




Источники создания давления

Источники создания давления предназначены для создания избыточного, абсолютного давления и разрежения в образцовом и поверяемом (калибруемом) средстве измерений давления. Входят в состав калибраторов давления, а также поставляются отдельно.

Таблица 1

| Фото изделия | Диапазон задания давления, МПа | Габаритные размеры, мм | Масса, кг, не более | Комплект поставки |
|---|---|------------------------|---------------------|--|
|  | Помпа ручная пневматическая. Модель П-0,04 | | | |
| | <p>Корпус из ABS-пластика с передней алюминиевой панелью. Вентиль точной настройки и плавного сброса давления. Кинематика привода - поршневая плюс винтовая. Создание избыточного давления и разрежения с разрешающей способностью 1 Па. Нестабильность создаваемого давления при выходном давлении менее ± 400 Па не более 0,4 Па при изменении температуры окружающей среды $\pm 0,25^\circ\text{C}$ в течение 20 с. Два выхода давления - ниппели под трубку 6x4, пневмошланг-01</p> | | | |
| | от минус 0,04 до 0,04 | 220x230x110 | 3 | <ul style="list-style-type: none"> - помпа; - пневмошланг-01* - 2 шт.; - штуцеры №1, 12, 15; - прокладки; - комплект ЗИП*; - трубки 6x4 - 1 шт., 6x8 - 1 шт. |
|  | Помпа ручная пневматическая. Модели П-0,25М | | | |
| | <p>Алюминиевый корпус. Вентиль точной настройки и плавного сброса давления. Кинематика привода - поршневая плюс винтовая. Создание избыточного давления и разрежения. Плавное задание низкого давления. Два выхода давления - ниппель под пневмошланг-01 и резьбовой штуцер М12x1,5 (для модуля давления). П-0,25МПа - сборка с подставкой. Может использоваться с подставкой (см.опцию П табл.2)</p> | | | |
| | от минус 0,09 до 0,25 | 200x95x50 | 0,55 | <ul style="list-style-type: none"> - помпа; - пневмошланг-01*; - штуцеры переходные* №1, 15; - прокладки; - комплект ЗИП* |
|  | Насос ручной пневматический. Модели Н-2,5УМ - НОВИНКА! | | | |
| | <p>Алюминиевый корпус. Вентиль точной настройки и плавного сброса давления. Кинематика привода - рычажно-поршневая плюс винтовая. Создание избыточного давления и разрежения. Плавное задание низких давлений. Два выхода давления - М10x1 (под пневмошланг-04) и М12x1,5 (для модуля давления).</p> | | | |
| | от минус 0,095 до 2,5 | 250x100x100 | 0,7 | <ul style="list-style-type: none"> - насос; - пневмошланг-04* - штуцеры переходные* №2, 3, 15; - прокладки; - комплект ЗИП* |
|  | Насос ручной пневматический. Модель Н-2,5М | | | |
| | <p>Алюминиевый корпус. Вентиль точной настройки и плавного сброса давления. Кинематика привода - рычажно-поршневая плюс винтовая. Создание избыточного давления. Два выхода давления - М10x1 (под пневмошланг-04) и М12x1,5 (для модуля давления). Плавное задание низкого давления.</p> | | | |
| | от 0 до 2,5 | 180x100x85 | 0,45 | <ul style="list-style-type: none"> - насос; - пневмошланг-04*; - штуцеры переходные* №1, 15; - прокладки; - комплект ЗИП* |
|  | Насос ручной пневматический. Модели Н-2,5У | | | |
| | <p>Алюминиевый корпус. Вентиль точной настройки и плавного сброса давления. Кинематика привода - рычажно-поршневая плюс винтовая. Создание избыточного давления и разрежения. Плавное задание низких давлений. Два выхода давления - М10x1 (под пневмошланг-04) и М12x1,5 (для модуля давления). Может использоваться с подставкой и рычагом, удлиняющим ручку насоса для создания давления до 2,5 МПа (см.опцию П табл.2)</p> | | | |
| | от минус 0,095 до 2,5 | 250x100x100 | 0,7 | <ul style="list-style-type: none"> - насос; - пневмошланг-04* - - штуцеры переходные* №1, 15; - прокладки; - комплект ЗИП* |

Продолжение таблицы 1

| Фото изделия | Диапазон задания давления, МПа | Габаритные размеры, мм | Масса, кг, не более | Комплект поставки |
|---|---|--|---------------------|---|
|  | Пресс гидравлический. Модель П-70 | | | |
| | Рабочая среда - масло, вода. Создание избыточного давления. Материал системы задания давлений - нержавеющая сталь. Кинематика привода рычажно-поршневая + винтовая. Вентиль точной настройки объединён с вентилем сброса и отсечным вентилем. Объём ёмкости для жидкости 250 см ³ . Два выхода давления - M20x1,5 и M12x1,5 (для модуля давления). Создание высоких давлений при малых усилиях. | | | |
| | от 0,005 до 70 | 220x190x205 | 5 | - пресс; - рукав соединительный - 02; - штуцер переходной №25; - прокладка; - комплект ЗИП* |
|  | Пресс гидравлический. Модель П-70-К | | | |
| | Рабочая среда - вода. Создание избыточного давления для проведения поверки приборов кислородного исполнения. Материал системы задания давлений - нержавеющая сталь. Кинематика привода рычажно-поршневая + винтовая. Вентиль точной настройки объединён с вентилем сброса и отсечным вентилем. Объём ёмкости для жидкости 150 см ³ . Два выхода давления - M20x1,5 и M12x1,5 (для модуля давления). Создание высоких давлений при малых усилиях. | | | |
| | от 0,005 до 70 | 355x235x180 | 7,5 | - пресс; - штуцер №25*, 36*; - прокладки; - комплект ЗИП* |
|  | Помпа многофункциональная. Модели PV-411-P, PV-411-HP** | | | |
| | PV-411-P - пневматическая версия | | | |
| | Создание избыточного давления и разрежения. Вентиль точной настройки и плавного сброса давления. Кинематика привода - рычажно-поршневая плюс винтовая. Два выхода давления. Плавное задание низкого давления. Регулируемая защита от превышения давления | | | |
| | PV-411-HP - пневмогидравлическая версия | | | |
| | Рабочая среда - воздух, масло, вода. Создание избыточного давления и разрежения. Получение гидравлической версии из пневматической достигается простой установкой резервуара для жидкости. Вакуумное заполнение гидравлической системы | | | |
| | | от минус 0,095 до 4,1 (пневматическая версия) | 260x135x95 | 1,1 |
| | от минус 0,095 до 70 (пневмогидравлическая версия) | PV-411-HP комплект PV-411-P + резервуар для жидкости | | |

* См. раздел "Средства коммуникации и установки приборов, ЗИП".



** При заказе в составе калибраторов давления серии "Метран" помпы PV-411-P (PV-411-HP) в строке заказа на калибраторы необходимо указать код "ШРВ". Наличие кода "ШРВ" означает, что в комплект поставки калибраторов входят штуцеры переходные 1/4" BSP/M12 (для присоединения эталонного модуля калибратора к помпе); 1/4" BSP/M10, 1/4" BSP/M16, 1/4" BSP/M20 (для присоединения помпы к поверяемому датчику). Резьбы M12, M16, M20 - внутренние, 1/4" BSP, M10 - наружные.

ОПЦИИ

1. **Дополнительные штуцеры переходные, быстросъемные соединения, стойки, коллекторы** - информация в разделе каталога "Средства коммуникации и установки приборов, ЗИП".

2. **Подставки (опция П)** предназначены для удобства использования помпы П-0,25М и насоса Н-2,5У, а также возможности создания насосом Н-2,5У давления более 1,6 МПа (см. табл.2).






Таблица 2

| Фото источника с опцией П | Обозначение модели источника с опцией П | Диапазон задания давления, МПа | Дополнительный комплект поставки к основному (табл. 1) |
|---|---|--------------------------------|--|
|  | Помпа ручная пневматическая | | |
| | П-0,25МП | от минус 0,09 до 0,25 | подставка для П-0,25М |
|  | Насос ручной пневматический | | |
| | Н-2,5УП | от минус 0,095 до 2,5 | подставка с рычагом для Н-2,5У |

1. Сравнительные помпы (опция С)

В комплект поставки источника создания давления с опцией С входят стойки для установки поверяемых и эталонных средств измерений в вертикальное положение и другое (см. табл.3).

Таблица 3

| Фото источника с опцией С | Обозначение модели источника с опцией С | Диапазон задания давления, МПа | Дополнительный комплект поставки средств коммутации к основному (табл. 1) |
|---|---|--------------------------------|---|
|  | Помпа ручная пневматическая | | |
| | П- 0,04С | от минус 0,04 до 0,04 | - 2 стойки - 1*; - штуцер переходной №25*; - набор уплотнительных колец и прокладок; - 2 пневмошланга -01; - трубки 6x4 - 1 шт., 6x8 - 1 шт., |
|  | Помпа ручная пневматическая | | |
| | П-0,25МПС | от минус 0,09 до 0,25 | - 2 стойки - 1*; - штуцер переходной №25*; - 2 пневмошланга -01; - набор уплотнительных колец и прокладок; - подставка для П-0,25М |
|  | Насос ручной пневматический | | |
| | Н-2,5УМС | от минус 0,095 до 2,5 | - 2 стойки - 1*; - штуцер переходной №2, 3, 25*; - 2 пневмошланга -04*; - набор уплотнительных колец и прокладок; - штуцер М10х1/М12х1,5 |
|  | Пресс гидравлический | | |
| | П-70С | от 0,005 до 70 | - стойка -4*; - штуцер переходной №25, 36*; - рукав соединительный -02*; - набор уплотнительных колец; - прокладка; - ЗИП |
|  | Пресс гидравлический | | |
| | П-70С-К | от 0,005 до 70 | - коллектор на два поверяемых прибора; - 3 штуцера переходных №25*; - рукав соединительный -03*; - набор уплотнительных колец; - прокладка; - ЗИП |

* См. раздел "Средства коммуникации и установки приборов, ЗИП".

Примечания:

1. В качестве эталонных средств измерений могут быть использованы эталонные манометры, калибраторы давления Метран-502- ПҚД-10П, Метран-501-ПҚД-Р, Метран-515, Метран-517 (см. соответствующие разделы каталога).

2. Описание комплекта с эталонными средствами измерения для поверки и калибровке приборов кислородного исполнения см. соответствующий раздел каталога.

ПРИМЕР ЗАПИСИ ОБОЗНАЧЕНИЯ ИСТОЧНИКА ДАВЛЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

| |
|---|
| <p>Помпа ручная пневматическая П-0,25М 1</p> <p>Помпа ручная пневматическая П-0,25МП 1 2</p> <p>Помпа ручная пневматическая П-0,25МПС 1 23</p> <p>Пресс П-70С</p> |
|---|

1. Модель источника создания давления (см.табл.1).
2. Опция П (подставка) для моделей П-0,25М, Н-2,5У (см.табл.2).
3. Опция С (сравнительная помпа)(см.табл.3).

Опции "Штуцеры переходные", "Быстросъемное соединение" и др. указываются при заказе в отдельных строках (см. разделы каталога "Средства коммуникации и установки приборов, ЗИП", "Быстросъемное соединение БС-70"), если не требуется, не указывать.