Арматури за соларна техника „Regusol-130"

Спецификация

Област на приложение:

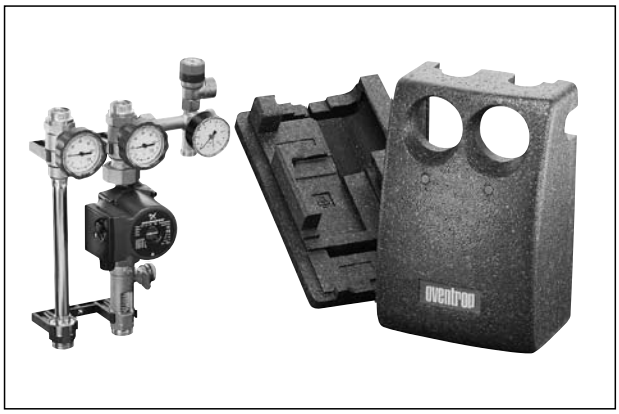
Арматурата за соларна техника на Oventrop дава възможност за свързване на колектора с резервоара в един соларен кръг. Oventrop предлага както единични компоненти, така и предварително монтирани в една система арматури с подходящи изолации. В инсталации, в които подаващата тръба от колектора към резервоара (загряна колекторна течност) и връщащата в обратната посока тръба (охладена колекторна течност) са разположени една до друга, се използва предавателната станция "Regusol". За да се гарантира ефективна дегазация на течността, пренасяща топлината, предавателната станция "Regusol-L" се оборудва допълнително с обезвъздушител в подаващата тръба.

Предавателната станция "Regusol E" намира широко приложение при микропроцесорното управление на слънчеви инсталации.

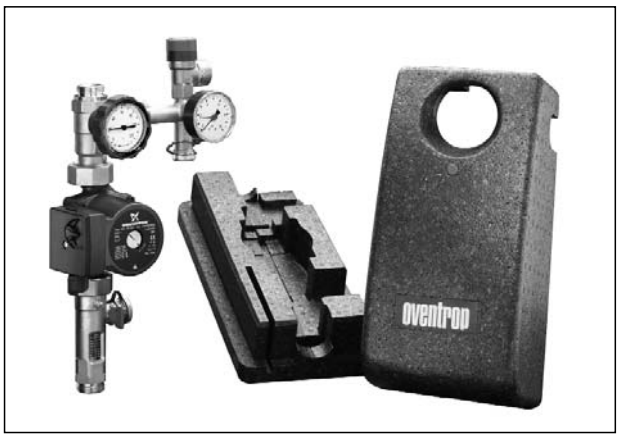
Ако тръбопроводът е разделен, може да се монтира щранг на помпата "Regusol". Елементът за пълнене и промиване от програмата "Regusol" служи за пълнене на соларния кръг с колекторна течност, както и за изпразването му при извършване не дейности по поддръжката на системата. За да се избегне свръхналягане 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 глюколи.

Предимства:

- висока сигурност на работа
- всички арматури са от един производител
- предлага се цялостна система
- висококачествени материали
- начална температура до макс. 160 °C
- постоянна работна температура макс. 120°C
- с изолация
- мощно микропроцесорно управление с лесно за командване меню чрез мултифункционален комби-дисплей за ясно визуализиране на състоянията на инсталацията (предавателната станция "Regusol-130 E")

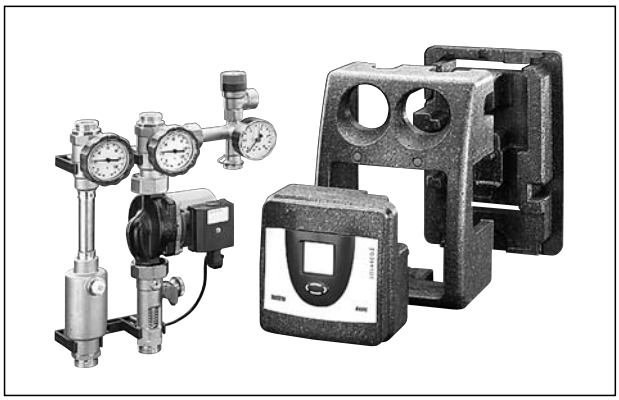


„Regusol"- Предавателна станция



„Regusol"- Щранг на помпата

„Regusol L 130"- Предавателна станция



„Regusol E-130"- Предавателна станция

7

Спецификация / технически данни:

Предавателна станция "Regusol-130" 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 мм
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 m³
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 m³
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 m³

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:

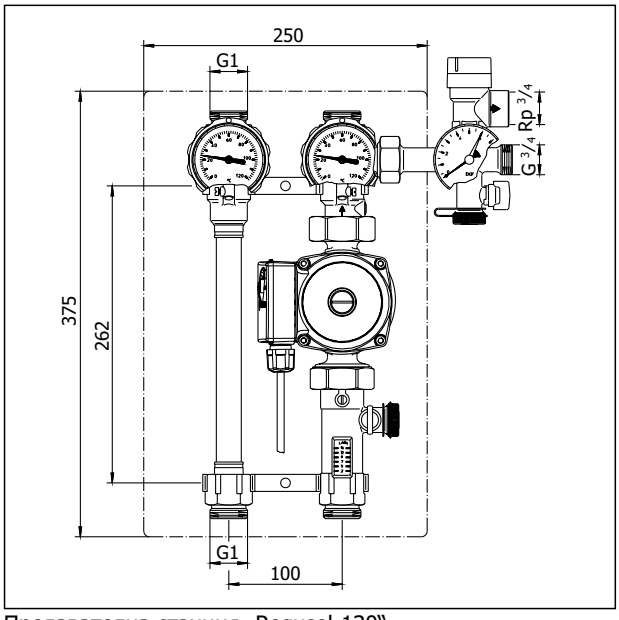
Предавателна станция "Regusol L-130"
с обезвъздушител и група за безопасност
Конструкцията й е същата като на "Regusol-130", но има допълнителен обезвъздушител за дегазация на течността, пренасяща топлината в подавашия щранг.
Модели помпи:
Wilo Star St 25/6
Grundfos UPS 25-60
Wilo Star St 25/7
Модели уреди за измерване на дебита : 1-6 l/ min
2-15 l/ min
7-30 l/min (само с помпа Wilo St 25/7)

Предавателна станция "Regusol E-130"

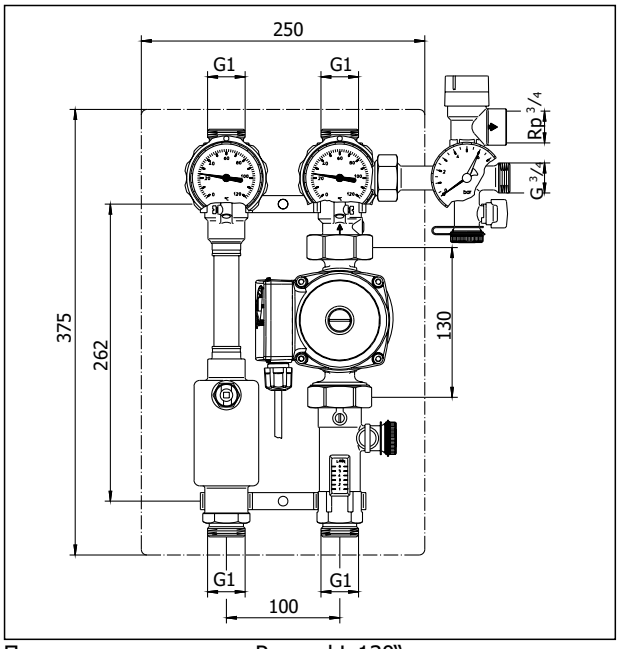
с електронен регулатор и група за безопасност

Конструкцията й е същата като на "Regusol-130", но има допълнителен дигитален регулатор.
Модели регулатори:
Prozeda Solareg II Basic
Regusol Delta Sol BS/1
Помпа: Wilo Star St 25/6
Уред за измерване на дебита:
2-15 l/min

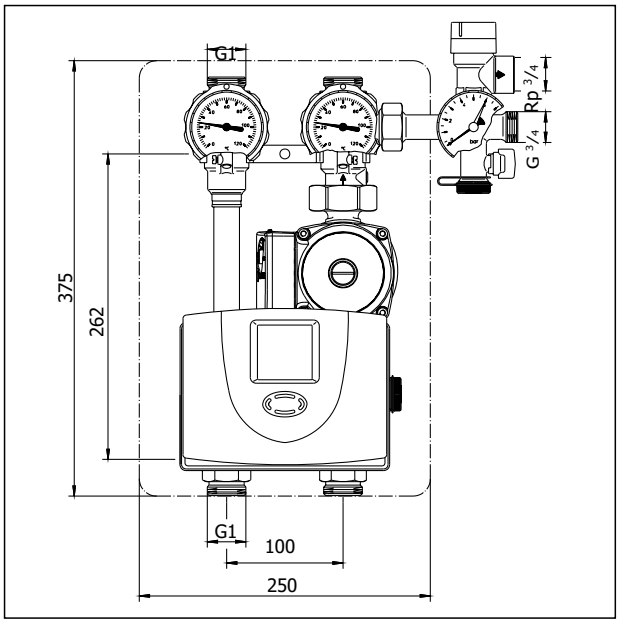
Размери:



Предавателна станция „Regusol-130"



Предавателна станция „Regusol L-130"



Предавателна станция „Regusol E-130"

Предавателна станция „Regusol EL-130"
с електронен регулатор, обезвъздушител и група за безопасност
Конструкцията й е същата като на "Regusol-130", но има допълнителен дигитален регулатор и обезвъздушител за дегазация на течността, пренасяща топлината в подаващия щранг.
Модели регулатори: Prozeda Solareg II Basic
Regusol Delta Sol BS/1
Помпа: Wilo Star St 25/6
Уреди за измерване на дебита :
2-15 l/min

Предавателна станция "Regusol-130" 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

Модели помпи:
Grundfos UPS 25-60
Wilo Star St 25/6
Модели уреди за измерване на дебита :
1-6 l/min
2-15 l/min

Функция:

Предавателните станции "Regusol-130", "Regusol L-130", "Regusol E-130" и "Regusol EL-130", както и щрангът на помпата "Regusol-130", 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 циркулационни 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.

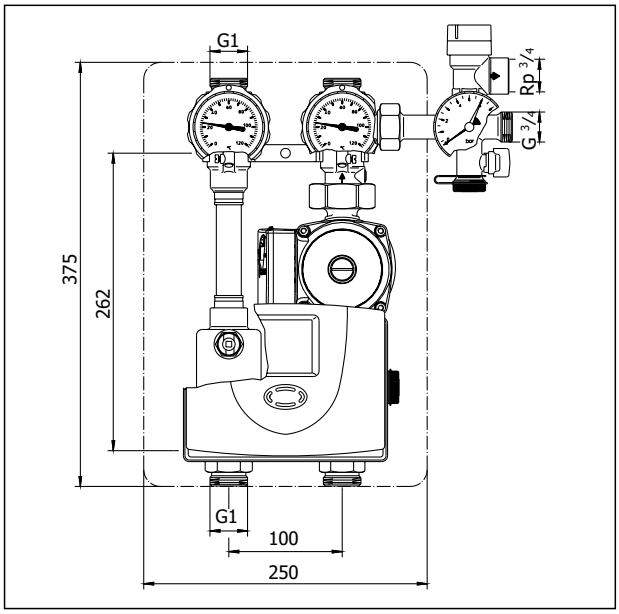
Предавателната станция "Regusol-130" се различава от щранга на помпата "Regusol-130" по това, че има интегрирана подаваща тръба с допълнителен изолиращ сферичен кран със спирателен вентил. И двата сферични крана са оборудвани с термометри.

Електронните регулатори, които могат да се използват при "Regusol E-130", предварително се програмират за различни хидравлични базови системи и имат функция за регулиране на броя на оборотите на помпата и за отчитане на количеството топлина.

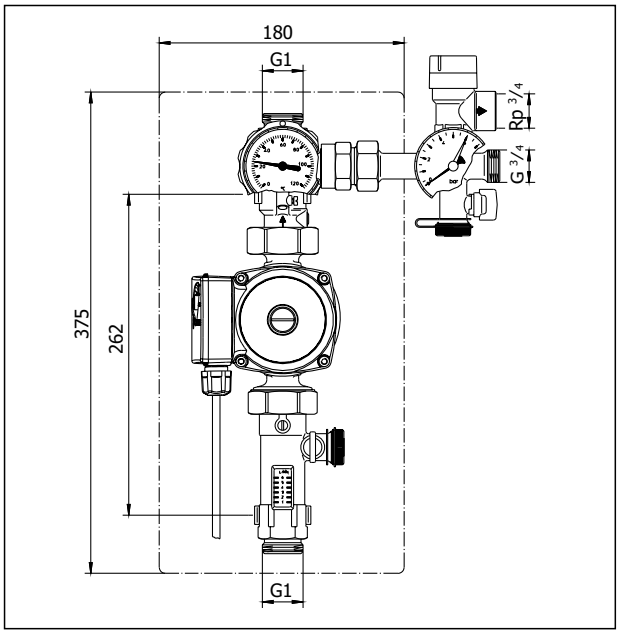
Крепежните елементи за монтаж на стената, които се доставят със всяка група арматури, дават възможност за бърз монтаж. Сглобяемите изолиращи елементи от EPP могат да се монтират и на по-тесни пространства. Различните групи арматури "Regusol" се свързват безопасно към тръбопровода на соларния кръг с помощта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

Спазвайте упътването за монтаж и работа!

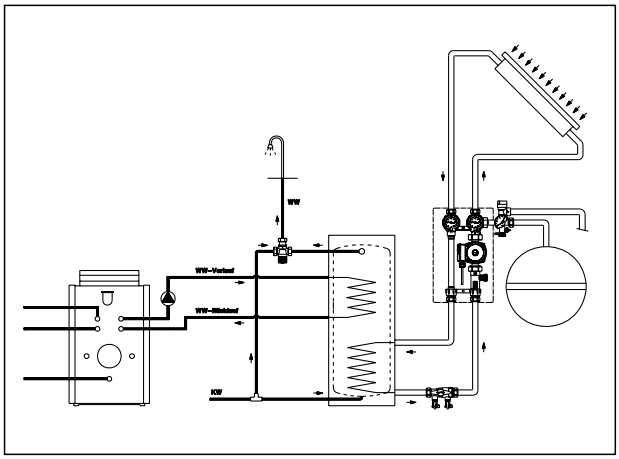
Размери:



Предавателна станция „Regusol EL-130"



„Regusol"- Щранг на помпата 130

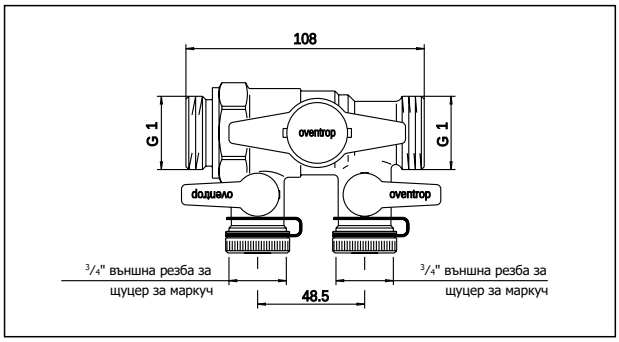

Соларна станция

7

Други арматури за соларна техника:

"Regusol"- елемент за пълнене и промиване

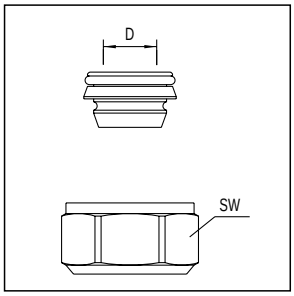
за монтаж в най-ниската точка на соларния кръг с изолиращи сферични кранове и клемна връзка.



"Regusol"- клемни фитинги

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

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



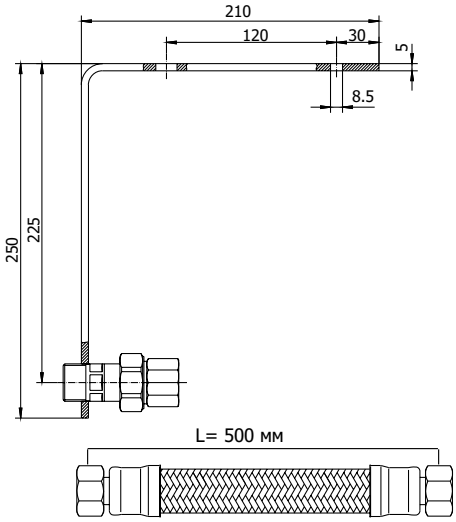
Размери	D	SW
12 мм	12	37
15 мм	15	37
16 мм	16	37
18 мм	18	37
22 мм	22	37

D - диаметър

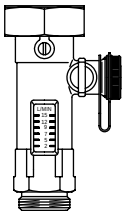
SW - размер на гаечния ключ

7

"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

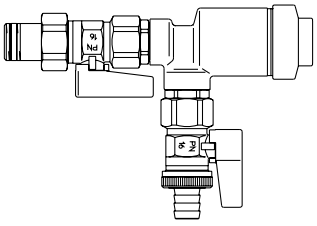


Приспособление за измерване и настройване на дебита,
с изолация
за "Regusol-130"
1- 6 l/min
2-15 l/min
7-30 l/min

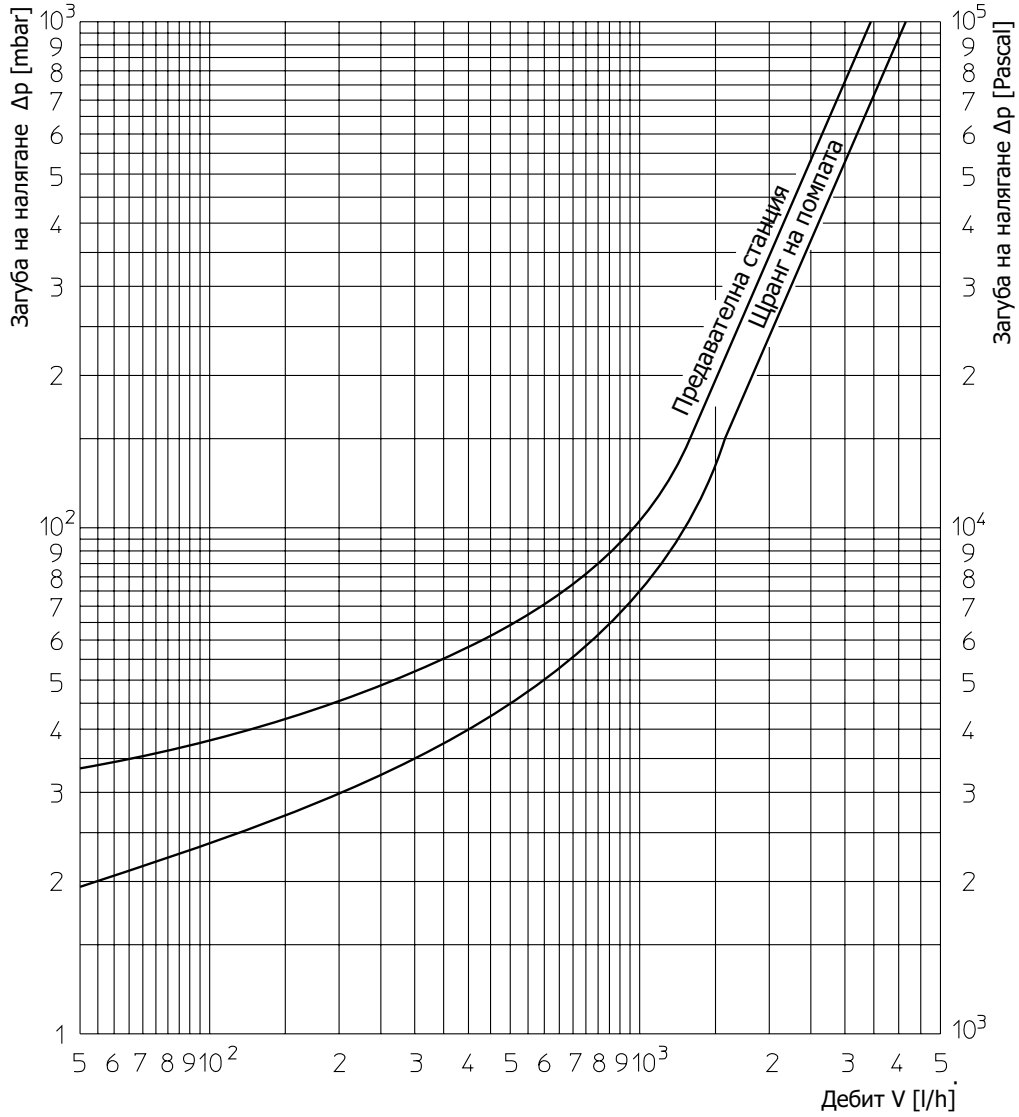


Помпа за доливане "Regusol":

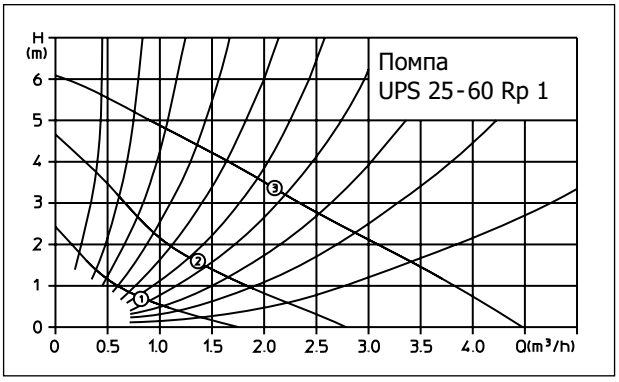
Помпата за доливане "Regusol" служи за ръчно пълнене на слънчевата инсталация с течност, пренасяща топлината, която се съхранява във външен съд. Тя е подходяща за използване на място, както и за пренасяне.

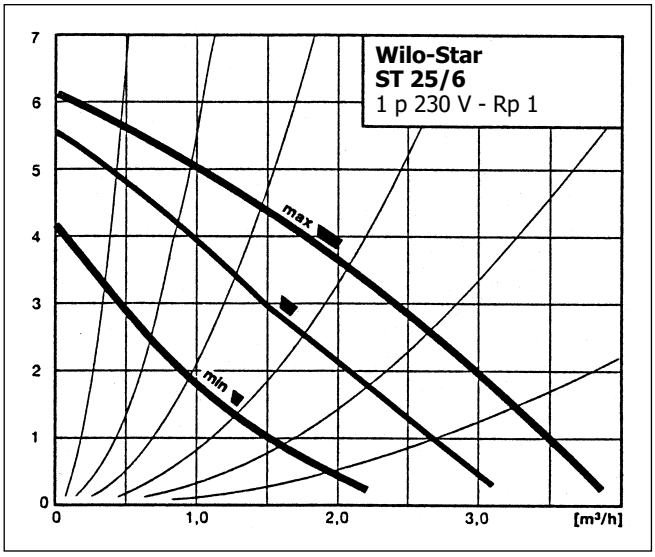


Диаграма на дебита:



Характеристични линии на помпата:





Възможни са технически промени.