

Руководство по эксплуатации на ручной насос PV211 K408 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

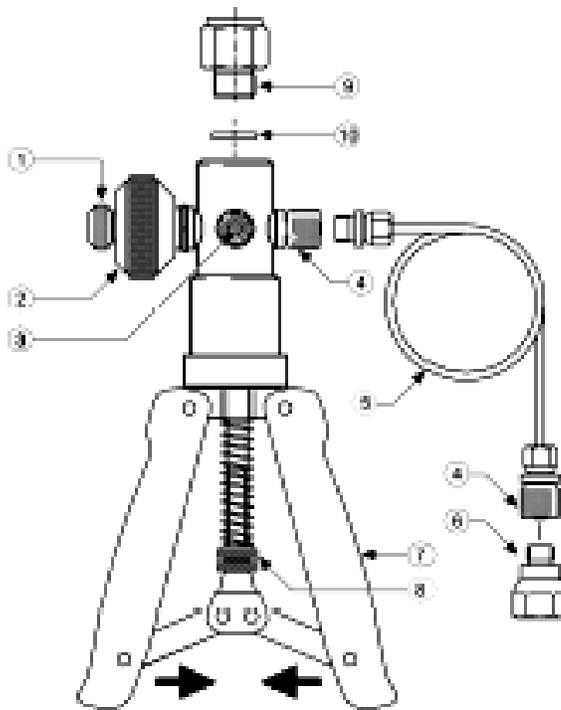
Выходное давление: 0 ... 40 бар

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

Данная система - портативный источник давления и вакуума. Каждый насос включает винт установки давления / вакуума, регулятор плавного объема и регулятор хода поршня для предотвращения передавливания 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 передавливания (8)

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.
- При замене уплотнительных колец обращайтесь к инструкции IAS-A111-1 или в сервисные службы представительства GE Druck.