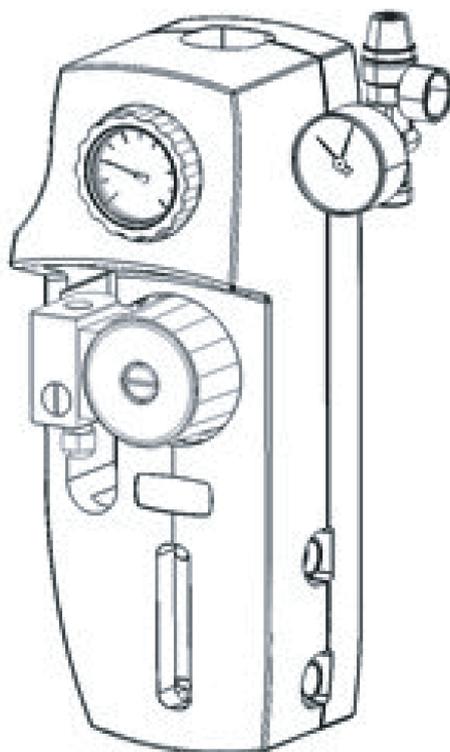


# MODVLVS

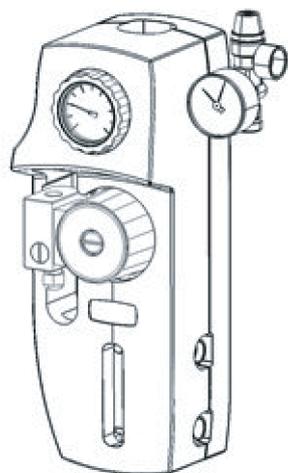
Однотрубный насосный блок

S1 Solar 1



**Regulus**<sup>®</sup>

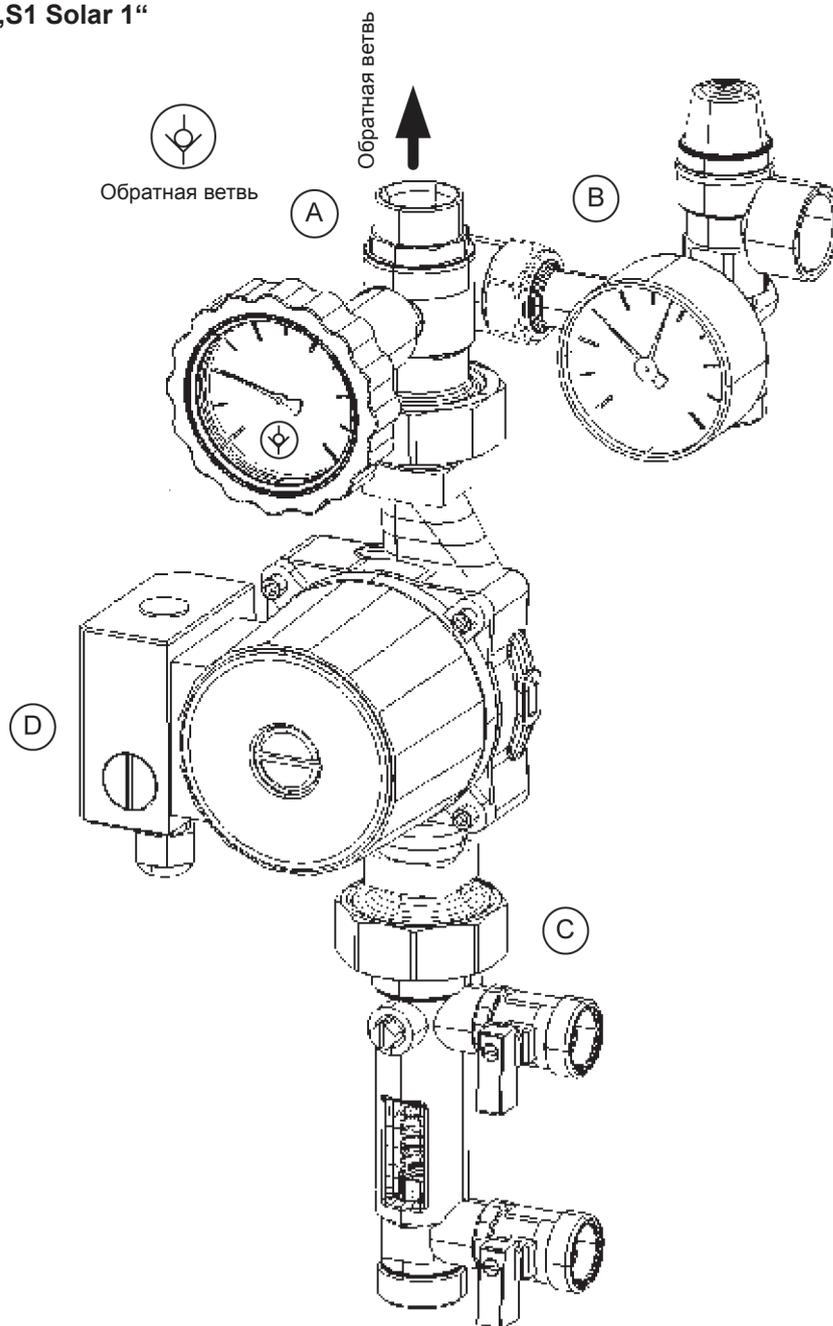
## MODVLVS однетрубный насосный блок „S1 Solar 1“



### Изоляционная коробка из EPP

Размеры 150x425x150.

Коробка со специальным держателем для крепления узла и со шлицом для кабеля. Крышка с отверстием для прохода кабеля (проходной изолятор кабеля на насосе должен быть повернут в нижнюю сторону, см. рис.). Отверстие на боку для предохранительного узла. Специальное оконце позволяет отсчитывать и регулировать протекаемый объем, не снимая крышки.



**(A) Шаровой клапан** в обратной ветви (термометр с синей каймой и шкалой 0-120°C) с обратным клапаном „Solar“.

### Обратный клапан Solar

Находится в шаровом клапане в обратной ветви. Служит для повышения уплотнения и уменьшения потери давления. Клапан можно вывести из действия, например, если надо слить систему, для чего достаточно только повернуть рукоятку на 45° по часовой стрелке.

### (B) Предохранительный узел

Предохранительный узел отвечает требованиям норм CE и TÜV, защищает систему от повышения давления. Оснащен аварийным клапаном 6 бар. Кроме того, оборудован манометром и резьбой ¼" для присоединения к расширительному баку.

### (C) Расходомер

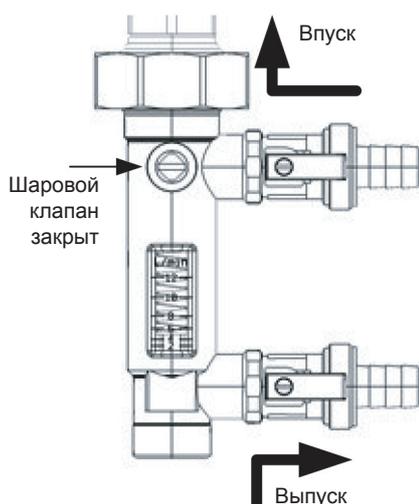
Расходомер служит для регулирования протекаемого объема в системе при помощи трехходового вентиля в зависимости от мощности оборудования. Протекаемый объем измеряется и изображается при помощи поплавка. Кроме того, при посредстве расходомера выполняются следующие операции: наполнение – слив – промывание системы.

Фирмой предлагаются два расходомера с разными диапазонами измерения: 2 -12 л/мин. и 8 - 28 л/мин.

### (D) Циркуляционный насос

Трехскоростной циркуляционный насос с ручным регулированием. Насос с обеих сторон можно закрыть шаровыми клапанами и вынуть, не сливая при этом из системы жидкость.

## Инструкция по обслуживанию расходомера при наполнении системы:



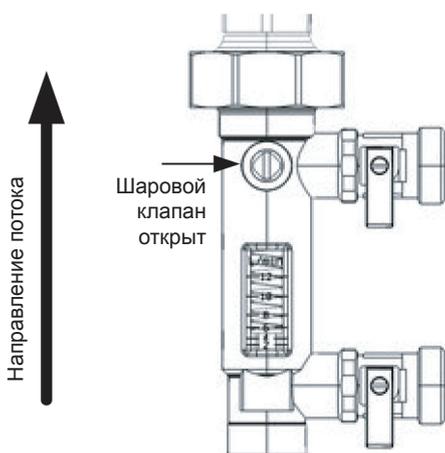
### (1) - Наполнение системы:

- Подводящий шланг присоедините к впускному клапану и клапан полностью откройте.
- Обратный шланг присоедините к выпускному клапану и клапан полностью откройте.
- Шлиц на регулировочном винте расходомера установите горизонтально. Тем самым встроенный шаровой клапан будет закрыт.
- Налейте достаточное количество жидкости, используемой в солнечной системе, в бак впускной установки (не является предметом поставки) и наполните солнечную систему.
- При помощи впускной установки промывайте контур солнечной системы как минимум 15 минут. Для полного избавления системы от воздуха на короткое время откройте регулировочный винт расходомера (шлиц вертикально).

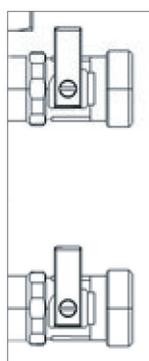
**Солнечную систему не промывайте водой. Систему от воды никогда не удастся полностью избавиться, поэтому при морозе может быть повреждена.**

- При действующем наполнительном насосе закройте выпускной клапан и поднимите давление примерно до 5,5 бар. За этим значением можно проследить по манометру.
- Закройте впускной клапан и выключите наполнительный насос, на расходомере откройте регулировочный винт (шлиц должен быть вертикально).
- Произведите деаэрацию системы в месте над коллекторами, пока не начнет вытекать жидкость без пузырьков. Потом снова поднимите давление до 5 бар и проверьте герметичность системы.
- Отрегулируйте рабочее давление в соответствии с данными изготовителя коллекторов.
- Циркуляционный насос запустите на максимальную скорость (см. инструкции по эксплуатации насоса) и оставьте циркулировать не менее, чем на 15 минут.
- Затем снова произведите деаэрацию системы и отрегулируйте работу насоса на требуемую скорость.

### (2) - Пуск в эксплуатацию:



- Отрегулируйте по расходомеру и по инструкциям изготовителя коллекторов нужный протекаемый объем (1 - 2 литра/мин. на один плоский коллектор).
- Отсеките шланги наполнительной установки, а на впускной и выпускной клапан привинтите затворы.
- Еще раз проверьте герметичность системы.



#### **Блокировка рычагов впускного и выпускного клапана:**

Отвинтите винтик, придерживающий рычажок, рычажок выньте и, повернув на 180°, снова привинтите на место.

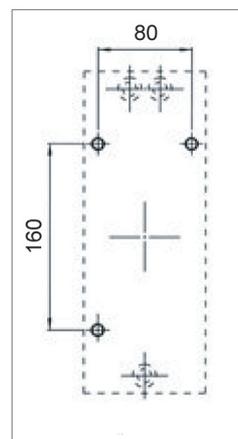


- ### (3) - Протекаемый объем регулируется поворотом управляющего устройства шарового клапана, пока на приборе измерения протекающего объема не покажется требуемое значение.

#### Примечание:

Величина протекаемого объема прочитывается на нижней кромке подвижного измерителя (см. рис.)

**Инструкции по монтажу на стену:**



Эскиз с указанием  
размеров для сверления  
отверстий

В соответствии с эскизом просверлите в стене, к которой должен быть прикреплен держатель, три отверстия. Используйте шпонки  $\varnothing 10$ . Приложите заднюю часть изоляции и привинтите шурупами  $\varnothing 5 \times 50$ .