | для одного СРН6300 и макс. трех СРТ6200 |
| | 4 | для одного СРН6300, один ручной насос СРР7 и макс. пяти СРТ6200 |
| | 2 | для одного СРН6300, один ручной насос СРР30 и макс. трех СРТ6200 |
| 8 | Z | Без |
| | T | Дополнительный текст |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|
| Код заказа: | СРН6300 | - | <input type="checkbox"/> | - | <input type="checkbox"/> | Z | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | - | <input type="checkbox"/> |
| Доп. текст: | <input type="text"/> | | | | | | | | | | | | |

Информация для заказа датчиков давления СРТ6200

| № поля | Код | Исполнение |
|--------|------------|---|
| | | Единица измерения |
| 1 | B | бар |
| | S | бар абсолютного |
| | | Диапазон измерения |
| 1 | CA | -1...0 бар |
| | CF | -1...+1,5 бар |
| | CH | -1...+3 бар |
| | CK | -1...+5 бар |
| | BD | 0...1 бар 0...1 бар абс. |
| | BE | 0...1,6 бар 0...1,6 бар абс. |
| | BF | 0...2,5 бар 0...2,5 бар абс. |
| | BG | 0...4 бар 0...4 бар абс. |
| | BH | 0...6 бар 0...6 бар абс. |
| | BI | 0...10 бар 0...10 бар абс. |
| | BK | 0...16 бар 0...16 бар абс. |
| | BL | 0...25 бар 0...25 бар абс. |
| | B M | 0...40 бар |
| | BN | 0...60 бар |
| | EI | 0 ... 70 бар |
| | BO | 0...100 бар |
| | BP | 0...160 бар |
| | BQ | 0...250 бар |
| | BS | 0...400 бар |
| | BT | 0...600 бар |
| 2 | ?? | Пожалуйста, укажите спецификацию клиента |
| | | Погрешность |
| 3 | M | 0,2% диапазона |
| | Q | 0,1% от диапазона (не рекомендуется для заказа отдельно, без цифровой консоли) |
| | | Присоединение к процессу |
| 4 | GD | G 1/2 В |
| | 8B | G 1/2 В фронтальная мембрана с кольцевым уплотнением из NBR |
| | 8 D | G 1/2В фронтальная мембрана с кольцевым уплотнением из EPDM |
| 4 | ?? | Пожалуйста, укажите спецификацию клиента |
| | | Конструктивные особенности |
| 5 | Z | без |
| | E | очищен от масла и смазки |
| | A | кислородное исполнение, очищен от масла и смазки |
| | ? | Пожалуйста, укажите спецификацию клиента |
| | | Тип сертификата |
| 6 | 3 | протокол калибровки 3,1 |
| | D | DKD сертификат калибровки, включая диаграмму и определение погрешности при калибровке |
| | | Дополнительная информация к заказу |
| 7 | Z | Без |
| | T | Дополнительный текст |

Код заказа: СРТ6200 - - -

Искробезопасный калибратор давления Модель CPN6210

Применение

- Сервисные и калибровочные службы
- Лаборатории, мастерские, производство
- Искробезопасные зоны
- Определение утечек

Специальные особенности

- Искробезопасный калибратор со сменными образцовыми датчиками давления (plug-and-play)
- Диапазоны измерений: от 0 ... 100 мбар до 0 ... 1000 бар
- Вид давления: избыточное (положительное/отрицательное), абсолютное, дифференциальное
- Погрешность: 0,2 %, вариант 0,1 % (с сертификатом заводской калибровки)



Калибратор CPN6210-S1 с образцовым датчиком CP6210

Информация для заказа

| № поля | Код | Исполнение |
|--------|-----|---|
| | | Исполнение консоли |
| 1 | S1 | 1-канальное исполнение с функциями регистратора, цикла и пиков (минимум и максимум) |
| | S2 | 2-канальное исполнение с функциями регистратора, цикла и пиков (минимум и максимум) |
| | | Дополнительный кабель для образцового датчика |
| 2 | Z | без |
| | 2 | длина 3,8 метра для увеличения общей длины связи до 5 метров |
| | | Программное обеспечение |
| 3 | Z | без |
| | G | GSoft (для визуализации данных даталоггера) |
| | | Интерфейсный кабель |
| 4 | Z | без |
| | R | для RS 232 |
| | U | для USB |
| | S | для RS 232 и USB |
| | | Ручной насос |
| 5 | Z | без |
| | L | CPP30, диапазон -0.95 ... +35 бар, пневматика |
| | H | CPP1000-L, диапазон 0 ... 1000 бар, гидравлика |
| | | Транспортный футляр |
| 6 | Z | без |
| | Q | для одного CPN62X0 и максимум 3 CPT62X0 |
| | R | для одного CPN62X0, одного ручного насоса CPP30 и максимум 5 CPT62X0 |
| | T | для одного CPN62X0, одного ручного насоса CPP1000-L и максимум 5 CPT62X0 |
| | | Дополнительная информация к заказу |
| 7 | Z | Без |
| | T | Дополнительный текст |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Код заказа: | CPN6210 | - | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | - |
| Доп. текст: | | | | | | | | | | |

Информация для заказа датчиков давления CPT6200

| № поля | Код | Исполнение | |
|--------|--------------|---|-------------------------------------|
| 1 | | Единица измерения | |
| | B | бар | |
| | S | бар абсолютного | |
| | | | Диапазон измерения |
| | | DA | -0,6...0 бар |
| | | FA | -0,4...0 бар |
| | | GA | -0,25...0 бар |
| | | B7 | -0,1 ... +0,1 бар |
| | | DB | -0,25 ... +0,25 бар |
| | | DC | -0,4 ... +0,4 бар |
| | | B6 | -0,6 ... +0,6 бар |
| | | CA | -1...0 бар |
| | | CF | -1...+1,5 бар |
| | | CH | -1...+3 бар |
| | | CK | -1...+5 бар |
| | | CL | -1...+9 бар |
| | | CP | -1...+15 бар |
| | | CV | -1...+24 бар |
| | | AL | 0...0,1 бар |
| | | AM | 0...0,16 бар |
| | | AN | 0...0,25 бар 0...0.25 бар абс. |
| | | BB | 0...0,4 бар 0...0.4 бар абс. |
| | | BC | 0...0,6 бар 0...0.6 бар абс. |
| | | BD | 0...1 бар 0...1 бар абс. |
| | | BE | 0...1,6 бар 0...1,6 бар абс. |
| | | BF | 0...2,5 бар 0...2,5 бар абс. |
| | | BG | 0...4 бар 0...4 бар абс. |
| | | BH | 0...6 бар 0...6 бар абс. |
| | | BI | 0...10 бар 0...10 бар абс. |
| | | BK | 0...16 бар 0...16 бар абс. |
| | | BL | 0...25 бар 0...25 бар абс. |
| BM | | 0...40 бар | |
| BN | | 0...60 бар | |
| EI | | 0 ... 70 бар | |
| BO | 0...100 бар | | |
| BP | 0...160 бар | | |
| BQ | 0...250 бар | | |
| BS | 0...400 бар | | |
| BT | 0...600 бар | | |
| BU | 0...1000 бар | | |
| 2 | ?? | Пожалуйста, укажите спецификацию клиента | |
| 3 | | Погрешность | |
| | M | 0,2% диапазона | |
| 3 | Q | 0,1% от диапазона (не рекомендуется для заказа отдельно, без цифровой консоли) | |
| 4 | | Присоединение к процессу | |
| | GD | G 1/2 В | |
| | 8B | G 1/2 В фронтальная мембрана с кольцевым уплотнением из NBR | |
| | 8D | G 1/2 В фронтальная мембрана с кольцевым уплотнением из EPDM | |
| 4 | ?? | Пожалуйста, укажите | |
| 5 | | Конструктивные особенности | |
| | Z | без | |
| | E | очищен от масла и смазки | |
| | A | кислородное исполнение, очищен от масла и смазки | |
| 5 | ? | Пожалуйста, укажите спецификацию клиента | |
| 6 | | Тип сертификата | |
| | 3 | протокол калибровки 3,1 | |
| 6 | D | DKD сертификат калибровки, включая диаграмму и определение погрешности при калибровке | |
| 7 | | Дополнительная информация к заказу | |
| | Z | Без | |
| 7 | T | Дополнительный текст | |

Код заказа: CPT6200 - - -

Доп. текст:

Калибратор давления Модель СРН6400

Применение

- Калибровочные и поверочные лаборатории
- Сервисные и обслуживающие компании
- Мастерские КИПиА
- Обеспечение качества

Специальные особенности

- Цифровая консоль с легко сменяемым внешним образцовым преобразователем давления (Plug and Play)
- Диапазоны измерений: от 0 ... 400 мбар до 0 ... 15 000 бар (а также вакуумметрическое и абсолютное давление)
- Погрешность: 0,025 % диапазона измерений (с заводским сертификатом калибровки)
- Одновременное измерение давления и температуры при помощи опционального термометра Pt100
- Функции «Min», «max», «Скорость измерений», даталоггер

Описание

Особенности

Вследствие широкого выбора диапазонов измерения внешних сенсоров давления, вплоть до 15 000 бар, возможно различное применение данного изделия. Внешние сенсоры подключаются к прибору без применения каких-либо инструментов. Цифровое устройство автоматически определяет диапазон подключенного к нему сенсора и гарантирует заявленную погрешность измерений. Так же как дополнительная опция, прибор может быть снабжен термометром сопротивления Pt100. Другие важные особенности данного прибора – это большой легко «читаемый» дисплей с подсветкой, прочный корпус и простое управление.

Функциональность

В дополнение к своей портативности и высокой точности калибратор СРН6400 имеет такие полезные функции, как запись измеренного давления и температуры (функция даталоггера), тест на наличие утечек (функция «Скорость измерений») и определение пиковых значений (функции Min/Max). Все эти функции легко активируются при нажатии соответствующих клавиш.



Калибратор давления СРН6400 с внешним образцовым датчиком СРТ6400

Программное обеспечение

Используя ПО Wika PrintCal, данные, сохраненные в СРН6400, могут быть переданы в ПК через USB интерфейс и сохранены как EXCEL® файл для последующего документирования и/или создания таблиц данных. В дополнение к этому, PrintCal предлагает возможность проведения калибровок средств измерений, с использованием СРН6400 и ПК.

Укомплектованные сервисные и калибровочные наборы

Для задач, связанных с калибровкой, обслуживанием и/или испытаниями оборудования, служат сервисные наборы. Они включают набор принадлежностей: аккумулятор с зарядным устройством, адаптер сетевого питания и т.д., и могут иметь также устройство создания давления.

Подтвержденная точность

Сертификат заводской калибровки, поставляемый с прибором, подтверждает погрешность всей измерительной цепи «образцовый сенсор – отображающее устройство». Также, по запросу, может быть выдан сертификат DKD/DAkkS.

Характеристики Калибратор давления СРН6400 (в сборе с внешним датчиком)

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----|---|------|------|-------|-------|-----|------|------|------|
| Сенсоры | | 1 внешний образцовый преобразователь (заменяется без применения инструментов) ¹⁾ | | | | | | | | |
| Диапазоны измерений | бар | 0,4 | 1,6 | 6 | 16 | 40 | 100 | 250 | 600 | 1000 |
| Допустимая перегрузка | бар | 2 | 10 | 35 | 80 | 80 | 200 | 500 | 1200 | 1500 |
| Давление разрушения сенсора | бар | 2,4 | 12 | 42 | 96 | 400 | 800 | 1200 | 2400 | 3000 |
| Погрешность | | 0,025 % диапазона измерений ²⁾ | | | | | | | | |
| Диапазоны измерений | бар | 1600 | 2500 | 4000 | 5000 | 6000 | | | | |
| Допустимая перегрузка | бар | 2300 | 3500 | 5000 | 6000 | 7000 | | | | |
| Давление разрушения сенсора | бар | 4000 | 6000 | 8000 | 10000 | 11000 | | | | |
| Погрешность | | 0,1 % диапазона измерений ²⁾ | | | | | | | | |
| Вид измеряемого давления | | избыточное {дополнительно: вакуумметрическое, мановакуумметрическое, абсолютное} | | | | | | | | |
| Единицы измерения | | бар, мбар, кПа, psi, мм рт.ст., дюйм рт.ст. и кгс/см ² (выбираются в зависимости от диапазона измерений) | | | | | | | | |
| Компенсированный темпер. диапа-н | °C | 10 ... 40 | | | | | | | | |
| Измерение температуры | | только для 2-канального исполнения | | | | | | | | |
| ■ Тип сенсора | | Pt100, 4-проводный | | | | | | | | |
| ■ Диапазон измерений | °C | -10 ... +50 | | | | | | | | |
| ■ Разрешение | °C | 0.01 | | | | | | | | |
| ■ Погрешность | °C | 0.05 | | | | | | | | |
| Допустимая температура окруж. среды | °C | 0 ... 50 | | | | | | | | |
| Калибровка ²⁾ | | Сертификат заводской калибровки (вариант: сертификат DKD/DAkkS) | | | | | | | | |

Характеристики Цифровая консоль СРН6400

| | | | |
|-----------------------------|---------|---|--|
| Дисплей | | Большой графический, с подсветкой | |
| Разрешение дисплея | | До 6 разрядов; выбирается | |
| Кол-во измерений (давление) | | 5/с | |
| Функции | | Min-, Max-память, значение давления, тарирование, коррекция сдвига нуля для диапазонов избыточного давления, функция памяти | |
| Память | | до 1000 значений (500 – для давления, 500 – для температуры); цикл записи: 1 ... 3600 с | |
| Интерфейс | | USB | |
| Допустимые параметры | | | |
| ■ Относительная влажность | % р. Н. | 0 ... 85 (без образования конденсата; при 50 °C) | |
| ■ Температура хранения | °C | -20 ... +60 | |
| Питание | | | |
| ■ Батарея | | внутренняя литий-ионная, перезаряжаемая (время зарядки: < 6 часов) | |
| ■ Время работы батареи | ч | около 25 | |
| Корпус | | Полиамид 12, мембранные клавиши | |
| Пылевлагозащита | | IP 65 | |
| Масса | г | около 480 | |
| СЕ-соответствие | | | |
| ■ Директива ЭМС | | 2004/108/EC, EN 61326 Эмиссия (Group 1, Class B) помехоустойчивость (портативное измерительное оборудование) | |

Характеристики Внешний образцовый датчик СРТ6400

| | | | |
|--------------------------------|----|--|--|
| Присоединение | | ≤ 1000 бар: G ½ В; {различные варианты адаптеров по запросу} > 1000 бар: M16 x 1.5 внутренняя, с конусным уплотнением | |
| Материал смачиваемых частей | | Нержавеющая сталь (для диапазонов > 25 бар ... ≤ 1000 бар дополнительно Elgiloy®) | |
| Внутренняя передающая жидкость | | Синтетическое масло (только для диапазонов до 25 бар) | |
| Допустимые температуры | | | |
| ■ Среда | °C | -20 ... +80 | |
| ■ Хранения | °C | -40 ... +85 | |
| Корпус | | Нержавеющая сталь | |
| Электрические присоединения | | круговой разъем, 8-штыревой | |
| Пылевлагозащита | | IP65 (с подключенным кабелем) | |
| Масса | г | около 220 | |
| СЕ-соответствие | | | |
| ■ Директива оборуд-я давления | | 97/23/EC, PS > 200 бар; module A, pressure accessory | |
| ■ Директива ЭМС | | 2004/108/EC, EN 61326 Эмиссия (Group 1, Class B) помехоустойчивость (промышленное расположение) | |

¹⁾ В памяти хранятся данные по калибровке до 10 внешних сенсоров.

²⁾ Откалиброван при 23 °C в вертикальном положении с подводом давления снизу.

{ } Исполнения в фигурных скобках возможны за дополнительную стоимость

Информация для заказа

| № поля | Код | Исполнение |
|---|--|--|
| Исполнение консоли | | |
| 1 | C 1 | 1-канальное исполнение для давления |
| | C 2 | 2-канальная версия для давления и температуры |
| Температурный щуп | | |
| 2 | Z | без |
| | V | Pt100 термометр сопротивления -10 С ... +50 С, d=3мм, l=200мм |
| Калибровка по температуре | | |
| 3 | Z | без |
| | X | сертификат калибровки 3,1 для 1 щупа |
| | 1 | DKD сертификат калибровки для 1 щупа |
| Фиксатор | | |
| 4 | Z | без |
| | S | держатель-магнит с тыльной стороны |
| | H | ремешок на запястье, закрепленный с тыльной стороны |
| Программное обеспечение | | |
| 5 | Z | без |
| | 2 | WIKA-CAL, Log и Cal |
| Интерфейсный кабель | | |
| 6 | Z | без |
| | U | для USB |
| Ручной насос | | |
| 7 | Z | без |
| | B | CPP7, диапазон -0,85 ... +7 бар, пневматика |
| | L | CPP30, диапазон -0.95 ... +35 бар, пневматика |
| | J | CPP700-Н, диапазон 0 ... 700 бар, гидравлика |
| | K | CPP1000-Н, диапазон 0 ... 1000 бар, гидравлика |
| | H | CPP1000-L, диапазон 0 ... 1000 бар, гидравлика |
| Транспортный футляр | | |
| 8 | Z | без |
| | A | для одного СРН6400 и макс. пяти СРТ6400 |
| | 9 | для одого СРН6400, одного ручного насоса CPP7 и макс.5 СРТ6400 |
| | B | для одного СРН6400, одного насоса CPP30 и макс. пяти СРТ6400 |
| | 7 | для одного СРН6400, одного ручного насоса CPP700-Н/СРР1000-Н и макс. 5 СРТ6400 |
| C | для одного СРН6400, одного насоса CPP1000-L и макс. пяти СРТ6400 | |
| Дополнительная информация к заказу | | |
| 9 | Z | Без |
| | T | Дополнительный текст |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Код заказа: | СРН6400 | - | 1 | 2 | 3 | - | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | - | 9 |
|-------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Доп. текст:

Укомплектованные тестовые и калибровочные наборы



Кейс с ручным калибратором СРН6400 и ручным гидравлическим насосом СРР700-Н/СРР1000-Н для создания давления 0 ... 700 бар/0 ... 1000 бар:

- Алюминиевый кейс с поролоновым уплотнением
- Ручной калибратор СРН6400
- Ручной насос СРР700-Н или СРР1000-Н, 0 ... 700 бар / 0 ... 1000 бар соответственно
- Удлинительный кабель для внешнего преобразователя
- Зарядное устройство
- Ячейки для внешних датчиков СРТ6400

Информация для заказа датчиков давления СРТ6400

| № поля | Код | Исполнение |
|--------|----------------------|--|
| | | Единица измерения |
| | B | бар |
| | S | бар абсолютного |
| | P | пси |
| 1 | <input type="text"/> | 3 пси абсолютного |
| | | Диапазон измерения |
| | CA | -1...0 бар |
| | CD | -1...+0,6 бар |
| | CF | -1...+1,5 бар |
| | CH | -1...+3 бар |
| | CK | -1...+5 бар |
| | CL | -1...+9 бар |
| | CP | -1...+15 бар |
| | CV | -1...+24 бар |
| | C5 | -1 ... +39 бар |
| | AN | 0...0,25 бар |
| | BB | 0...0,4 бар 0...0,4 бар абс. |
| | BC | 0...0,6 бар 0...0,6 бар абс. |
| | BD | 0...1 бар 0...1 бар абс. |
| | BE | 0...1,6 бар 0...1,6 бар абс. |
| | BF | 0...2,5 бар 0...2,5 бар абс. |
| | BG | 0...4 бар 0...4 бар абс. |
| | BH | 0...6 бар 0...6 бар абс. |
| | BI | 0...10 бар 0...10 бар абс. |
| | BK | 0...16 бар 0...16 бар абс. |
| | BL | 0...25 бар 0...25 бар абс. |
| | B M | 0...40 бар |
| | BN | 0...60 бар |
| | BO | 0...100 бар |
| | BP | 0...160 бар |
| | BQ | 0...250 бар |
| | BS | 0...400 бар |
| | BT | 0...600 бар |
| | OE | 0 ... 700 бар |
| | BU | 0...1000 бар |
| | BV | 0 ... 1600 бар |
| | BX | 0 ... 2500 бар |
| | BZ | 0 ... 4000 бар |
| | B1 | 0 ... 5000 бар |
| | B2 | 0 ... 6000 бар |
| 2 | <input type="text"/> | A1 0,8...1,2 бар абс. |
| | | ?? Пожалуйста, укажите спецификацию клиента |
| | | Присоединение к процессу |
| | GD | G 1/2 В |
| | M L | M16 x 1.5 внутренняя, с уплотнительным конусом |
| | 8B | G 1/2 В фронтальная мембрана с кольцевым уплотнением из NBR |
| | 8 D | G 1/2 В фронтальная мембрана с кольцевым уплотнением из EPDM |
| 3 | <input type="text"/> | ?? Пожалуйста, укажите |
| | | Конструктивные особенности |
| | Z | без |
| | E | очищен от масла и смазки |
| | A | кислородное исполнение, очищен от масла и смазки |
| 4 | <input type="text"/> | ? Пожалуйста, укажите спецификацию клиента |
| | | Тип сертификата |
| | 3 | протокол калибровки 3.1 |
| 5 | <input type="text"/> | D DKD сертификат калибровки, включая диаграмму и определение погрешности при калибровке |
| | | Дополнительная информация к заказу |
| | Z | Без |
| 6 | <input type="text"/> | T Дополнительный текст |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------------|---|----------------------|----------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|---|----------------------|
| Код заказа: | СРТ6400 | - | <input type="text"/> | <input type="text"/> | - | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | - | <input type="text"/> |
| Доп. текст: | <input type="text"/> | | | | | | | | | |

Калибратор давления Модель CPH6000

Применение

- Калибровочные, испытательные и поверочные лаборатории
- Сервисные и обслуживающие компании
- Обеспечение качества

Специальные особенности

- Цифровая консоль с легко сменяемым внешним образцовым сенсором давления (Plug and Play)
- Диапазоны измерений: от 0 ... 250 мбар до 0 ... 15 000 бар
- Погрешность: 0.025 % (сертификат заводской калибровки)
- Функции калибровки СИ давления и проверки переключателей давления
- Программное обеспечение и укомплектованные сервисные наборы по дополнительному запросу

Описание

Особенности

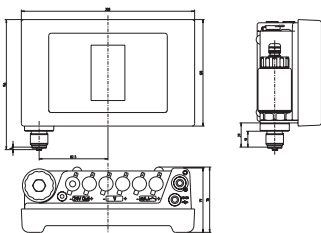
Вследствие широкого выбора диапазонов измерения внешних преобразователей давления вплоть до 15 000 бар, возможно различное применение данного калибратора. Внешние сенсоры подключаются к прибору без применения каких-либо инструментов. Цифровая консоль автоматически определяет диапазон подключенного к нему сенсора, не требуя дополнительного конфигурирования оператором, и гарантирует заявленную погрешность измерений. Внешний преобразователь может быть подключен через удлинительный кабель около 1 м.

Функциональность

В меню Setup (Установки) возможен выбор трех рабочих режимов: MEASURING (измерение) / CALIBRATION (калибровка) / PRESSURE SWITCH TEST (тест переключателей давления). В режимах CALIBRATION и PRESSURE SWITCH TEST меню пошагово направляет действия оператора и может, например, сохранять данные нескольких калибровок, или автоматически определять гистерезис тестируемого переключателя давления. Важной функцией режимов измерения и калибровки является автоматический расчет

Размеры, мм

Цифровая консоль CPH6000



Калибратор давления CPH6000

и отображение погрешности тестируемого прибора (механического манометра или электронного датчика) в реальном времени. Для запитывания тестируемого прибора и измерения его выходного сигнала в приборе предусмотрены электрические входы и выходы, защищенные от внешних воздействий защитными колпачками.

Программное обеспечение

Для обработки и документирования калибровочных данных используются два программных продукта. ПО PrintCal (на основе Excel®) передает данные в ПК для создания сертификатов калибровок и их распечатки. Калибровочное ПО EasyCal также позволяет управлять процессом калибровки через ПК в базах данных Access. Для передачи данных используются интерфейсы RS-232 и USB.

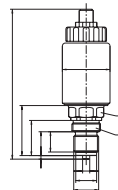
Укомплектованные сервисные и калибровочные наборы

Для задач, связанных с калибровкой, обслуживанием и/или испытаниями оборудования, служат сервисные наборы. Они могут включать принадлежности: аккумулятор с зарядным устройством, адаптер сетевого питания и т.д., и могут иметь также устройство создания давления.

Подтвержденная точность

Сертификат заводской калибровки, поставляемый с прибором, подтверждает погрешность всей измерительной цепи «образцовый сенсор – отображающее устройство». Также, по запросу, может быть выдан сертификат DKD/DAkkS.

Внешний образцовый преобразователь CPT6000



| Характеристики | | Калибратор давления СРН6000 | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----|---|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|----|
| Датчики | | 1 внешний образцовый преобразователь (заменяется вручную) ¹⁾ ; опция: удлинительный кабель 1,2 м | | | | | | | | | |
| Диапазоны измерений | бар | 0,25 | 0,4 | 0,6 | 1 | 1,6 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 |
| Допустимая перегрузка | бар | 1,6 | 2 | 4 | 5 | 10 | 10 | 17 | 35 | 35 | 80 |
| Давление разрушения сенсора | бар | 2,4 | 2,4 | 4,8 | 6 | 12 | 12 | 20,5 | 40 | 42 | 96 |
| Погрешность | | 0,025 % FS ²⁾ | | | | | | | | | |
| Диапазоны измерений | бар | 25 | 40 | 60 | 100 | 160 | 250 | 400 | 600 | 1,000 | |
| Допустимая перегрузка | бар | 80 | 80 | 120 | 200 | 320 | 500 | 800 | 1,200 | 1,500 | |
| Давление разрушения сенсора | бар | 96 | 96 | 550 | 800 | 1,000 | 1,200 | 1,700 | 2,400 | 3,000 | |
| Погрешность | | 0,025 % FS ²⁾ | | | | | | | | | |
| Диапазоны измерений | бар | 1,600 | 2,500 | 4,000 | 5,000 | 6,000 | | | | | |
| Допустимая перегрузка | бар | 2,300 | 3,500 | 5,000 | 6,000 | 7,000 | | | | | |
| Давление разрушения сенсора | бар | 4,000 | 6,000 | 8,000 | 10,000 | 11,000 | | | | | |
| Погрешность | | 0,1 % FS ²⁾ | | | | | | | | | |
| Вид измеряемого давления | | избыточное {дополнительно: вакуумметрическое, мановакуумметрическое, абсолютное}; {мановакуумметрические диапазоны: минимум 500 мбар, т.е. -250 мбар ... +250 мбар} | | | | | | | | | |
| Единицы измерения | | 15 стандартных и 1 программируемая; см. стр. 4, структура меню | | | | | | | | | |
| Компенсированный темпер. диап-н | °C | 0 ... 50 | | | | | | | | | |
| Допуст. температура окруж. среды | °C | 0 ... 50 | | | | | | | | | |
| Калибровка | | Сертификат заводской калибровки {вариант: сертификат DKD/DAkkS} | | | | | | | | | |

| Характеристики | | Цифровая консоль СРН6000 | | | | | | | | | |
|---|--------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Рабочие режимы | | Измерение / Калибровка / Тест переключателей | | | | | | | | | |
| Дисплей | | TFT дисплей, отображение показаний образцового сенсора и тестируемых приборов | | | | | | | | | |
| Разрешение дисплея | | до 6 знаков; выбирается | | | | | | | | | |
| Кол-во измерений (давление) | | 2/с | | | | | | | | | |
| Функции | | Калибровка, Тест переключателей, Память Min/Max, Тарирование и т.п. | | | | | | | | | |
| CALIBRATION (Калибровка) | | | | | | | | | | | |
| ■ Емкость памяти | | до 16 калибруемых приборов | | | | | | | | | |
| ■ Количество точек калибровки | | до 32 | | | | | | | | | |
| SWITCH TEST (Тест переключателей) | | Определение точки переключения и автоматический расчет гистерезиса | | | | | | | | | |
| Измерение входного напряжения ³⁾ | | | | | | | | | | | |
| ■ Диапазон | В | 0 ... 1; 0 ... 2; 0 ... 5; 0 ... 10 | | | | | | | | | |
| ■ Разрешение | мВ | 0.1 | | | | | | | | | |
| ■ Погрешность | мВ | 0.5 | | | | | | | | | |
| Измерение входного тока ³⁾ | | | | | | | | | | | |
| ■ Диапазон | мА | 0 ... 20; 4 ... 20 | | | | | | | | | |
| ■ Разрешение | мкА | 1 | | | | | | | | | |
| ■ Погрешность | мкА | 1.6 | | | | | | | | | |
| Питание тестируемого прибора | | 24 В [нагрузка: max. 50 мА; min 20 мА] (включается через меню) | | | | | | | | | |
| Интерфейс | | RS-232 и USB | | | | | | | | | |
| Питание | | внутренняя литий-ионная, перезаряжаемая батарея (время зарядки: < 6 часов) | | | | | | | | | |
| Время работы батареи | ч | около 20 | | | | | | | | | |
| Допуст. относит. влажность | % г.н. | 0 ... 85 (без образования конденсата; при 50 °C) | | | | | | | | | |
| Допуст. температура хранения | °C | -20 ... +70 | | | | | | | | | |
| Корпус | | ударопрочный пластик ABS, мембранные клавиши | | | | | | | | | |
| Пылевлагозащита | | IP 54 (с закрытыми защитными колпачками входов) | | | | | | | | | |
| Масса | г | около 850 | | | | | | | | | |

| Характеристики | | Внешний образцовый датчик СРТ6000 | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Присоединение | | ≤ 1000 бар: G 1/2 В; {различные варианты адаптеров по запросу} > 1000 бар: M16 x 1.5 внутренняя, с конусным уплотнением | | | | | | | | | |
| Материал смачиваемых частей | | Нержавеющая сталь (для диапазонов > 25 бар ... ≤ 1000 бар дополнительно Elgiloy®) | | | | | | | | | |
| Внутренняя передающая жидкость | | Синтетическое масло (только для диапазонов до 25 бар) {Галокарбонное масло для кислородного исполнения} ⁴⁾ | | | | | | | | | |
| Допустимые температуры | | | | | | | | | | | |
| ■ Среды | °C | -20 ... +80 | | | | | | | | | |
| ■ Хранения | °C | -40 ... +85 | | | | | | | | | |
| Корпус | | Нержавеющая сталь | | | | | | | | | |
| Пылевлагозащита | | IP 65 (с подключенным кабелем) | | | | | | | | | |
| Масса | г | около 230 | | | | | | | | | |
| СЕ-соответствие | | | | | | | | | | | |
| ■ Директива оборуд-я давления | | 97/23/EC; Модуль А | | | | | | | | | |
| ■ Директива ЭМС | | 2004/108/EC, EN 61326 Эмиссия (Group 1, Class B) помехоустойчивость (промышленное расположение) | | | | | | | | | |

¹⁾ В памяти хранятся данные по калибровке до 10 внешних сенсоров.

²⁾ Откалиброван при 23 °C в вертикальном положении с подводом давления снизу.

³⁾ Сертификат заводской калибровки (вариант: сертификат DKD/DAkkS)

⁴⁾ Для кислородного исполнения температура среды не должна превышать 60 °C.

{ } Исполнения в фигурных скобках возможны за дополнительную стоимость.

Информация для заказа

| № поля | Код | Исполнение |
|--------|-----|--|
| | | Степень защиты |
| | A | IP20 |
| | W | IP53 (передний), IP54 (задний) |
| 1 | | Дополнительный кабель для образцового датчика |
| | Z | без |
| | 1 | длина 1,1 метра, для внешнего использования датчика |
| 2 | | Программное обеспечение |
| | Z | без |
| | 2 | WIKA-CAL, Log Cal |
| 3 | | Интерфейсный кабель |
| | Z | без |
| | U | для USB |
| 4 | | Ручной насос |
| | Z | без |
| | B | CPP7, диапазон -0,85 ... +7 бар, пневматика |
| | L | CPP30, диапазон -0,95 ... +35 бар, пневматика |
| | J | CPP700-Н, диапазон 0 ... 700 бар, гидравлика |
| | K | CPP1000-Н, диапазон 0 ... 1000 бар, гидравлика |
| | H | CPP1000-L, диапазон 0 ... 1000 бар, гидравлика |
| 5 | | Транспортный футляр |
| | Z | без |
| | M | для одного CPN6000 и макс. пяти CPT6000 |
| | O | для одного CPN6000, одного ручного насоса CPP7 и макс. 5 CPT6000 |
| | N | для одного CPN6000, одного ручного насоса CPP30 и макс. 5 CPT6000 |
| | 8 | для одного CPN6000, одного ручного насоса CPP700-Н/СРР1000-Н и макс. 5 CPT6000 |
| | P | для одного CPN6000, одного насоса CPP1000-L и макс. пяти CPT6000 |
| 6 | | Дополнительная информация к заказу |
| | Z | Без |
| | T | Дополнительный текст |
| 7 | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Код заказа: | CPN6000 | - | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | - |
| Доп. текст: | | | | | | | | | | |

Интерфейс пользователя (вариант: на русском языке):



- 1 Меню настроек
 - 2 Выбор и подтверждение выбора
 - 3 Возврат на предыдущий уровень
 - 4 Очистка значений
 - 5 Ввод
 - 6 Числовая клавиатура
- Включается прибор нажатием на любую клавишу.
Выключение – через меню.

Укомплектованные тестовые и калибровочные наборы

Кейс с ручным калибратором CPN6000 и ручным гидравлическим насосом CPP700-Н/СРР1000-Н для создания давления 0 ... 700 бар/0 ... 1000 бар:

- Алюминиевый кейс с поролоновым уплотнением
- Ручной калибратор CPN6000
- Ручной насос CPP700-Н или CPP1000-Н, 0 ... 700 бар / 0 ... 1000 бар соответственно
- Удлинительный кабель для внешнего преобразователя
- Зарядное устройство
- Ячейки для внешних датчиков CPT6000

Информация для заказа датчиков давления СРТ6000

| Диапазоны | Стандартные | бар | бар абс |
|----------------|-------------|----------|----------|
| -1 ... 0 бар | | 12239020 | - |
| 0 ... 0,25 бар | | 12207284 | - |
| 0 ... 0,4 бар | | 12207306 | 12207471 |
| 0 ... 0,6 бар | | 12207322 | 12207489 |
| 0 ... 1 бар | | 12207217 | 12207373 |
| 0 ... 1,6 бар | | 12207241 | 12207381 |
| 0 ... 2,5 бар | | 12207250 | 12192989 |
| 0 ... 4 бар | | 12196208 | 12207420 |
| 0 ... 6 бар | | 12196224 | 12178323 |
| 0 ... 10 бар | | 12159582 | 12207438 |
| 0 ... 16 бар | | 12162566 | 12207446 |
| 0 ... 25 бар | | 12178382 | 12468216 |
| 0 ... 40 бар | | 12159728 | - |
| 0 ... 60 бар | | 12199274 | - |
| 0 ... 100 бар | | 12176983 | - |
| 0 ... 160 бар | | 12207357 | - |
| 0 ... 250 бар | | 12207365 | - |
| 0 ... 400 бар | | 12169324 | - |
| 0 ... 600 бар | | 12177238 | - |
| 0 ... 700 бар | | 12280364 | - |
| 0 ... 1000 бар | | 12176941 | - |
| 0 ... 1600 бар | | 13348451 | - |
| 0 ... 2500 бар | | 12648753 | - |
| 0 ... 4000 бар | | 13412647 | - |
| 0 ... 5000 бар | | 12450694 | - |
| 0 ... 6000 бар | | 13412655 | - |

Опции

Специальные особенности

обезжиренный

другое

Сертификат

DKD-сертификат

Калибратор давления с встроенным насосом Модель СРН6600

Применение

- Калибровочные и поверочные лаборатории
- Сервисные и обслуживающие компании
- Мастерские КИПиА
- Обеспечение качества

Специальные особенности

- Создание давления при помощи встроенного насоса -0.8 ... +20 бар
- Погрешность: 0.025 % (сертификат заводской калибровки)
- Генерирование и измерение тока 4 ... 20 мА, питание тестируемого датчика 24 В
- Высокоточное измерение температуры термометром сопротивления Pt100
- Прочное компактное исполнение

Описание

Ручной калибратор давления СРН6600 WIKA – это новое слово в технологии калибровок в промышленных процессах. Специалисты получили новый малогабаритный легкий калибратор, создающий давление встроенным насосом: до 10 бар автоматически электрическим насосом, и до 20 бар при помощи ручного встроенного насоса. Встроенный насос это не единственная особенность данного прибора. Погрешность СРН6600 составляет ± 0.025 % диапазона измерений встроенного сенсора давления.



Ручной калибратор давления СРН6600 с встроенным насосом

Температурная компенсация сохраняет данную погрешность при изменении температуры окружающего воздуха, что позволяет применять его в полевых условиях.

Прибор также может работать с внешними сенсорами давления WIKA, таким образом диапазоны измерений могут быть существенно расширены.

В дополнение, прибор при его комплектации внешним датчиком температуры может одновременно измерять давление и температуру.

Диапазоны измерения

| Давление | | | |
|-----------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|
| Избыточное (+/-) | -0.8 ... +2 бар ¹⁾ | -0.8 ... +10 бар ¹⁾ | -0.8 ... +20 бар ²⁾ |
| Допустимая перегрузка | 4 бар | 13 бар | 40 бар |
| Давление разрушения сенсора | 20 бар | 20 бар | 135 бар |
| Абсолютное | | | |
| Допустимая перегрузка | 4 бар абс | 13 бар абс | |
| Давление разрушения сенсора | 20 бар абс | 20 бар абс | |
| Погрешность | 0.025 % диапазона измерений | | |
| Разрешение | 5 разрядов | | |
| Ток | | | |
| Диапазон | 0 ... 24 мА (max. нагрузка 1000 Ω) | | |
| Разрешение | 1 мкА | | |
| Погрешность | 0.015 % измеренного значения ± 2 мкА (генерирование и измерение) | | |
| Напряжение | | | |
| Диапазон | DC 0 ... 30 В | | |
| Разрешение | 1 мВ | | |
| Погрешность | 0.015 % измеренного значения ± 2 мВ (измерение) | | |
| Разрешение | 0.01 °C | | |
| Погрешность | 0.015 % измеренного значения ± 20 мΩ, или 0.2 °C (полная измерительная цепь "СРН6600+Pt100" | | |

¹⁾ электрический насос

²⁾ ручной насос

Коэффициенты пересчета

| | Диапазон | -0.8 ... +2 бар ¹⁾ | -0.8 ... +10 бар ¹⁾ | -0.8 ... +20 бар ²⁾ |
|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | Допустимая перегрузка | 4 бар | 13 бар | 40 бар |
| | Давление разрушения | 20 бар | 20 бар | 135 бар |
| Единица | Коэффициент пересчета | | | |
| psi | 1 | 30.000 | 150.00 | 300.00 |
| bar | 0.06894757 | 2.0684 | 10.3421 | 20.684 |
| mbar | 68.94757 | 2068.4 | 10342.1 | 20684 |
| kPa | 6.894757 | 206.84 | 1034.21 | 2068.4 |
| MPa | 0.00689476 | 0.2068 | 1.03421 | 2.0684 |
| kg/cm ² | 0.07030697 | 2.1092 | 10.5460 | 21.092 |
| cmH ₂ O (4 °C) | 70.3089 | 2109.3 | 10546.3 | 21093 |
| cmH ₂ O (20 °C) | 70.4336 | 2113.0 | 10565.0 | 21130 |
| mmH ₂ O (4 °C) | 703.089 | 21093 | - | - |
| mmH ₂ O (20 °C) | 704.336 | 21130 | - | - |
| inH ₂ O (4 °C) | 27.68067 | 830.42 | 4152.1 | 8304.2 |
| inH ₂ O (20 °C) | 27.72977 | 831.89 | 4159.5 | 8318.9 |
| inH ₂ O (60 °F) | 27.70759 | 831.23 | 4156.1 | 8312.3 |
| mmHg (0 °C) | 51.71508 | 1551.5 | 7757.3 | 15515 |
| inHg (0 °C) | 2.03602 | 61.081 | 305.40 | 610.81 |

Информация для заказа

| № поля | Код | Исполнение |
|--------|-----------|---|
| | | Единица измерения |
| 1 | B | бар |
| | S | бар абсолютного |
| | | Диапазон измерения |
| | AR | -0,8 ... 2 бар (электрический насос) |
| | AS | -0,8 ... 10 бар (электрический насос) |
| | BA | -0,8 ... 20 бар (электрический насос) |
| 2 | BO | 0 ... 2 бар абс (электрический насос) |
| | BP | 0 ... 10 бар абс (электрический насос) |
| | | Тип сертификата |
| 3 | 3 | протокол калибровки 3.1 |
| | D | DKD сертификат калибровки, включая диаграмму и определение погрешности при калибровке |
| | | Температурный щуп |
| 4 | Z | без |
| | W | Pt100 термометр сопротивления -40 °C ... +150 °C, d=3 мм, l=200 мм |
| | | Калибровка по температуре |
| | Z | без |
| | X | сертификат калибровки 3,1 для 1 щупа |
| 5 | 1 | DKD сертификат калибровки для 1 щупа |
| | | Грязеуловитель |
| 6 | Z | без |
| | S | для CPN6600 |
| | | Транспортный футляр |
| 7 | Z | без |
| | G | для одного CPN6600 и принадлежностей |
| | | Дополнительная информация к заказу |
| 8 | Z | Без |
| | T | Дополнительный текст |

Код заказа: CPN6600 - - - -

Доп. текст:

Цифровой манометр Модель CPG500

Применение

- Лаборатории калибровки и поверки СИ давления
- Испытательные лаборатории
- Системы обеспечения качества
- Калибровка и поверка на местах

Специальные особенности

- Диапазоны от -1 ... +20 бар до 0 ... 1000 бар
- Погрешность: 0,25 % (с сертификатом заводской калибровки)
- Прочный кожух с резиновым защитным кожухом
- Простота использования при помощи четырех клавиш
- Укомплектованные сервисные чемоданы, включая источники давления

Описание

Основное

Модель CPG500 позволяет производить измерения давления и отображать результаты на дисплее. В ней сочетается высокая точность цифровых приборов и простота использования стандартных средств измерения давления.

Погрешность

Модель CPG500 обладает погрешностью 0,25 % диапазона измерений. Возможны 7 стандартных диапазонов и 5 единиц измерения давления.

Скорость измерений

Скорость измерения давления очень высока и равна 100 измерений в секунду. Таким образом могут быть зафиксированы быстрые скачки и падения давления. Гистограмма на дисплее, функция фиксации значения

Внешний вид прибора



Цифровой манометр CPG500

измеренного давления, а также функция MIN/MAX для предельных пиковых значений, позволяет эффективно измерять давление.

Характеристики

Для сохранения заряда батарей CPG500 имеет функцию автоматического выключения. Функция ZERO позволяет быстро и просто обнулять показания прибора простым нажатием на кнопку. Активируемая функция фильтра позволяет стабильно измерять быстро меняющееся переменное давление.

Укомплектованные сервисные наборы

Для задач, связанных с сервисными и калибровочными работами, в наличии имеются сервисные наборы - чемоданы, укомплектованные в зависимости от стоящей задачи, включая пневматические или гидравлические источники создания давления.

- 1 Гистограмма текущего давления
- 2 Единица измерений
- 3 Диапазон измерений или значение MIN/MAX
- 4 Очистка значений MIN/MAX или подтверждение настройки в меню
- 5 Нажать и удерживать для входа в меню. Краткое нажатие производит обнуление прибора
- 6 При нажатии отображается значение MIN/MAX или значение диапазона измерений
- 7 Вкл/выкл прибора или включение подсветки
- 8 Состояние батареи
- 9 Отображение текущего давления

Информация для заказа

| № поля | Код | Исполнение |
|--------|-----|---|
| 1 | B | Единица измерения |
| | | бар |
| | | Диапазон измерения |
| | | OD -1 ... 16 бар |
| | | OF -1 ... 20 бар |
| | | OG -1 ... 40 бар |
| | | BN 0...60 бар |
| | | BO 0...100 бар |
| 2 | BU | OE 0 ... 700 бар |
| | | EU 0...350 бар |
| | | VO 0...100 бар |
| | | BN 0...60 бар |
| | | OF -1 ... 20 бар |
| | | OD -1 ... 16 бар |
| 3 | GB | Присоединение к процессу |
| | | G 1/4 В |
| 3 | GD | G 1/2 В |
| | | Ручной насос |
| 4 | K | без |
| | | CPP40, диапазон -0,95 ... +40 бар |
| | | CPP700-Н, диапазон 0 ... 700 бар, гидравлика |
| | | CPP1000-Н, диапазон 0 ... 1000 бар, гидравлика |
| 5 | W | Транспортный футляр |
| | | без |
| | | для одного CPG500 и одного пневматического ручного насоса CPP40 |
| 6 | D | для одного CPG500 и одного гидравлического ручного насоса CPP700-Н/ CPP1000-Н |
| | | Тип сертификата |
| | | 3 протокол калибровки 3.1 |
| 7 | T | DKD сертификат калибровки, включая диаграмму и определение погрешности при калибровке |
| | | Дополнительная информация к заказу |
| 7 | T | Без |
| | | Дополнительный текст |

| | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| Код заказа: | CPG500 | - | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | - | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Доп. текст: | <input type="text"/> | | | | | | | | |

Цифровой манометр Модель CPG1000

Применение

- Калибровочные и поверочные лаборатории
- Производственные лаборатории
- Общепромышленное применение
- Обеспечение качества

Специальные особенности

- Приведенная погрешность 0.05 % от ВПИ (с температурной компенсацией)
- 17 стандартных диапазонов давления
- Отображение в 19 стандартных и 1 указанной заказчиком единицы
- Большой, легко считываемый дисплей, с возможностью задачи интенсивности подсветки
- Корпус из нержавеющей стали по NEMA 4/IP65

Описание

Основное

Калибратор давления CPG1000 отвечает концепции использования механического манометра и преимущества высокоточного цифрового манометра. CPG1000 комбинирует точность изготовления цифрового средства измерения, с простотой использования механического манометра.

Погрешность

Основная приведенная погрешность CPG1000 – 0,05% от диапазона измерения в любом из 16 возможных диапазонов возможных исполнений. В диапазоне 0 ... 50 °C CPG1000 обладает компенсацией дополнительной температурной погрешности. Необходимая единица давления может быть выбрана из 19 стандартных единиц или определяется Вами с указанием коэффициента преобразования.

Скорость измерения

Скорость измерения может быть индивидуально настро-

Передняя панель CPG1000



Цифровой манометр CPG1000

ена в зависимости от необходимости измерений. Для стандартных измерений обычно задается скорость равная 3 измерениям в секунду. Если это требуется, данное значение может быть установлено на десять измерений в секунду. Энергосбережение позволяет CPG1000 переходить в «спящий» режим. Данное преимущество увеличивает продолжительность работы батареи до 2000 часов.

Особенности

Функция MIN/MAX обеспечивает возможность хранения максимального и минимального давления в памяти CPG1000. Функции обнуления и тарирования позволяют компенсировать дрейф нулевого значения. RS-232 интерфейс позволяет записывать данные измерений и проводить последующий анализ. Дополнительный вход питания 24 Вольт постоянного тока может быть применим для условий, когда CPG1000 должен постоянно находиться в процессе измерения.

- 1) Клавиша включения и выключения
- 2) Вход в установки и меню настроек
- 3) Обнуление дисплея, переход по меню вверх
- 4) Вызов отображения максимального и минимального значения, переход по меню вниз
- 5) Отображение давления
- 6) Единицы давления
- 7) 0 ... 100 % гистрограмма
- 8) Выбор активных настроек, включение подсветки

Информация для заказа

| № поля | Код | Исполнение |
|--------|-------------|---|
| | | Единица измерения |
| 1 | B | бар |
| | S | бар абсолютного |
| | | Диапазон измерения |
| | CE | -1...+1 бар |
| | CI | -1...+2 бар |
| | AI | 0 ... 0,07 бар |
| | BD | 0...1 бар 0...1 бар абс. |
| | EC | 0...2 бар 0 ... 2 бар абс |
| | EF | 0...7 бар 0 ... 7 бар абс |
| | EL | 0...20 бар 0 ... 20 бар абс |
| | HD | 0 ... 35 бар |
| | EI | 0 ... 70 бар |
| | ER | 0...140 бар |
| ES | 0...200 бар | |
| EU | 0...350 бар | |
| 2 | OE | 0 ... 700 бар |
| | | Присоединение к процессу |
| 3 | AI | 1/4" NPT внешняя (снизу) |
| | AJ | 1/4" NPT внешняя (присоединение сзади) |
| | | Электрическое присоединение |
| 4 | ZZ | без |
| | VV | для внешнего питания 24 Вольт ПТ (! невозможен ATEX !!) |
| | | Функции регистратора |
| 5 | Z | без |
| | A | встроенная ПЗУ, до 8500 значений, включая ПО CPGLog и интерфейсный кабель |
| | | Ручной насос |
| 6 | Z | без |
| | L | CPP30, диапазон -0,95 ... +35 бар, пневматика |
| | J | CPP700-H, диапазон 0 ... 700 бар, гидравлика |
| | | Транспортный футляр |
| 7 | Z | без |
| | E | для одного CPG1000 и одного пневматического насоса CPP30 |
| | F | для одного CPG1000 и одного гидравлического насоса CPP700-H |
| | | Тип сертификата |
| 8 | Z | протокол калибровки 3,1 |
| | D | DKD сертификат калибровки, включая диаграмму и определение погрешности при калибровке |
| | | Дополнительная информация к заказу |
| 9 | Z | Без |
| | T | Дополнительный текст |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Код заказа: | CPG1000 | - | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Доп. текст:

Стандартная поставка

- CPG1000
- Руководство по эксплуатации
- Сертификат калибровки 3,1 по DIN EN 10 204
- 3 x AA алкалиновые батареи
- Адаптер 1/4" NPT внутренняя на G 1/2" внешняя

Дополнительные варианты

- Поверка
- Внешний источник питания 24 Вольт постоянного тока
- Присоединение для монтажа сзади



Сервисный набор

Цифровой манометр Модель CPG2500

Применение

- Калибровочные и поверочные лаборатории
- Производственные лаборатории
- Общепромышленное применение
- Обеспечение качества

Специальные особенности

- Диапазоны от 25 кПа до 0 ... 289 МПа
- Съёмные датчики
- Неопределенность до 0,01 % IS
- Внешние датчики с ВПИ до 160 МПа

Описание

Применение

Цифровой манометр CPG2500 высокоточное образцовое средство давления, используемое в качестве эталона в лабораториях и на производствах для поверки, калибровки и/или настройки средств измерения давления.

Функционал

Цветной сенсорный экран, совмещающий в себе дружелюбный интерфейс, гарантирующий легкость и простоту управления. Возможен выбор различных языков. Различные функции, такие как Макс-, Мин-, Скорость изменения давления, Тарирование или измерения дифференциального давления через 2 датчика, делают возможным применение данного образцового средства измерения давления в различных областях промышленности.

Съёмные образцовые датчики CPR

Возможно выбрать один или два датчика, встраиваемых в прибор.

Стандартные с погрешностью 0,01%, модели CPR2550 или высокоточные модели CPR2580 могут легко демонтироваться, и вместо них в слот прибора ставятся другие с другими диапазонами под текущую задачу. Третий канал – для внешнего датчика моделей CPT6180 или CPT6100.

В дополнение может быть заказан барометр для эмульсии избыточного давления от встроенного датчика абсолютного давления и наоборот.



Цифровой манометр CPG2500

Программное обеспечение

Внешнее программное обеспечение Wika-Cal делает легким и простым поверку и/или калибровку средств измерения давления. В дополнение, возможно создание баз данных и различных программ испытания, например с помощью ПО LabVIEW®.

Испытательные и калибровочные системы

По запросу, возможно создание законченных решений для различных программ испытаний, указанных заказчиком. Посредством интерфейсов RS-232, Ethernet, или дополнительного IEEE-488.2 данный прибор может интегрироваться в системы автоматизации. Также возможно интегрирование через аналоговый выход 0 ... 10 Вольт постоянного тока.



Съемный датчик давления



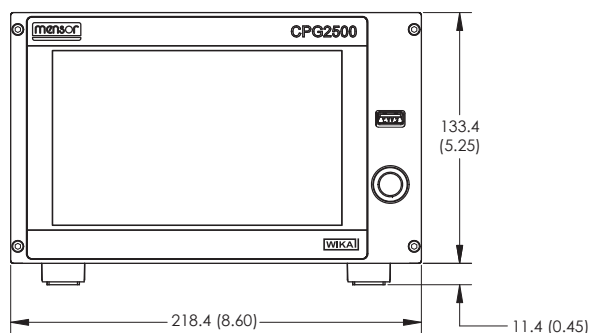
Слева: Внешний датчик CPT

Справа: Съемный барометрический датчик

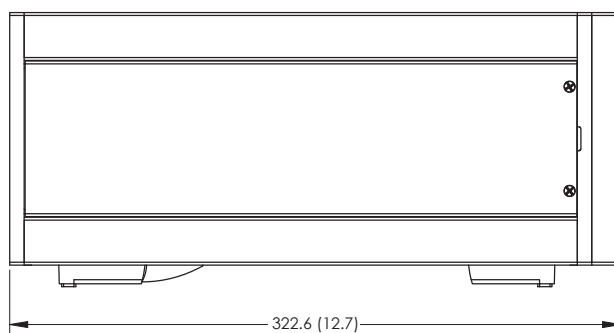
Размеры, мм (дюймы)

Настольное исполнение

Вид спереди

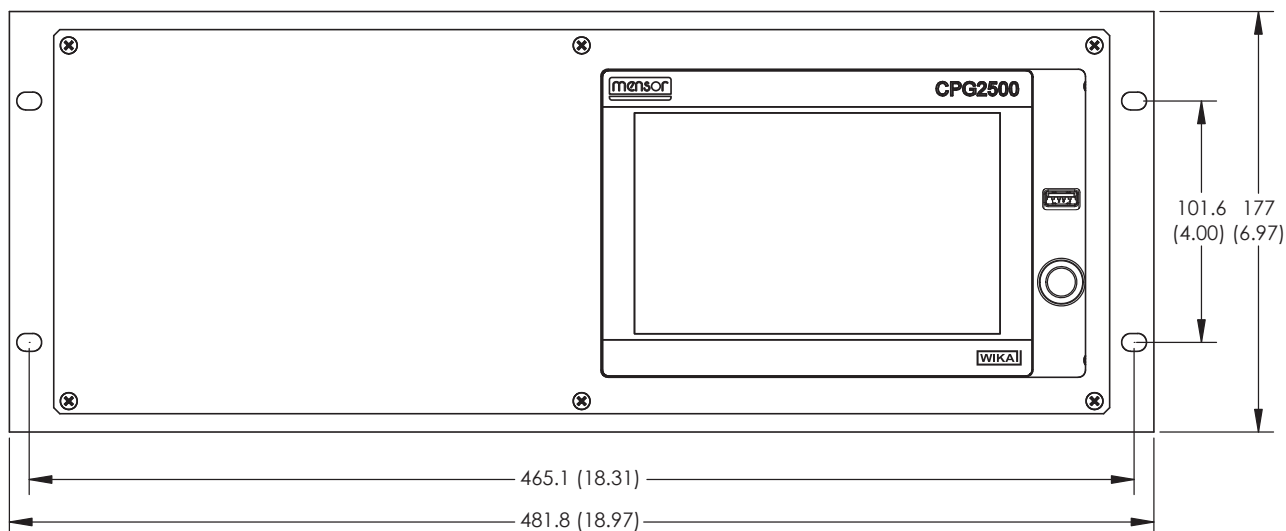


Вид сбоку (слева)

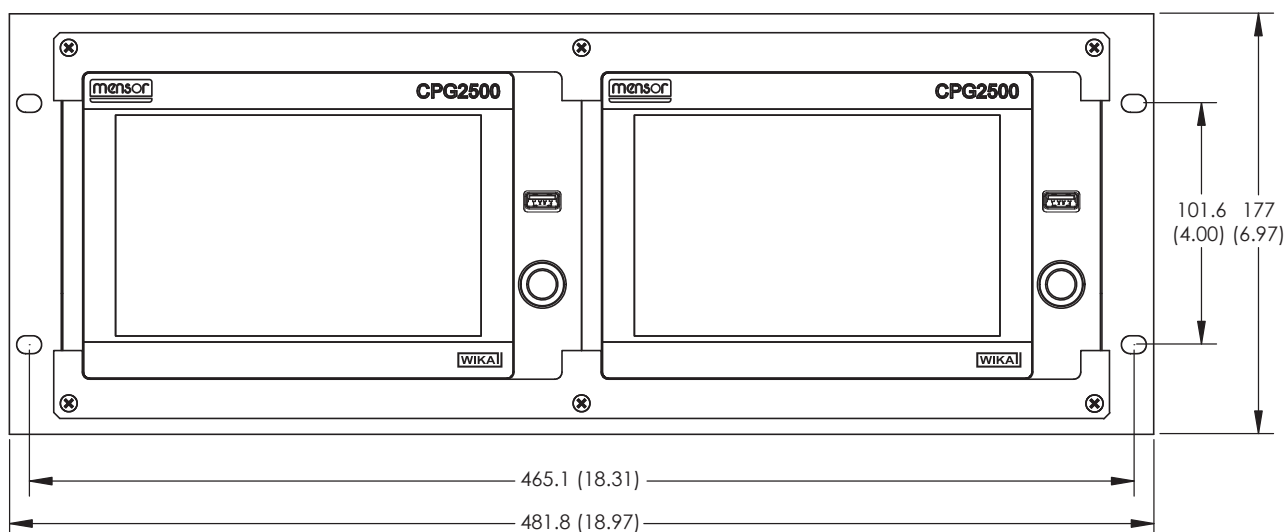


Исполнение для установки в панель 19" вид спереди

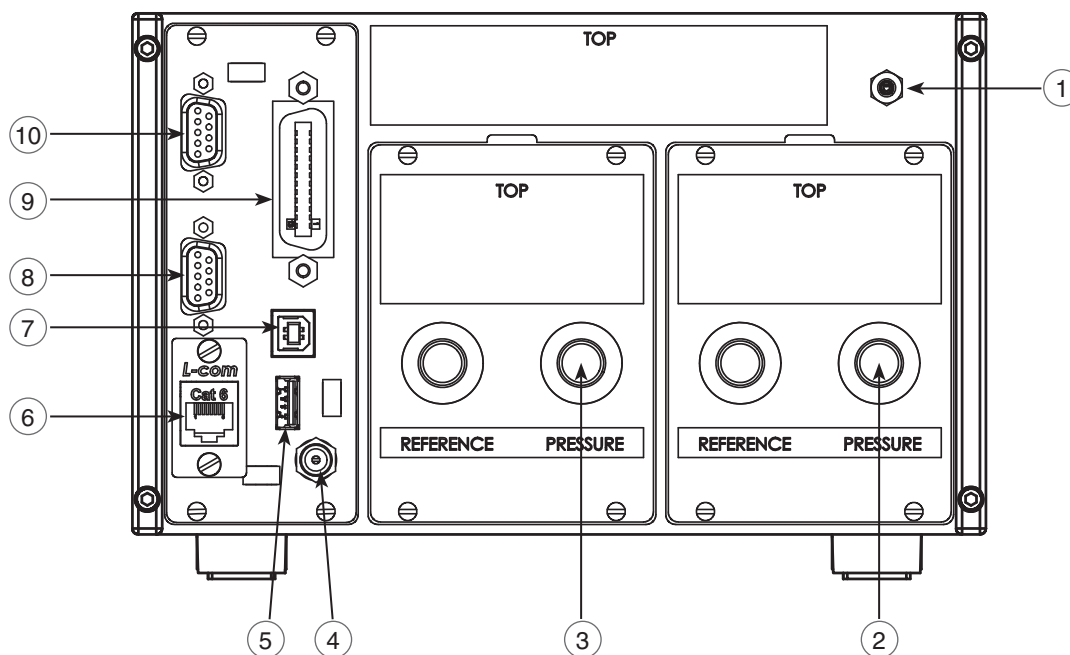
Один прибор



Два прибора



Электрические разъемы и порты давления – вид сзади



- ① Подключение к доп. барометру
- ② Измерительный порт канала А (7/16-20 UNF)
- ③ Измерительный порт канала В (7/16-20 UNF)
- ④ Питание
- ⑤ USB интерфейс (хост)
- ⑥ Ethernet порт
- ⑦ USB интерфейс (прибор)
- ⑧ RS-232 интерфейс
- ⑨ IEEE интерфейс
- ⑩ Подключение внешнего датчика

Информация для заказа

| № поля | Код | Исполнение | |
|---|---|---|-----|
| Корпус | | | |
| 1 | D | настольное исполнение | |
| | E | для 19" монтажа в стойку, с боковыми направляющими | |
| | C | для 19" монтажа в стойку, с боковыми направляющими | |
| Датчик давления канал А (со след. тех. характеристиками) | | | |
| 2 | Z | без | |
| | 4 | Модель CPR2550 | |
| | 5 | Модель CPR2580 | |
| | 6 | CPR2510 как внешний датчик, вкл. адаптер и кабель (может быть заказан отдельно) | |
| | 7 | пакет внешнего датчика | |
| | Датчик давления канал в (со след. тех. характеристиками) | | |
| | 3 | Z | без |
| 4 | | Модель CPR2550 | |
| 5 | | Модель CPR2580 | |
| 6 | | CPR2510 как внешний датчик, вкл. адаптер и кабель (может быть заказан отдельно) | |
| 7 | | пакет внешнего датчика | |
| Кабель для внешнего использования датчика | | | |
| 4 | Z | без | |
| | 1 | включен в поставку | |
| Барометр | | | |
| 5 | Z | без | |
| | 3 | встроенный в калибратор, диапазон: 552...1172 мбар абс/8...17 пси абс, 0,01% ИВ | |
| | Тип сертификата для барометра | | |
| 6 | Z | без | |
| | J | A2LA сертификат калибровки (стандарт на заводе) / заводской сертификат калибровки | |
| | D | DKD сертификат калибровки для барометра | |
| Дополнительная информация к заказу | | | |
| 7 | Z | Без | |
| | T | Дополнительный текст | |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| Код заказа: | CPG2500 | - | | - | | - | | - | | - | |
|-------------|---------|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|

Доп. текст:

Информация для заказа

| № поля | Код | Исполнение |
|--------|----------------------------|---|
| | | Встроенный в CPG2500 |
| 1 | A | Как образцовый датчик канала А |
| | B | Как эталонный датчик канал В |
| | N | запасной датчик давления |
| | | Диапазон давления |
| 2 | A | стандартный до 400 бар/ 6000 пси |
| | B | высокие давления > 400 бар / 6000 пси |
| | | Единица давления |
| 3 | B | бар |
| | I | дюйм/Вод. ст. 20°C |
| | K | кПа |
| | L | МПа |
| | M | мбар |
| | P | пси |
| | | Тип давления |
| 4 | A | абсолютное |
| | B | мановакуумметрическое |
| | G | избыточное |
| | E | диапазон барометрического давления |
| | | Нижний предел измерения |
| 5 | ***** | пожалуйста, укажите значение как – xxx.xxx |
| | | Верхний предел измерения |
| 6 | ***** | пожалуйста, укажите значение как – xxx.xxx |
| | | Неопределенность |
| 7 | D | 0,03% диапазона |
| | M | 0,01% диапазона |
| | N | 0,01% IS-50 |
| | H | 0,01% от ИВ |
| | | Тип сертификата |
| 8 | J | A2LA сертификат калибровки (стандарт на заводе) / заводской сертификат калибровки |
| | G | DKD-Сертификат калибровки для избыточное давления |
| | F | DKD-Сертификат калибровки для абсолютного давления |
| | | Аналоговый выход исходная величина – датчик канал А |
| 9 | Z | без |
| | 0 | 0 ... 10 VDC |
| | 1 | 0 ... 1 VDC |
| | 2 | 0 ... 5 VDC |
| | 3 | -1 ... 1 вольт постоянного напряжения |
| | ! | другое, укажите |
| | | Внешний отсечной вентиль |
| 10 | Z | без |
| | 1 | Для диапазонов давления ≤70 бар / ≤1000 пси |
| | 2 | Для диапазонов давления >70 бар / >1000 пси |
| | | Адаптеры под порты давления |
| 11 | Z | без |
| | A | Autoclave F250C/ HIP HF4 |
| | M | под трубку 6 мм |
| | I | 1/4" трубный фитинг |
| | N | 1/4" NPT внутренняя резьба |
| | S | 1/8" NPT внутренняя резьба |
| B | 1/8 BSPG внутренняя резьба | |
| | | Дополнительная информация к заказу |
| 12 | Z | Без |
| | T | Дополнительный текст |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Код заказа: | CPR2550 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Доп. текст:

Высокоточные преобразователи давления Модели СРТ6100 и СРТ6180

Применение

- Калибровочные и поверочные лаборатории
- Производственные лаборатории
- Общепромышленное применение
- Обеспечение качества

Специальные особенности

- Диапазоны от 25 кПа до 0 ... 40 МПа
- Съёмные датчики
- Неопределенность до 0,01 % IS

Описание

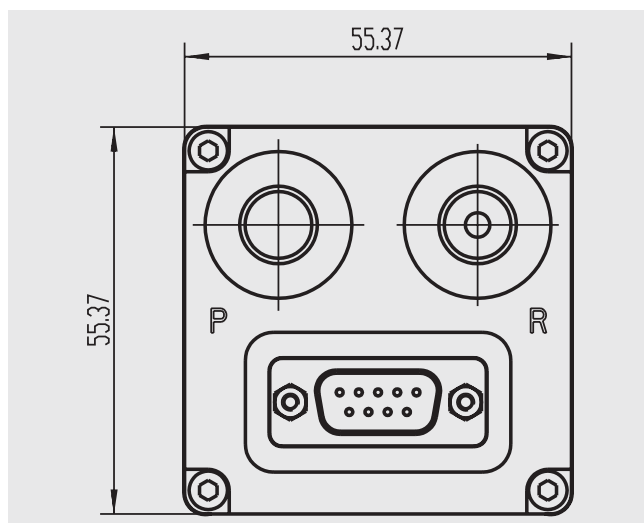
Модели СРТ6180 и СРТ6100 компактные, в прочном корпусе с цифровым интерфейсом и диапазоном измерения выбираемым из -1 ... +400 бар. Погрешность до 0,01 % IS-50, делает данные преобразователи одними из самых точных в области измерения давления. В стандартном режиме давление измеряется по принципу запрос-ответ.

Применение

Данные преобразователи могут встраиваться в такие устройства, как калибраторы давления, калибраторы потока, влажности или в другие устройства, к которым предъявляются требования высокоточного измерения давления. Данные преобразователи могут также применяться для передачи единицы давления, в случаях поверки и калибровки.

Высокая скорость и точность измерений позволяют применять СРТ6180 и СРТ6100 в аэродинамических трубах, барических и компрессионных камерах. Также возможно применение в гидрологии, океанографии, космических применениях и метеорологию

Размеры, мм



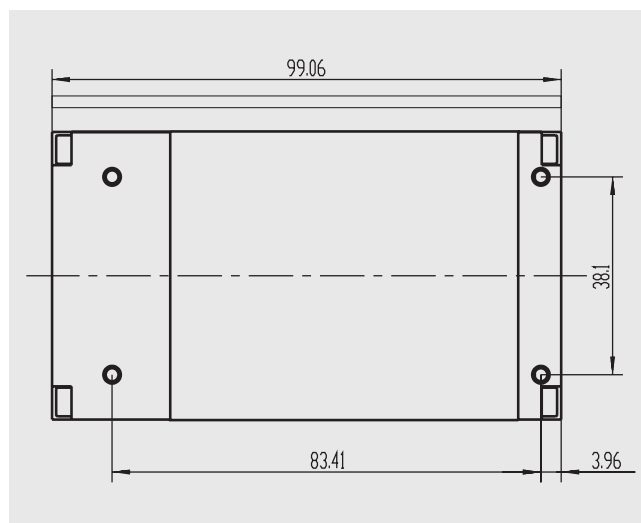
Цифровой преобразователь СРТ61х0

Функции

СРТ6180 и СРТ6100 имеют RS-232 или RS-485 интерфейс. RS-485 обеспечивает простоту передачи сообщений. При этом возможен выбор из 4 скоростей двоичной передачи данных. Данные преобразователи имеют широкий диапазон напряжения питания (6 ... 20 В DC) и низкую потребляемую мощность (<0,5 Вт). С погрешностью 0,01%IS-50, и стабильностью 365 дней, дополнительным высокоскоростным выходом, разрядностью в 7 знаков, преобразователи являются наилучшим средством, где необходимо высокоточное измерение или передача физической единицы давления.

Компактная версия

Преобразователи благодаря их компактности и прочности легко встраиваются в 19" стойку и не занимают много места. Возможность выбора наружных и внутренних резьб позволяет быстрое и надежное присоединение к источнику давления без использования дополнительных уплотнений.



Информация для заказа

| № поля | Код | Исполнение |
|--------|-------|---|
| | | Исполнение прибора |
| 1 | A | Требуется внешнее питание |
| | B | С блоком питания |
| | | Единица давления |
| 2 | B | бар |
| | H | дюйм/Рт.ст (0° С) |
| | I | дюйм/Вод. ст. 20°С |
| | K | кПа |
| | L | МПа |
| | M | мбар |
| | P | пси |
| | | Тип давления |
| 3 | A | абсолютное |
| | E | диапазон барометрического давления |
| | B | мановакуумметрическое |
| | G | избыточное |
| | | Нижний предел измерения |
| 4 | ***** | пожалуйста, укажите значение как – xxx.xxx |
| | | Верхний предел измерения |
| 5 | ***** | пожалуйста, укажите значение как – xxx.xxx |
| | | Неопределенность |
| 6 | D | 0,03% диапазона |
| | H | 0,01% от 50% диапазона для версии СРТ6180 |
| | M | 0,01% диапазона |
| | | Тип сертификата |
| 7 | J | A2LA сертификат калибровки (стандарт на заводе) / заводской сертификат калибровки |
| | G | DKD-Сертификат калибровки для избыточного давления |
| | F | DKD-Сертификат калибровки для абсолютного давления |
| | | Положение при эксплуатации |
| 8 | S | вертикально (стандарт) |
| | H | горизонтальное положение |
| | | Интерфейс |
| 9 | 2 | RS-232 |
| | 4 | RS-485 |
| | | Скорость в бодах |
| 10 | A | 9600 |
| | B | 19200 |
| | C | 38400 |
| | D | 57600 |
| | | Выходной режим |
| 11 | 1 | 50 Гц(20 мс) время реакции |
| | 2 | 10 Гц(100 мс) время реакции |
| | | Аналоговый выход |
| 12 | Z | без |
| | 1 | 1 Вольт DC |
| | 5 | 5 Вольт DC |
| | 0 | 10 Вольт DC |
| | | Монтажные резьбы |
| 13 | M | м3 х 0,5 |
| | S | 6-32 |
| | | Адаптеры под порты давления |
| 14 | M | под трубку 6 мм |
| | I | 1/4" трубный фитинг |
| | N | 1/4" NPT внутренняя резьба |
| | S | 1/8" NPT внутренняя резьба |
| | B | 1/8 BSPG внутренняя резьба |
| | 1 | 1/8" NPT внутренняя, вкл. предохранительный клапан для диапазонов ≤70 бар / ≤1000 пси |
| | 2 | 1/8" NPT внутренняя, вкл. предохранительный клапан для диапазонов > 70 бар / > 1000 пси |
| | | Дополнительная информация к заказу |
| 15 | Z | Без |
| | T | Дополнительный текст |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|--|---|----|----|----|---|----|----|----|--|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | | 9 | 10 | 11 | 12 | | 13 | 14 | 15 | |
| Код заказа: | CPR2550 | - | | - | | | | - | | | | | - | | | | - | | | - | |

Доп. текст:

Калибратор низких давлений с функцией задачи Модель CPC2000

Применение

- Создание очень низких положительных и отрицательных избыточных давлений
- Точные измерения небольших избыточных или дифференциальных давлений

Специальные особенности

- Диапазоны: 1 ... 1000 мбар
- Точность: до 0,1 %
- Встроенное, автоматическое создание давления
- Легко определяемый шаг создания давления

Описание

Основными применениями данного прибора являются области СИ давления, контролирующие нагрев, вентиляцию, кондиционирование, фильтрацию, чистые помещения, а также медицинская промышленность.

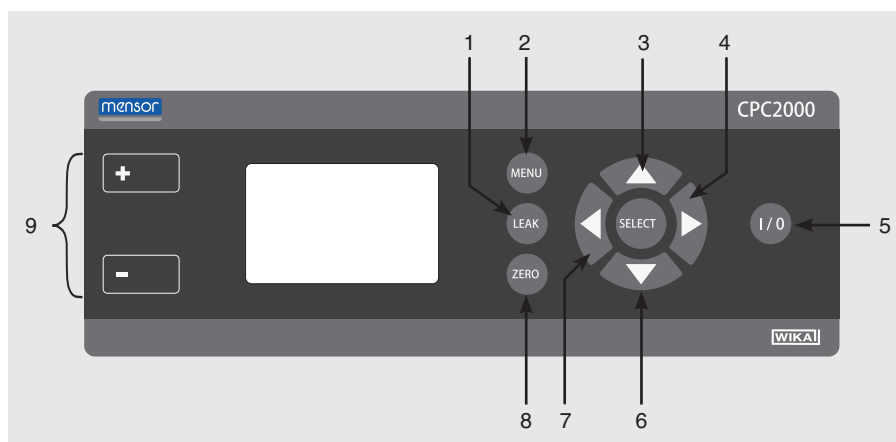
Функциональность

CPC2000 является калибратором, с автоматическим источником создания давления и образцовым внутренним датчиком. Создание давления осуществляется через интегрированный, электрический насос, создающий положительное и отрицательное давление в зависимости от присоединений.

Каждое включение прибора сопровождается автоматической подстройкой нулевого значения, которое нивелирует дрейф нуля.

Клавиши и дисплей

Описание клавиш



- 1) В режиме задачи: Начало определение утечки или без
- 2) Во время режима задачи → Сброс, в других случаях Установки
- 3) Увеличить уставку на x %
- 4) Уставка на 100 %
- 5) On/Off клавиша
- 6) Уменьшить уставку на x %
- 7) Уставка на 0 %
- 8) Подстройка нуля
- 9) Порты давления



Калибратор давления CPC2000

Каждый этап калибровки требует только минимальных задач. Сначала, используя клавишу SETUP, выбирается единица и шаг создания давления. После этого давление можно выбирать в соответствии с номером шага через пронумерованные клавиши. Для проверки возможных течей в схеме измерений применяется клавиша TEST.

Интерфейс

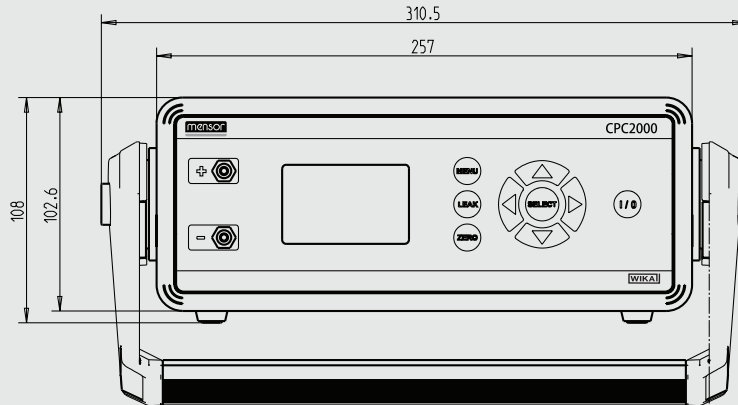
Оборудование имеет интерфейс RS-232, позволяющее проводить коммуникацию с ПК.

Подтвержденная точность

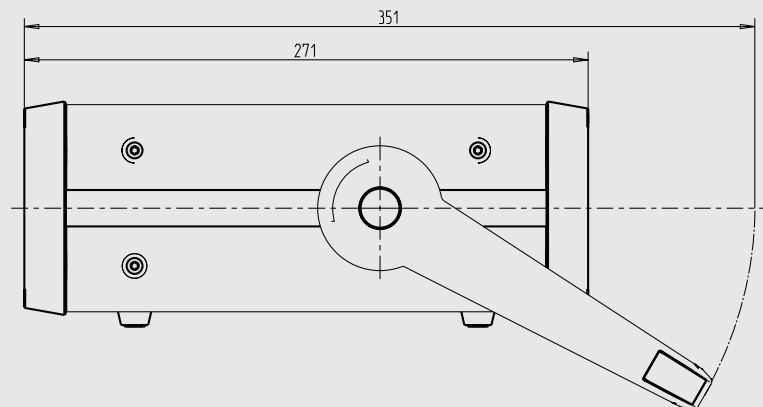
Точность прибора подтверждена сертификатом калибровки. По требованию возможно предоставление сертификата DKD калибровки, также подтверждающий точность прибора.

Внешний вид, размеры, мм

Вид спереди



Вид сбоку



Информация для заказа

№ поля Код Исполнение

| | | Диапазон измерения | |
|---|------------------------------------|--------------------|---|
| 1 | <input type="checkbox"/> | MA6 | 0 ... 1 мбар |
| | <input type="checkbox"/> | MAE | 0 ... 10 мбар |
| | <input type="checkbox"/> | MA8 | 0 ... 50 мбар |
| | <input type="checkbox"/> | MAL | 0...100 мбар |
| | <input type="checkbox"/> | MAQ | 0 ... 500 мбар |
| 2 | <input type="checkbox"/> | MAS | 0...1000 мбар |
| | Неопределенность | | |
| 3 | <input type="checkbox"/> | O | 0,3% диапазона |
| | <input type="checkbox"/> | P | 0,1% диапазона |
| 4 | Тип сертификата | | |
| | <input type="checkbox"/> | 3 | протокол калибровки 3.1 |
| 5 | <input type="checkbox"/> | G | DKD-Сертификат калибровки для избыточное давления |
| | Питание | | |
| 6 | <input type="checkbox"/> | A | для Европы |
| | <input type="checkbox"/> | B | для США/Канады |
| | <input type="checkbox"/> | D | для Великобритании |
| | <input type="checkbox"/> | G | для Австралии |
| 7 | Дополнительная информация к заказу | | |
| | <input type="checkbox"/> | Z | Без |
| 8 | <input type="checkbox"/> | T | Дополнительный текст |

Код заказа: CPC002 - - -

Доп. текст:

Высокоскоростной пневматический калибратор давления Модель CPC3000

Применение

- Производство преобразователей давления
- Научно-исследовательские лаборатории
- Промышленность (лаборатории и производство)
- Сервисные службы компаний

Специальные особенности

- Интерфейс на русском языке
- Диапазоны давления: 0 ... 0,35 до 0 ... 100 бар
- Максимальная скорость выхода на режим: < 3 сек.
- Стабильность задачи: 0.004 % ВПИ
- Точность: 0.015 %
- Расширенная неопределенность:
0.025 % диапазона по EA 10/17 (или DKD-R 6-1)

Описание

Структура

Благодаря компактности и доступности элементов управления, с диапазонами задачи давления, от минимального 0 ... 350 мбар до максимального 0 ... 70 бар, пневматический калибратор давления CPC3000 возможен к применению в различных областях промышленности. Возможны два варианта исполнения прибора, как настольное, так и для установки в панель.

Применения

Полная неопределенность измерения 0.025 % диапазона, возможность быстрой и высокоточной задачи давления, делают данный прибор идеальным решением для областей поверки, калибровки и производства всех типов СИ давления.

Функциональность

Цветной сенсорный дисплей, в комбинации с простым интерфейсом гарантируют легкость работы оператора. Возможны различные языки интерфейса – в том числе и русский.



Пневматический калибратор давления, модель CPC3000

В зависимости от задачи применения, оператор может выбрать варианты работы через 3 основных блока подменю:

- 1) Пронумерованные клавиши (точка уставки), через которые указывается давление, которое необходимо задать.
- 2) Блок клавиш пошаговой задачи (макс. 12). Каждая клавиша определяет значение давления (возможно определить эти шаги через меню)
- 3) 6 клавиш приращения. Используя эти клавиши, возможно легкое приращение задаваемого текущего давления в 3 последних разрядах (повышение или понижение).

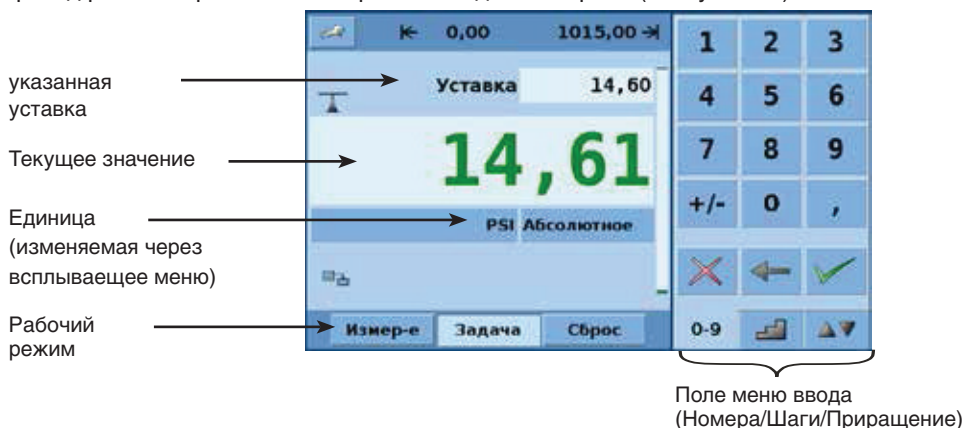
Законченные системы калибровки и испытаний

Посредством интерфейсов IEEE-488.2, Ethernet и как вариант USB возможна коммутация с другими устройствами, что предполагает возможность интеграции данной модели в законченные системы испытания или калибровки.

Легкое использование через сенсорный дисплей

Стандартный интерфейс / основное меню

После включения прибора, на экране появится стандартное меню (смотри ниже). В данном меню возможен переход режимов работы «Измерение / Задача / Сброс» (снизу слева).



Информация для заказа

| № поля | Код | Исполнение |
|--------|-----------|---|
| | | Корпус |
| 1 | B | настольная модель (без рамы и ручки) |
| | D | настольное исполнение |
| | R | для 19" стойки, с направляющими |
| | | Базовое исполнение регулятора |
| 2 | ST | стандартно (-1...70 бар/0...71 бар абс)/(-15...1000 пси/0...1015 пси абс) |
| | ET | расширенное (-1...100 бар/0...101 бар абс)/(-15...1500 пси/0...1515 пси абс) |
| | | Единица давления |
| 3 | B | бар |
| | L | МПа |
| | K | кПа |
| | M | мбар |
| | P | пси |
| | | Тип давления |
| 4 | A | абсолютное |
| | B | мановакуумметрическое |
| | G | избыточное |
| | | Нижний предел измерения |
| 5 | ***** | пожалуйста, укажите значение как – xxx.xxx |
| | | Верхний предел измерения |
| 6 | ***** | пожалуйста, укажите значение как – xxx.xxx |
| | | Неопределенность |
| 7 | L | 0,025% диапазона |
| | W | 0,025% IS-50 |
| | | Тип сертификата |
| 8 | J | A2LA сертификат калибровки (стандарт на заводе) / заводской сертификат калибровки |
| | G | DKD-Сертификат калибровки для избыточное давления |
| | F | DKD-Сертификат калибровки для абсолютного давления |
| | | Барометр |
| 9 | Z | без |
| | 2 | встроенный в прибор, диапазон: 552...1172 мбар абс/8...17 пси абс, 0,02% ИВ |
| | | Тип сертификата для барометра |
| 10 | Z | без |
| | J | A2LA сертификат калибровки (стандарт на заводе) / заводской сертификат калибровки |
| | D | DKD сертификат калибровки для барометра |
| | | Интерфейс |
| 11 | 2 | RS-232 |
| | U | USB |
| | | Адаптеры под порты давления |
| 12 | M | под трубку 6 мм |
| | I | 1/4" трубный фитинг |
| | N | 1/4" NPT внутренняя резьба |
| | S | 1/8" NPT внутренняя резьба |
| | B | 1/8 BSPG внутренняя резьба |
| | | Питание |
| 13 | A | для Европы |
| | B | для США/Канады |
| | D | для Великобритании |
| | E | для Индии |
| | F | для Китая |
| | | Дополнительная информация к заказу |
| 14 | Z | Без |
| | T | Дополнительный текст |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Код заказа: | CPC3000 | - | | - | | | - | | | - | | - | | | - |
| Доп. текст: | | | | | | | | | | | | | | | |

Пневматический высокоточный калибратор давления Модель CPC6000

Применение

- Промышленность (лаборатории и производство)
- Производители преобразователей давления
- Компании по сервисным услугам
- Исследовательские и конструкторские лаборатории
- Национальные центры метрологии и институты

Специальные особенности

- Интерфейс на русском языке
- Диапазоны: 0 ... 0.025 до 100 бар
Виды давления: избыточное, мановакуумметрическое, абсолютное и дифференциальное через 2 регулируемых канала
- Стабильность контроля: до 0.003 % ВПИ
- Точность воспроизведения: до 0.005 %
- Расширенная неопределенность: 0.01 % ВПИ



Пневматический калибратор давления, модель CPC6000

Описание

Конструкция

Вследствие модульной конструкции, автоматический задатчик давления CPC6000 обладает высокой гибкостью применения и большим количеством исполнений. 1 или 2 независимых канала могут быть использованы в одном CPC6000 (настольная или 19" встраиваемая версия). Каждый канал может поставляться с 1 или 2 высокоточными датчиками давления и общим модулем контроля. Как вариант возможна установка высокоточного барометра, позволяющего переходить с абсолютного на избыточное давление и наоборот.

Области применения

С 2 независимыми каналами, на которых возможна установка до 2 датчиков, CPC6000 – наиболее идеальное решение для любых задач калибровки и поверки, особенно при большом количестве с возможностью одновременного использования двух диапазонов. Кроме

того, с выбором функции дельты, пользователь может также снимать показания канала А-В или В-А. Этот выбор полезен для калибровки дифференциальных преобразователей давления при испытаниях статики.

Функциональность

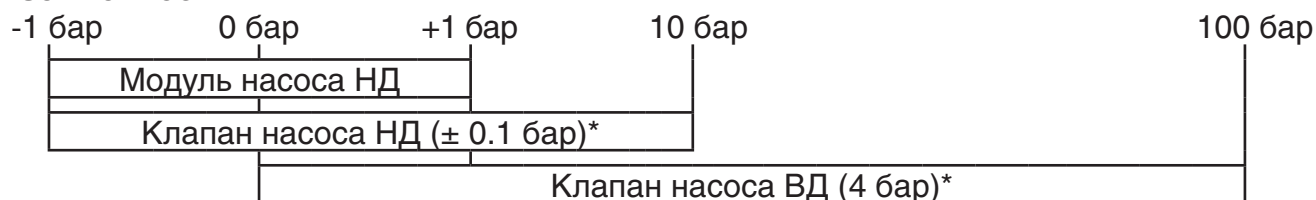
Цветной сенсорный экран, с эргономичным интерфейсом дает легкость в использовании. Возможность выбора русского языка делает данный прибор наиболее привлекательным на рынке РФ.

Законченные системы калибровки и испытаний

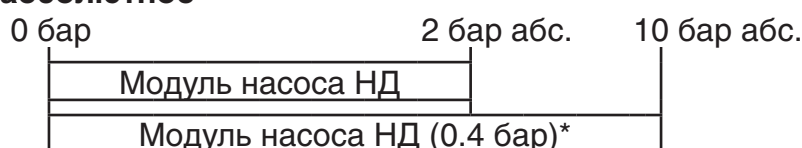
С учетом используемых интерфейсов IEEE-488.1, Ethernet и RS-232 для коммуникации с другими приборами, что позволяет интегрировать данный прибор в другие системы или по запросу автоматизировать существующие мобильные или стационарные системы

Рабочие диапазоны модуля контроля (один на канал)

избыточное



абсолютное



* наименьший возможный диапазон давления

Спецификация

CPC6000

| | | |
|------------------------------------|-----------------|---|
| Каналы/приборы | штук | до 2 независимых контролируемых |
| Датчики/каналы | штук | до 2 |
| Диапазоны | бар | -1 до 100 (зависит от датчика) |
| Типы давления | | абсолютное и избыточное или мановакуумметрическое |
| Точность задачи | % ВПИ | < 0.005 |
| Расширенная неопределенность | % | < 0.01 |
| Дрейф нуля | %/90 дней | < 0.01 |
| Единицы давления | | 38 выбираемых и 2 программируемых |
| Стабильность контроля | % ВПИ | < 0.003 (от задействованного датчика) |
| Режимы задачи | | медленный, средний, быстрый и макс. (по умолчанию) |
| Время медленной задачи | сек. | < 10 (повышения давления в объеме 50 мл на 10 %) |
| Диапазон задачи | | Максимум от 0 до 100 % ВПИ |
| Объем | см ³ | 50 до 1000 (без дросселирования; утечка < 10 ⁻³) |
| Порты давления | мм | до 8 портов 7/16" - 20 внутр. SAE. вкл. адаптеры 6 мм трубные |
| Элементы фильтров | | на каждом порту 20-микронные фильтры через манифольды |
| Допустимые среды | | сухой, чистые неагрессивные газы |
| Защита от перегрузки | | предохранительный клапан |
| Создание давления | | вариант: внутреннее, электрический насос (для диапазонов < 1 бар) |
| Расход среды | л/мин | максимум 1.18 |
| Исполнения прибора | | настольное/вариант: панельное, вкл. монтажный набор |
| Экран | | цветной, сенсорный ЖКД |
| Разрешение | разряды | от 4 до 6 |
| Количество измерений | | 32/секунду |
| Время прогрева | минуты | около 15 |
| Вибрация «ударная» | g | максимум 2 по MIL-T-28800 |
| Внутренняя программа | | до 64 отдельных, с 99 шагами задачи каждая |
| Цифровой интерфейс | | RS-232, Ethernet, IEEE-488.1 |
| Питание | В AC | 100 ... 230, 50/60 Hz |
| Потребляемая мощность | ВА | максимум 90 |
| Допустимое давления | | |
| - Порт высокого давления | % ВПИ | ~ 110 (С встроенным насосом, внешний источник не нужен) |
| Тестовый порт | % ВПИ | максимум 110 |
| Допустимые температуры | | |
| - Рабочая | °C | 0 ... 50 |
| - Хранения | °C | 0 ... 70 |
| - Относительная влажность | % | 5 ... 95 (относительная влажность) |
| - Рабочее положение | | горизонтальный |
| Пылевлагозащита | | IP31 |
| Диапазон температурной компенсации | °C | 15 ... 45 |
| Температурный коэффициенты | | |
| - ТК нуля | | не нормируется, вследствие возможности циклической коррекции |
| - ТК диапазона | | 0.03 %/10 K вне диапазона |
| Вес | кг | около 16.5 (включая все внутренние опции) |
| Размеры | мм | 342 x 177 x 376 (смотри чертежи) |
| CE-маркировка | | Сертификат соответствия |
| Калибровка * | | Включая сертификат калибровки 3.1 по DIN EN 10 204 |

* Калибровка в горизонтальном положении.

Информация для заказа базовой части

| № поля | Код | Исполнение |
|--------|-----|---|
| | | Корпус |
| 1 | D | настольное исполнение |
| | R | для 19" стойки, с направляющими |
| | | Канал А: Модуль задачи давления (спецификация далее) |
| 2 | Z | без |
| | A | CPM6000 |
| | | Канал В: Модуль задачи давления (спецификация далее) |
| 3 | Z | без |
| | B | CPM6000 |
| | | Барометр |
| 4 | Z | без |
| | 1 | встроенный в калибратор, диапазон: 552...1172 мбар абс/8...17 пси абс, 0,01% ИВ |
| | | Тип сертификата для барометра |
| 5 | Z | без |
| | J | A2LA сертификат калибровки (стандарт на заводе) / заводской сертификат калибровки |
| | D | DKD сертификат калибровки для барометра |
| | | Дельта функция для 2-канального исполнения |
| 6 | Z | без |
| | D | для измерения дифференциального давления |
| | | одинарный выход для 2-канального исполнения |
| 7 | Z | без |
| | S | установленный в калибратор |
| | | Питание |
| 8 | A | для Европы |
| | B | для США/Канады |
| | D | для Великобритании |
| | E | для Индии |
| | F | для Китая |
| | | Дополнительная информация к заказу |
| 9 | Z | Без |
| | T | Дополнительный текст |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Код заказа: | CPM6000 | - | | - | | - | | - | | - |

Доп. текст:

Информация для заказа модуля(ей) регулирования

| № поля | Код | Исполнение |
|--------|-----|--|
| | | Установленный в CPM6000 |
| 1 | A | как модуль контроля Канала А |
| | B | как модуль контроля Канала В |
| | N | Запасной модуль, для установки взамен или в пустой слот |
| | | Рабочие диапазоны модуля контроля |
| 2 | 1 | LPPump (-1...1бар / 0...2 бар абс.) / (-15...15 пси / 0...30 пси абс.) |
| | 2 | LPSVR (-1...3,4бар / 0...4,4 бар абс.) / (-15...50 пси / 0...65 пси абс.) |
| | 3 | MPSVR (-1...10 бар / 0...11 бар абс.) / (-15...150 пси / 0...165 пси абс.) |
| | 4 | HPSVR (-1...100 бар / 0...101 бар абс.) / (-15...1500 пси / 0...1515 пси абс.) |
| | | Образцовый датчик давления 1 (спецификация далее) |
| 3 | Z | без |
| | 1 | CPR6000 (0,01%) |
| | | Образцовый датчик давления 2 (спецификация далее) |
| 4 | Z | без |
| | 2 | CPR6000 (0,01%) |
| | | Адаптеры под порты давления |
| 5 | M | под трубку 6 мм |
| | I | 1/4" трубный фитинг |
| | N | 1/4" NPT внутренняя резьба |
| | S | 1/8" NPT внутренняя резьба |
| | B | 1/8 BSPG внутренняя резьба |
| | | Дополнительная информация к заказу |
| 6 | Z | Без |
| | T | Дополнительный текст |

| | | | | | | | |
|-------------|---------|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Код заказа: | CPM6000 | - | | - | | - | |

Доп. текст:

Информация для заказа датчиков давления CPR6000

| № поля | Код | Исполнение |
|--------|-------|---|
| | | Встроенный в CPR6000 |
| 1 | A | канал А как датчик 1 |
| | B | канал А в качестве сенсора 2 |
| | C | канал В как датчик 1 |
| | D | канал В как датчик 2 |
| | N | нет, из-за переказа датчика для существующего CPR6000 |
| | | Единица давления |
| 2 | B | бар |
| | H | дюйм/Рт.ст (0°C) |
| | L | МПа |
| | I | дюйм/Вод.ст. 20°C |
| | K | кПа |
| | M | мбар |
| | | Тип давления |
| 3 | A | абсолютное |
| | B | мановакуумметрическое |
| | G | избыточное |
| | | Нижний предел измерения |
| 4 | ***** | пожалуйста, укажите значение как – xxx.xxx |
| | | Верхний предел измерения |
| 5 | ***** | пожалуйста, укажите значение как – xxx.xxx |
| | | Неопределенность |
| 6 | D | 0,03% диапазона |
| | M | 0,01% диапазона |
| | N | 0,01% IS-50 |
| | | Тип сертификата |
| 7 | J | A2LA сертификат калибровки (стандарт на заводе) / заводской сертификат калибровки |
| | G | DKD-Сертификат калибровки для избыточное давления |
| | F | DKD-Сертификат калибровки для абсолютного давления |
| | | Дополнительная информация к заказу |
| 8 | Z | Без |
| | T | Дополнительный текст |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Код заказа: | CPR6000 | - | 1 | - | 2 | 3 | 4 | - | 5 | 6 | 7 | - | 8 |
| Доп. текст: | | | | | | | | | | | | | |

Продукты и сервисное обслуживание, в нашей программе

- DKD сервисные лаборатории давления
- Юстировка средств измерения давления
- Переносные средства измерения давления для испытаний и калибровки
- Образцовые средства измерения давления и задатчики давления
- Первичные эталоны давления
- Технологии испытания систем
- DKD сервисные лаборатории температуры
- Сухоблочные калибраторы температуры
- Термостаты
- Средства измерения температуры для испытаний и калибровки
- Образцовые средства измерения температуры
- Первичные эталоны температуры
- Консультация и тренировка

Пневматический высокоточный калибратор давления Модель CPC8000

Применение

- Промышленность (лаборатории и производство)
- Производители преобразователей давления
- Компании по сервисным услугам
- Исследовательские и конструкторские лаборатории
- Национальные центры метрологии и институты

Специальные особенности

- Диапазоны от 25 мбар до 400 бар
- Типы давления: избыточное – отрицательное, положительное, мановакуумметрическое, абсолютное давление
- До 3 встроенных, быстросъемных сенсоров
- Стабильность поддержания задаваемого давления: не более 0,001 % от ВПИ встроенного модуля задачи
- Расширенная неопределенность: до 0,008 % IS (IntelliScale)

Описание

Применение

CPC8000 как эталонное средство передачи единицы давления, вследствие метрологических характеристик (см. спецификацию), подходит для большинства задач калибровки и/или поверки средств измерения давления. Вследствие запатентованного устройства регулирования и поддержания давления возможны различные варианты проведения метрологических испытаний. Данные особенности позволяют применять CPC8000 как рабочий эталон для испытаний, поверки и калибровки практически всех видов средств измерения давления.

Варианты исполнения

CPC8000 возможен в исполнении как для настольного использования, так и для установки в стойку 19". Сенсоры можно снять и поменять на другие через переднюю панель без снятия самого калибратора.

Особенности CPC8000

Превосходные характеристики задачи давления

CPC8000 обладает превосходными характеристиками функции задачи давления. Калибратор гарантирует быстрое, задаваемое по гармонике и без перескока точки уставки значения давления с высокой точностью и стабильностью поддержания.

Практическая адаптация к любому применению.

Калибратор обладает небольшим временем прогрева после включения. Дополнительно к этому, возможна функция подстройки модуля задачи к вытесняемому внешнему объему (тестовый объем). CPC8000 также предлагает адаптацию по скорости задачи, при которой скорость задачи будет плавной и медленной (например, проверка переключателей давления).



Пневматический калибратор давления, модель CPC8000

Функциональность

Максимальная простота использования достигается посредством большого сенсорного дисплея и интуитивного меню навигации. В дополнение, кроме выбора большого числа языков доступен и русский.

На большом сенсорном дисплее можно найти всю необходимую информацию, такую, например, как, текущее измеряемое/задаваемое давление и точка уставки. Дополнительно, измеренные значения давления также могут отображаться в других единицах давления. **Полностью укомплектованные системы**

По запросу могут быть изготовлены полностью укомплектованные мобильные или стационарные системы. Интерфейсы IEEE-488.2, RS-232, USB и Ethernet для коммуникации с другими устройствами, дают возможность встроить CPC8000 в существующие системы.

Легкость работы

Простое и интуитивно понятное меню гарантирует легкость использования калибратора.

Долговременная стабильность и обслуживание

Вследствие высокого качества используемых сенсоров, калибратор обладает долговременной стабильностью и высокой точностью. Дополнительно запатентованная система модуля задачи давления, выполненного по технологии игольчатого вентиля, обеспечивает малошумность и низкий износ.

Модульная конструкция CPC8000

Вследствие модульной конструкции широкий диапазон различных сенсоров с диапазонами 400 бар может быть использован в CPC8000, посредством различных вариантов одновременного использования. Данная особенность в значительной степени увеличивает точность CPC8000.

До 3 одновременно встроенных сенсора

Для работы калибратора необходим по крайней мере один образцовый сенсор давления (опционально в модуль могут быть встроены один, два или три сенсора), данные о калибровке которых хранятся непосредственно в его памяти (возможные диапазоны смотри в «характеристики»).

Пять вариантов исполнения модуля задачи, с соответствующими максимальными диапазонами (см. следующую страницу), обеспечивают оптимальные параметры задачи. В версиях с двумя или тремя встроенными сенсорами при измерениях происходит выбор сенсора с наиболее оптимальными параметрами, с точки зрения диапазона и метрологических характеристик, посредством функции автовыбор или вручную через меню. Максимальное соотношение встроенных образцовых сенсоров 1:10. Каждый сенсор с наибольшим диапазоном должен в диапазон последующего с меньшим диапазоном.

Дополнительно встроенный (как четвертый сенсор) барометр позволяет переходить с абсолютного на избыточное давление.

Быстрое обслуживание

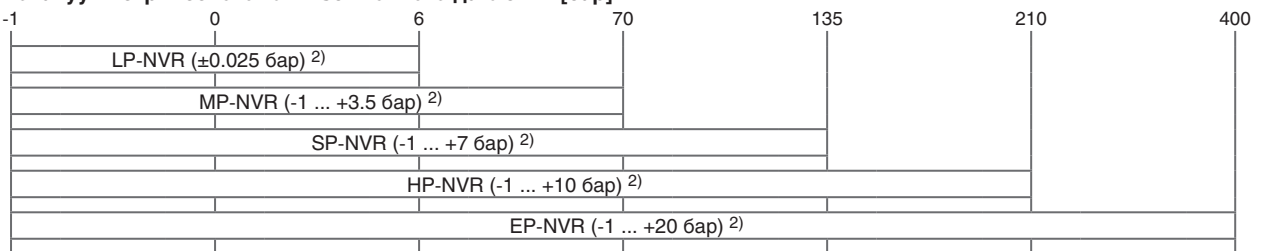
CPC8000 предлагает максимально простое обслуживание и огромные возможности адаптации прибора к необходимой задаче, вследствие небольшого времени на замену любого сенсора на другой (plug&play).



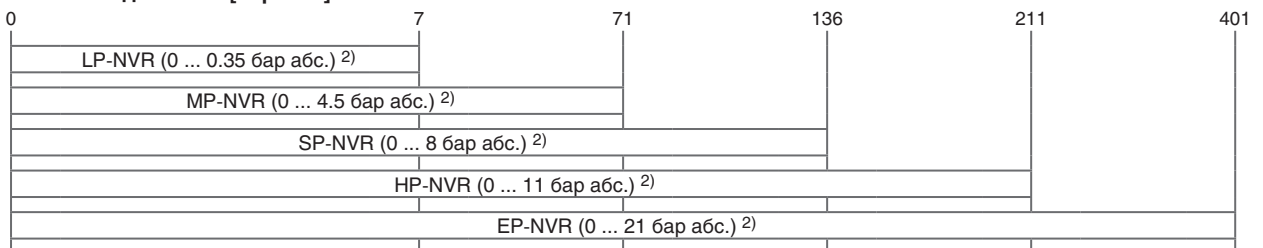
Модульная часть калибратора до трех одновременно встроенных сенсора

Варианты модулей задачи давления в калибраторе

Мановакуумметрического или избыточного давления [бар] ¹⁾



Абсолютного давления [бар абс.] ¹⁾



¹⁾ Невозможно одновременное применение сенсоров абсолютного и избыточного давления в одном модуле.

²⁾ Наименьший рекомендованный диапазон для модуля.

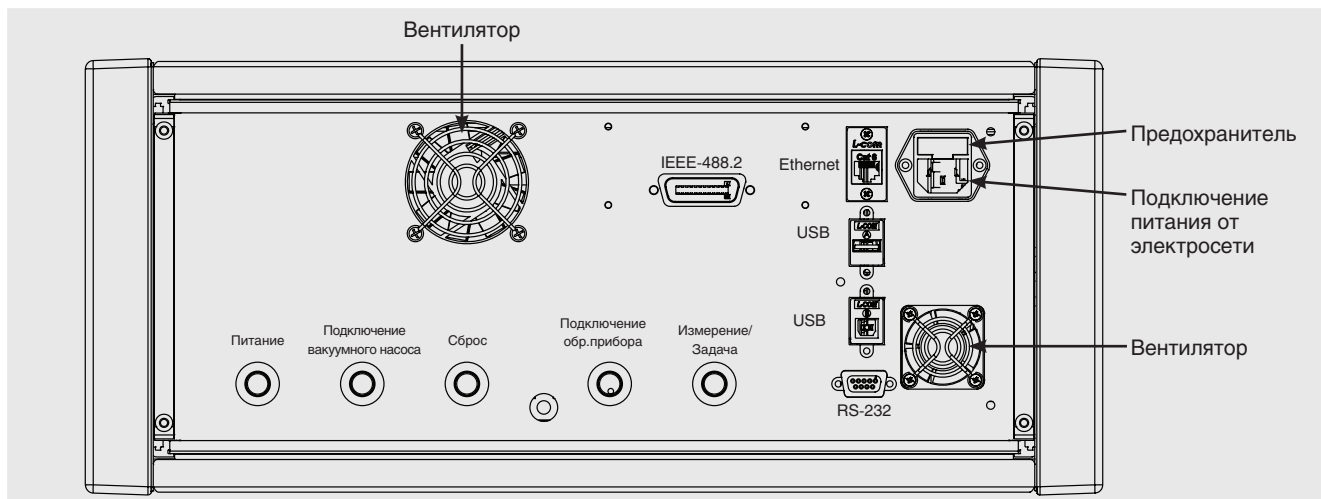
Информация для заказа базовой части

| № поля | Код | Исполнение |
|--------|-----|--|
| | | Корпус |
| 1 | D | настольное исполнение |
| | R | для 19" стойки, с направляющими |
| | | Базовый исполнение регулятора |
| 2 | LP | LPNVR (-1 ... 6 бар / 0 ... 7 бар абс.) / (-15 ... 90 пси / 0 ... 105 пси абс.) |
| | MP | MPNVR (-1 ... 70 бар / 0 ... 71 бар абс.) / (-15 ... 1000 пси / 0 ... 1015 пси абс.) |
| | SP | SPNVR (-1 ... 135 бар / 0 ... 136 бар абс.) / (-15 ... 2000 пси / 0 ... 2015 пси абс.) |
| | HP | HPSVR (-1 ... 210 бар / 0 ... 211 бар абс.) / (-15 ... 3000 пси / 0 ... 3015 пси абс.) |
| | EP | EPNVR (-1 ... 400 бар / 0 ... 401 бар абс.) / (-15 ... 4000 пси / 0 ... 4015 пси абс.) |
| | | Встроенный образцовый датчик 1 (спецификация – далее) |
| 3 | 1 | Модель CPR8000 (0,01%) |
| | 2 | Модель CPR8800 (0,008%IS) |
| | | Встроенный образцовый датчик 2 (спецификация – далее) |
| 4 | 1 | Модель CPR8000 (0,01%) |
| | 2 | Модель CPR8800 (0,008%IS) |
| | Z | без |
| | | Встроенный образцовый датчик 3 (спецификация – далее) |
| 5 | 1 | Модель CPR8000 (0,01%) |
| | 2 | Модель CPR8800 (0,008%IS) |
| | Z | без |
| | | Барометр |
| 6 | Z | без |
| | 1 | встроенный в калибратор, диапазон: 552...1172 мбар абс/8...17 пси абс, 0,01% ИВ |
| | | Тип сертификата для барометра |
| 7 | Z | без |
| | J | A2LA сертификат калибровки (стандарт на заводе) / заводской сертификат калибровки |
| | D | DKD сертификат калибровки для барометра |
| | | Адаптеры под порты давления |
| 8 | M | под трубку 6 мм |
| | I | 1/4" трубный фитинг |
| | S | 1/8" NPT внутренняя резьба |
| | N | 1/4" NPT внутренняя резьба |
| | B | 1/8 BSPG внутренняя резьба |
| | | Питание |
| 9 | A | для Европы |
| | B | для США/Канады |
| | D | для Великобритании |
| | E | для Индии |
| | F | для Китая |
| | | Дополнительная информация к заказу |
| 14 | Z | Без |
| | T | Дополнительный текст |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| Код заказа: | CPR6000 | - | | - | | - | | - | | - | |
|-------------|---------|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|

Доп. текст:

Электрические присоединения и порты давления – вид сзади

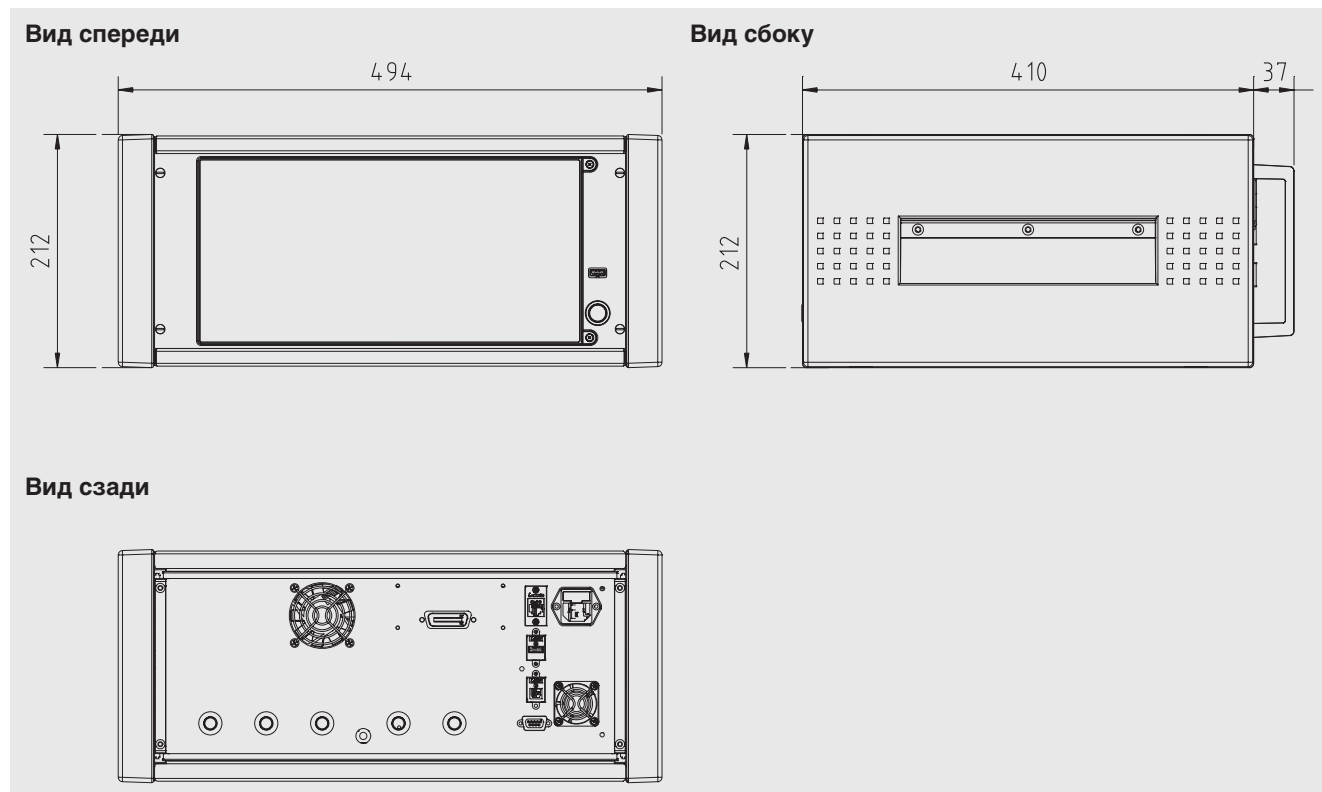


Информация для заказа датчиков давления CPR8000 (8800 – по запросу)

| № поля | Код | Исполнение |
|--------|-------|---|
| | | Установленный в CPR8000 |
| 1 | A | как образцовый датчик 1 |
| | B | как образцовый датчик 2 |
| | C | как образцовый датчик 3 |
| | N | запасной датчик, в существующий CPR8000 |
| | | Единица давления |
| 2 | B | бар |
| | H | дюйм/Рт.ст (0° С) |
| | P | пси |
| | L | МПа |
| | M | мбар |
| | K | кПа |
| | | Тип давления |
| 3 | A | абсолютное |
| | B | мановакуумметрическое |
| | G | избыточное |
| | | Нижний предел измерения |
| 4 | ***** | пожалуйста, укажите значение как – xxx.xxx |
| | | Верхний предел измерения |
| 5 | ***** | пожалуйста, укажите значение как – xxx.xxx |
| | | Неопределенность |
| 6 | M | 0,01% диапазона |
| | N | 0,01% IS-50 |
| | | Тип сертификата |
| 7 | J | A2LA сертификат калибровки (стандарт на заводе) / заводской сертификат калибровки |
| | G | DKD-Сертификат калибровки для избыточное давления |
| | F | DKD-Сертификат калибровки для абсолютного давления |
| | | Дополнительная информация к заказу |
| 8 | Z | Без |
| | T | Дополнительный текст |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Код заказа: | CPR8000 | - | | - | | | | - | |
| Доп. текст: | | | | | | | | | |

Размеры, мм



Гидравлический калибратор давления Модель CPC8000-N

Применение

- Промышленность (лаборатории и производство)
- Производители преобразователей давления
- Компании по сервисным услугам
- Исследовательские и конструкторские лаборатории
- Национальные центры метрологии и институты

Специальные особенности

- Диапазоны до 0 ... 1600 бар
- Рабочая среда: вода или гидравлическое масло
- Стабильность поддержания задаваемого давления: 0,005 % от ВПИ
- Неопределенность: до 0,01 % от ВПИ
- Сменные эталонные датчики давления



Гидравлический калибратор давления CPC8000-N

Описание

Применение

Высокая точность CPC8000-N позволяет его использование как заводской / рабочий эталон для автоматических проверок и/или калибровок любых средств измерения давления высоких давлений.

Для использования, кроме электрического питания, также необходим чистый, сухой воздух для пневматической контрольной цепи. Как жидкая среда на выходной стороне возможно использование как гидравлического масла или воды. По запросу возможны другие среды.

Исполнение

Для работы калибратора необходим по крайней мере один образцовый датчик давления (опционально два датчика), данные о калибровке которого хранятся непосредственно в его памяти (возможные диапазоны смотри в разделе «характеристики»).

Функции

Вследствие специальных технологий возможно простое и легкое управление и задача необходимой точки измерения. Точка проверки задается непосредственно на приборе или через встроенный цифровой интерфейс. Кроме того, возможна задача программы посредством шагов STEP.

Высококонтрастный TFT цветной дисплей позволяет отображать до 4 подменю, так же как и различных функций, так же как и мин, макс и другие.

Информация для заказа

| № поля | Код | Исполнение |
|--------|-----|--|
| | | Корпус |
| 1 | Z | без, CPC8000-НС и CPC8000-НМ, подготовленный для стойки 19" |
| | A | CPC8000-НС и CPC8000-НМ, установленный в стойку 19" с роликами |
| | | Базовое исполнение регулятора |
| 2 | 8L | низкое давление (0 ... 700 бар / 0 ... 10,000 пси) |
| | 8H | высокое давление (0 ... 1600 бар / 0 ... 23,000 пси) |
| | | Исполнение |
| 3 | 1 | Калибратор с одним диапазоном |
| | 2 | Калибратор с двумя диапазонами |
| | | Встроенный образцовый датчик 1 (спецификация – далее) |
| 4 | 4 | Модель CPR8050 |
| | 5 | Модель CPR8850 |
| | | Встроенный образцовый датчик 2 (спецификация – далее) |
| 5 | Z | без |
| | 4 | Модель CPR8050 |
| | 5 | Модель CPR8850 |
| | | Тип сертификата для барометра |
| 6 | 3 | Сертификат калибровки 3.1 для образцового барометра |
| | D | DKD сертификат калибровки для барометра |
| | | Среда |
| 7 | W | Вода |
| | S | Масло (Себакат) |
| | O | Масло (Shell Tellus 22) |
| | ! | |
| | | Питание |
| 8 | A | для Европы |
| | B | для США/Канады |
| | D | для Великобритании |
| | E | для Индии |
| | F | для Китая |
| | | Дополнительная информация к заказу |
| 9 | Z | Без |
| | T | Дополнительный текст |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Код заказа: | CPC8000 | -H- | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Доп. текст: | | | | | | | | | | | |

Информация для заказа

| № поля | Код | Исполнение |
|--------|-------|--|
| | | Установленный в CPC8000-Н |
| 1 | A | как образцовый датчик 1 |
| | B | как образцовый датчик 2 |
| | Z | запасной |
| | | Единица давления |
| 2 | B | бар |
| | L | МПа |
| | P | пси |
| | | Тип давления |
| 3 | A | абсолютное |
| | G | избыточное |
| 4 | ***** | нижний предел диапазона давления пожалуйста, укажите значение как: xxxx.xx |
| 5 | ***** | верхний предел диапазона давления пожалуйста, укажите значение как: xxxx.xx |
| | | Тип сертификата |
| 6 | 3 | протокол калибровки 3.1 |
| | G | DKD-Сертификат калибровки для избыточное давления |
| | F | DKD-Сертификат калибровки для абсолютного давления |
| | | Дополнительная информация к заказу |
| 7 | Z | Без |
| | T | Дополнительный текст |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Код заказа: | CPR8050 | - | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Доп. текст: | | | | | | | | | |

Информация для заказа CPR8850 – по запросу.

Грузопоршневые манометры серии CPB

Применение

- Промышленность (лаборатории и производство)
- Производители преобразователей давления
- Компании по сервисным услугам
- Исследовательские и конструкторские лаборатории
- Национальные центры метрологии и институты

Описание

Проверенные технологии

Грузопоршневые манометры – наиболее точные эталонные технические устройства для калибровки и/или поверки средств измерения давления. Прямые измерения давления как вес приложенный к площади и использование высококлассных материалов дают превосходную неопределенность измерений и долговременную стабильность в течение 5 лет. Поэтому грузопоршневые манометры многие годы находят применение в заводских и калибровочных лабораториях в промышленности, национальных институтах и исследовательских лабораториях.

Замкнутая система

По этим причинам данное оборудование наиболее подходит для промышленных лабораторий, национальных метрологических институтов и исследовательских лабораторий. Вследствие замкнутой системы создания

Специальные особенности

- Средство воспроизведения и передачи единицы давления от -0,1 до 1000 МПа
- Для поверки, калибровки настройки средств измерения давления на производстве и/или лабораториях
- Законченное решение

давления и простого принципа действия CPB5000HP идеально подходит для испытаний на местах и обслуживания высокоточных средств измерений.

Основной принцип

Для создания индивидуальных точек испытаний, на поршневую систему накладываются откалиброванные грузы, которые адаптированы для соответствующего применения. Давление создается через встроенный насос. Для плавной подстройки используется маховик. Грузы подбираются с оптимальной градуировкой, пропорциональной наиболее часто используемым шагам давления. Измерения снимаются при достижении эквивалентности между давлением, создаваемым в поршневой части, и давления, создаваемого поршневой системой и грузам.



Грузопоршневой манометр CPB3500. Пневматика. 0,015



Грузопоршневой манометр CPB3800. Гидравлика. 0,05



Грузопоршневой манометр CPB5000. Пневматика. 0,01



Грузопоршневой манометр CPB5800. Пневматика. 0,01



Грузопоршневой манометр CPB5000-HP. Выс. давление



Грузопоршневой манометр CPD8000. Эталон давления

Информация для заказа. Грузопоршневой манометр CPB3500. Пневматика. 0,015

| № поля | Код | Исполнение |
|--------|-----|--|
| | | Исполнение |
| | B | 0,015 ... 1 бар пресс, вкл. ИПС, набор грузов и инструмент |
| | C | 0,1 ... 7 бар пресс, вкл. ИПС, набор грузов и инструмент |
| | D | 0,2 ... 25 бар пресс, вкл. ИПС, набор грузов и инструмент |
| | E | 1 ... 70 бар пресс, вкл. ИПС, набор грузов и инструмент |
| | F | 1 ... 120 бар пресс, вкл. ИПС, набор грузов и инструмент |
| | L | 1 ... 100 пси пресс, вкл. ИПС, набор грузов и инструмент |
| | M | 3 ... 400 пси пресс, вкл. ИПС, набор грузов и инструмент |
| | N | 10 ... 1000 пси пресс, вкл. ИПС, набор грузов и инструмент |
| | O | 10 ... 1600 пси пресс, вкл. ИПС, набор грузов и инструмент |
| | Q | 1,5 ... 100 кПа пресс, вкл. ИПС, набор грузов и инструмент |
| | R | 10 ... 700 кПа пресс, вкл. ИПС, набор грузов и инструмент |
| | S | 20 ... 2500 кПа пресс, вкл. ИПС, набор грузов и инструмент |
| | T | 100 ... 7000 кПа пресс, вкл. ИПС, набор грузов и инструмент |
| | U | 100 ... 12000 кПа пресс, вкл. ИПС, набор грузов и инструмент |
| 1 | A | Оснастка/запасные части CPB3500 |
| | | Погрешность |
| | S | стандартная 0,015 % ИВ |
| 2 | P | улучшенная (до 0,006 % ИВ, зависит от диапазона) |
| | | Ускорение свободного падения g |
| | Z | стандартное 9,80665 м/с ² |
| 3 | ! | укажите как доп. текст |
| | | Дополнительные груза |
| | Z | без |
| 4 | F | груза с меньшим шагом приращения давления |
| | | Стандартный набор адаптеров |
| | B | Набор адаптеров «BSP» G 1/2 внешняя на G 1/8, G1/4, G 3/8 внутренняя |
| | N | Набор адаптеров «NPT» G 1/2 внешняя на 1/8 NPT, 1/4 NPT и 1/2 NPT внутренняя |
| 5 | M | Набор адаптеров «metric» G 1/2 внешняя на M12 x 1.5 и M20x1.5 внутренняя |
| | | Адаптер под вакуум |
| | Z | без |
| 6 | V | с адаптером под вакуум (только для диапазона 1 бар и 100 кПа) |
| | | Футляр для хранения |
| | Z | без |
| | 1 | 1 футляр для хранения прессовой части (и ИПС CPB3500) |
| | 2 | деревянных футляра для хранения наборов грузов |
| 7 | 3 | 3 футляра для хранения: прессовой части, ИПС CPB3800 и набора грузов |
| | | Калибровка грузопоршневого манометра |
| | W | включая протокол калибровки |
| | U | вкл. UKAS сертификат калибровки (комплексная калибровка ГПМ) |
| 8 | D | вкл. UKAS сертификат калибровки (площадь и массы грузов) |
| | | Калибровка дополнительных грузов |
| | W | включая протокол калибровки |
| | U | вкл. UKAS сертификат калибровки (комплексная калибровка ГПМ) |
| 9 | D | вкл. UAS сертификат калибровки (определение массы) |
| | | Оснастка |
| | Z | без |
| | 1 | Прессовая часть CPB3500 |
| | 2 | Дополнительный набор грузов, бар |
| | 3 | Дополнительный набор грузов, пси |
| | 4 | Дополнительный набор грузов, кПа |
| | 5 | Набор адаптеров «BSP» G1/2 внешняя на G1/8, G1/4, G3/8 и G1/2 внутренняя |
| | 6 | Набор адаптеров «NPT» G1/2 внешняя на 1/8 NPT, 1/4 NPT, 3/8 NPT и 1/2 NPT внутренняя |
| | 7 | Набор адаптеров «metric» G1/2 внешняя на M12 x 1.5 и M20 x 1.5 внутренняя |
| | 8 | Вакуумный адаптер (только для диапазонов 1 бар и 100 кПа) (Модель 24) |
| | A | 1 футляр для хранения пресса (и ИПС CPB3500) |
| | B | 2 деревянных футляра для хранения наборов грузов |
| | C | Присоединение к проверяемому СИ, G1" внешняя на G1/2 внутренняя, поворотная |
| | D | Адаптер на 2 СИ, G1" внешняя на 2x G1/2 внутренняя, поворотная (Модель 27) |
| | E | Разделитель 0 ... 35 бар (Модель 35) |
| | F | Минеральное масло VG22 в пластиковой бутылке, 0,5 литра |
| | G | Набор запасных прокладок и уплотнений для пресса |
| 10 | H | Набор инструмента, включая ключ, набора адаптеров «трубные», набор упл. ко |
| | | Дополнительная информация к заказу |
| | Z | Без |
| 11 | T | Дополнительный текст |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|
| Код заказа: | CPB3500 | - | 1 | - | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | - | 8 | 9 | - | 10 | - | 11 |
|-------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|

Доп. текст:

Информация для заказа. Грузопоршневой манометр CPB3800. Гидравлика. 0,05

| № поля | Код | Исполнение |
|--------|----------|---|
| | | Исполнение |
| | G | 1 ... 120 бар прессовая часть, включая ИПС, набор грузов и инструмент |
| | H | 2.5 ... 300 бар прессовая часть, включая ИПС, набор грузов и инструмент |
| | N | 5 ... 700 бар прессовая часть, включая ИПС, набор грузов и инструмент |
| | O | 10 ... 1200 бар прессовая часть, включая ИПС, набор грузов и инструмент |
| | P | 10 ... 1600 пси прессовая часть, включая ИПС, набор грузов и инструмент |
| | Q | 25 ... 4000 пси прессовая часть, включая ИПС, набор грузов и инструмент |
| | R | 50 ... 10000 пси прессовая часть, включая ИПС, набор грузов и инструмент |
| | S | 100 ... 16000 пси прессовая часть, включая ИПС, набор грузов и инструмент |
| 1 | 5 | только прессовая часть, для комбинации с CPS5800 и CPM5800 |
| | | Неопределенность |
| | N | стандартно 0,05 % от ИВ |
| 2 | M | 0,025 % от ИВ |
| | | Ускорение свободного падения g |
| | Z | стандартное 9,80665 м/с ² |
| 3 | ! | укажите как доп.текст |
| | | Стандартный набор адаптеров |
| | B | Адаптеры «BSP» G1/2 внешняя на G1/8, G1/4, G3/8 и G1/2 внутренняя |
| | N | Адаптеры «NPT» G1/2 внешняя на 1/8 NPT, 1/4 NPT, 3/8 NPT and 1/2 NPT внутренняя |
| 4 | M | Адаптеры «metric» G1/2 внешняя на M12 x 1.5 and M20 x 1.5 внутренняя |
| | | Футляр для хранения |
| | Z | без |
| | 1 | 1 футляр для хранения прессовой части (и ИПС CPB3800) |
| | 2 | деревянных футляра для хранения наборов грузов |
| 5 | 3 | 3 футляра для хранения: прессовой части, ИПС CPB3800 и набора грузов |
| | | Калибровка ГПМ |
| | W | включая протокол калибровки |
| 6 | U | вкл. UKAS сертификат калибровки (комплексная калибровка ГПМ) |
| | | Дополнительная информация к заказу |
| | Z | Без |
| 7 | T | Дополнительный текст |

| | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Код заказа: | CPB3800 | - | <input type="text"/> | - | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Доп. текст: | <input type="text"/> | | | | | | | | |

Информация для заказа. Грузопоршневой манометр CPB5000. Пневматика. 0,01. Пресс и набор грузов + ИПС

| № поля | Код | Исполнение |
|--|-----|---|
| Исполнение | | |
| 1 | L | пневматический пресс (макс 10 бар / 150 пси) |
| | P | пневматический пресс (макс 100 бар / 1500 пси) |
| | S | пневматический пресс с встроенным разделителем воздух-масло (макс.400 бар/5000 пси) |
| Присоединение ИПС | | |
| 2 | M | M30 x 2 |
| | C | ConTect быстросъемное присоединение |
| ИПС | | |
| 3 | Z | без |
| | C | модель CPS5000 |
| Набор грузов в футляре | | |
| 4 | Z | без |
| | V | для -1 бар (вакуум) |
| | 1 | для 2/10/50 бар (под пневматические ИПС) |
| | 2 | для 100 бар (под пневматическую ИПС) |
| | S | для 60/250 бар (под гидравлическую ИПС с разделителем) |
| | T | для 100/400 бар (под гидравлическую ИПС с разделителем) |
| | Y | для -14 пси (вакуум) |
| | 5 | для 500 пси (под пневматическую ИПС) |
| | 6 | для 30/150/1000 пси (под пневматические ИПС) |
| | 7 | для 1500 пси (пневматическая система) |
| | U | для 1000/5000 пси (под гидравлическую ИПС с разделителем) |
| Установка CPU6000-S CalibratorUnit датчиков | | |
| 5 | Z | без |
| | S | с установкой |
| Калибровка для наборов грузов | | |
| 6 | W | включая протокол калибровки |
| | D | включая DKD протокол калибровки |
| Дополнительная информация к заказу | | |
| 7 | Z | Без |
| | T | Дополнительный текст |

| № поля | Код | Исполнение |
|---|-----|-------------------------------------|
| Версия | | |
| 1 | P | пневматика |
| | H | гидравлика |
| Присоединение ИПС | | |
| 2 | M | M30 x 2 |
| | C | ConTect быстросъемное присоединение |
| Точность | | |
| 3 | A | 0,015% |
| | D | 0,008% |
| Диапазон | | |
| 4 | A | -0,03 ... -1 бар |
| | B | 0,03 ... 2 бар |
| | C | 0,2 ... 10 бар |
| | D | 0,4 ... 50 бар |
| | E | 0,4 ... 100 бар |
| | F | 0,2 ... 60 бар |
| | G | 0,2 ... 100 бар |
| | H | 1 ... 250 бар |
| | K | 1 ... 400 бар |
| | L | 2 ... 600 бар |
| | M | 2 ... 1000 бар |
| Транспортный чемодан для ИПС | | |
| 5 | Z | без |
| | C | для 3 ИПС |
| Калибровка ИПС | | |
| 6 | W | включая протокол калибровки |
| | D | включая DKD протокол калибровки |
| Дополнительная информация к заказу | | |
| 7 | Z | Без |
| | T | Дополнительный текст |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|
| Код заказа: | CPS5000 | - | <input type="text"/> | - | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | - | <input type="text"/> | - | <input type="text"/> | - | <input type="text"/> |
| Доп. текст: | <input type="text"/> | | | | | | | | | | | | |

Информация для заказа. Грузопоршневой манометр CPB5800. Гидравлика. 0,01. Пресс + ИПС.

| № поля | Код | Исполнение |
|--|-----|---|
| Среда | | |
| 1 | H | минеральное масло |
| | S | масло Sebacate |
| | B | тормозная жидкость |
| | Y | Skydrol |
| | F | Fomblin масло |
| Исполнение | | |
| 2 | H | пресс гидравлически (до макс. 1200 бар / 17400 пси) |
| | X | пресс гидравлически высокое давление (до до макс. 1400 бар / 20300 пси) |
| Присоединение ИПС | | |
| 3 | T | стандарт резьба G3/4" |
| | C | ConTest быстросъемное присоединение |
| | M | M30 x 2 |
| Набор грузов | | |
| 4 | Z | без |
| | M | тип CPM5800 |
| | N | тип CPM5000 |
| ИПС | | |
| 5 | Z | без |
| | P | тип CPS5800 |
| | C | модель CPS5000 |
| Установка CPU6000-S CalibratorUnit датчиков | | |
| 6 | Z | без |
| | S | с установкой |
| Футляр для хранения | | |
| 7 | Z | без |
| | B | 1 футляр для хранения пресса |
| Дополнительная информация к заказу | | |
| 8 | Z | Без |
| | T | Дополнительный текст |

Код заказа: CPB5800 - - - - - - - -

Доп. текст:

| № поля | Код | Исполнение |
|---|-----|---|
| Неопределенность | | |
| 1 | S | стандартная точность (до 0,015 % от измер. значения, в зависимости от диапазона) |
| | P | премиум-точность (до 0,006 % от измеряемого значения, в завис. от диапазона) |
| Ускорение свободного падения g | | |
| 2 | Z | стандартное 9.80665 м/с ² |
| | ! | |
| 3 | G | 1 ... 120 бар или эквивалент (S: 0,015 % / P: 0,007 %) |
| | H | 2 ... 300 бар или эквивалент (S: 0,015 % / P: 0,006 %) |
| | K | 1 ... 60 / 10 ... 700 бар двухпоршневой или эквивалент (S: 0,015 % / P: 0,006 %) |
| | L | 1 ... 60 / 20 ... 1200 бар двухпоршневой или эквивалент (S: 0,015 % / P: 0,007 %) |
| | M | 1 ... 60 / 20 ... 1400 бар двухпоршневой или эквивалент (S: 0,025 % / P: 0,007 %) |
| Присоединение ИПС | | |
| 4 | T | стандарт резьба G3/4" |
| | C | ConTest быстросъемное присоединение |
| Транспортный чемодан для ИПС | | |
| 5 | Z | без |
| | B | для одной ИПС |
| 6 | W | с заводской калибровкой |
| | U | с UKAS - калибровка (давление-калибровка с измерительной вставкой) |
| | D | с UKAS - калибровка поперечное сечение-калибровка) |
| Дополнительная информация к заказу | | |
| 7 | Z | Без |
| | T | Дополнительный текст |

Код заказа: CPS5800 - - - - - - -

Доп. текст:

Информация для заказа. Грузопоршневой манометр CPB5800. Гидравлика. 0,01. Набор грузов

| № поля | Код | Исполнение |
|--------|-----|---|
| | | Единица |
| | B | бар |
| | C | кг/см ² |
| | K | кПа |
| | M | МПа |
| 1 | P | пси |
| | | Ускорение свободного падения g |
| | Z | стандартное 9,80665 м/с ² |
| | 2 | ! |
| | | Стандартный набор грузов |
| | Z | без |
| | G | 1 ... 120 бар (самый маленький шаг 0,5 бар) |
| | H | 2 ... 300 бар (самый маленький шаг 2,5 бар) |
| | K | 1 ... 60 / 10 ... 700 бар двухпоршневой (самый маленький шаг 0,5 бар / 5 бар) |
| | L | 1 ... 60 / 20 ... 1200 бар двухпоршневой (самый маленький шаг 0,5 бар / 10 бар) |
| 3 | M | 1 ... 60 / 20 ... 1400 бар двухпоршневой (самый маленький шаг 0,5 бар / 10 бар) |
| | | Дополнительный набор грузов для уменьшения шага |
| | Z | без |
| | G | 1 ... 120 бар (наименьшей шаг 0.5 бар) |
| | H | 2 ... 300 бар (наименьшей шаг 2.5 бар) |
| | K | 1 ... 60 / 10 ... 700 бар двойной диапазон (наименьшей шаг 0.01 бар / 1 бар) |
| | L | 1 ... 60 / 20 ... 1200 бар двойной диапазон (наименьшей шаг 0.01 бар / 0.2 бар) |
| 4 | M | 1 ... 60 / 20 ... 1400 бар двойной диапазон (наименьшей шаг 0.01 бар / 0.2 бар) |
| | | Калибровка для наборов грузов |
| | Z | без |
| | W | с заводской калибровкой |
| | U | включая UKAS сертификат калибровки (комплексная калибровка с ИПС) |
| 5 | D | включая UKAS сертификат калибровки (определение действительных значений масс) |
| | | Калибровка дополнительного набора грузов |
| | Z | без |
| | W | включая протокол калибровки |
| | U | включая UKAS сертификат калибровки (комплексная калибровка с ИПС) |
| 6 | D | включая UKAS сертификат калибровки (определение действительных значений масс) |
| | | Дополнительная информация к заказу |
| | Z | Без |
| 8 | T | Дополнительный текст |

| | | | | | | | | |
|-------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Код заказа: | CPM5800 | - | | - | | - | | - |

Доп. текст:

Информация для заказа. Грузопоршневой манометр CPB5000-HP

| № поля | Код | Исполнение |
|--------|-----|--|
| | | Исполнение |
| | 2 | 2500 бар: пресс, ИПС и набор грузов (S: 0,025 % / P: 0,02 %) |
| | 4 | 4000 бар: пресс, ИПС и набор грузов (S: 0,025 % / P: 0,02 %) |
| | 5 | 5000 бар: пресс, ИПС и набор грузов (S: 0,025 % / P: 0,02 %) |
| | 6 | 40000 пси: пресс, ИПС и набор грузов (S: 0,025 % / P: 0,02 %) |
| | 8 | 60000 пси: пресс, ИПС и набор грузов (S: 0,025 % / P: 0,02 %) |
| 1 | 9 | 7000 пси: пресс, ИПС и набор грузов (S: 0,025 % / P: 0,02 %) |
| | | Неопределенность |
| | M | 0,025 % от ИВ |
| 2 | L | P – улучшенная (0,02 % до 0,007 % от ИВ, зависит от диапазона) |
| | | Калибровка ГПМ |
| | W | вкл. протокол калибровки |
| 3 | D | вкл. DKD / UKAS сертификат калибровки |
| | | Установка CPU6000-S CalibratorUnit датчиков |
| | Z | без |
| 4 | S | с установкой |
| | | Дополнительная информация к заказу |
| | Z | Без |
| 8 | T | Дополнительный текст |

| | | | | | | |
|-------------|-------------|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Код заказа: | CPB5000 HP- | | - | | | - |

Доп. текст:

Цифровой термометр Модель СТН6200

Применение

- Сервисные услуги по калибровке
- Лаборатории контроля и измерений
- Промышленность (лаборатории, производства)
- Отдел обеспечения качества

Специальные особенности

- Pt100 для -50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)
- Расширенная неопределенность до 0,2 K
- Встроенные функции регистратора
- Программное обеспечение GSoft регистратора для анализа данных измерений
- Включая заводской сертификат о калибровке

Описание

Область применения

Данный переносной цифровой термометр используется для мобильных испытаний температуры или калибровки или для проверки температурных параметров в климатических камерах. Вследствие переносной конструкции данный прибор наиболее подходит при испытаниях, установке и сервисном обслуживании.

Функциональность

Цифровой индикатор является основой данного термометра. Возможно присоединение 1 или 2 температурных щупов моделей СТР 62х0. Стандартный



Цифровой термометр, модель СТН6200

щуп температуры (Pt100) возможен как погружной, вставной или поверхностный. Возможны также термопары типов J, N, S, T в соответствии с DIN EN 60584. В данном случае, всегда необходимо указать используемый тип на циферблате прибора. Индикация измеряемой температуры может быть в градусах Цельсия или градусах Фаренгейта. Вследствие превосходной легкости использования и небольшого веса данный прибор обладает высокой эргономичностью конструкции.

Дисплей

Стрелка указывает: выбранный канал / разница зондов (CH1 – CH2).



Offset указывает об активации смещений нулевой точки

Corr указывает, что фактор коррекции активирован

Главная строчка показывает, какой зонд сверху присоединен, канал 1 (CH1) или канал 2 (CH2) или разница (DIF).

Symbol показывает о наличии питания, загруженности памяти и т.д.

Дополнительная строчка показывает, какой зонд снизу присоединен, канал 1 (CH1) или канал 2 (CH2) или разница (DIF).

Стрелка указывает

■ **Logg**: показывается, когда функция регистрации выбирается через меню

■ **AL**: включение сигнализации

: i указывает, что включена функция

тарирования (относительная разница DIF).

Цифровой термометр Модель СТН6500

Применение

- Сервисные услуги по калибровке
- Лаборатории контроля и измерений
- Промышленность (лаборатории, производства)
- Отдел обеспечения качества

Специальные особенности

- Высокая точность $-0,03 \text{ K}$ с Pt100
- 1–2-канальное исполнение
- Присоединение щупов различных типов

Описание

Простота использования модели калибратора температуры СТН6500 позволяет его использовать в различных применениях с целью высокоточных измерений температуры и проверки, калибровки или испытаний средств измерения температуры. Его использование возможно в диапазоне температур: $-200 \dots +1500 \text{ }^\circ\text{C}$.

Вследствие высокой точности $0,03 \text{ K}$ в диапазоне $-100 \dots +150 \text{ }^\circ\text{C}$ данный прибор может быть использован как эталонный в пищевой и фармацевтической отраслях промышленности. СТН6500 также идеально подходит для сервисных задач.

Высокостабильная усилительная схема обеспечивает малые погрешности измерения, а дополнительные функции позволяют значительно упростить процедуры калибровки и настройки прибора:

Настройка термометров «по коду» позволяет быстро подключить стандартный образцовый датчик температуры посредством ввода его идентификационного номера



Цифровой термометр, модель СТН6500

Калибровка щупа совместно с дисплеем в одной, двух или трех различных температурах.

Все это позволяет минимизировать погрешность измерений и обеспечить высокую точность.

Дополнительные области применения

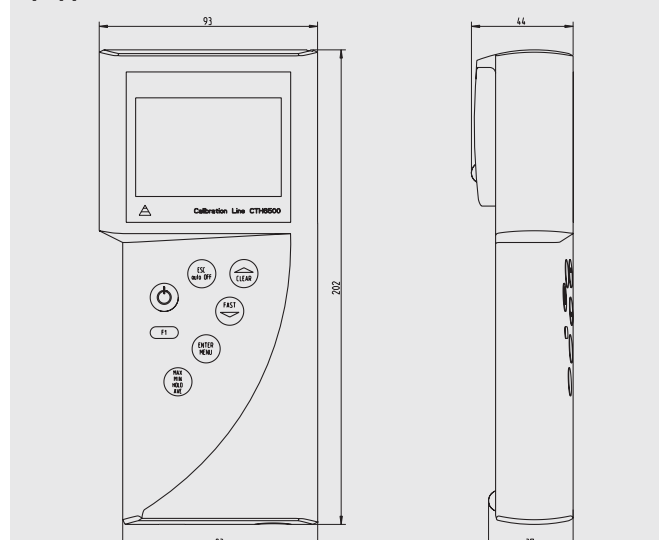
Прибор был сконструирован для измерения температуры, но также с различными щупами, может быть использован для:

измерение влажности при помощи комбинированного щупа температура/влажность

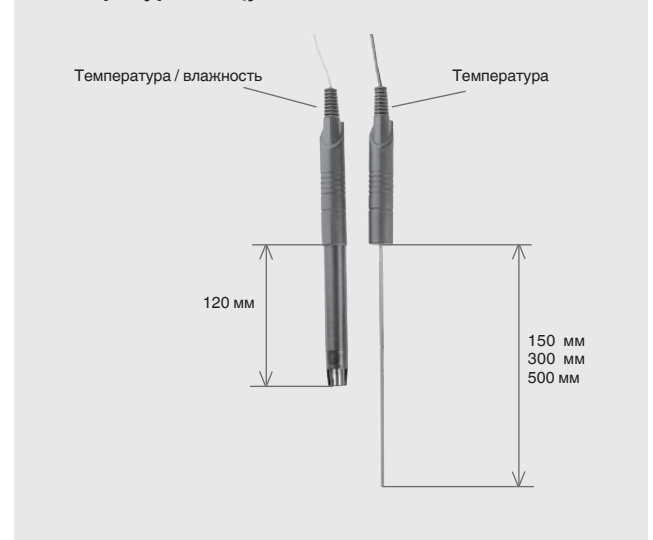
измерение потока в диапазоне: $0,1 \dots 40 \text{ м/с}$.

Калибровка и настройка возможна в других заявленных Вами точках.

Цифровая консоль СТН6500



Температурный щуп



Цифровой термометр Модель СТН7000

Применение

- Сервисные услуги по калибровке
- Лаборатории контроля и измерений
- Промышленность (лаборатории, производства)
- Отдел обеспечения качества

Специальные особенности

- Диапазон температуры: -200 ... +962 °C
- Нестабильность: < 0,005 °C в год
- Двойной вход под щупы Pt100 и одинарный под терморезисторы или измерение перепада температуры
- Долговременная стабильность

Описание

Область применения

Модель СТН7000 является 2-канальным прибором для щупов Pt100 и терморезисторов. Модель СТН7000 обладает повышенной точностью измерения температуры и работает от внутренней батареи. СТН7000, обладая повышенной точностью измерения, ассоциируется с настольными высокоточными термометрами. Два входа для щупов Pt100 или термисторов



Цифровой термометр, модель СТН7000

позволяют измерять разницу температур. Функция регистратора позволяет создавать данные об измерениях с последующей передачей этих данных через USB в ПК.

СТН7000 может отображать статистический анализ измерений как среднее значение, минимальное и максимальное значение и стандартное отклонение.

| № поля | Код | Исполнение |
|--------|-----|---|
| | | Щуп на вход 1 |
| | Z | без |
| | 7 | погружной щуп Pt100, d = 3 мм, l = 30 мм, диапазон -50 C ... +200 C |
| | 8 | погружной щуп Pt100, d = 6 мм, l = 350 мм, диапазон -50 C ... +250 C |
| | 9 | погружной щуп Pt100, d = 6 мм, l = 350 мм, диапазон -70 C ... +450 C |
| | H | погружной щуп Pt100, d = 6 мм, l = 450 мм, диапазон -70 C ... +650 C |
| | T | NTC термистор R25 = 10K, d= 4 мм, l= 350 мм, диапазон -50C ... + 125C |
| 1 | ! | укажите Вашу спецификацию |
| | | Присоединение входа 1 |
| | D | DIN разъем |
| 2 | S | SMART разъем |
| | | Щуп на вход 2 |
| | Z | без |
| | 7 | погружной щуп Pt100, d = 3 мм, l = 30 мм, диапазон -50 C ... +200 C |
| | 8 | погружной щуп Pt100, d = 6 мм, l = 350 мм, диапазон -50 C ... +250 C |
| | 9 | погружной щуп Pt100, d = 6 мм, l = 350 мм, диапазон -50 C ... +450 C |
| | H | погружной щуп Pt100, d = 6 мм, l = 450 мм, диапазон -50 C ... +650 C |
| | T | NTC термистор R25 = 10K, d= 4 мм, l= 350 мм, диапазон -50C ... + 125C |
| 3 | ! | укажите Вашу спецификацию |
| | | Присоединение входа 1 |
| | D | DIN разъем |
| 4 | S | SMART разъем |
| | | Калибровка |
| | Z | без |
| | X | с сертификатом калибровки 3.1 для 1 щупа |
| | Y | с сертификатом калибровки 3.1 для 2 щупов |
| | 3 | с DKD/UKAS сертификатом калибровки для 1 щупа |
| 5 | 4 | с DKD/UKAS сертификатом калибровки для 1 щупов |
| | | Программное обеспечение |
| | Z | без |
| 6 | U | ULog (Windows программное обеспечение даталоггера) |
| | | Транспортный футляр |
| | Z | без |
| 7 | D | для одного СТН7000 и СТР5000 (датчик температуры) |

Сухоблочный калибратор Модель CTD9100-ZERO

Применение

- Простота калибровки термометров в 0 °С
- Компенсация холодного сплава для термопар
- Применение для испытательных стендов и лабораторий

Специальные особенности

- Низкая стоимость
- Компактный дизайн
- Простота в использовании

Описание

Применение

Быстрые и простые проверки термометров могут проводиться в заводских помещениях, где используются силовые и насосные установки. Периодическая поверка/калибровка термометров поможет увеличить срок службы и уменьшить вероятность отказа, что в свою очередь приведет к уменьшению возможности возникновения поломки оборудования и простоя производства. Данный калибратор не только измеряет, но и задает температуру. При помощи данной модели возможна легкая задача стабильной температуры, что особенно важно при калибровке термопар. Особенностью воспроизведения нулевой температуры – является отсутствие каких-либо колб, что уменьшает возможность повреждения прибора при транспортировке. В сравнение с конкурентами, данный калибратор может воспроизводить не только ноль, но и другие температуры.

Информация для заказа

| № поля | Код | Исполнение | Цена, RUB | Итого |
|--------|--------------------------|---|-----------|-------|
| 1 | <input type="checkbox"/> | Единица | | |
| | | C °С | | |
| | <input type="checkbox"/> | F °F | | |
| | | Калибровка | | |
| 2 | <input type="checkbox"/> | W Протокол калибровки 3,1 | | |
| | | N DKD сертификат калибровки 0°C | | |
| 3 | <input type="checkbox"/> | Транспортный футляр | | |
| | | Z без | | |
| | | 1 с | | |
| | | 2 с и с роликами | | |
| 4 | <input type="checkbox"/> | Питание | | |
| | | A для Европы | | |
| | | C для Швейцарии, 230 Вольт AC | | |
| | | B для США/Канады | | |
| | | D для Великобритании | | |
| | <input type="checkbox"/> | ? другой, пожалуйста, укажите | | |
| | | Дополнительная информация к заказу | | |
| 5 | <input type="checkbox"/> | Z Без | | |
| | | T Дополнительный текст | | |

Код заказа: CTD9100 - ZERO - -

Доп. текст:



Сухоблочный калибратор, модель CTD9100-ZERO

Примечания

Концепция комбинации стабильного источника температуры с высокоточным встроенным платиновым сенсором Pt100 позволяет проводить быстрые и точные измерения. Вследствие конструкции и контроля стабильная температура достигается во всех 7 отверстиях блока. Данная однородная температура понижает неопределенность измерения.

Работа с прибором

CTD 9100-ZERO разработан с учетом последних разработок и новейших достижений. Он обеспечивает высокую точность измерения, функциональность и безопасность. Положение определяется как вертикальное, вследствие оптимальности распределения при данном положении.

Сухоблочные калибраторы Модель STD9100-xxxx

Применение

- Легкость калибровки на местах
- Эргономика
- Контрольно-измерительные лаборатории
- Машиностроение

Специальные особенности

- Различные диапазоны температуры
- Неопределенность измерения от 0,15 ... 0,8 К
- Компактный дизайн
- Простота в использовании

Описание

Для различных применений

В условиях современной промышленности от быстрой и достоверной проверки термометров может зависеть надежность и эффективность всего производства. Серия портативных калибраторов STD9100 подходит для решения подобных задач на местах в условиях действующего производства. Благодаря их компактному дизайну и небольшому весу, их можно использовать практически в любых рабочих помещениях. Новая технология данного оборудования сочетает в себе стабильный нагревательный элемент с высокоточным встроенным термометром Pt100, что позволяет быстро и эффективно калибровать промышленные термометры. Регулярные проверки технических термометров позволяют вовремя диагностировать сбои и снизить время простоя оборудования.

Информация для заказа STD9100-375

| № поля | Код | Исполнение | Цена, RUB | Итого |
|--------|--------------------------|---|-----------|-------|
| 1 | <input type="checkbox"/> | Единица | | |
| | | C °C | | |
| 2 | <input type="checkbox"/> | F °F | | |
| | | Калибровка | | |
| 3 | <input type="checkbox"/> | W Протокол калибровки 3,1 | | |
| | | N DKD сертификат калибровки 0°C | | |
| 4 | <input type="checkbox"/> | Транспортный футляр | | |
| | | Z без | | |
| 5 | <input type="checkbox"/> | 1 с | | |
| | | 2 с и с роликами | | |
| 6 | <input type="checkbox"/> | Питание | | |
| | | A для Европы | | |
| | | C для Швейцарии, 230 Вольт AC | | |
| | | B для США/Канады | | |
| | | D для Великобритании | | |
| 7 | <input type="checkbox"/> | ? другой, пожалуйста, укажите | | |
| | | Дополнительная информация к заказу | | |
| 8 | <input type="checkbox"/> | Z Без | | |
| | | T Дополнительный текст | | |

Код заказа: **STD9100** - **ZERO** - -

Доп. текст:



Сухоблочный калибратор, модель STD9100-650

Простая эксплуатация

Основными рабочими элементами сухоблочных калибраторов серии STD9100 являются температурные металлические блоки и сменные вставки для калибруемых термометров. Рабочая температура блока быстро задается при помощи двух клавиш. Заданная температура и реальная температура блока одновременно отображаются на большом 4-разрядном светодиодном дисплее, что практически полностью исключает погрешность отсчета оператором. Для калибровки термометров с различными диаметрами погружной части измерительные вставки могут быть рассверлены под нужные диаметры. Новое исполнение блока с улучшенной однородностью температуры в нижних пределах диапазона снижает неопределенность измерений. Большая рабочая глубина блока (150 мм) значительно снижает погрешность от теплопроводности штока калибруемого термометра.

Информация для заказа CTD9100-165

| № поля | Код | Исполнение |
|--------|-----|--|
| 1 | S | Диаметр под втулку стандарт – 28 мм |
| | X | расширенный – 60 мм |
| 2 | C | Единица °C |
| | F | °F |
| 3 | Z | Программное обеспечение без |
| | X | для калибровки термометров |
| 4 | W | Калибровка протокол калибровки 3,1 |
| | D | DKD сертификат калибровки |
| 5 | Z | Транспортный футляр без |
| | 1 | с |
| | 2 | с и с роликами |
| 6 | Z | Интерфейсный адаптер без |
| | C | RS-485 на USB 2.0 |
| 7 | A | Питание для Европы |
| | C | для Швейцарии, 230 Вольт AC |
| | B | для США/Канады |
| | D | для Великобритании |
| | ? | другой, пожалуйста, укажите |
| 8 | Z | Дополнительная информация к заказу Без |
| | T | Дополнительный текст |

| | | | | | | | | |
|-------------|---------|---|-----|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Код заказа: | CTD9100 | - | 165 | - | | | | |
| Доп. текст: | | | | | | | | |

Информация для заказа CTD9100-650

| № поля | Код | Исполнение |
|--------|-----|---|
| 1 | O | Электропитание AC 230 Вольт, 50...60 Гц |
| | H | AC 100 ... 240 Вольт, 50 ... 60 Герц |
| 2 | C | Единица °C |
| | F | °F |
| 3 | J | Защита от работы в сетях без «заземления» включенная в электрическую цепь |
| | N | не включенная в эл.цепь (без маркировки CE) |
| 4 | Z | Программное обеспечение без |
| | X | для калибровки термометров |
| 5 | W | Калибровка протокол калибровки 3,1 |
| | D | DKD сертификат калибровки |
| 6 | Z | Транспортный футляр без |
| | 1 | с |
| | 2 | с и с роликами |
| 7 | Z | Интерфейсный адаптер без |
| | C | RS-485 на USB 2.0 |
| 8 | A | Питание для Европы |
| | C | для Швейцарии, 230 Вольт AC |
| | B | для США/Канады |
| | D | для Великобритании |
| | ? | другой, пожалуйста, укажите |
| 9 | Z | Дополнительная информация к заказу Без |
| | T | Дополнительный текст |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------|---|-----|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Код заказа: | CTD9100 | - | 650 | - | | | | | |
| Доп. текст: | | | | | | | | | |

Сухоблочные калибраторы Модель STD9300-xxxx

Применение

- Фармацевтическая промышленность
- Пищевая промышленность
- Требуемая калибровка на местах
- Лаборатории в химической промышленности
- Энергетика и машиностроение

Специальные особенности

- Легкость в работе посредством простоты интерфейса
- Большой легко читаемый дисплей
- Небольшое время выхода на заданный режим посредством оптимизированного управления
- Повышенная точность из-за гомогенности температуры блока

Описание

Область применения

Лаборатории, производственные помещения или калибровка на местах – данные сухоблочные калибраторы температуры находят свое применение в областях с требованиями калибровки.

Как дополнение все версии могут оснащаться дополнительным измерительным элементом.

Это необходимо при измерениях сопротивлений, термоэлектрического напряжения и токовых сигналов посредством цепи 4...20 мА преобразователя и прямой индикации в градусах Цельсия.

С помощью нашего программного обеспечения и персонального компьютера возможно проводить полностью автоматическую калибровку электронных средств измерения температуры, даже при необходимости переноса прибора. Также возможно встраивать интегрируемый измерительный прибор в уже существующие калибраторы.

Две модели от -35 ... +650 °C

Возможны две модели с различными диапазонами. Модель STD 9300-165 воспроизводит температуры от -30 °C до 165 °C, что наиболее подходит в индустрии



Сухоблочный калибратор, модель STD9300

биотехнологий, так же как в фармакологии и пищевой промышленности. Свыше 40 °C – модель STD 9300-650 с возможностью воспроизведения температуры до 650 °C.

Данная модель, главным образом, подходит для силовых станций, машиностроения, химической промышленности. Все версии оборудованы блоками для больших, 28 мм диаметром, и длинных, 150 мм, втулок.

Калибровка, легкая, быстрая и достоверная. Мы знаем требования наших заказчиков. Сегодня главным требованием является не только высокая точность и надежность измерительного прибора, но и его безопасность и легкость в управлении. Наши сухоблочные калибраторы работают посредством охлаждения и нагрева встроенных металлических блоков. Втулки с различными внутренними диаметрами позволяют проводить калибровку различных щупов. Из-за уникального регулятора, который был специально разработан для приборов семейства STD 9300, происходит быстрое достижение необходимой температуры, что позволяет сократить затраты. Данные приборы безопасны и легки в управлении.

Информация для заказа STD9300-165

| № поля | Код | Исполнение |
|--------|-----|---|
| | | Встроенный мультиметр для электронных СИ температуры |
| 1 | Z | без |
| | M | с протоколом калибровки 3,1 для термометров сопротивления, термопар, мА и термостатов |
| | D | с DKD сертификатом калибровки для термометров сопротивления, термопар, мА и термостат |
| | | Внешний эталонный термометр |
| 2 | Z | без |
| | 2 | с сертификатом калибровки 3,1 до 165С |
| | 1 | с сертификатом калибровки DKD до 165С |
| | | Калибровка |
| 3 | W | протокол калибровки 3,1 |
| | D | DKD сертификат калибровки |
| | | Транспортный футляр |
| 4 | Z | без |
| | P | для сухоблочного калибратора |
| | | Питание |
| 5 | A | для Европы |
| | B | для США/Канады |
| | C | для Швейцарии, 230 Вольт AC |
| | D | для Великобритании |
| | ? | другой, пожалуйста, укажите |
| | | Дополнительная информация к заказу |
| 8 | Z | Без |
| | T | Дополнительный текст |

| | | | | | | | | |
|--------------------|----------------------|---|------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Код заказа: | STD9300 | - | 165 | - | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Доп. текст: | <input type="text"/> | | | | | | | |

Информация для заказа STD9300-650

| № поля | Код | Исполнение |
|--------|-----|---|
| | | Электропитание |
| 1 | O | AC 230 Вольт, 50...60 Гц |
| | R | AC 115 Вольт, 50...60 Гц |
| | | Защита от работы в сетях без «заземления» |
| 2 | J | включенная в электрическую цепь |
| | N | не включенная в эл. цепь (без маркировки CE) |
| | | Встроенный мультиметр для электронных СИ температуры |
| 3 | Z | без |
| | M | с протоколом калибровки 3,1 для термометров сопротивления, термопар, мА и термостатов |
| | D | с DKD сертификатом калибровки для термометров сопротивления, термопар, мА и термостат |
| | | Внешний эталонный термометр |
| 4 | Z | без |
| | W | с сертификатом калибровки 3,1 для диапазона -50 С ... +550 С |
| | D | с сертификатом калибровки DKD для диапазона -50 С ... +550 С |
| | | Калибровка |
| 5 | W | протокол калибровки 3.1 |
| | D | DKD сертификат калибровки |
| | | Транспортный футляр |
| 6 | Z | без |
| | P | для сухоблочного калибратора |
| | | Питание |
| 7 | A | для Европы |
| | B | для США/Канады |
| | C | для Швейцарии, 230 Вольт AC |
| | D | для Великобритании |
| | ? | другой, пожалуйста, укажите |
| | | Дополнительная информация к заказу |
| 9 | Z | Без |
| | T | Дополнительный текст |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------------|---|------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Код заказа: | STD9300 | - | 650 | - | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Доп. текст: | <input type="text"/> | | | | | | | | | |

Жидкостные термостаты Модель СТВ9100-xxx

Применение

- Калибровка в фармацевтической и пищевой отраслях промышленности
- Калибровка датчиков температуры с короткими штоками на местах их эксплуатации
- Одновременная калибровка нескольких датчиков

Специальные особенности

- Два диапазона: -35 °С ... +165 °С и 40 °С ... 225 °С, опционально до 255 °С
- Большой резервуар Ø 60 мм x 150 мм глубиной
- Быстрое время отклика
- Постоянно регулируемая мешалка

Описание

Область применения

Новый микротермостат WIKA является прекрасным дополнением сухоблочных калибраторов моделей STD9100 и STD9300.

Вследствие небольших размеров он идеально подходит для термометров с небольшими штоками, что уменьшает неопределенность измерения температуры. Даже при сличении значений с образцовым внешним датчиком, отклонения очень малы. При длинах проверяемых датчиков меньше 70 мм, микротермостат наиболее предпочтителен, чем сухоблочный калибратор.

Наибольшим преимуществом данного термостата является возможность одновременной калибровки нескольких датчиков. Термометры с различными диаметрами штока могут быть откалиброваны вместе, без предварительного использования приспособлений. Для диапазонов температур -35 °С ... +255 °С



Жидкостной термостат модель СТВ9100

Микротермостат СТВ9100 производится для двух диапазонов:

СТВ9100-165 от -35 °С до +165 °С

СТВ9100-225 от 40 °С до +225 °С; опц-но до +255 °С

Как правило, эти приборы используются в фармацевтической и пищевой промышленности, в особенности для местных калибровок.

Простота в эксплуатации

СТВ9100 термостаты сконструированы с резервуаром диаметром 60 мм x 150 мм глубиной, в котором контролируется температура.

Температура калибровки может быть задана через две клавиши. Действительное значение и значение температуры установки отображается на 4-разрядном высококонтрастном дисплее. Таким образом, дополнительная систематическая погрешность показа фактически исключается. Максимальная глубина 150 мм уменьшает неравномерность проводимости штока и, тем самым, уменьшает общую неопределенность измерений.

Информация для заказа СТВ9100-165

| № поля | Код | Исполнение |
|--------|-----|---|
| | | Единица |
| 1 | C | °C |
| | F | °F |
| | | Программное обеспечение |
| 2 | Z | без |
| | X | для калибровки термометров |
| | | Вставка под жидкость |
| 3 | Z | не съемная (стандарт) |
| | B | съемная вставка |
| | | Калибровка |
| 4 | W | протокол калибровки 3,1 |
| | D | DKD сертификат калибровки |
| | | Транспортный футляр |
| 5 | Z | без |
| | 1 | с |
| | 2 | с и с роликами |
| | | Интерфейсный адаптер |
| 6 | Z | без |
| | C | RS-485 на USB 2.0 |
| | | Питание |
| 7 | A | для Европы |
| | B | для США/Канады |
| | C | для Швейцарии, 230 Вольт AC |
| | D | для Великобритании |
| | ? | другой, пожалуйста, укажите |
| | | Дополнительная информация к заказу |
| 8 | Z | Без |
| | T | Дополнительный текст |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------|---|------------|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| Код заказа: | СТВ9100 | - | 165 | - | | | | | | | |
| Доп. текст: | | | | | | | | | | | |

Информация для заказа СТВ9100-226

| № поля | Код | Исполнение |
|--------|-----|---|
| 1 | S | стандарт 40 С ... 225 С |
| | X | расширенный диапазон: 40 С ... 255 С |
| | | Электропитание |
| 2 | O | AC 230 Вольт, 50...60 Гц |
| | R | AC 115 Вольт, 50...60 Гц |
| | | Единица |
| 3 | C | °C |
| | F | °F |
| | | Программное обеспечение |
| 4 | Z | без |
| | X | для калибровки термометров |
| | | Вставка под жидкость |
| 5 | Z | не съемная (стандарт) |
| | B | съемная вставка |
| | | Калибровка |
| 6 | W | протокол калибровки 3,1 |
| | D | DKD сертификат калибровки |
| | | Транспортный футляр |
| 7 | Z | без |
| | 1 | с |
| | 2 | с и с роликами |
| | | Интерфейсный адаптер |
| 8 | Z | без |
| | C | RS-485 на USB 2.0 |
| | | Питание |
| 9 | A | для Европы |
| | B | для США/Канады |
| | C | для Швейцарии, 230 Вольт AC |
| | D | для Великобритании |
| | ? | другой, пожалуйста, укажите |
| | | Дополнительная информация к заказу |
| 9 | Z | Без |
| | T | Дополнительный текст |