

**Область применения:**

Арматура Oventrop для солнечной техники позволяет подключить коллектор к аккумулятору тепла в солнечном контуре. Для этого применяются как отдельные компоненты, так и арматурные узлы в сборе и в изоляции. В системах, где подающая линия от коллектора к аккумулятору (нагретый теплоноситель из коллектора) и обратная линия (остывший теплоноситель из коллектора) находятся рядом, применяется передаточная станция „Regusol“. Если необходима усиленная дегазация теплоносителя, устанавливается передаточная станция „Regusol L“ с дополнительным воздухоотводчиком в подающей линии.

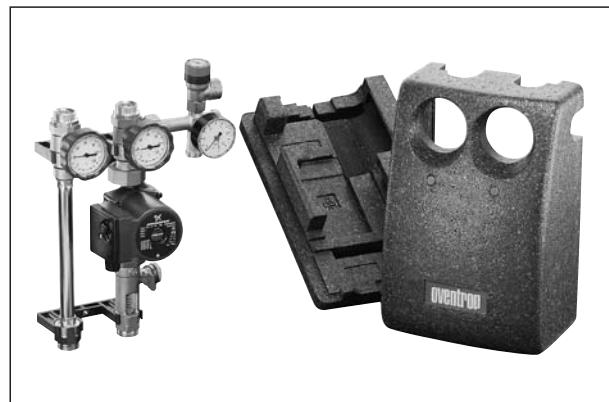
Передаточная станция „Regusol E“ широко используется для электронного регулирования систем с солнечными контурами.

Модель „Regusol E“ с электронным регулятором „Regtronic PC“ имеет электронный датчик измерения расхода.

В случае, когда подающая и обратная линии разнесены в пространстве, устанавливается насосная линия „Regusol-S“. Для слива контура при обслуживании или проведении ремонтных работ в программе „Regusol“ имеется инструмент для заполнения и опорожнения. Для предотвращения избыточного давления в солнечном контуре передаточная станция и насосная линия оснащены группой безопасности, которая имеет отвод для присоединения расширительного бака. Арматуру „Regusol“ можно использовать со всеми стандартными теплоносителями на гликоловой основе для солнечных контуров.

**Технические достоинства:**

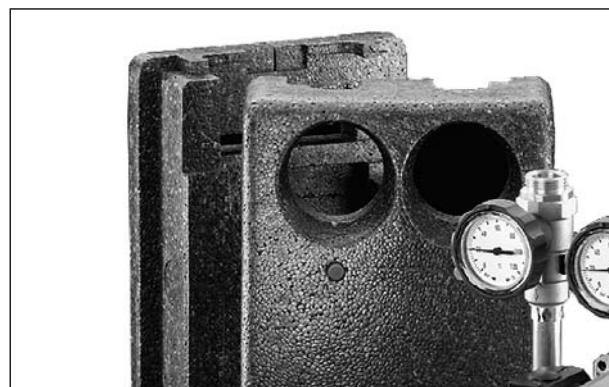
- высокая функциональная надежность
- вся арматура от одного производителя
- арматурный узел поставляется в сборе (система)
- высококачественные материалы
- в момент включения макс. до 160 °C
- максимальная рабочая температура 120°C
- в изоляции
- управляется эффективным электронным регулятором с дружественным интерфейсом и многофункциональным комбинированным дисплеем, на котором отображается состояние системы (передаточная станция „Regusol E“).



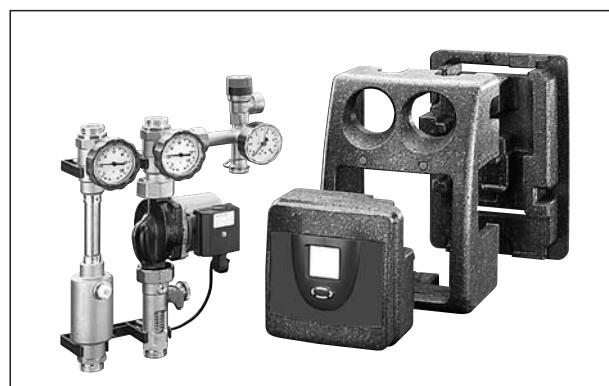
Передаточная станция „Regusol S-130“



Насосная линия „Regusol S-130“



Передаточная станция „Regusol L-130“



Передаточная станция „Regusol E-130“

## Выбор системы „Regusol“

	Исполнение с насосом длиной L = 130 мм							Исполнение с насосом длиной L = 180 мм		
	Передаточная станция „Regusol“						Насосная линия „Regusol“	Передаточная станция „Regusol“		Насосная линия „Regusol“
	„Regusol S-130“ Ду 25	„Regusol L-130“ Ду 25	„Regusol S-130“ Ду 20	„Regusol EL“ Ду 25 „Regtronic PE“	„Regusol E“ Ду 25 „Regtronic PE“	„Regusol E-130“ Ду 25 „Regtronic PC“		„Regusol S-130“ Ду 25	„Regusol L-180“ Ду 25	
Шаровой кран со встроенным обратным клапаном, термометром и присоединением к группе безопасности	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Шаровой кран со встроенным обратным клапаном и термометром	X	X	X	X	X	X		X	X	
Расходомер с функцией преднастройки расхода, отключения заполнения и слива	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Группа безопасности с предохранительным клапаном на 6 бар, манометром на 10 бар, шаровым краном для заполнения и слива, присоединением к расширительному баку	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Настенный крепеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Изоляция	X	X					X	X	X	X
Изоляция со встроенным электронным регулятором				X	X	X				
Воздухоотводчик		X		X				X		
Размеры	Высота Ширина Глубина	375 мм 325 мм 197 мм	375 мм 325 мм 197 мм	375 мм 325 мм 197 мм	375 мм 325 мм 197 мм	375 мм 325 мм 197 мм	375 мм 325 мм 197 мм	424 мм 325 мм 197 мм	424 мм 325 мм 197 мм	424 мм 325 мм 197 мм

**Описание. Технические данные:**

Передаточная станция „Regusol S-130“ с группой безопасности

для подключения солнечного контура Ду 25 с помощью присоединительных наборов „Regusol“ (заказывается отдельно).

Полностью собранный и опрессованный блок с группой безопасности и отводом 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 (кратковременно) 160°C

Давление срабатывания (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

макс. расход 4.5 м<sup>3</sup>/ч

Wilo Star St 25/6

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

макс. напор

макс. расход 3.5 м<sup>3</sup>/ч

Wilo Star St 25/7:

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

макс. напор

макс. расход 4 м<sup>3</sup>/ч

Типы расходомеров:

1-6 л/мин

2-15 л/мин

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

**Другие варианты:**

Передаточная станция „Regusol L-130“

с воздухоотводчиком и группой безопасности

Как „Regusol S-130“, дополнительно с воздухоотводчиком для отвода воздуха из теплоносителя в подающей линии.  
(Описание „воздухоотводчик Regusol“ на стр. 7.1-5)

Типы насосов:

Wilo Star St 25/6

Grundfos UPS 25-60

Wilo Star St 25/7

Типы расходомеров:

1-6 л/мин

2-15 л/мин

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

Передаточная станция „Regusol E-130“

с электронным регулятором и группой безопасности

Как „Regusol S-130“, дополнительно с цифровым регулятором.

Типы регуляторов:

Oventrop „Regtronic PE“

Oventrop „Regtronic SE“

Resol Delta Sol BS/1

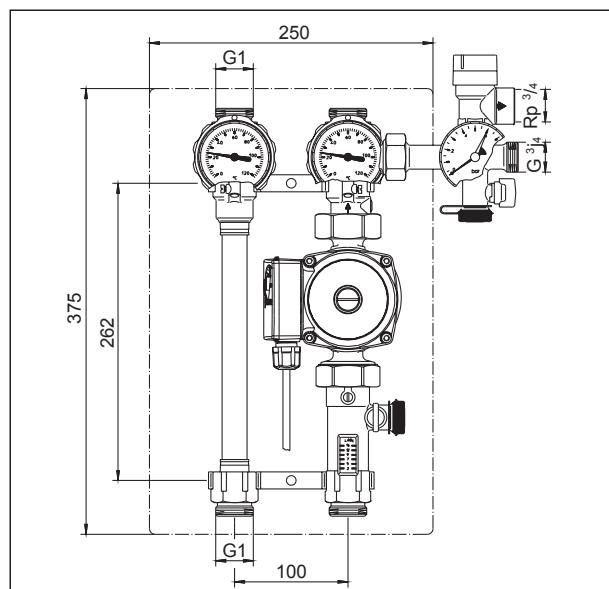
Насосы:

Grundfos UPS 25-60

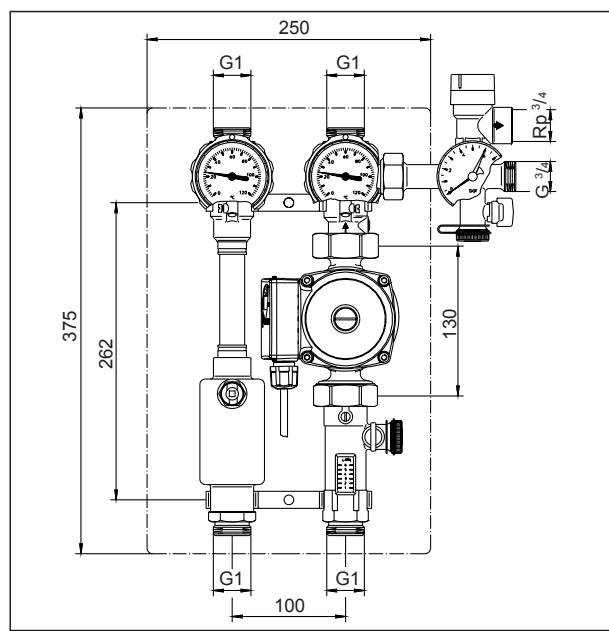
Wilo Star St 25/6

Расходомер:

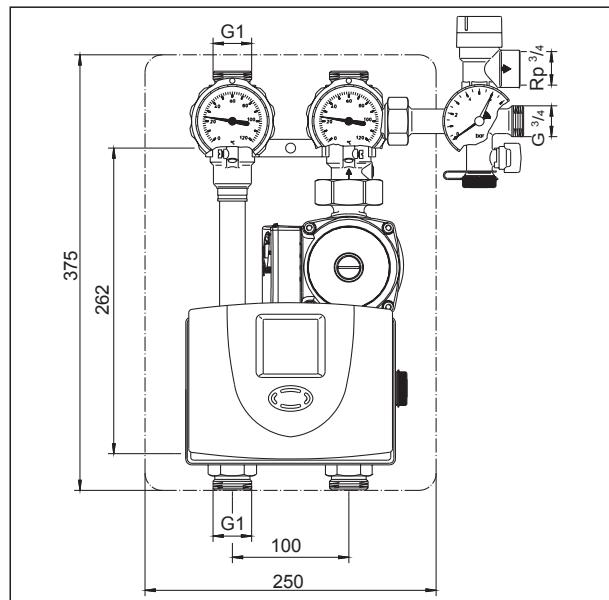
2-15 л/мин

**Размеры:**

Передаточная станция „Regusol-130“



Передаточная станция „Regusol L-130“



Передаточная станция „Regusol E-130“

Передаточная станция „Regusol EL-130“ с электронным регулятором, воздухоотводчиком и группой безопасности

Как „Regusol 130“, дополнительно с цифровым регулятором и воздухоотводчиком для отвода воздуха из теплоносителя в подающей линии.

Типы регуляторов: Prozeda Solareg II Basic

Oventrop „Regtronic PE“

Oventrop „Regtronic SE“

Resol Delta Sol BS/1

Grundfos UPS 25-60

Насос: Wilo Star St 25/6

Расходомер:

2-15 л/мин

#### **Насосная линия „Regusol S-130“ с группой безопасности**

для подключения солнечного контура Du 25 с помощью присоединительных наборов „Regusol“ (заказывается отдельно).

Полностью собранный и опрессованный блок с группой безопасности и отводом к расширительному баку:

- с возможностью отключения
- с расходомером с функцией отключения и настройки для регулирования солнечного контура
- с устройством для настенного монтажа и изоляцией
- обратный клапан встроен в шаровой кран

Рабочая температура: 120 °C

Температура включения (кратковременно): 160 °C

Давление срабатывания (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-130“, „Regusol L-130“, „Regusol E-130“, „Regusol EL-130“, а также насосная линия „Regusol S-130“ на обратной линии имеют шаровой 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-130“ отличается от насосной линии „Regusol-130“ наличием подающей линии с дополнительным шаровым краном с обратным клапаном. Оба шаровых крана оснащены термометрами.

На „Regusol E-130“, по выбору, устанавливается электронный регулятор, который можно запрограммировать для различных гидравлических типов систем и, кроме всего прочего, с помощью „Regtronic PC“ и „Regtronic SE“ можно регулировать число оборотов насоса и расход.

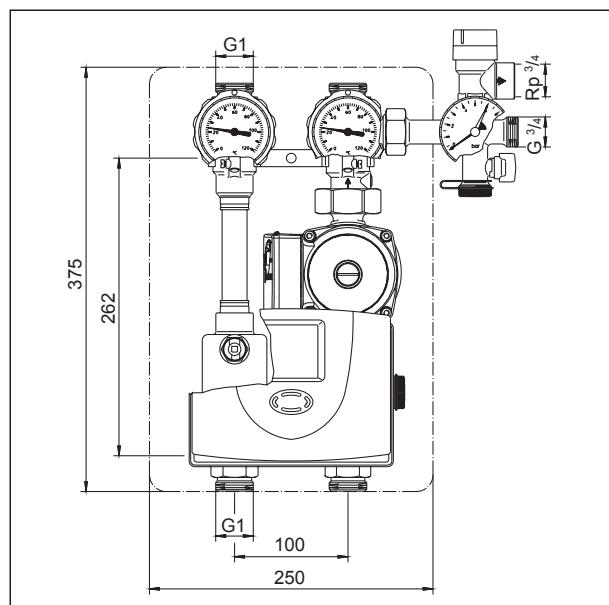
Устройство для настенного монтажа, входящее в поставку, позволяет быстро установить арматурную группу.

Изоляционные элементы из EPP, которые вставляются друг в друга, могут монтироваться даже в стесненных условиях.

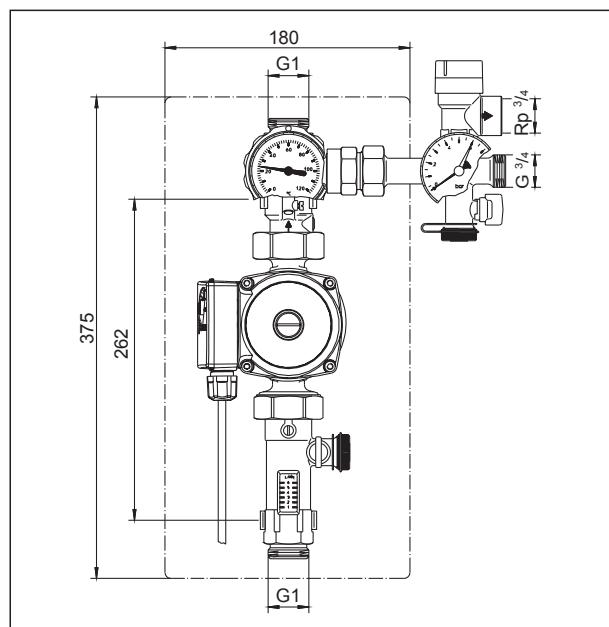
Различные арматурные группы „Regusol“ надежно присоединяются к трубопроводам солнечных контуров с помощью присоединительных наборов.

Соблюдайте инструкцию по монтажу и обслуживанию!

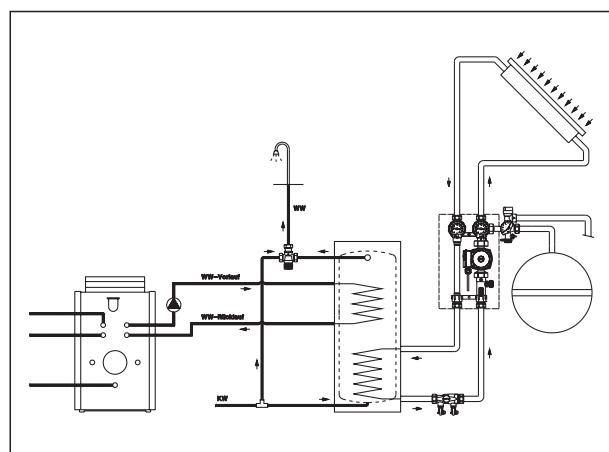
Размеры:



Передаточная станция с электронным регулятором „Regusol EL-130“, „Regtronic PS“ или „Regtronic PC“



Насосная линия „Regusol S-130“



Станция для подключения солнечного 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 воздухоспускной 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.
- воздухоспускной клапан легко доступен. Как правило, можно отказаться от дополнительных, часто трудно доступных воздухоспускных клапанов.
- не возникает шумов.
- повышение срока службы системы, особенно насоса и вентиляй.

**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 воздухоспускной клапан.

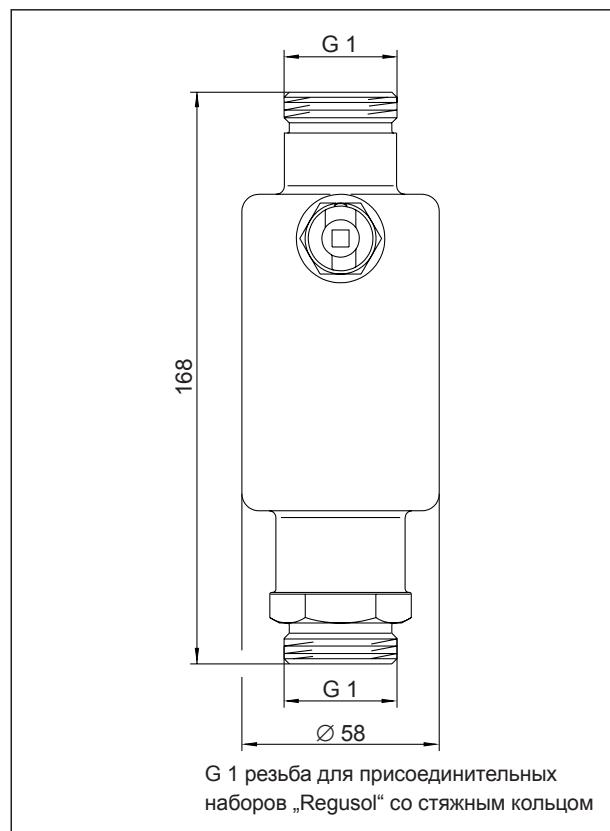
**Присоединение:**

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

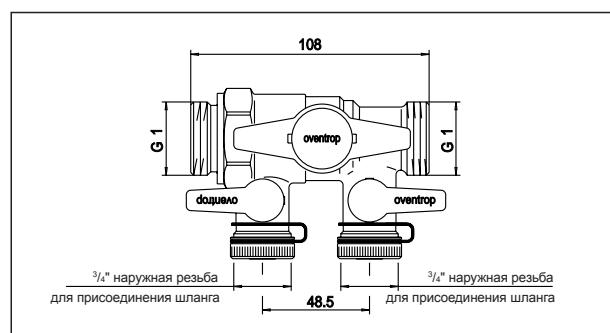
Присоединительные наборы „Regusol“ заказываются отдельно.

**Устройство для промывки и заполнения „Regusol“**

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



Воздухоотводчик „Regusol“

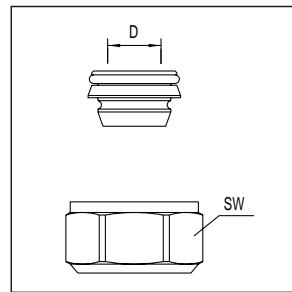


## Станции для подключения солнечных контуров „Regusol-130“

### **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  $\leq 1$  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

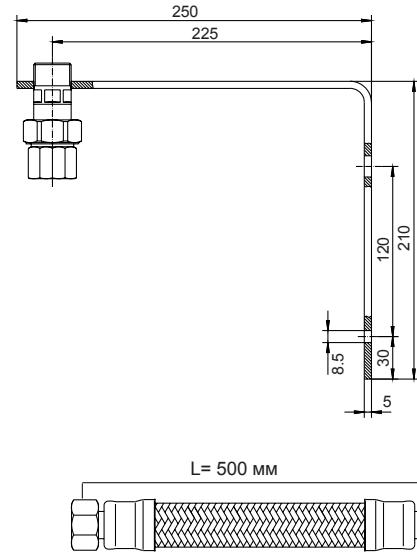
### „Regusol“

#### **MAG-присоединительный набор для расширительного бака**

Для присоединения мембранных расширительных баков к станции „Regusol“.

Состоит из:

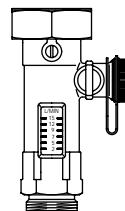
- шланга 500 мм
- настенного уголка из стали 210 x 250
- быстроразъемной муфты
- монтажного материала



### **Расходомера 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.

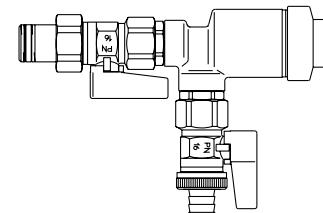
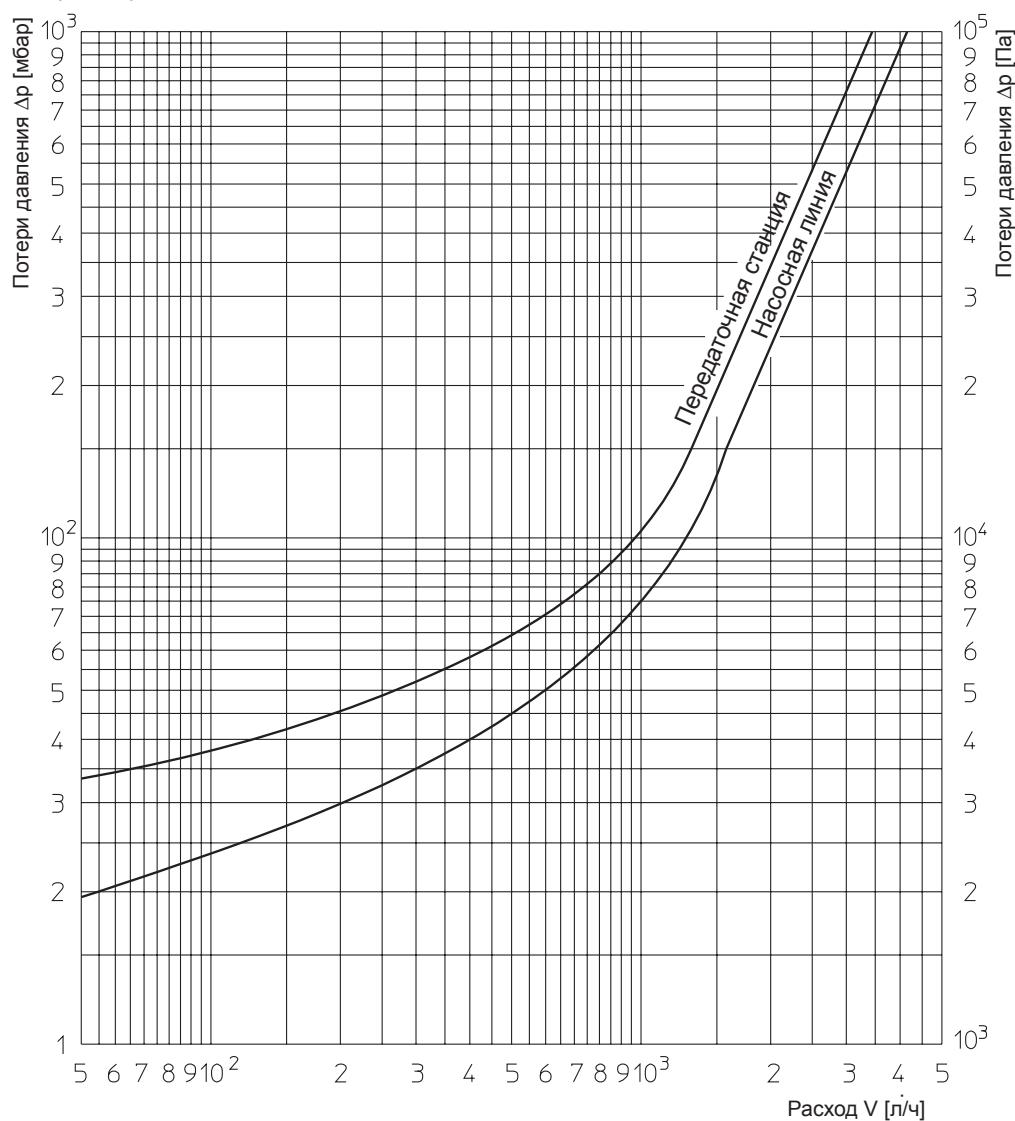
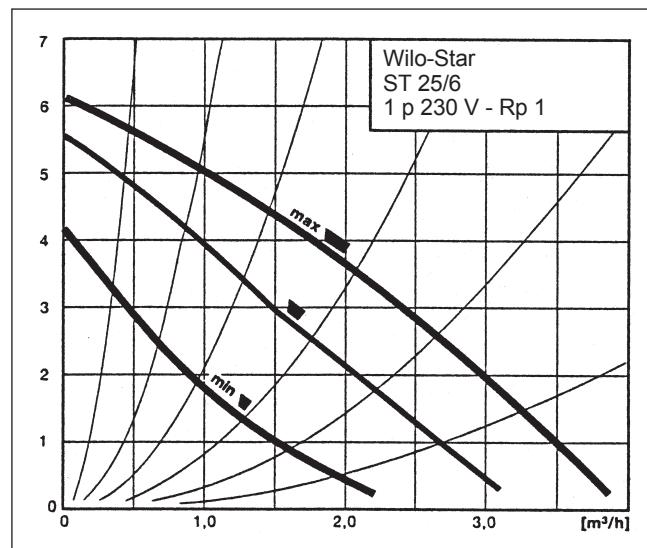
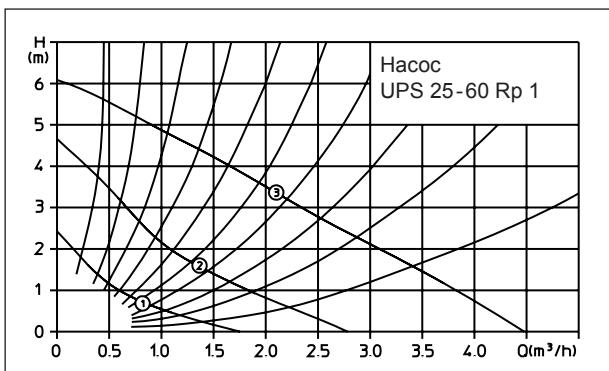


Диаграмма расходов:



7

Характеристики насоса:



Технические изменения оговариваются.

Раздел каталога 7  
ti 149-0/10/MW  
Данные 2008

