

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			
	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. Две линии выхода давления			
	от минус 0,04 до 0,04	220x230x110	3	- помпа; - пневмошланг-01* - 2 шт.; - штуцеры No 1, 12, 15; - набор уплотнительных колец ЗИП
	Помпа ручная пневматическая. Модели П-0,25М; П-0,25; П-0,25МП			
	Алюминиевый корпус. Вентиль точной настройки и плавного сброса давления. Кинематика привода - поршневая плюс винтовая. Создание избыточного давления и разрежения. Плавное задание низкого давления. Две линии выхода давления. П-0,25 и П-0,25МП - сборка с подставкой			
	П-0,25М; П-0,25МП: от минус 0,09 до 0,25. П-0,25: от минус 0,063 до 0,25	П-0,25М: 200x95x50. П-0,25: 245x125x90.	П-0,25М: 0,55. П-0,25: 1,75. П-0,25МП 0,8.	- помпа; - пневмошланг-01*; - штуцеры переходные* No 1, 14, 15; - набор уплотнительных колец и прокладок; - поставка (только П-0,25; П-0,25МП)
	Насос ручной пневматический. Модели Н-2,5; Н-2,5У			
	Алюминиевый корпус. Вентиль точной настройки и плавного сброса давления. Кинематика привода - рычажно-поршневая плюс винтовая. Создание избыточного давления и разрежения. Плавное задание низких давлений			
	Н-2,5: от минус 0,08 до 1. Н-2,5У: от минус 0,09 до 1	100x230x40	0,6	- насос; - пневмошланг-04* - штуцеры переходные* No 1, 14, 15; - набор уплотнительных колец и прокладок
	Насос ручной пневматический на подставке. Модели Н-2,5П; Н-2,5ПУ			
	Сборка с подставкой и рычагом, удлиняющим ручку насоса. Создание высокого давления при малых усилиях. В остальном аналогичен модели Н-2,5			
	Н-2,5П: от минус 0,08 до 2,5. Н-2,5ПУ: от минус 0,09 до 2,5	315x110x40	0,9	- насос; - пневмошланг-04*; - штуцеры переходные* No 1, 14, 15; - набор уплотнительных колец и прокладок; - подставка с рычагом
	Насос ручной пневматический. Модель Н-2,5М			
	Алюминиевый корпус. Вентиль точной настройки и плавного сброса давления. Кинематика привода - рычажно-поршневая плюс винтовая. Создание избыточного давления. Две линии выхода давления. Плавное задание низкого давления.			
	от 0 до 2,5	100x180x85	0,45	- насос; - пневмошланг-04*; - штуцеры переходные* No 1, 14, 15; - набор уплотнительных колец и прокладок

Продолжение таблицы 2

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 . Две линии выхода давления. Создание высоких давлений при малых усилиях.			
	от 0,005 до 70	220x180x167	6,0	- пресс; - рукав соединительный - 02; - штуцер переходной No 25; - прокладка; - набор уплотнительных колец; - 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. Создание высоких давлений при малых усилиях.			
	от 0,005 до 70	330x230x180	6	- угловой адаптер; - адаптер для приборов с осевым расположением штуцера; - штуцер No 25*; - штуцер No 36*; - четыре уплотнительных кольца; - набор 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. Две линии 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			
	PV-411-P	135x260x95	1,1	PV-411-P
	от минус 0,095 до 4,1 (пневматическая версия)			- 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 / 3/8"NPT, 1/4"BSP / 1/2"BSP Набор прокладок. Кейс.
	PV-411-HP			PV-411-HP
	от минус 0,095 до 70 (пневмогидравлическая версия)			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.

Датчики давления и манометры с присоединительными резьбами M10, M16, M20 являются наиболее распространенными в эксплуатации, поэтому при заказе помпы PV-411-P или PV-411-HP в комплекте с калибраторами TRX-IIR и др. или при автономном заказе помпы мы рекомендуем дополнительно приобрести комплект штуцеров переходных 1/4"BSP/M10, 1/4"BSP/M12, 1/4"BSP/M16, 1/4"BSP/M20. Код заказа комплекта штуцеров переходных "ШРВ" указывается отдельной строкой.

Примечание: для всех источников давления возможна поставка дополнительных штуцеров переходных (см.раздел "Средства коммуникации и установки приборов, ЗИП").

ПРИМЕР ЗАПИСИ ОБОЗНАЧЕНИЯ ИСТОЧНИКА ДАВЛЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ
Помпа ручная пневматическая П-0,25М