



System řízení jakosti Oventrop je certifikován podle DIN-EN-ISO 9001.

Datový list

Rozsah použití:

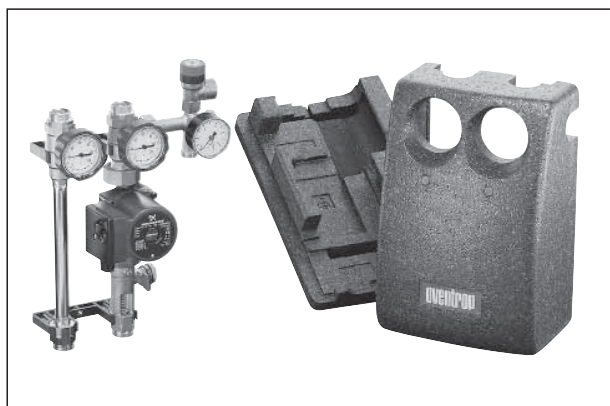
Program armatur Oventrop pro solární techniku umožňuje propojení kolektoru se zásobníkem v okruhu solárního systému. Pro tento účel jsou k dispozici jednotlivé komponenty a sestavy armatur sjednocené v jediném systému s odpovídající izolací. V systémech, kde výstup z kolektoru do zásobníku (ohřátá kapalina z kolektoru) a vratné vedení (ochlazená voda do kolektoru) mají být vedeny vedle sebe, se použije stanice „Regusol S-180“.

Pro zajištění účinného odvzdušnění teplotnosného média je stanice „Regusol L-180“ na přívodu vybavena přídatným odvzdušňovacím válcem.

V samostatných vedeních lze instalovat stanici „Regusol P-180“. Pro plnění solárního cirkulačního systému kolektorovou kapalinou resp. pro vypouštění při údržbě je k dispozici napouštěcí a vypouštěcí zařízení z programu „Regusol“. Pro vyloučení přetlaku v solárním okruhu se předávací stanice a průtokové vedení čerpadla vybaví pojistným blokem, který obsahuje také přípojky pro připojení expanzní nádoby. Armatury „Regusol“ jsou určeny pro běžné kapaliny solárních systémů na bázi glykolu (např. Tyfocor HTL).

Výhody:

- vysoká funkční bezpečnost
- všechny armatury od jednoho dodavatele
- dodávka kompletních sestav (systémů)
- vysoce kvalitní materiály
- časově úsporná instalace
- v náběhové fázi teplotně odolné do max. 160 °C
- při trvalém zatížení max. 120 °C
- s izolací



Stanice „Regusol S-180“



Stanice „Regusol P-180“



Stanice „Regusol L-180“



Napouštěcí a výplachová armatura „Regusol“

Popis - technické údaje:
Stanice „Regusol S-180“ s pojistnou sestavou armatur

Pro připojení k solárnímu okruhu světlosti DN 25 pomocí svěrných šroubení „Regusol“ (nutno objednat samostatně). Kompletně sestavená jednotka, přezkoušená z hlediska těsnosti, s pojistným systémem a s možností připojení expanzní nádoby:

- s možností uzavření přívodu i zpátečky
- s nastavitelným a odpojitelným průtokoměrem pro regulaci solárního okruhu
- se sadou na upevnění na stěnu a s přesně formovanou izolací
- uzavírací ventily pro přívod i zpátečku

| | |
|---|---------|
| Osová rozteč mezi vstupem a výstupem | 100 mm |
| Teplota při trvalém provozu | 120°C |
| Krátkodobá teplota při náběhu | 160°C |
| Max. provozní přetlak (pojistný ventil) | 6 bar |
| Otevírací tlak uzavíracího ventilu | 20 mbar |

Typy čerpadel:

Grundfos UPS 25-60

| | | |
|--------------------------|----------|-----------------------|
| Příkon: | stupeň 1 | 45 W |
| | stupeň 2 | 65 W |
| | stupeň 3 | 90 W |
| Maximální výtlačná výška | | 6 m |
| Maximální čerpací výkon | | 4,5 m ³ /h |

Wilo Star St 25/6

| | | |
|--------------------------|----------|-----------------------|
| Příkon: | stupeň 1 | 34-44 W |
| | stupeň 2 | 46-63 W |
| | stupeň 3 | 68-82 W |
| Maximální výtlačná výška | | 6 m |
| Maximální čerpací výkon | | 3,5 m ³ /h |

Wilo Star St 25/7:

| | | |
|--------------------------|----------|---------------------|
| Příkon: | stupeň 1 | 44-63 W |
| | stupeň 2 | 62-84 W |
| | stupeň 3 | 92-110 W |
| Maximální výtlačná výška | | 7 m |
| Maximální čerpací výkon | | 4 m ³ /h |

Typy průtokoměrů:

- 1 - 6 l/ min
- 2 - 15 l/ min
- 7 - 30 l/ min (jen s čerpadlem Wilo St 25/7)

Další varianty:
Stanice „Regusol L-180“

S automatickým odvzdušňovacím ventilem a pojistným systémem.

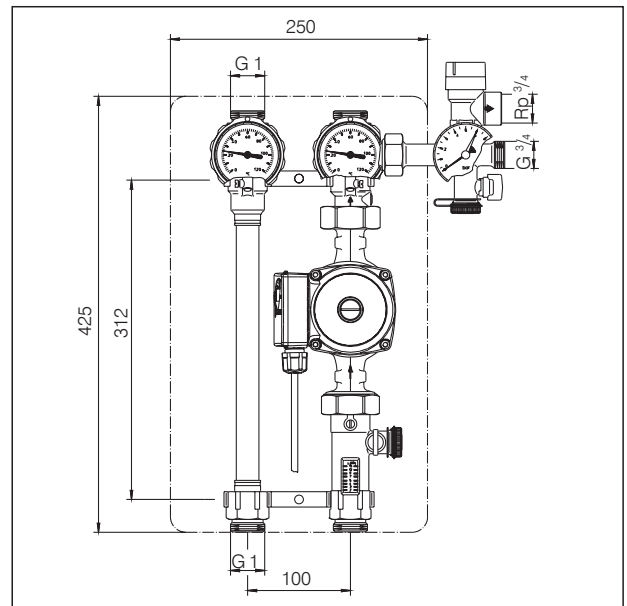
Konstrukční uspořádání jako „Regusol S-180“ s přidavným odvzdušňovacím válcem pro odvzdušnění teplotnosného média v přívodu.

Typy čerpadel:

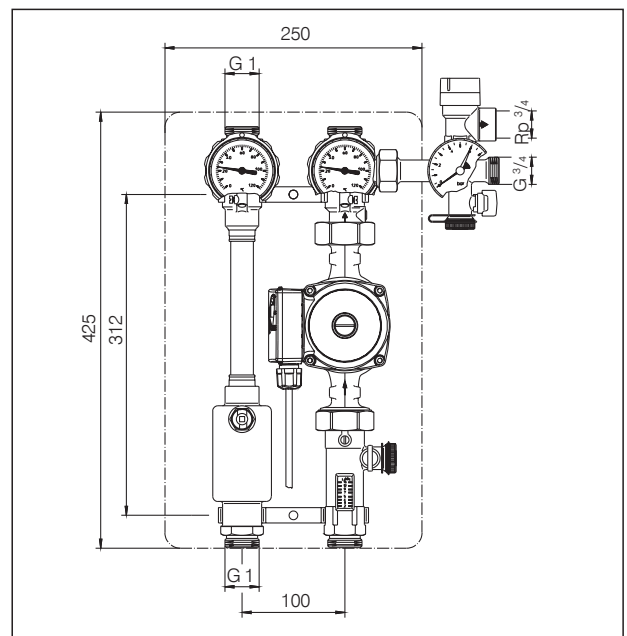
Wilo Star St 25/6
 Grundfos UPS 25-60
 Wilo Star St 25/7

Typy průtokoměrů:

- 1 - 6 l/ min
- 2 - 15 l/ min
- 7 - 30 l/ min (jen s čerpadlem Wilo St 25/7)

Rozměry:


Stanice „Regusol S-180“



Stanice „Regusol L-180“

Stanice „Regusol P-180“ smyčka čerpadla s pojistnou sestavou armatur

Pro připojení k solárnímu okruhu světlosti DN 25 pomocí svěrných šroubení „Regusol“ (nutno objednat samostatně). Kompletně sestavená jednotka, přezkoušená z hlediska těsnosti, s pojistným systémem a s možností připojení expanzní nádoby.

- s možností uzavření
- s nastavitelným a odpojitelným průtokoměrem pro regulaci solárního okruhu
- se sadou na upevnění na stěnu a s přesně formovanou izolací
- uzavírací ventil integrovaný v kulovém ventilu

| | |
|--|---------|
| Teplota při trvalém provozu: | 120°C |
| Krátkodobá teplota při náběhu: | 160°C |
| Max. provozní přetlak (pojistný ventil): | 6 bar |
| Otevírací tlak uzavíracího ventilu: | 20 mbar |

Typy čerpadel:

Grundfos UPS 25-60
Wilo Star St 25/6

Typy průtokoměrů:

1 - 6 l/min
2 - 15 l/min

Funkce:

Stanice „Regusol S-180“ a „Regusol L-180“ a stanice „Regusol P-180“ jsou ve vratném vedení opatřeny kulovým kohoutem s integrovaným uzavíracím ventilem. Ukolem uzavíracího ventilu je zabránit cirkulacím při vypnutém čerpadle. Na postranním výstupu kulového kohoutu je připojena bezpečnostní skupina. Ta je vybavena pojistným ventilem, vypouštěcím kulovým kohoutem a přípojkou pro expanzní nádobu.

Na pojistný ventil se připojí odvzdušňovací vedení směrem ke sběrné nádobě. Použitá oběhová čerpadla jsou určena zejména pro instalaci v solárních okruzích a umísťují se do zpětného vedení mezi kulový kohout a průtokoměr. Na průtokoměru lze jemně přednastavit průtok. Přitom je potřebný průtok obecně závislý na počtu kolektorů resp. na vybavení systému.

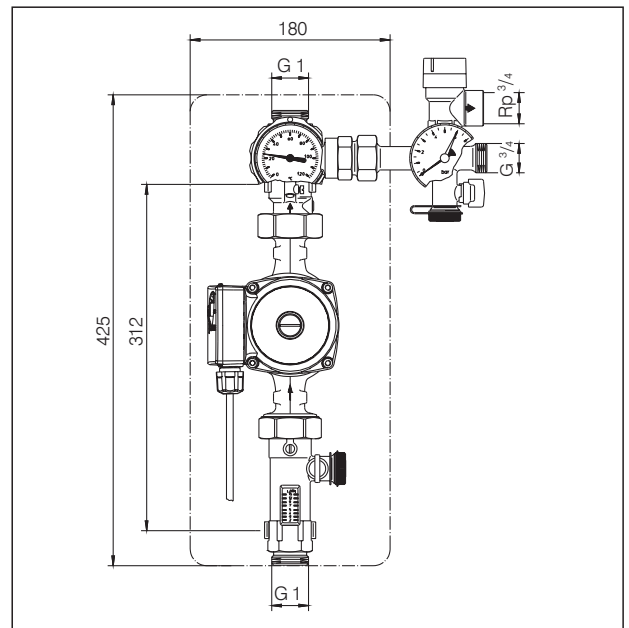
Průtokoměr lze zcela uzavřít. Po uzavření průtokoměru a kulového kohoutu čerpadla lze oběhové čerpadlo snadno demontovat.

Stanice „Regusol S/L-180“ se od stanice „Regusol P-180“ liší integrovaným vedením přívodu s přidávným uzavíracím kulovým kohoutem s uzavíracím ventilem. Oba kulové kohouty jsou vybaveny teploměry.

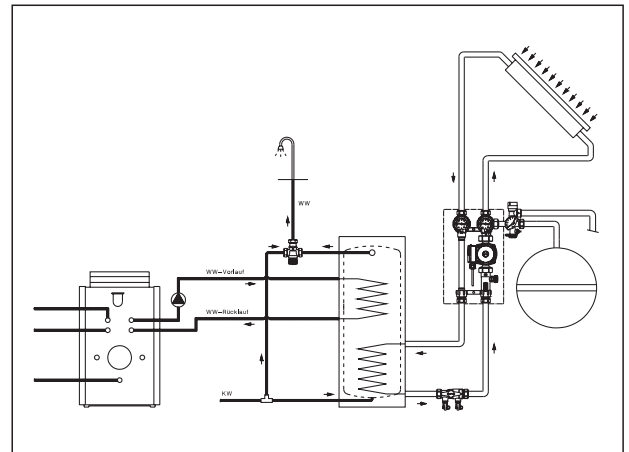
Sada na upevnění na stěnu, která jsou součástí dodávky, umožňují rychlou instalaci armatur. Zásuvné izolační prvky z EPP lze použít i v podmínkách omezeného prostoru. Různé armatury „Regusol“ se k rozvodům solárních okruhů spolehlivě připojují pomocí svěrných šroubení.

Dodržujte návod k instalaci a obsluze!

Rozměry:

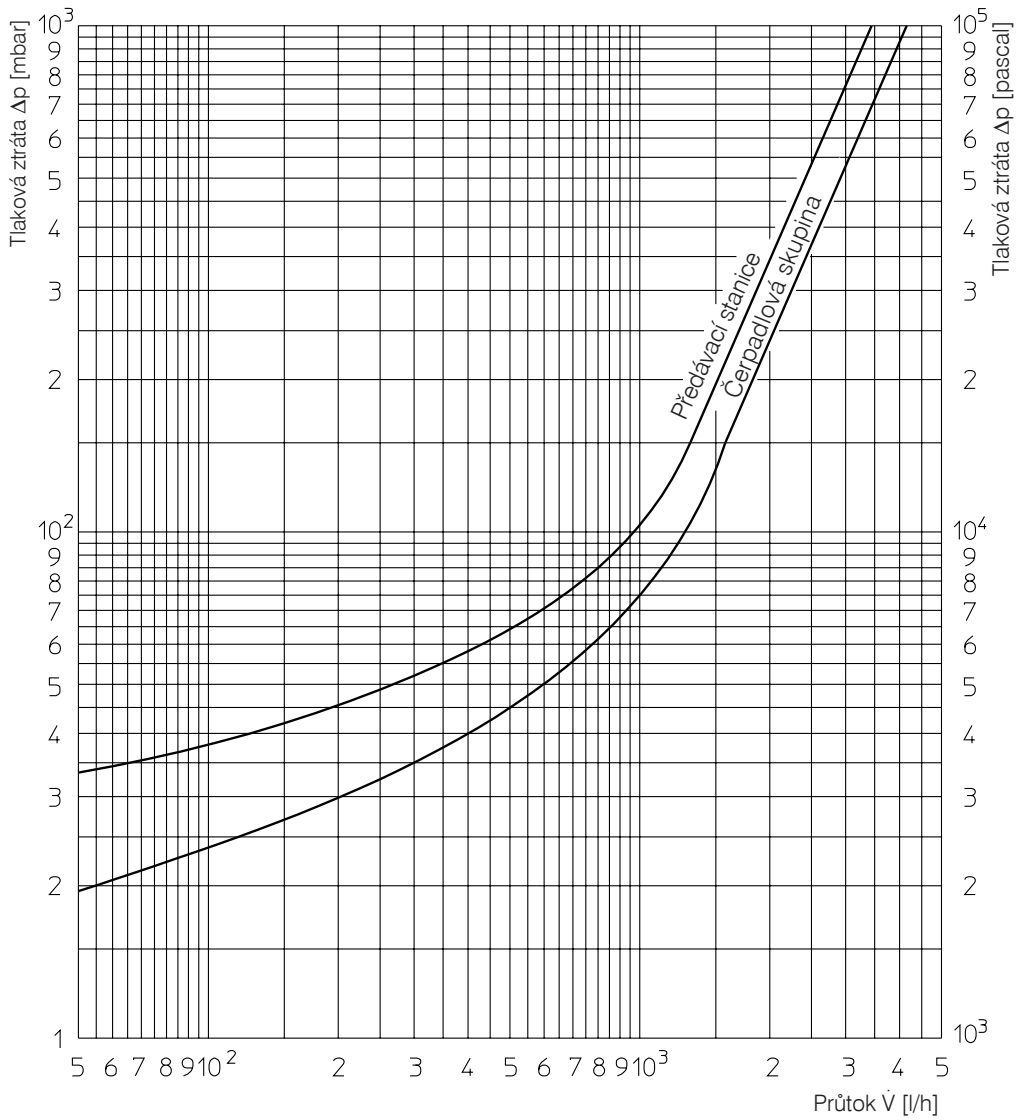


Stanice „Regusol P-180“

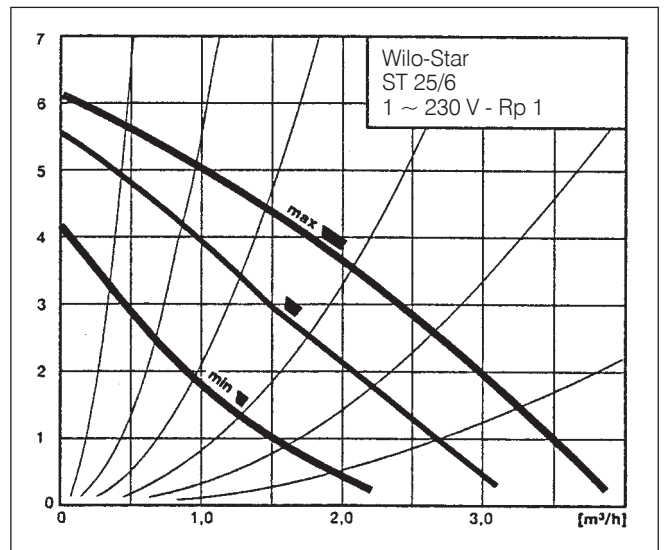
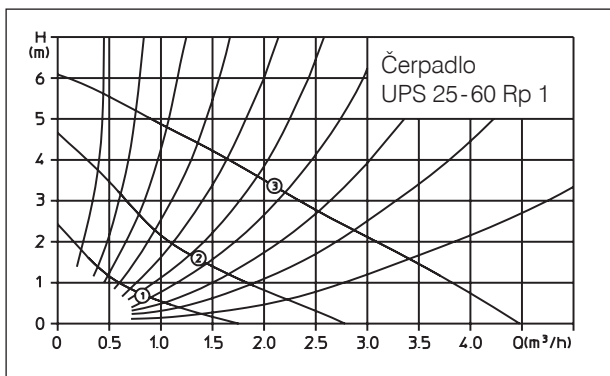


Solární stanice

Průtokový graf:



Charakteristiky čerpadel:



Technické změny vyhrazeny.

Okruh výrobků 7
 ti 108-0/10/MW
 Vydání 2012