

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.

ТУ 4212-065-51453097-2014 для помп П-0,04, П-0,25М, П-0,25МП и насосов Н-2,5М и Н-2,5УМ;

ТУ 4212-024-51453097-2011 для прессов П-70 и П-70-К.

Таблица 1

Фото изделия	Диапазон задания давления, МПа	Габаритные размеры, мм	Масса, кг, не более	Комплект поставки
 	Помпа ручная пневматическая. Модель П-0,04²⁾			
	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			
	от минус 0,04 до 0,04	220x230x110	3	- помпа; - пневмошланг-01 ¹⁾ - 2 шт.; - штуцеры №1, 12, 15; - прокладки; - комплект ЗИП ¹⁾ ; - трубки 6x4 - 1 шт., 6x8 - 1 шт.
 	Помпа ручная пневматическая. Модели П-0,25М²⁾			
	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 М12х1,5 (для модуля давления). П-0,25МП - сборка с подставкой (для удобства работы с П-0,25М)			
	от минус 0,09 до 0,25	200x95x50	0,55	- помпа; - пневмошланг-01 ¹⁾ ; - штуцеры переходные ¹⁾ №1, 15; - подставка (опция); - прокладки; - комплект ЗИП ¹⁾
 	Насос ручной пневматический. Модели Н-2,5УМ²⁾			
	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 - М10х1 (под пневмошланг-04) и М12х1,5 (для модуля давления)			
	от минус 0,095 до 2,5	250x100x100	0,7	- насос; - пневмошланг-04 ¹⁾ - штуцеры переходные ¹⁾ №2, 3, 15; - прокладки; - комплект ЗИП ¹⁾
 	Насос ручной пневматический. Модель Н-2,5М²⁾			
	Алюминиевый корпус. Вентиль точной настройки и плавного сброса давления. Кинематика привода - рычажно-поршневая плюс винтовая. Создание избыточного давления. Два выхода давления - М10х1 (под пневмошланг-04) и М12х1,5 (для модуля давления). Плавное задание низкого давления.			
	от 0 до 2,5	180x100x85	0,45	- насос; - пневмошланг-04 ¹⁾ ; - штуцеры переходные ¹⁾ №1, 15; - прокладки; - комплект ЗИП ¹⁾
 	Пресс гидравлический. Модель П-70²⁾			
	Рабочая среда - масло, вода. Создание избыточного давления. Материал системы задания давлений - нержавеющая сталь. Кинематика привода рычажно-поршневая + винтовая. Вентиль точной настройки объединен с вентилем сброса и отсечным вентилем. Объем емкости для жидкости 250 см ³ . Два выхода давления - М20х1,5 и М12х1,5 (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 ¹⁾

Продолжение таблицы 1

Фото изделия	Диапазон задания давления, МПа	Габаритные размеры, мм	Масса, кг, не более	Комплект поставки
	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 объединен с вентилем сброса и отсечным вентилем. Объем емкости 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 ¹⁾ , 36 ¹⁾ ; - прокладки; - комплект ЗИП ¹⁾
	Помпа многофункциональная. Модели PV-411-P, PV-411-HP ³⁾			
	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	PV-411-P - помпа; - рукав присоединительный с резьбой 1/4"BSP; - штуцеры переходные, резьбы наружная/наружная: 1/4"BSP / 1/8"NPT, 1/4"BSP / 1/4"BSP (2 шт.), 1/4"BSP / 1/8"BSP, резьбы наружная/внутренняя: 1/4"BSP / 1/8"BSP, 1/4"BSP / 1/4"BSP / 1/4"BSP, 1/4"BSP / 3/8"BSP, 1/4"BSP / 1/2"BSP Набор прокладок. Кейс.
				PV-411-HP комплект PV-411-P + резервуар для жидкости
	от минус 0,095 до 70 (пневмогидравлическая версия)			

¹⁾ См.раздел "Средства коммуникации и установки приборов, ЗИП".

²⁾ Источники создания давления, применение которых возможно во взрывоопасных средах (маркировка взрывозащиты II Gb c II BT6X).

³⁾ 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.

Для проведения сравнительной поверки и калибровки средств измерений давления, в дополнение к источнику создания давления рекомендуется вспомогательное оборудование, которое служит для установки и коммутации поверяемых и электронных средств измерений (подробнее см. в разделе каталога "Средства коммутации и упаковки приборов, ЗИП").

Примечания:

1. В качестве эталонных средств измерений могут быть использованы калибраторы давления Метран-501-ПКД-Р, Метран-517, Метран-520 (см. соответствующие разделы каталога) и образцовые манометры.

2. Для поверки и калибровки приборов кислородного исполнения рекомендуется гидравлический пресс П-70-К в комплекте с портативными калибраторами Метран-517, Метран-520 или эталонными модулями Метран-518 с опцией обезжиривания.

ПРИМЕР ЗАПИСИ ОБОЗНАЧЕНИЯ ИСТОЧНИКА ДАВЛЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Пресс гидравлический П-70К 1 Помпа ручная пневматическая П-0,25МП 1 2

1. Модель источника создания давления (см.табл.1).

2. Опция П (подставка) для модели П-0,25М.

Дополнительное оборудование "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.