

Область применения:

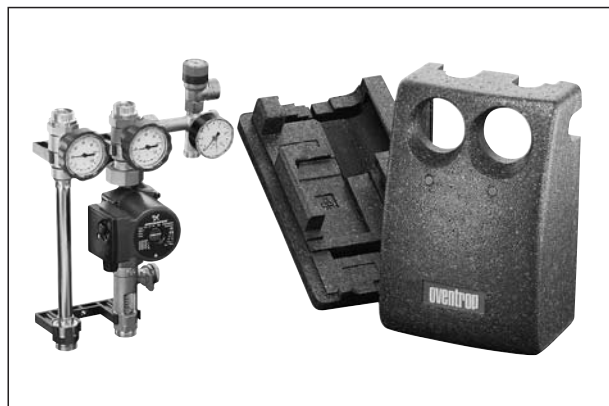
Программа арматуры Oventrop для солнечной техники позволяет осуществить подключение коллектора к аккумулятору тепла в солнечном контуре. Для этого применяются как отдельные компоненты, так и арматурные узлы в сборе и в изоляции. В системах, в которых подающая линия от коллектора к аккумулятору (нагретый теплоноситель из коллектора) и обратная линия (остывший теплоноситель из коллектора) находятся рядом, применяются передаточные станции „Regusol-180“.

Если необходима усиленная дегазация теплоносителя, устанавливается передаточная станция „Regusol L“ с дополнительным воздухоотводчиком в подающей линии.

В случае разделенной на месте прокладки трубопроводов, монтируется насосная линия „Regusol-S“. Для обслуживания солнечных контуров или для слива при проведении ремонтных работ, в программе „Regusol“ имеется инструмент для заполнения и опорожнения. Для предотвращения избыточного давления в солнечном контуре передаточные станции и насосные линии оснащены группой безопасности, которая имеет возможность присоединения к расширительному баку. Арматуру „Regusol“ можно использовать со всеми стандартными теплоносителями на гликолевой основе для солнечных контуров. (напр. Tufoscor HTL).

Технические достоинства:

- высокая функциональная надежность
- вся арматура от одного производителя
- арматурный узел поставляется в сборе (система)
- высококачественные материалы
- сокращенное время монтажа
- в момент включения макс. до 160 °C
- максимальная рабочая температура 120 °C
- в изоляции



Передаточная станция „Regusol S-180“



Насосная линия „Regusol S-180“



Передаточная станция „Regusol L-180“



Шаровой кран „Regusol“ с функцией отключения и слива

Описание, технические данные:**Передающая станция с группой безопасности „Regusol-180“**

для присоединения солнечного контура Ду 25 с помощью присоединительного набора „Regusol“ (заказывается отдельно). Полностью смонтированный и опрессованный блок, с группой безопасности и возможностью присоединения к расширительному баку:

- с возможностью отключения подающей и обратной линии
- с расходомером с возможностью отключения и преднастройки для регулирования солнечного контура
- с устройством для настенного монтажа и изоляцией
- обратные клапаны на прямой и обратной линии

Межосевое расстояние 100 мм
 Рабочая температура 120°C
 Температура включения 160°C
 Макс. рабочее давление (предохранит. клапана) 6 бар
 Давление открытия обратного клапана 20 мбар
 Тип насоса:

Grundfos UPS 25-60

Потребляемая мощность	ступень 1	45Вт
	ступень 2	65Вт
	ступень 3	90Вт

макс. напор

6 м

макс. расход

4.5 м³

Wilo Star St 25/6

Потребляемая мощность	ступень 1	34 - 44Вт
	ступень 2	46 - 63Вт
	ступень 3	68 - 82Вт

макс. напор

6 м

макс. расход

3.5 м³

Wilo Star St 25/7:

Потребляемая мощность	ступень 1	44 - 63Вт
	ступень 2	62 - 84Вт
	ступень 3	92 - 110Вт

макс. напор

7 м

макс. расход

4 м³

Типы расходомеров:

1-6 л/ мин

2-15 л/ мин

7-30 л/ мин (только с насосом Wilo St 25/7)

Другие модели:

передающая станция „Regusol L-180“

с воздухоотводчиком и группой безопасности

Как „Regusol S-180“, дополнительно с воздухоотводчиком для отвода воздуха из теплоносителя в подающей линии.

(Описание „Воздухоотводчик Regusol“ на стр. 7.2-5)

Тип насоса:

Wilo Star St 25/6

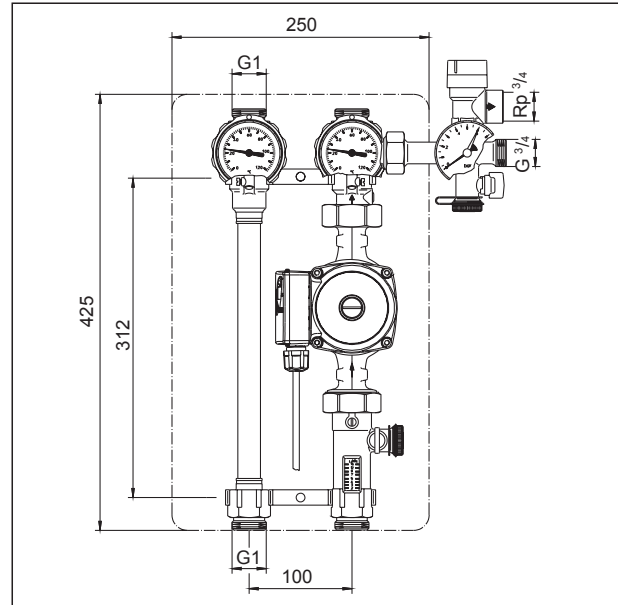
Grundfos UPS 25-60

Wilo Star St 25/7

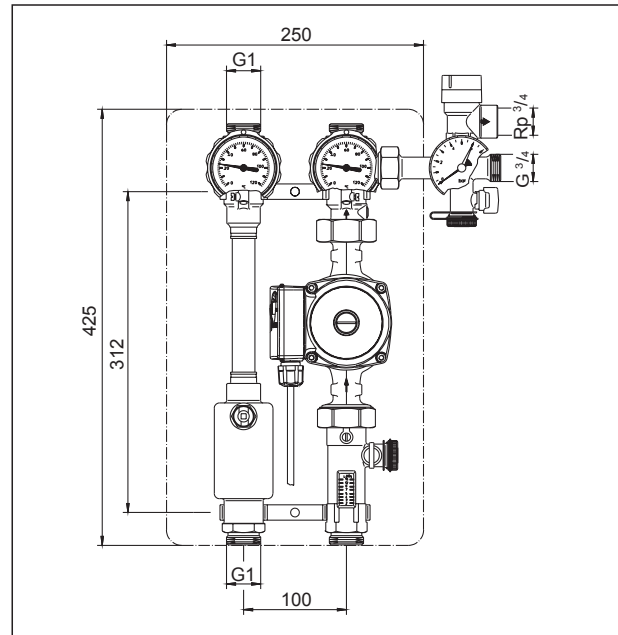
Типы расходомеров:

1-6 л/ мин

2-15 л/ мин

Размер:

Передающая станция „Regusol-180“



Передающая станция „Regusol L-180“

Насосная линия с предохранительной группой „Regusol S-180“

для подключения солнечного контура Ду 25 с помощью присоединительного набора „Regusol“ (заказывается отдельно). Полностью смонтированный и опрессованный блок с группой безопасности и возможностью присоединения расширительного бака.

- с возможностью отключения
- с расходомером с возможностью отключения и преднастройки для регулирования солнечного контура
- с устройством для настенного монтажа и изоляцией
- обратный клапан встроен в шаровый кран

Рабочая температура: 120°C

Температура включения: 160°C

Макс. рабочее давление (предохранит. клапана): 6 бар

Давление открытия обратного клапана: 20 мбар

Типы насосов:

Grundfos UPS 25-60

Wilo Star St 25/6

Типы расходомеров:

1-6 л/мин

2-15 л/мин

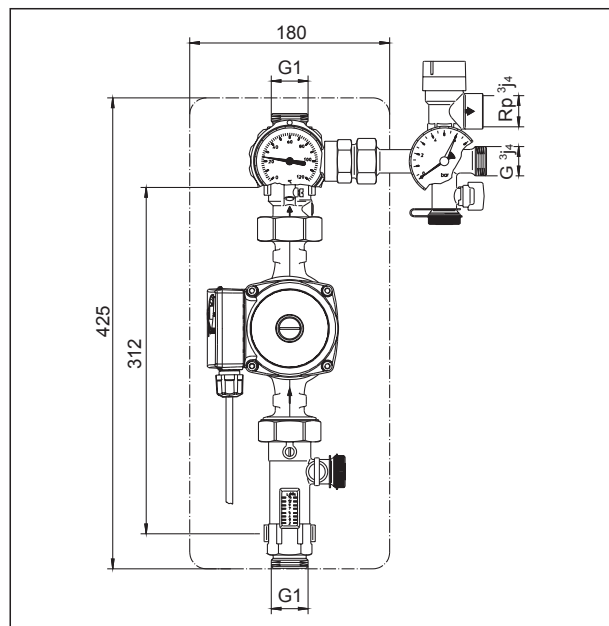
Функции:

Передаточные станции „Regusol S-180“, „Regusol L-180“, а также насосная линия „Regusol S-180“ на обратной линии имеют шаровый кран со встроенным обратным клапаном. Обратный клапан предотвращает обратную циркуляцию в случае отключения насоса. К штуцеру шарового крана присоединяется группа безопасности. Она оснащена предохранительным клапаном, шаровым краном с функцией слива и отводом для расширительного бака. Дренажная труба к расширительному баку подключается к предохранительному клапану. Используемый циркуляционный насос особенно подходит для применения в контурах солнечного отопления и расположен в обратной линии между шаровым краном и расходомером. На расходомере можно сделать преднастройку расхода. При этом необходимый расход, в общем, зависит от числа отводов на коллекторе и, соответственно, от оснащения системы. Расходомер можно полностью перекрыть. После отключения расходомера и шарового крана перед насосом можно легко демонтировать циркуляционный насос.

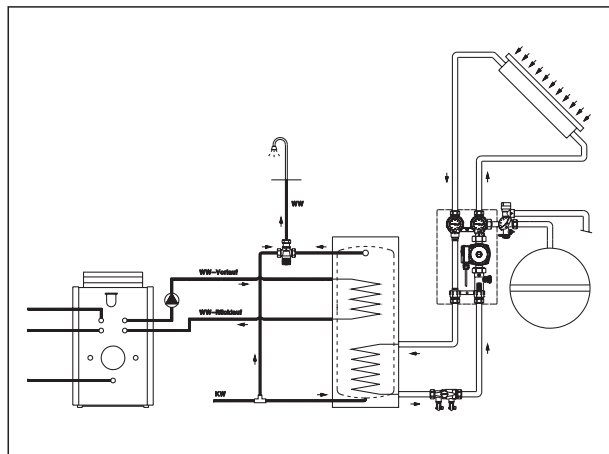
Передаточная станция „Regusol-180“ отличается от насосной линии „Regusol-180“ наличием подающей линии с дополнительным шаровым краном с обратным клапаном. Оба шаровых крана оснащены термометрами.

Устройство для настенного монтажа, входящее в поставку, позволяет быстро установить арматурную группу. Изоляционные элементы из EPP, которые вставляются друг в друга, могут монтироваться даже в стесненных условиях. Различные арматурные группы „Regusol“ надежно присоединяются к трубопроводам солнечных контуров с помощью присоединительных наборов.

Соблюдайте инструкцию по монтажу и установке!

Размер:

Насосная линия „Regusol“ 180



Станция для подключения отопительного контура

Прочая арматура для солнечных контуров:

Воздухоотводчик „Regusol“

Область применения:

В воздухоотводчик „Regusol“ собирается воздух, выделяющийся из теплоносителя, особенно при пуске в эксплуатацию системы с солнечным контуром или после проведения технического обслуживания.

Воздухоотводчик „Regusol“ предотвращает проблемы, вызванные завоздушиванием системы.

Арматуру можно устанавливать только в положение “вертикально вверх”. При этом воздухопускной клапан находится наверху.

Подходит для всех стандартных теплоносителей для солнечных контуров на основе гликоля.

Макс. рабочая температура 120°C (кратковременно до 160°C)

Технические достоинства:

- оптимальный перенос тепла от коллектора в аккумулятор, т.е. повышение КПД системы с солнечным контуром.
- высокая функциональная надежность за счет простоты конструкции.
- большая воздушная камера: выделяющийся воздух собирается в резервуар и может легко удаляться.
- воздухопускной клапан легко доступен. Как правило, можно отказаться от дополнительных, часто трудно доступных воздухопускных клапанов.
- не возникает шумов.
- повышение срока службы системы, особенно насоса и вентилей.

Функции:

Содержание растворенного газа в жидкости зависит от давления и температуры, т.е. доля растворенного газа увеличивается при растущей температуре и падающем давлении.

При установке воздухоотводчика „Regusol“ в подающей (горячей) линии солнечного контура достигается оптимальный отвод воздуха.

За счет расширения проходного сечения в корпусе воздухоотводчика падает скорость потока и в результате из теплоносителя выделяются пузырьки воздуха.

Воздух поднимается в воздушную камеру и удаляется через воздухопускной клапан.

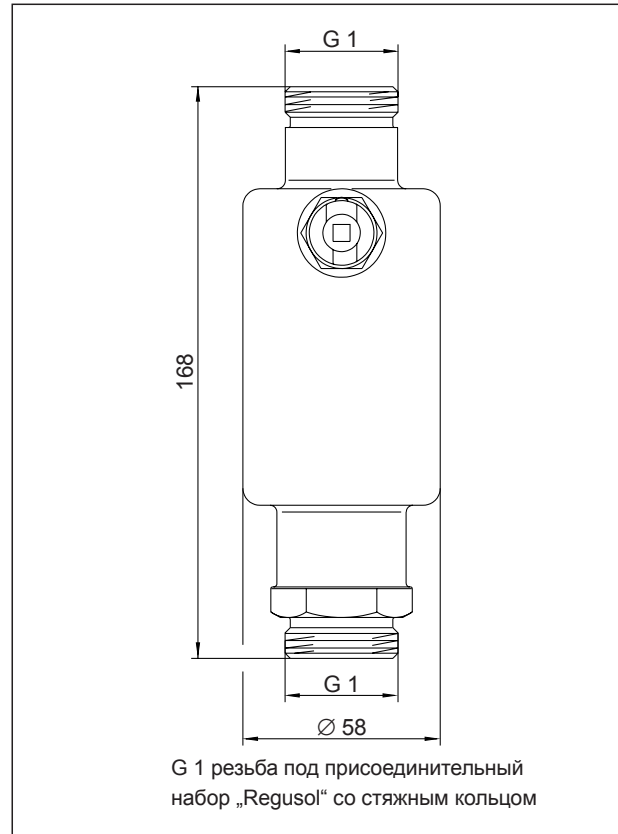
Присоединение:

Воздухоотводчик „Regusol“ может подключаться к трубопроводу с помощью соединительных наборов „Regusol“.

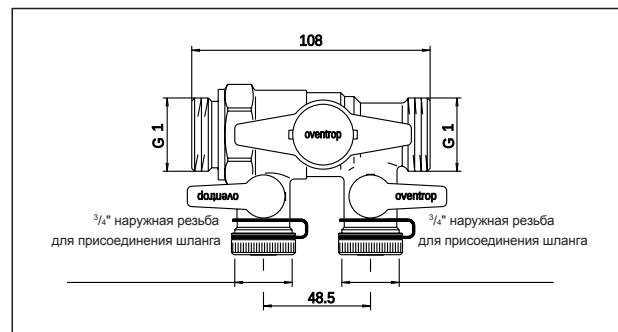
Присоединительные наборы „Regusol“ заказываются отдельно.

Устройство для промывки и заполнения „Regusol“

для монтажа в самой нижней точке солнечного контура с запорными шаровыми кранами и клеммным соединением.



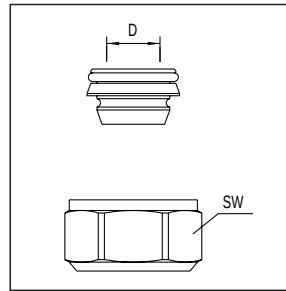
Воздухоотводчик „Regusol“



Присоединительные наборы со стяжным кольцом „Regusol“

из латуни, для присоединения арматуры „Regusol“ к солнечному контуру; применяются для медной и прецизионной стальной трубы.

Внимание: при использовании медных труб с толщиной стенки ≤ 1 мм для придания жесткости следует применять упорные гильзы. Если толщина стенки > 1 мм необходима консультация фирмы-производителя.



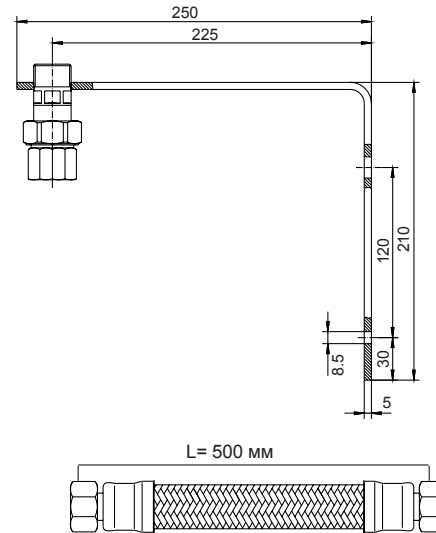
Размер	D	SW
12 мм	12	37
15 мм	15	37
16 мм	16	37
18 мм	18	37
22 мм	22	37

**„Regusol“
MAG-присоединительный набор для расширительного бака**

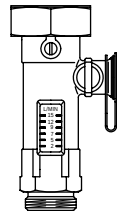
Для присоединения мембранного расширительного бака к станции „Regusol“.

Состоит из:

- шланга 500 мм
- настенного уголка из стали 210 x 250
- быстроразъемной муфты
- монтажного материала

**Расходомеры с функцией настройки и отключения
для „Regusol-130“**

- 1- 6 л/мин
- 2-15 л/мин
- 7-30 л/мин

**Блок „Regusol“ с ручным насосом для подпитки системы:**

„Regusol“ с ручным насосом служит для заполнения вручную солнечного контура с теплоносителем из внешнего резервуара. Может применяться как стационарно, так и мобильно.

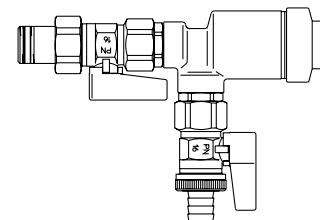
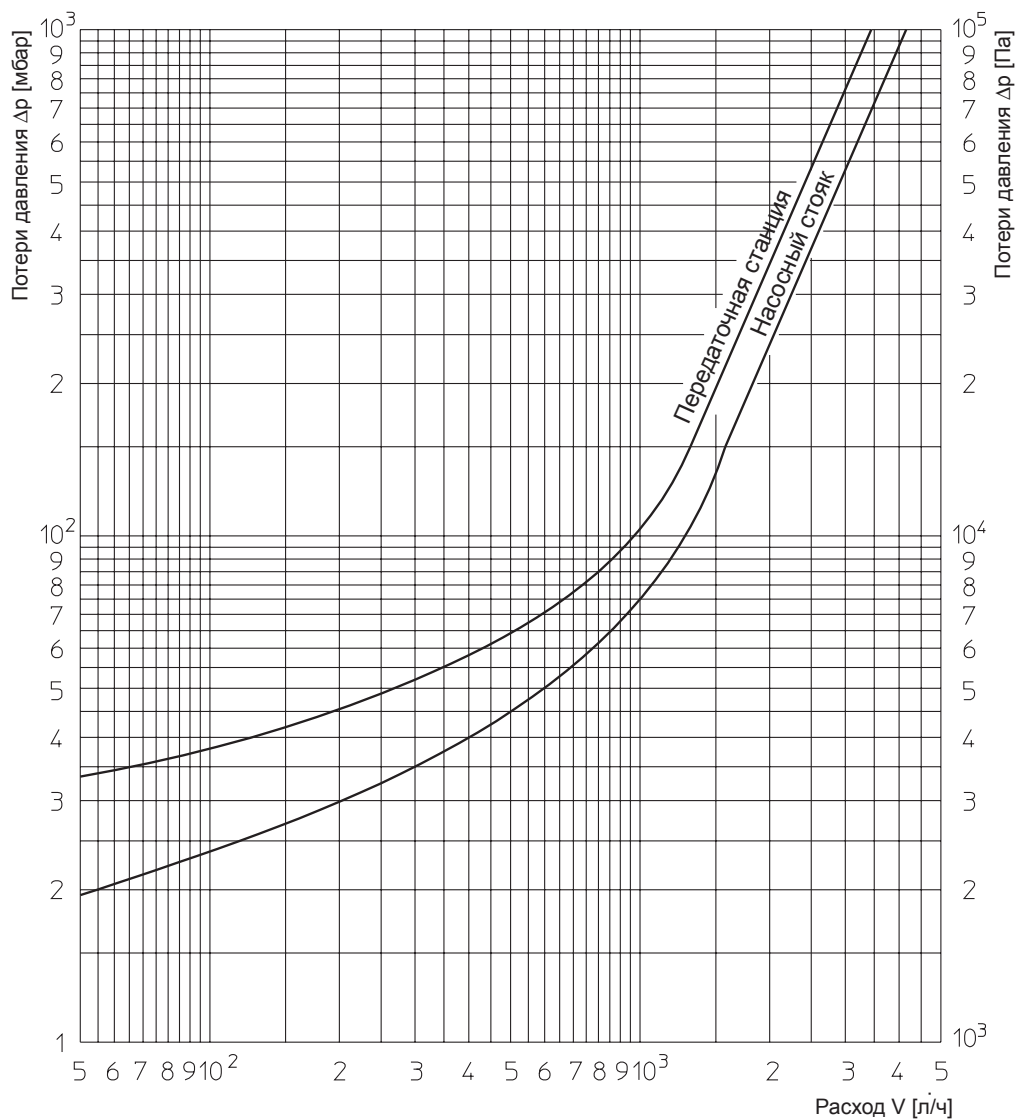
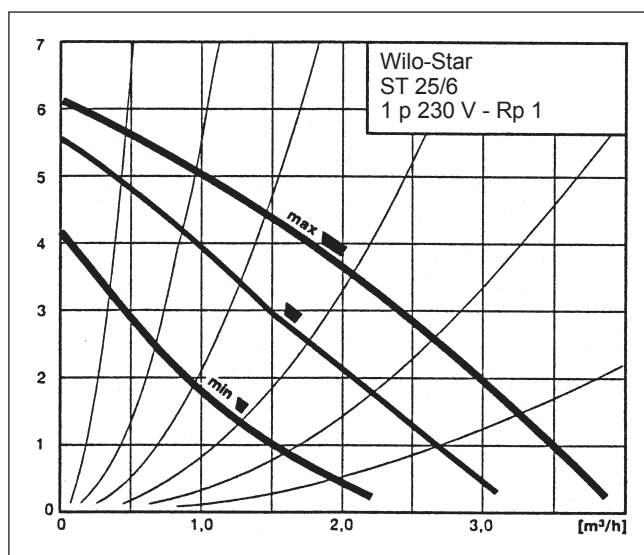
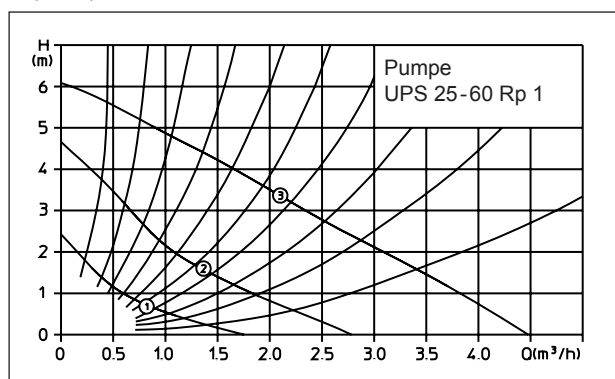


Диаграмма расходов:



Характеристики насоса:



Технические изменения оговариваются.

Раздел каталога 7
ti 108-0/10/MW
Данные 2008