

#### Област на приложение:

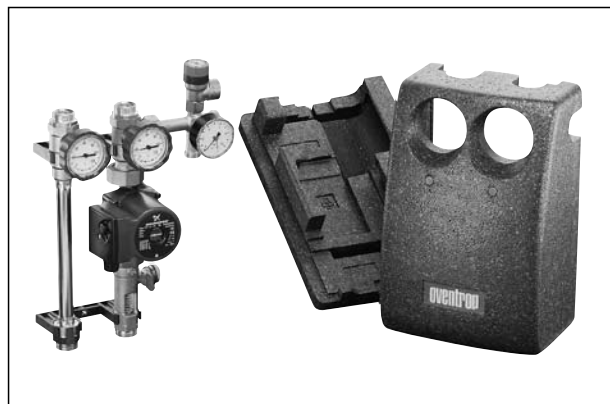
Арматурата за соларна техника на Oventrop дава възможност за свързване на колектора с резервоара в един соларен кръг. Oventrop предлага както единични компоненти, така и предварително монтирани в една система арматури с подходящи изолации. В инсталации, в които подаващата тръба от колектора към резервоара (загряна колекторна течност) и връщащата в обратната посока тръба (охладена колекторна течност) са разположени една до друга, се използва предавателната станция „Regusol-180“.

За да се гарантира ефективна дегазация на течността, пренасяща топлината, предавателната станция „Regusol-L“ се оборудва допълнително с обезвъздушител в подаващата тръба.

Ако тръбопроводът е разделен, може да се монтира щранг на помпата „Regusol“. Елементът за пълнене и промиване от програмата „Regusol“ служи за пълнене на соларния кръг с колекторна течност, както и за изпразването му при извършване на дейности по поддръжката на системата. За да се избегне свръхналягане в соларния кръг, предавателната станция и щрангът на помпата се оборудват с предпазен блок, към който може да се свърже и разширителен съд. Арматурите „Regusol“ са предназначени за стандартни соларни течности, които са на базата на глицерин (напр. Tufosol HTL).

#### Предимства:

- висока сигурност на работа
- всички арматури са от един производител
- предлага се цялостна система
- висококачествени материали
- бърз монтаж
- начална температура до макс. 160 °C
- постоянна работна температура макс. 120°C
- с изолация



„Regusol-180“ - Предавателна станция



„Regusol-180“ - Щранг на помпата



„Regusol L-180“ - Предавателна станция



„Regusol“ - Елемент за пълнене и промиване

**Спецификация / технически данни:****Предавателна станция "Regusol-180" с група за безопасност**

за свързване към соларния кръг DN 25 с клемни фитинги "Regusol" (те се поръчват отделно). Изцяло предварително монтиран и тестван за плътност елемент, с група за безопасност и възможност за свързване на разширителен съд:

- с възможност за изолиране в подаващата и връщащата тръба
- с устройство за измерване на дебита за регулиране на соларния кръг, което може да се настройва и изолира
- с приспособление за монтаж на стена и прецизна изолация
- спирателни вентили в подаващата и връщащата тръба

Разстояние между подаващата и връщащата тръба 100 mm  
 Постоянна работна температура 120°C  
 Начална температура (за кратко) 160°C  
 Макс. работно налягане (предпазен вентил) 6 bar  
 Налягане при отваряне на спирателния вентил 20 mbar

Модели помпи:

Grundfos UPS 25-60

Разход на енергия	скорост 1	45W
	скорост 2	65W
	скорост 3	90W

Максимален напор на помпата	6 m
Максимален капацитет на помпата	4.5 m <sup>3</sup>

Wilo Star St 25/6

Разход на енергия	скорост 1	34-44W
	скорост 2	46-63W
	скорост 3	68-82W

Максимален напор на помпата	6 m
Максимален капацитет на помпата	3.5 m <sup>3</sup>

Wilo Star St 25/7:

Разход на енергия	скорост 1	44-63W
	скорост 2	62-84W
	скорост 3	92-110W

Максимален напор на помпата	7 m
Максимален капацитет на помпата	4 m <sup>3</sup>

Модели уреди за измерване на дебита :

1-6 l/ min

2-15 l/ min

7-30 l/ min (само с помпа Wilo St 25/7)

**Други варианти:**

Предавателна станция "Regusol L-180"

с обезвъздушител и група за безопасност  
 Конструкцията ѝ е същата като на "Regusol-180", но има допълнителен обезвъздушител за дегазация на течността, пренасяща топлината в подаващия щранг.

Модели помпи:

Wilo Star St 25/6

Grundfos UPS 25-60

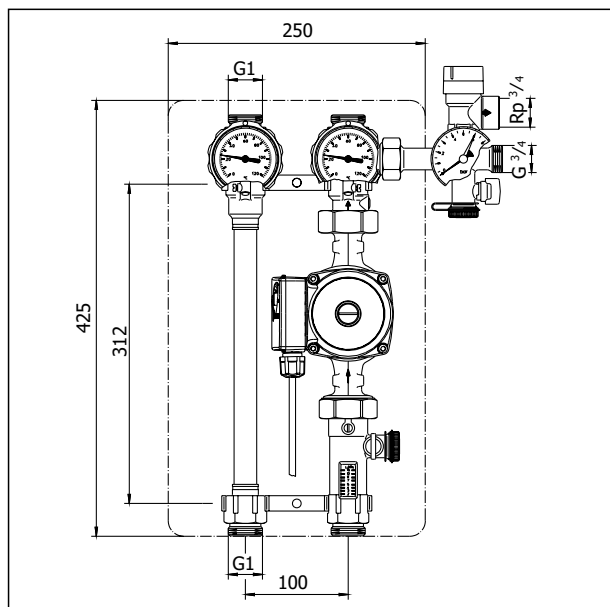
Wilo Star St 25/7

Модели уреди за измерване на дебита:

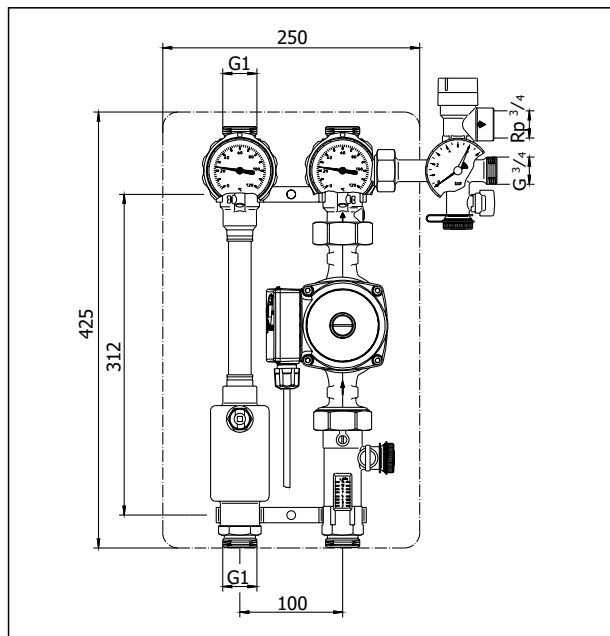
1-6 l/ min

2-15 l/ min

7-30 l/min (само с помпа Wilo St 25/7)

**Размери:**

Предавателна станция „Regusol-180“



Предавателна станция „Regusol L-180“

## Предавателна станция "Regusol-180" с група за безопасност

за свързване към соларния кръг DN 25 с клемни фитинги "Regusol" (те се поръчват отделно). Изцяло предварително монтиран и тестван за плътност елемент, с група за безопасност и възможност за свързване на разширителен съд:

- с възможност за изолиране в подаващата и връщащата тръба
- с устройство за измерване на дебита за регулиране на соларния кръг, което може да се настройва и изолира
- с приспособление за монтаж на стена и прецизна изолация

- спирателен вентил, интегриран в сферичния кран

Постоянна работна температура : 120°C

Начална температура (за кратко): 160°C

Макс. работно налягане

(предпазен вентил): 6 bar

Налягане при отваряне на

спирателния вентил: 20 mbar

Моделите помпи:

Grundfos UPS 25-60

Wilo Star St 25/6

Моделите уреди за измерване на дебита:

1-6 l/min

2-15 l/min

### Функция:

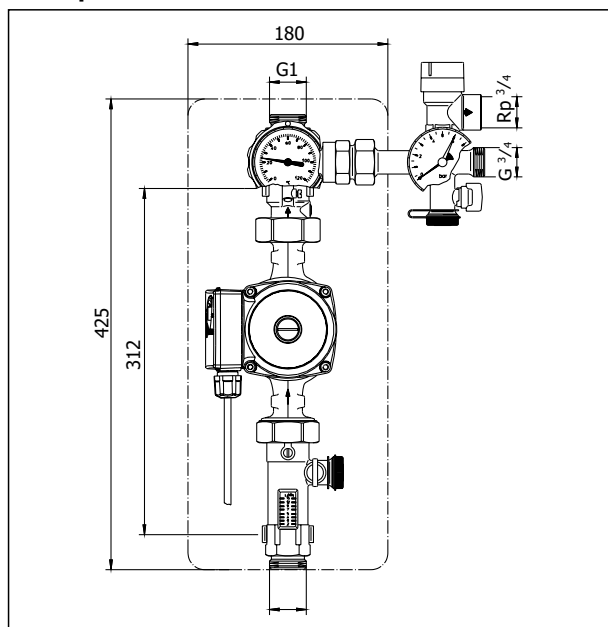
Предавателните станции "Regusol-180" и "Regusol L-180", както и щрангът на помпата "Regusol-180", имат във връщащата си тръба сферичен кран с интегриран спирателен вентил. Функцията на спирателния вентил е да предотвратява гравитационната циркулация при изключена помпа. Групата за безопасност е монтирана към страничната връзка на сферичния кран и е оборудвана с предпазен вентил, сферичен кран за изпразване и връзка за разширителен съд. Дренажната тръба към съда за събиране на течността се свързва към предпазния вентил. Използваните циркуляционни помпи са специално предназначени за използване в соларни кръгове и са разположени във връщащата тръба между сферичния кран и уреда за измерване на дебита, на който може да се направи фина настройка на обемния дебит. По принцип необходимият дебит зависи от броя на колекторите, съответно от оборудването на инсталациите. Уредът за измерване на дебита може да се изключи напълно. Циркулационната помпа може да се демонтира лесно, след като уредът за измерване на дебита и сферичният кран на помпата се изолират.

Предавателната станция "Regusol-180" се различава от щранга на помпата "Regusol-180" по това, че има интегрирана подаваща тръба с допълнителен изолиращ сферичен кран със спирателен вентил. И двата сферични крана са оборудвани с термометри.

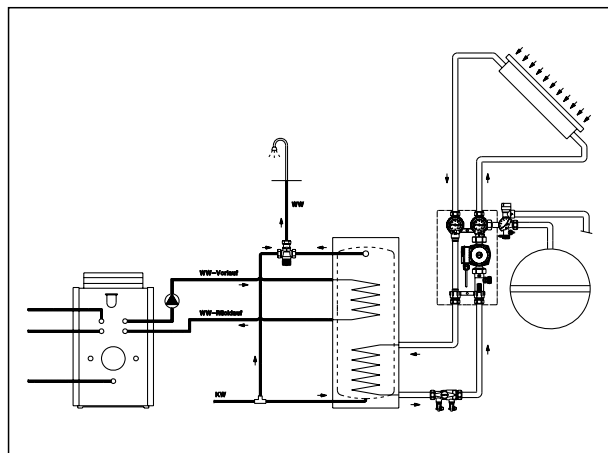
Крепежните елементи за монтаж на стената, които се доставят със всяка група арматури, дават възможност за бърз монтаж. Сглобяемите изолиращи елементи от EPP могат да се монтират и на по-тесни пространства. Различните групи арматури "Regusol" се свързват безопасно към тръбопровода на соларния кръг с помощта на клемни фитинги.

Спазвайте упътването за монтаж и работа!

### Размери:



„Regusol“ - Щранг на помпата 180

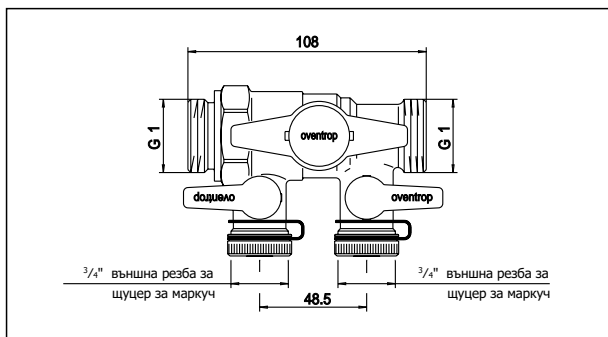


Соларна станция

## Други арматури за соларна техника:

### Елемент за пълнене и промиване "Regusol"

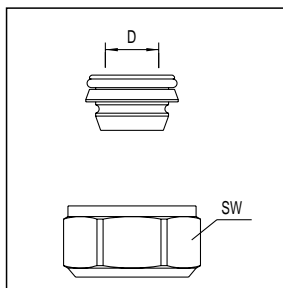
за монтаж в най-ниската точка на соларния кръг с изолиращи сферични кранове и клемна връзка.



### Клемни фитинги "Regusol"

от месинг за връзка на арматурите "Regusol" към соларни кръг; подходящи за тръба от мед и от стомана.

Внимание: При използване на медни тръби с дебелина на стената от  $\leq 1$  мм трябва да се използват подпорни втулки за допълнителна стабилност на тръбата. При дебелина на стената  $> 1$  мм попитайте производителя на тръбите.



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

D - диаметър

SW - размер на гаечния ключ

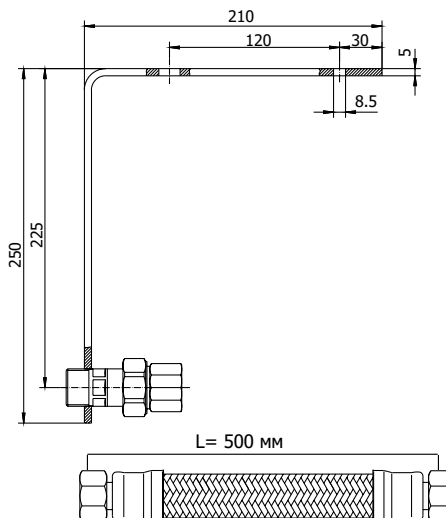
### "Regusol"

#### MAG-комплект за присъединяване

За свързване на мембранен разширителен съд към соларната станция "Regusol".

Състои се от:

- маркуч – 500 мм
- винкел за стена
- бърза връзка
- монтажен материал



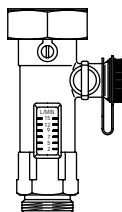
### Приспособление за измерване и настройване на дебита, с изолация

за "Regusol-130"

1- 6 l/min

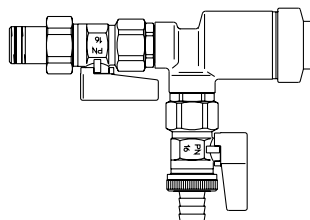
2-15 l/min

7-30 l/min

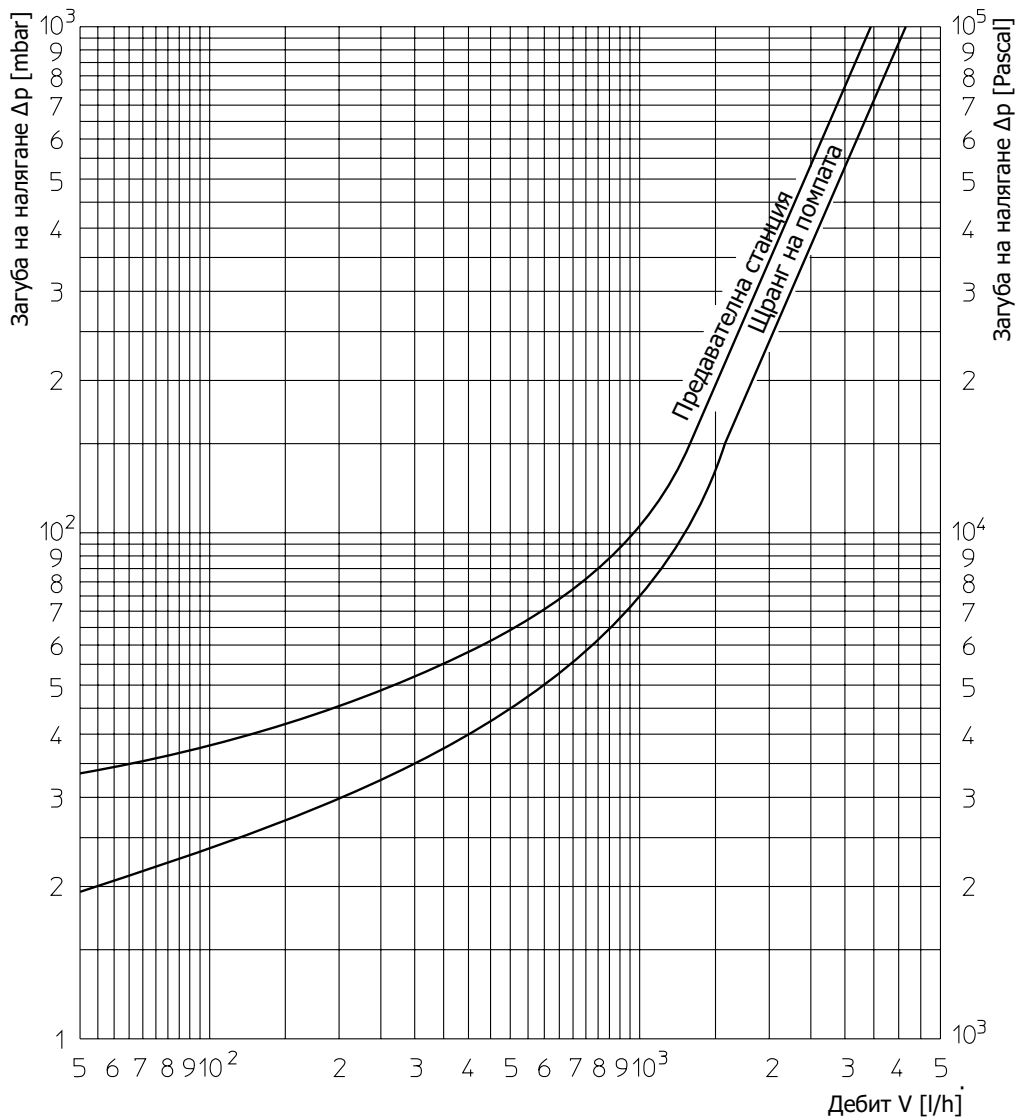


### Помпа за доливане "Regusol":

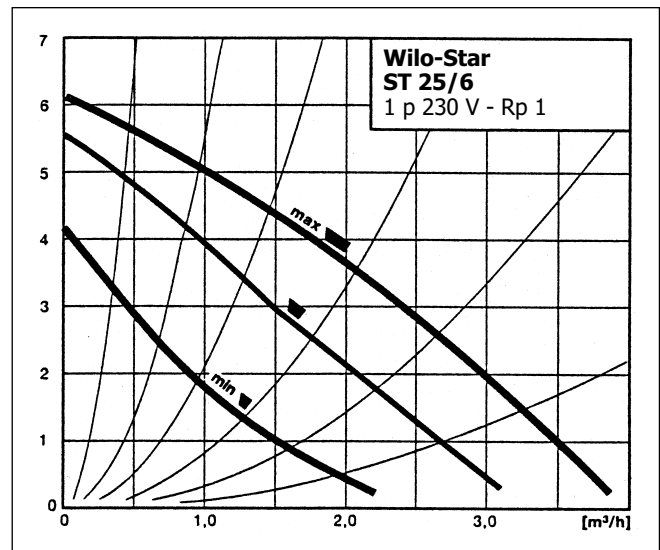
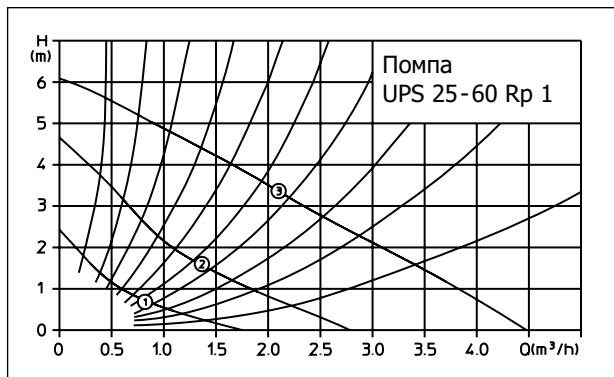
Помпата за доливане "Regusol" служи за ръчно пълнене на слънчевата инсталация с течност, пренасяща топлината, която се съхранява във външен съд. Тя е подходяща за използване на място, както и за пренасяне.



**Диаграма на дебита:**



**Характеристични линии на помпата:**



Възможни са технически промени.

Продуктов раздел 7  
 ti 108-0/10/MW  
 Издание 2006