

# Модель CPR30





# 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 CPR30. 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 CPR30 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

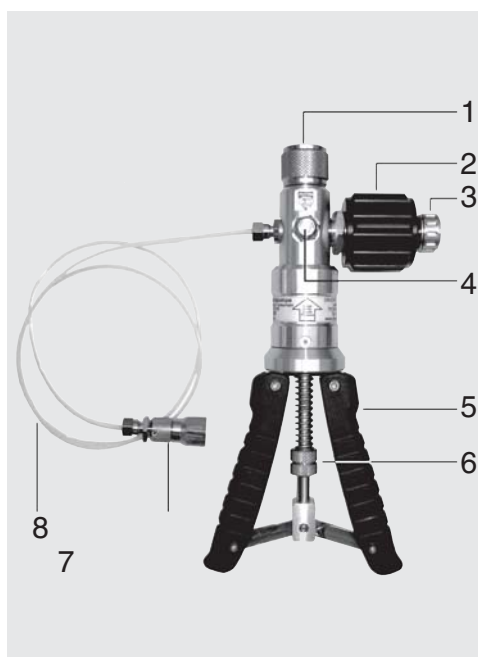
- Образцовое СИ подключается к торцу насоса СРР30, при помощи накидной гайки зажимаемой вручную. Образцовое СИ уплотняется через встроенное уплотнительное кольцо.
- Проверяемое СИ подключается к гибкой трубке с резьбой G 1/4 на конце. Пожалуйста используйте подходящую уплотнительную шайбу, в соответствии 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 вручную, 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 вакуум). 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.



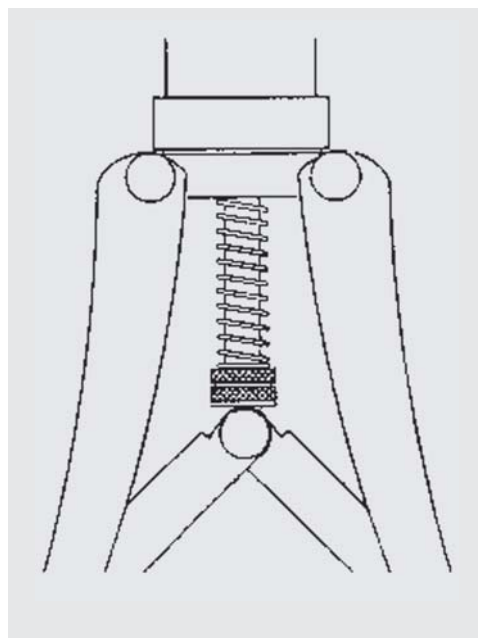
- Сброс вакуума осуществляется путем открытия вентиля сброса давления (3).



**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 вентиль 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.

# Ручной пневматический насос СРР30

## 7. Технические данные

Диапазон	-0.95 ... +35.0 бар (в зависимости от внутр. объема подключенной системы)
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

	код заказа
Ручной насос СРР30	12139671
Пластиковый чемодан для СРР30	12139573
Размеры в мм: (Ш/В/Г) 395 x 295 x 106	
Набор переходников (3 шт) и уплотнений (10 шт) для СРР30.	12139689
Переходники: с G 1/4" внешн. на G 1/8", G 3/8" и G 1/2" внутр. Нержавеющая сталь, упаковка - картонная коробка.	
Уплотнения: 8x2,5 мм - 5 шт, 4x2,2 мм - 5 шт	
Резина, упаковка - пластиковый пенал (в упаковке переходников)	
Набор переходников (2 шт) и уплотнений (10 шт) для СРР30.	12140422
Переходники: с G 1/4" внешн. на M 12 x 1.5, M 20 x 1.5 внутр. Нержавеющая сталь, упаковка - картонная коробка.	
Уплотнения: 8x2,5 мм - 5 шт, 4x2,2 мм - 5 шт	
Резина, упаковка - пластиковый пенал (в упаковке переходников)	
Набор переходников (4 шт) и уплотнений (10 шт) для СРР30.	12139701
Переходники: с G 1/4" внешн. на 1/8" NPT, 1/4" NPT, 3/8" NPT и 1/2" NPT внутренняя Нержавеющая сталь, упаковка - картонная коробка.	
Уплотнения: 8x2,5 мм - 5 шт, 4x2,2 мм - 5 шт	
Резина, упаковка - пластиковый пенал (в упаковке переходников)	
Набор уплотнительных прокладок из пластика для СРР30, в комплекте 5 шт.	12139786



**WIKA 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](mailto:testequip@wika.de)

[www.wika.de](http://www.wika.de)

Мы оставляем право на изменение данного документа без предварительного уведомления