

## Портативный стенд высокого давления

### Тип RPS

Компактная установка (стенд) высокого давления с пневматическим приводом может работать в автономном режиме и получила современный дизайн.

Установка RPS может быть использована не только для создания испытательного давления для тестирования клапанов, фитингов, шлангов, трубопроводов и других сосудов, но также подходит для подачи гидравлической энергии в цилиндры, прессы, подъемники, домкраты, шпильконатяжители и приводы.

В качестве рабочей среды может применяться вода, масло, эмульсия, а также широкий диапазон химических жидкостей.

Портативные переносные установки выполнены в вариантах с прямой подачей рабочей жидкости и со встроенным баком.

Установки типа RPS имеют 14 диапазонов давления и комплектуются насосами как одностороннего, так и двухстороннего действия. Устройство может быть оснащено самописцем и дополнительным датчиком для подключения компьютерной системы регистрации. Полученный график может быть использован в качестве отчета о проведенных испытаниях.

### Насосы Resato

Уникальная конструкция насоса высокого давления с пневматическим приводом делает работу практически бесшумной. Большая подача, надежность и простота обслуживания это ключевые преимущества уникальной конструкции насоса. Замена уплотнений не требует полной разборки насоса.



### Основные особенности

Компактность, легкость перемещения

Модульная конструкция

Возможность работы с маслом, водой и другими жидкостями

Взрывобезопасное исполнение АTEX

Мнемоническая схема и органы управления на лицевой панели

### Основные характеристики

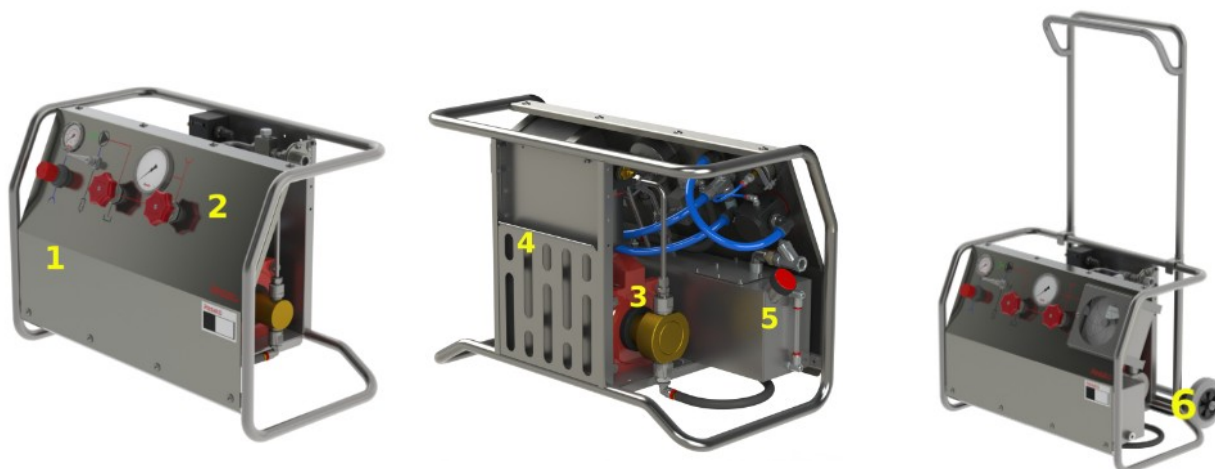
Детали, контактирующие с рабочей жидкостью, сделаны из нержавеющей стали

Давление до 4200 бар / 60 000 psi

Расход до 50 л / мин

Рама из нержавеющей стали

## Портативный стенд высокого давления Тип RPS

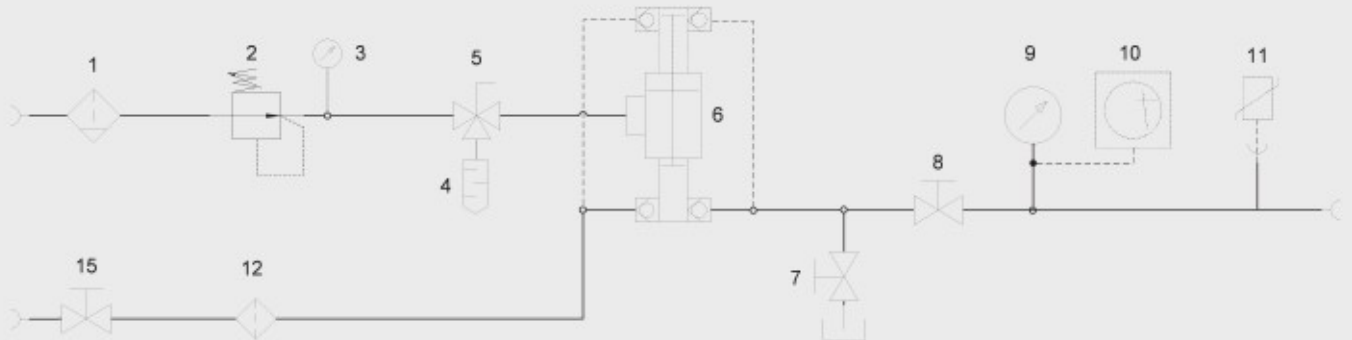


| Номер | Описание  |
|-------|---|
| 1     | Передняя панель. Заменяется при установке самописца   |
| 2     | Схема устройства. Наносится гравировкой               |
| 3     | Плунжерный насос высокого давления                    |
| 4     | Карман для документов                                 |
| 5     | Резервуар 17 литров (опция)                           |
| 6     | Съемная тележка с кронштейном для шлангов (аксессуар) |

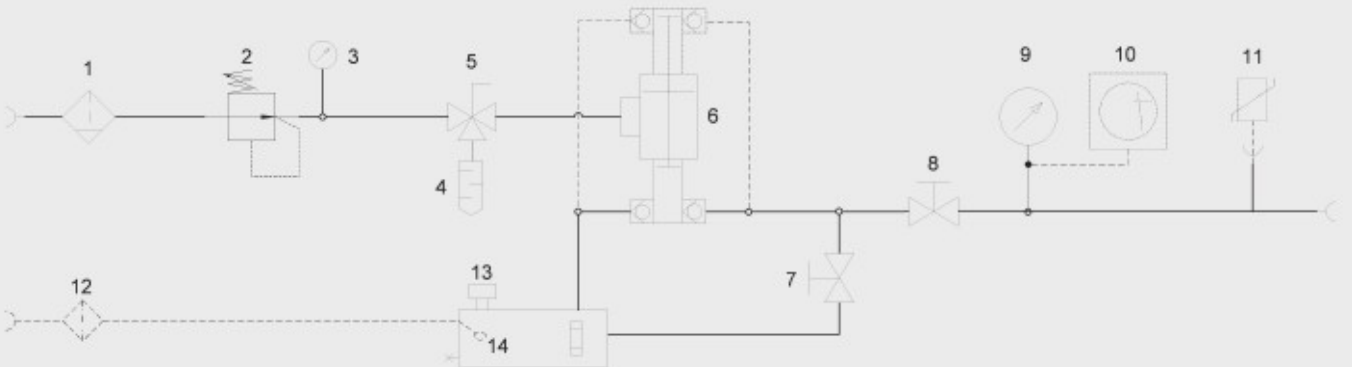
## Портативный стенд высокого давления Тип RPS

### Гидравлические схемы

#### RPS-W (с прямой подачей)



#### RPS-D (с баком)



- |                               |                            |                                |
|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 1. Воздушный фильтр           | 6. Насос высокого давления | 11. Выход для датчика давления |
| 2. Регулятор давления воздуха | 7. Клапан слива            | 12. Входной фильтр             |
| 3. Воздушный манометр         | 8. Изолирующий клапан      | 13. Бак                        |
| 4. Глушитель                  | 9. Манометр                | 14. Поплавковый клапан (опция) |
| 5. Входной вентиль            | 10. Самописец (опция)      | 15. Входной клапан             |

## Портативный стенд высокого давления

### Тип RPS

### Описание установки

#### Материалы

Все контактирующие с рабочей жидкостью части, такие как головка насоса, клапаны, трубы, фитинги, манометры, бак, рама и самописец изготовлены из нержавеющей стали. Уплотнения изготовлены из тефлона (клапаны), витона (обратные клапаны) и U-PE (плунжерное уплотнение высокого давления). Другие материалы уплотнений и специальные уплотнения доступны по запросу.

#### Манометр высокого давления

Класс точности 1%, диаметр 100 мм, изготовлен из нержавеющей стали, заполнен глицерином, многослойное безопасное стекло. Для давлений более 2800 бар применяются манометры неразборной конструкции. Диапазоны манометров указаны ниже.

#### Воздушный манометр

Диапазон 0-10 бар / 0-140 psi, класс точности 1,6%, диаметр 63 мм, изготовлен из нержавеющей стали, заполнен глицерином, многослойное безопасное стекло.

#### Самописец (опция)

Механический самописец, класс точности 2%, изготовлен из нержавеющей стали, диаметр диаграммы 163 мм (6,5 дюймов). Диапазоны соответствуют манометру. Времена записи указаны ниже.

#### Цифровая система записи (опция)

Состоит из датчика давления, преобразователя и программы для ПК. Генерирует отчеты с графиком сразу после проведения испытаний.

#### Поплавковый клапан (опция)

Применяется для автоматического заполнения бака. Препятствует переполнению бака и сливу жидкости из бака (при низком давлении воды).

#### Взрывобезопасное исполнение АTEX (опция)

Установки с пневмоприводом могут поставляться в исполнении соответствующем АTEX 94/9/ЕС для группы II, категории 2.

#### Документация

Установки поставляются с протоколом испытаний, сертификатом калибровки манометра и самописца, руководством по эксплуатации и обслуживанию.

## Портативный стенд высокого давления

Тип RPS

Обозначения для заказа

| Модель     | Бак      | Насос       | Тип       | Подача   | Шкала              | Выход    |
|------------|----------|-------------|-----------|--|--------------------|----------|
| <b>RPS</b> | <b>D</b> | <b>P160</b> | <b>65</b> | <b>1</b> (одностороннего действия)<br><b>2</b> (двухстороннего действия) | <b>D</b> (двойная) | <b>B</b> |

Пример: **RPS-D-P160-65-2-D-B**

Таблица выбора

| Бак   | Насос       | Тип       | Максимальное давление |       | Подача (л/мин) |      | Шкала манометра (двойная) |       | Выход высокого давления  |
|---|-------------|-----------|-----------------------|-------|----------------|------|---------------------------|-------|--|
|   |             |           | бар                   | psi   | 1              | 2    | бар                       | psi   |  |
| <b>D =</b><br>бак 17 л<br><b>W=</b><br>без бака | <b>P160</b> | <b>10</b> | 70                    | 1025  | 26,3           | 50,0 | 100                       | 1500  | <b>B= FU2</b><br>соединение<br>( $\frac{3}{4}$ "-16 UNF<br>HP female;<br>для HP<br>трубки 3/8"<br>или 10мм |
|   |             |           | 145                   | 2100  | 13,2           | 25,0 | 200                       | 3000  |  |
|   |             |           | 200                   | 2850  | 9,5            | 18,0 | 275                       | 4000  |  |
|   |             |           | 285                   | 4100  | 6,4            | 12,2 | 410                       | 6000  |  |
|   |             |           | 450                   | 6400  | 4,2            | 8,0  | 690                       | 10000 |  |
|   |             |           | 795                   | 11400 | 2,4            | 4,5  | 1030                      | 15000 |  |
|   |             |           | 1240                  | 17800 | 1,5            | 2,9  | 1720                      | 25000 |  |
|   |             |           | 1790                  | 25600 | 1,1            | 2,1  | 2410                      | 35000 |  |
|   |             |           | 2800                  | 40000 | 0,7            | 1,3  | 3790                      | 55000 |  |
|   | <b>P200</b> | <b>30</b> | 230                   | 3375  | 11             | 21,0 | 340                       | 5000  |  |
|   |             |           | 310                   | 4450  | 7,8            | 15,0 | 410                       | 6000  |  |
|   |             |           | 450                   | 6400  | 5,4            | 10,5 | 690                       | 10000 |  |
|   |             |           | 700                   | 10000 | 3,5            | 6,6  | 1030                      | 15000 |  |
|   |             |           | 1240                  | 17800 | 1,9            | 3,7  | 1720                      | 25000 |  |
|   |             |           | 1940                  | 27800 | 1,2            | 2,4  | 2750                      | 40000 |  |
|   |             |           | 2800                  | 40000 | 0,9            | 1,6  | 3790                      | 55000 |  |

## Портативный стенд высокого давления

### Тип RPS

#### Заказ опций

|                     |           |                    |      |
|---------------------|-----------|--------------------|------|
| Тип установки       | Самописец | Поплавковый клапан | ATEX |
| RPS-D-P160-65-2-D-B | /PR24     | /F                 | /EX  |

Пример заказа: RPS-D-P160-65-2-D-B/PR24/F/EX

#### Таблица опций

| Самописец      |                | Поплавковый клапан | ATEX |
|----------------|----------------|--------------------|------|
| об/час         | об/час         |                    |      |
| шкала в бар    | шкала в psi    |                    |      |
| BR0 = ¼ часа   | PR0 = ¼ часа   | F                  | EX   |
| BR1 = 1 час    | PR1 = 1 час    |                    |      |
| BR4 = 4 часа   | PR4 = 4 часа   |                    |      |
| BR8 = 8 часов  | PR8 = 8 часов  |                    |      |
| BR24 = 24 часа | PR24 = 24 часа |                    |      |

#### Дополнительное оборудование

##### Шланги и адаптеры

| Насос | Тип | Шланг  | Адаптер   |
|-------|-----|--|---|
| P160  | 10  | Тип 4SP-3/8"-5000<br>• длина 5метров<br>• внутренний диаметр 10 мм<br>• наружный диаметр 21 мм<br>• максимальное рабочее давление 440 бар / 6400 psi<br>• накидные гайки ½" BSP на обоих концах<br>• включает адаптер для установки<br>• включает протокол испытаний | <b>СМН-АМТ-07</b><br>• ½" BSP-male-hose * 1/4" NPT-male<br>• Макс. рабочее давление 700 bar / 10,000 psi<br>• Нержавеющая сталь |
|       | 20  |  |   |
|       | 30  |  | <b>СМН-ВМТ-07</b><br>• ½" BSP-male-hose * 3/8" NPT-male<br>• Макс. рабочее давление 700 bar / 10,000 psi<br>• Нержавеющая сталь |
|       | 40  |  |   |
|       | 65  |  |   |
| P200  | 30  |  | <b>СМН-СМТ-07</b><br>• ½" BSP-male-hose * 1/2" NPT-male<br>• Макс. рабочее давление 700 bar / 10,000 psi<br>• Нержавеющая сталь |
|       | 45  |  |   |
|       | 65  |  |   |

## Портативный стенд высокого давления

### Тип RPS

#### Дополнительное оборудование

#### Шланги и адаптеры

| Насос | Тип | Шланг   | Адаптер  |
|-------|-----|---|--|
| P160  | 115 | Тип Н-5/4-5000-В-В-С<br><ul style="list-style-type: none"> <li>длина 5 метров</li> <li>внутренний диаметр 4,8 мм</li> <li>наружный диаметр 13,2 мм</li> <li>максимальное рабочее давление 1800 бар / 26000 psi</li> </ul> | FU2-AMT-16<br><ul style="list-style-type: none"> <li>3/4"-16 UNF female * 1/4" NPT-male</li> <li>Макс. рабочее давление 1600 bar / 23000 psi</li> <li>Нержавеющая сталь</li> </ul> |
|       | 180 |   | FU2-BMT-10<br><ul style="list-style-type: none"> <li>3/4"-16 UNF female * 3/8" NPT-male</li> <li>Макс. рабочее давление 1000 bar / 15000 psi</li> <li>Нержавеющая сталь</li> </ul> |
|       | 255 |   | FU2-CMT-07<br><ul style="list-style-type: none"> <li>3/4"-16 UNF female * 1/2" NPT-male</li> <li>Макс. рабочее давление 700 bar / 10,000 psi</li> <li>Нержавеющая сталь</li> </ul> |
| P200  | 100 | Тип Н-4/6-5000-В-В-С<br><ul style="list-style-type: none"> <li>длина 5 метров</li> <li>внутренний диаметр 4 мм</li> <li>наружный диаметр 11,5 мм</li> <li>максимальное рабочее давление 2800 бар / 40600 psi</li> </ul>   | FU2-AMT-16<br><ul style="list-style-type: none"> <li>3/4"-16 UNF female * 1/4" NPT-male</li> <li>Макс. рабочее давление 1600 bar / 23000 psi</li> <li>Нержавеющая сталь</li> </ul> |
|       | 180 |   | FU2-BMT-10<br><ul style="list-style-type: none"> <li>3/4"-16 UNF female * 3/8" NPT-male</li> <li>Макс. рабочее давление 1000 bar / 15000 psi</li> <li>Нержавеющая сталь</li> </ul> |
|       | 280 |   | FU2-CMT-07<br><ul style="list-style-type: none"> <li>3/4"-16 UNF female * 1/2" NPT-male</li> <li>Макс. рабочее давление 700 bar / 10,000 psi</li> <li>Нержавеющая сталь</li> </ul> |

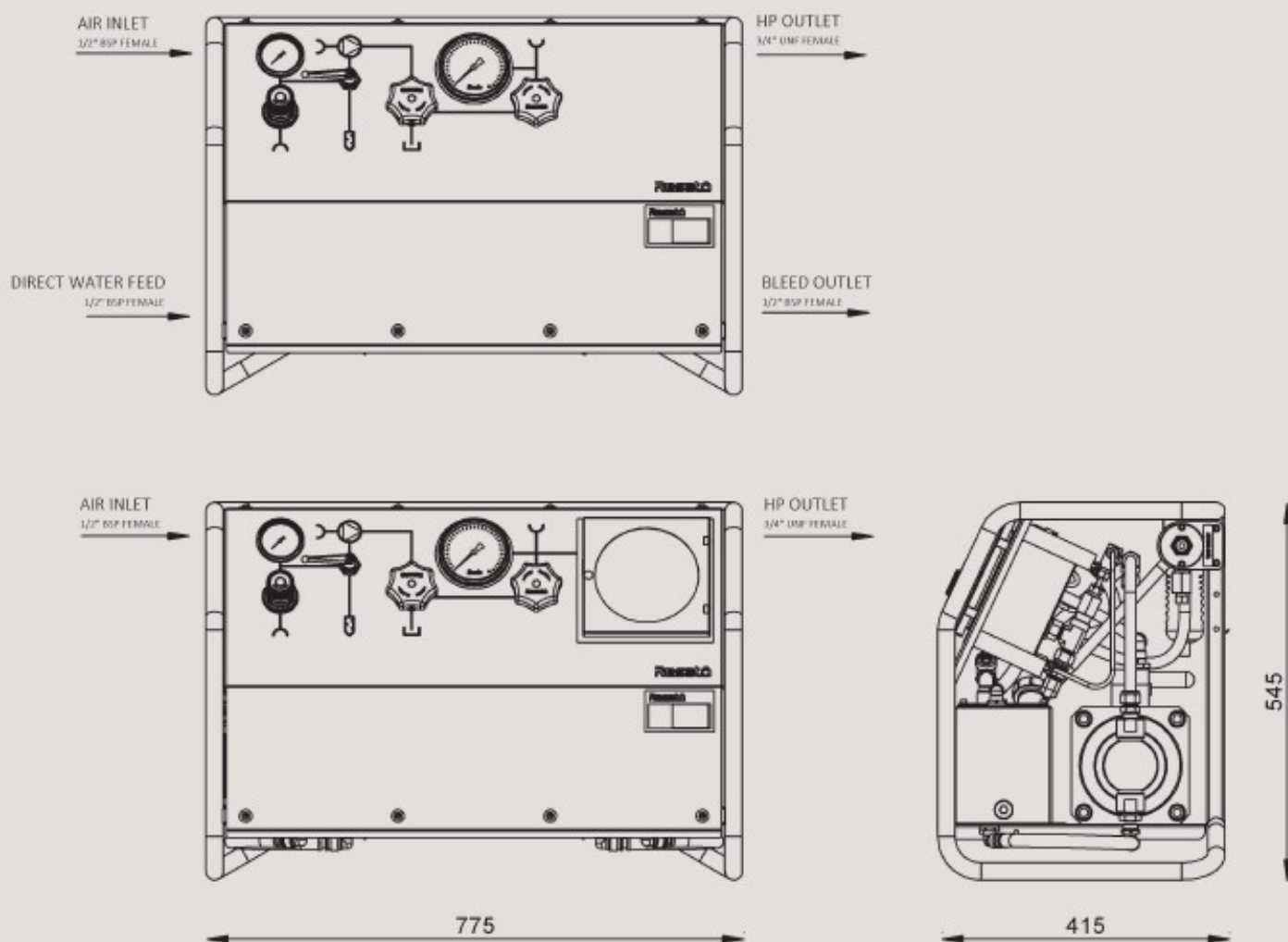
| Насос | Тип | Шланг   | Адаптер  |
|-------|-----|---|--|
| P160  | 400 | Тип Н-4/6-5000-В-В-С<br><ul style="list-style-type: none"> <li>длина 5 метров</li> <li>внутренний диаметр 4 мм</li> <li>наружный диаметр 11,5 мм</li> <li>максимальное рабочее давление 2800 бар / 40600 psi</li> </ul> | FU2-AMT-16<br><ul style="list-style-type: none"> <li>3/4"-16 UNF female * 1/4" NPT-male</li> <li>Макс. рабочее давление 1600 bar / 23000 psi</li> <li>Нержавеющая сталь</li> </ul> |
| P200  | 400 |   | FU2-BMT-10<br><ul style="list-style-type: none"> <li>3/4"-16 UNF female * 3/8" NPT-male</li> <li>Макс. рабочее давление 1000 bar / 15000 psi</li> <li>Нержавеющая сталь</li> </ul> |
|       |     |   | FU2-CMT-07<br><ul style="list-style-type: none"> <li>3/4"-16 UNF female * 1/2" NPT-male</li> <li>Макс. рабочее давление 700 bar / 10,000 psi</li> <li>Нержавеющая сталь</li> </ul> |

#### Транспортировка

|   |
|---|
| Транспортировка   |
| Съемная тележка с кронштейном для шланга, см. стр.2 поз.6 |

## Портативный стенд высокого давления Тип RPS

### Размеры



### Технические характеристики

#### Общие сведения

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Масса                       | Около 40 кг   |
| Объем бак                   | 17 литров   |
| Нормативные документы       | 2006/42/EG - Machinery Directive<br>94/9/EG - Atex Directive (optional) |
| Уровень шума                | <84 дБ  |
| Сброс воздуха               | Глушитель 1/2" BSP  |
| Диапазон рабочих температур | -20 - +60 °C  |



## Портативный стенд высокого давления

### Тип RPS

#### Технические характеристики

##### Сжатый воздух

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Потребление           | Максимум 3 Нм <sup>3</sup> /мин              |
| Подключение           | ½" BSP внутренняя                            |
| Максимальное давление | 7 бар  |
| Воздух *              | Осушенный и отфильтрованный воздух без масла |
| Степень очистки       | 20 мкм                                       |
| Класс очистки воздуха | ISO 8573-1 Class 2.3.2                       |

##### Соединения высокого давления

|                     |   |
|---------------------|---|
| Выход               | FU2 (3/4" - 16 UNF HP-female;<br>for 3/8" or 10 mm HP tubing) |
| Подключение датчика | FU1 (9/16" - 28 UNF HP-female;<br>for 1/4" or 6 mm HP tubing) |

##### Рабочая жидкость

|               |  |
|---------------|--|
| Соединение    | ½" BSP внутренняя                        |
| Тип**         | вода<br>масло<br>водно-масляная эмульсия |
| Класс очистки | ISO 4406 — 14/9                          |
| Вязкость      | 1,10 - 3 to 1 Pa.s                       |
| Температура   | -10 - + 60 °C                            |

\* Заводской смазки достаточно для всего срока службы насоса. После однократного использования воздуха с маслом, необходимо использовать воздух с маслом в течение всего срока службы устройства

\*\* При использовании других жидкостей обратитесь к Resato для консультации