

Модель CPP30



Содержание

1. Руководства по безопасности	4
2. Описание продукта	4
3. Руководства по работе	5
4. Работа с насосом	6
4.1 Создание давления	6
4.2 Создание вакуума	8
5. Руководства по обслуживанию	10
6. Проблемы и ошибки	10
7. Технические данные	11
8. Информация о заказе / Оснастка	11



Информация

Символ дополнительной информации, примечаний и заметок.



Внимание!

Символ защищающий Вас от действий, которые могут привести к повреждению оборудования и/или нанесения увечий оператору.



1. Руководства по безопасности

Перед эксплуатацией, прочтите данные руководства насоса СРР30. Внутреннее давление может быть чрезвычайно высоко. Перед работой убедитесь, что все соединения и уплотнения герметичны.

2. Описание продукта

Испытательные насосы используются для создания давления для проверки, наладки и калибровки механических и электронных СИ давления методом сличения с эталонным СИ давления. Данные могут использоваться в лабораториях, производственных помещениях или в месте эксплуатации.

При присоединении испытываемого и эталонного СИ давления к насосу, в системе создается опорное давление, физически одинаковое для обоих СИ. Путем сличения значений проверяемого и эталонного СИ, определяется погрешность проверяемого СИ.

Несмотря на небольшие габаритные размеры пневматический насос СРР30 легок в работе и создании необходимого давления; переключатель “вакуум/избыточное давление” также позволяет создавать разрежение. Насос имеет вентиль плавной подстройки. Образцовое СИ давления устанавливается на насос, а проверяемое СИ через переходник 1/4" внутренняя резьба, которая входит в комплект поставки.

3. Руководства по работе

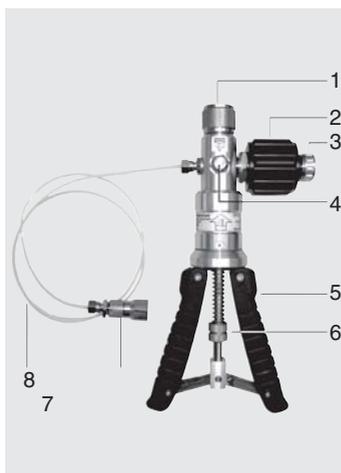
- Образцовое СИ подключается к торцу насоса СРР30, при помощи накидной гайки зажимаемой вручную. Образцовое СИ уплотняется через встроенное уплотнительное кольцо.
- Проверяемое СИ подключается к гибкой трубке с резьбой G 1/4 на конце. Пожалуйста используйте подходящую уплотнительную шайбу, в соответствии с переходником из набора, который Вы можете заказать отдельно, как оснастку. Уплотните присоединения
- Предотвращение утечек достигается при приложении момента в 15 Нм.



Не используйте тефлоновую уплотнительную ленту - это может навредить вашему насосу.

- Также Вы можете отсоединить пластиковую трубку и адаптировать проверяемое СИ непосредственно к насосу (для минимизации внутренних объемов и облегчения работы с СРР30).

4. Работа с насосом



- (1) Подключение образцового СИ, G 1/2" внутр., поворотная
- (2) Вентиль плавной подстройки
- (3) Вентиль сброса давления
- (4) Переключатель „давление/вакуум“
- (5) Ручки
- (6) Накладные гайки подстройки плавности хода насоса
- (7) Подключение проверяемого СИ, G 1/4 "
- (8) Тестовая трубка, 1 м

4.1 Создание давления

■ Вначале убедитесь что переключатель (4) находится в положении давление (на стикере переключатель в положение gauge pressure). Для целей перевода переключателя в это положение используйте шлицевую отвертку.



Никогда не переводите переключатель давление/вакуум (4) во время нахождения насоса под давлением или вакуумом! Перевод переключателя возможен только при открытом вентиле сброса давления (3).

- Пожалуйста убедитесь что вентиль сброса давления (3) не закрыт полностью.
- Поверните вентиль плавной подстройки (2) против часовой стрелки до конца (плавная “остановка” может быть ощущена).
- Осторожно закройте вентиль сброса давления (3). Необходимости прикладывать усилие нет.
- Создайте давление ручками (5) до приблизительного давления, но максимум 20 до 25 бар.

- Поворачивайте вентиль плавной подстройки по часовой стрелке для повышения или против часовой стрелки для понижения давления. Контролируйте точность задачи давления по образцовому СИ.



При создании ручками, предварительного давления в 20-25 бар, при помощи вентиля плавной подстройки (2) Вы сможете повысить давление до 35 бар (до 40 бар - зависит от вытесняемого объема измерительной схемы).

После повышения давления, показания могут немного снижаться в течение 30 секунд, что обусловлено термодинамическим эффектом, местами присоединения и уплотнениями. Если давление продолжает падать, проверьте измерительную схему на утечки и при необходимости уплотните их.

Вследствие небольших объемов насоса, возможна проверка приборов только с небольшими объемами.

- Сброс давления осуществляется путем поворота вентиля плавной подстройки (2) против часовой стрелки и открытия вентиля сброса давления (3).



Никогда не переводите переключатель давление/вакуум (4) во время нахождения насоса под давлением или вакуумом! Перевод переключателя возможен только при открытом вентиле сброса давления (3).

4.2 Создание вакуума

- Вначале убедитесь что переключатель (4) находится в положение вакуум (на стикере переключатель в положение vacuum). Для целей перевода переключателя в это положение используйте шлицевую отвертку.



Никогда не переводите переключатель давление/вакуум (4) во время нахождения насоса под давлением или вакуумом! Перевод переключателя возможен только при открытом вентиле сброса давления (3).

- Пожалуйста убедитесь что вентиль сброса давления (3) не закрыт полностью.
- Поверните вентиль плавной подстройки (2) по часовой стрелки до конца (плавная “остановка” может быть ощущена).
- Убедитесь что накидная гайка подстройки плавности хода насоса (6) в положении при котором видимая часть резьбы хода гайки находится в видимом положении при работе с ручками (5).
- Осторожно закройте вентиль сброса давления (3). Необходимости прикладывать усилие нет.
- Создайте вакуум ручками (5) осторожно и медленно до достижения вакуума макс. -0.9 бар.
- Поверните вентиль плавной подстройки (2) против часовой стрелки для достижения вакуума до -0.95 bar. Поворачивайте данный вентиль для плавной подстройки.



После создания вакуума, показания могут немного повышаться в течение 30 секунд, что обусловлено термодинамическим эффектом, местами присоединения и уплотнениями. Если давление продолжает падать, проверьте измерительную схему на утечки и при необходимости уплотните их.

Вследствие небольших объемов насоса, возможна проверка приборов только с небольшими объемами.

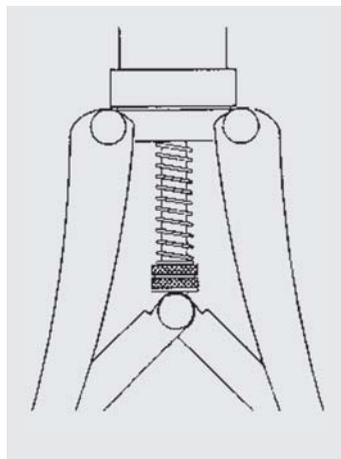
- Сброс вакуума осуществляется путем открытия вентиля сброса давления (3).



Никогда не переводите переключатель давление/вакуум (4) во время нахождения насоса под давлением или вакуумом! Перевод переключателя возможен только при открытом вентиле сброса давления (3).



Для наилучшей работы насоса СРР30 пожалуйста настройте накидную гайку (6) таким образом, чтобы видимая часть резьбы хода гайки находилась в видимом положении при работе с ручками (5). Если Вы работаете с образцовым СИ или проверяемым СИ с небольшим внутренним объемом, поверните данные гайки (6) по часовой стрелке (наверх). Это уменьшит шаг создаваемого давления при каждом нажатии ручек. При возврате данных гаек против часовой стрелки (вниз) в максимально возможное положение Вы вернетесь к наибольшему давлению, создаваемое за одно нажатие ручек



Плавность хода

5. Руководства по обслуживанию

Для предотвращения утечек при создании давления и вакуума, необходимо время от времени проверять соединения и прокладки, их положение и изношенность. При необходимости их надо заменять.

Сервисная оснастка состоит из запасных поверхностных уплотнений и уплотнительных колец, и может быть заказана как оснастка.



Ручной пневматический насос СРР30 не должен загрязняться и не контактировать с жидкими средами.

6. Проблема и ошибки

- Если невозможно создать давление/вакуум или идет сброс давления/вакуума при достижении необходимого уровня - проверьте присоединения проверяемого и образцового СИ, уплотнения и прокладки. Также проверьте момент установки в гнезде присоединения.
- Перед проверкой герметичности, убедитесь что клапан сброса давления закрыт и переключатель вакуум/давление не находится в “среднем положении”.
- Если насос не использовался в течение длительного периода времени, создание давление в первый раз может быть несколько вялым. Этот эффект исчезнет в течение дальнейшей работы.
- Ни в коем случае не применяйте силу при работе с насосом.
- Никогда не подключайте внешний источник давления к насосу.

7. Технические данные

Диапазон	-0.95 ... +35.0 бар
Среда	воздух
Присоединения	G 1/2" внутр. для обр.СИ, G 1/4" внутр. для проверяемого СИ
Плавная подстройка	вентиль
Защита от перегрузки	подстраиваемая через гайку
Материал	хромированная латунь, ABS и анодированный алюминий
Размеры	220 (Д) x 105 (Ш) x 63 (Г) мм
Вес	0.51 кг
Стандартная поставка	Трубка для подключения проверяемого СИ, длина 1 м

8. Данные заказа / Оснастка

Ручной насос CPP30	Код заказа: 12139671
Пластиковый чемодан для CPP30	Код заказа: 12139573
Размеры в мм: (Ш/В/Г) 395 x 295 x 106	
Набор переходников и уплотнений для CPP30 для порта G 1/4" внешн. на G 1/8", G 3/8" and G 1/2" внутр.	Код заказа: 12139689
Набор переходников и уплотнений для CPP30 для порта G 1/4" внешн. на M 12 x 1.5, M 20 x 1.5 и Minimesse®	Код заказа: 12140422
Набор переходников и уплотнений для CPP30 для порта G 1/4" внешн. на 1/8" NPT, 1/4" NPT, 3/8" NPT и 1/2" NPT внутренняя	Код заказа: 12139701
Сервисный набор для CPP30 с упл.кольцами и уплотнениями	Код заказа: 12139786



WIKAI Alexander Wiegand GmbH & Co. KG

Alexander-Wiegand-Strasse 30

63911 Klingenberg / Germany

Phone (+49) 93 72/132-9986

Fax (+49) 93 72/132-217

E-Mail testequip@wika.de

www.wika.de

Мы оставляем право на изменение данного документа без предварительного уведомления