

## 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 ATEX

Мнемоническая схема и органы управления на лицевой панели

### Основные характеристики

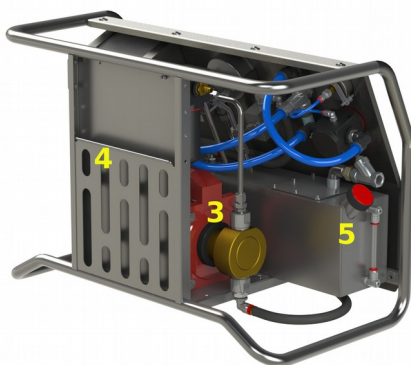
Детали, контактирующие с рабочей жидкостью сделаны из нержавеющей стали

Давление до 4200 бар / 60 000 psi

Расход до 50 л / мин

Рама из нержавеющей стали

## Портативный стенд высокого давления Тип RPS

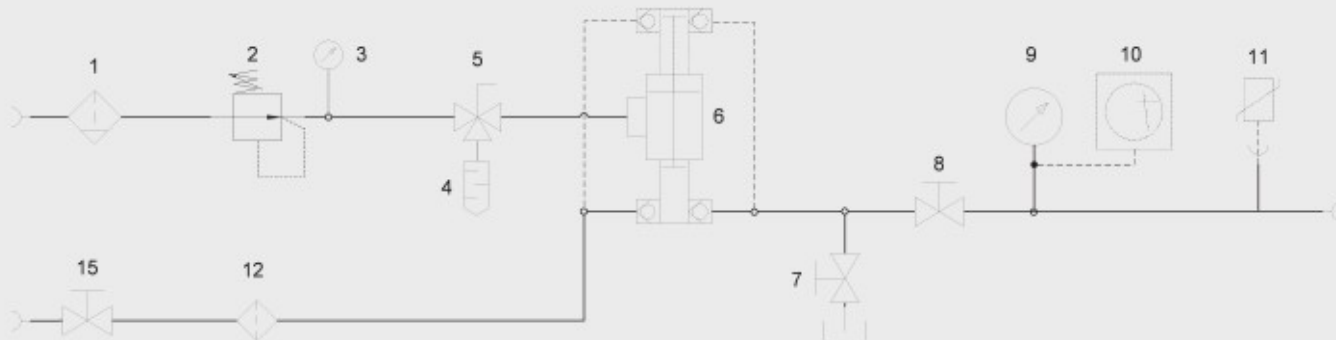


Номер	Описание
1	Передняя панель. Заменяется при установке самописца
2	Схема устройства. Наносится гравировкой
3	Плунжерный насос высокого давления
4	Карман для документов
5	Резервуар 17 литров (опция)
6	Съемная тележка с кронштейном для шлангов (аксессуар)

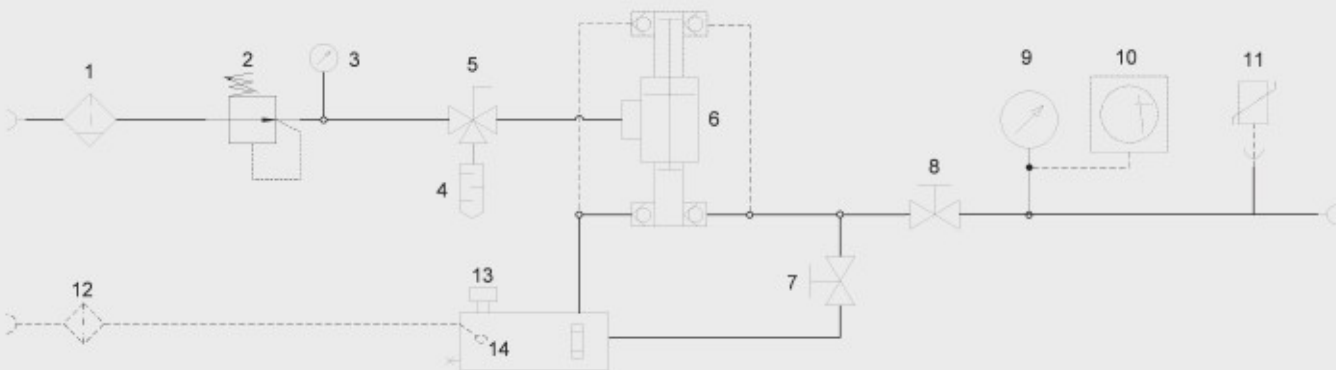
## Портативный стенд высокого давления Тип RPS

### 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 плунжерного уплотнения 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 не разборной 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>160</b>	<b>65</b>	(1 одностороннего действия) 2 двухстороннего действия	<b>D</b> (двойная)	<b>B</b>

Пример: **RPS-D-160-65-2-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> бак 17 л <b>W=</b> без бака	<b>160</b>	<b>10</b>	70	1025	26,3	50,0	100	1500	<b>B= FU2</b> соединение ( $\frac{3}{4}$ "-16 UNF HP female; для HP трубки 3/8" 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>200</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    АTEX  
RPS-D-160-65-2-D-B    /PR24                      /F                                      /EX

Пример заказа: RPS-D-160-65-2-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
160	10	<b>Тип 4SP-3/8"-5000</b> • длина 5метров • внутренний диаметр 10 мм • наружный диаметр 21 мм • максимальное рабочее давление 440 бар / 6400 psi • накидные гайки ½" BSP на обоих концах • включает адаптер для установки • включает протокол испытаний	<b>СМН-АМТ-07</b> • 1/2" BSP-male-hose * 1/4" NPT-male • Макс. рабочее давление 700 bar / 10,000 psi • Нержавеющая сталь
	20		
	30		<b>СМН-ВМТ-07</b> • 1/2" BSP-male-hose * 3/8" NPT-male • Макс. рабочее давление 700 bar / 10,000 psi • Нержавеющая сталь
	40		
	65		
200	30		<b>СМН-СМТ-07</b> • 1/2" BSP-male-hose * 1/2" NPT-male • Макс. рабочее давление 700 bar / 10,000 psi • Нержавеющая сталь
	45		
	65		

## Портативный стенд высокого давления Тип RPS

### Дополнительное оборудование

#### Шланги и адаптеры

Насос	Тип	Шланг	Адаптер
160	115	<b>Тип Н-5/4-5000-В-В-С</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>длина 5метров</li> <li>внутренний диаметр 4,8 мм</li> <li>наружный диаметр 13,2 мм</li> <li>максимальное рабочее давление 1800 бар / 26000 psi</li> <li>3/8-24 UNF-LH male, конус на обоих концах</li> <li>включает гайки (MU2-11) и болты (MU2-10)</li> <li>включает протокол испытаний</li> </ul>	<b>FU2-AMT-16</b> <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		<b>FU2-BMT-10</b> <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		
200	100		<b>FU2-CMT-07</b> <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>
	180		
	280		

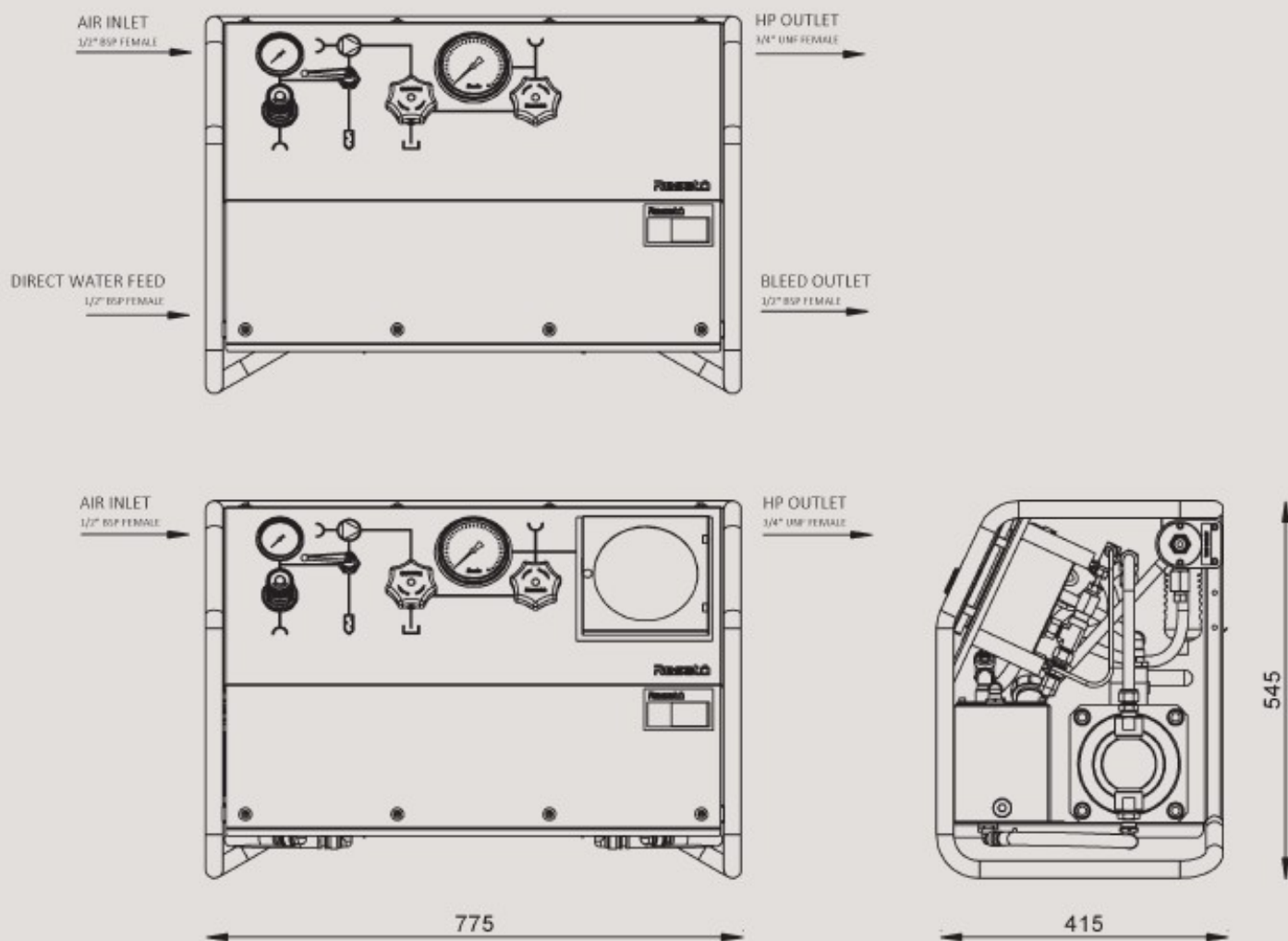
Насос	Тип	Шланг	Адаптер
160	400	<b>Тип Н-4/6-5000-В-В-С</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>длина 5метров</li> <li>внутренний диаметр 4 мм</li> <li>наружный диаметр 11,5 мм</li> <li>максимальное рабочее давление 2800 бар / 40600 psi</li> <li>3/8-24 UNF-LH male, конус на обоих концах</li> <li>включает гайки (MU2-11) и болты (MU-10)</li> <li>включает протокол испытаний</li> </ul>	<b>FU2-AMT-16</b> <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>
200	400		<b>FU2-BMT-10</b> <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>
			<b>FU2-CMT-07</b> <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 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 нм3/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; for 3/8" or 10 mm HP tubing)
Подключение датчика	FU1 (9/16" - 28 UNF HP-female; for 1/4" or 6 mm HP tubing)

#### Рабочая жидкость

Соединение	½" BSP внутренняя
Тип**	вода масло 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