

PV211 ручная помпа Руководство пользователя К408 Выпуск 1

Рисунок

1. Вентиль сброса давления
2. Винт точной установки давления
3. Клапан установки «Давление – Вакуум»
4. Быстросъемный соединитель
5. Гибкий нейлоновый шланг Ø3 мм×1 м
6. Переходник 1/4NPT с внутренней резьбой
7. Рукоятки привода поршня
8. Регулятор хода рукояток
9. Выходной штуцер 1/4NPT для установки образцового манометра
10. Уплотнительное кольцо

Спецификация PV211

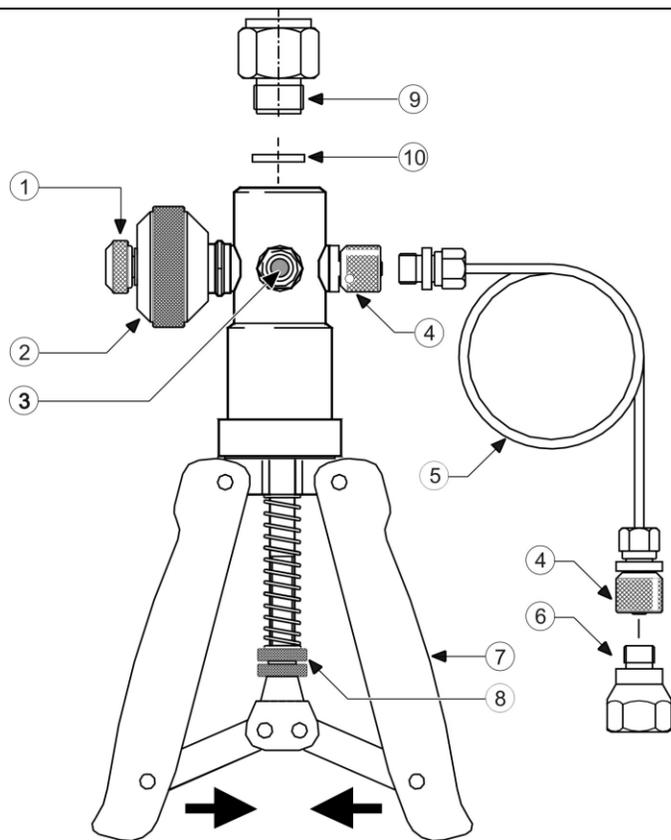
Выходное давление: 0 ... 40 бар

Выходной вакуум: 0 ... -0,96 бар

Материал: латунь с никелевым напылением, чистый анодированный алюминий, фосфорная бронза, нитрил, нейлон

Габаритные размеры: 220×105×63 мм

Масса: 0,65 кг



Описание PV211

PV211 - портативный источник давления и вакуума. Каждый насос включает винт установки давления / вакуума, регулятор плавного объема и регулятор хода поршня для предотвращения перекачивания датчика давления и удобства работы с насосом.

Обратите внимание: поскольку насос имеет малый собственный объем, используйте герметичные внешние системы с малым собственным объемом.

Шланг с переходниками

Для подсоединения шланга (5) к насосу и к переходнику (6) поверните быстросъемный соединитель (4) против часовой стрелки.

Вентиль сброса давления (1)

Используйте данный вентиль для уменьшения или сброса давления в системе. Степень уменьшения давления определяется углом поворота вентиля. Для изолирования системы требуются минимальные усилия.

Винт точной установки давления / вакуума (2)

Чтобы плавно регулировать давление, вращайте винт вправо для увеличения давления и влево для его уменьшения.

ВАЖНО: Чтобы предотвратить преждевременное повреждение насоса, не прикладывайте силу к регуляторам объема и не проворачивайте винт (2) далее красной черты на резьбовой части винта.

Клапан установки Давление / Вакуум (3)

Прежде, чем Вы измените режим работы, удостоверьтесь, что вентиль сброса давления (1) открыт. Для изменения режима «Давление / Вакуум» протолкните «штырек» клапана (3) в нужную сторону (см. маркировку) используя подручный инструмент.

Защита от перекачивания (8)



Red line indicator

Чтобы регулировать величину «качка» давления, используйте регулировочную гайку (8), которая изменяет величину хода рукояток(7)

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

. Резкий сброс высокого давления опасен и может принести к повреждению оборудования. Поскольку внутреннее давление может стать очень высоким в процессе работы, удостоверьтесь, что все соединения выполнены правильно. Не превышайте максимального давления, указанного на шильдике.

. Прежде, чем Вы присоедините к PV211 внешние приборы для измерения давления, удостоверьтесь, что они отсоединены от других источников давления. При необходимости медленно сбросьте давление. Не присоединяйте насос к внешним источникам давления.

1. Калибровка/Сравнение с образцовым манометром

1.1. Установите образцовый манометр на штуцер (9) в верхней части насоса.

1.2. Соедините калибруемый прибор к шлангу (5) через соответствующий переходник..

Обратите внимание: максимальный вращающий момент для переходников – 14 Нм.

1.3. Установите винт точной настройки (2) в среднее положение. Для этого из крайнего ввинченного положения выверните винт (2) на 4 – 6 оборотов против часовой стрелки.

1.4. Закройте вентиль сброса давления (1). Для этого заверните его по часовой стрелке до упора и приложите небольшое усилие, что бы обеспечить герметичность насоса.

1.5. Используйте рукоятки (7) для задания давления до тех пор, пока не приблизитесь к требуемой точке.

1.6. Для точной установки давления используйте винт (2). При повороте винта (2) по часовой стрелке давление увеличивается, при повороте против часовой стрелки – уменьшается.

Предостережение! *Чтобы предотвратить преждевременное повреждение насоса, не прикладывайте силу к регуляторам объема и не проворачивайте винт (2) далее красной черты на резьбовой части винта.*

Обратите внимание: *Первоначально, небольшие изменения давления могут привести к термодинамическим эффектам. Давление стабилизируется после короткого времени.*

1.7. Вы можете также уменьшить давление осторожно поворачивая винт (1).

1.8. Чтобы получить вакуум, установите клапан «Давление / Вакуум» (3) в положение «Вакуум» используя процедуру, описанную.

Обратите внимание: *Прежде, чем Вы изменяете режим работы, сбросьте давление.*

2. Действия при работе с калибратором давления с высоким разрешением:

При работе с образцовым прибором, имеющим высокое разрешение, имейте в виду, что для стабилизации давления требуется больше времени.

Обратите внимание: При разрешении в 0,1 мбар даже минимальный ход ручек вызовет видимое изменение давления.

Определение неисправностей

• Если в системе падает давление, повторите процедуру проверки герметичности. Удостоверьтесь, что отсутствуют повреждения, что переходники и штуцеры плотно завинчены, что вентиль сброса завинчен до упора.

• Не пытайтесь усиливать зажим винта (2) с насосом или соединители (4) с насосом и калибруемым прибором. Они изготовлены в заводских условиях и их замена или ремонт не допустимы.

• В течение теста на утечку возможны не большие движения воздуха в области клапана «Давление / Вакуум» (3). Это нормально.

• Данный насос предназначен для задания давления в небольших объемах из-за малого хода ручек. Если система не используется некоторое время, то в начале трудно сжимать ручки. Цилиндр смазан на заводе, но в ходе эксплуатации может потребоваться дополнительная смазка. Винты для разборки цилиндра спрятаны за черными заклепками.