



Systém 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 i 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 předávací stanice „Regusol S-130“. Pro zajištění účinného odvzdušnění teplotnosného média je předávací stanice „Regusol L“ na vstupu vybavena přídavným odvzdušňovacím válcem.

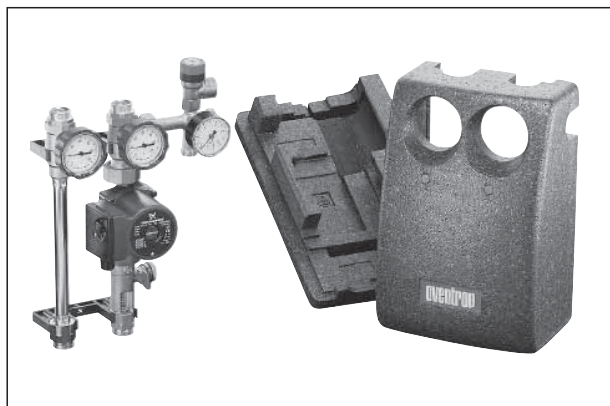
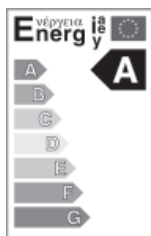
Předávací stanice „Regusol E-130“ nachází široké spektrum uplatnění při mikroprocesorovém řízení solárních systémů.

Verze „Regusol E“ s elektronickým regulátorem „Regtronic PC“ je vybavena elektronickým průtokovým senzorem k měření výkonu.

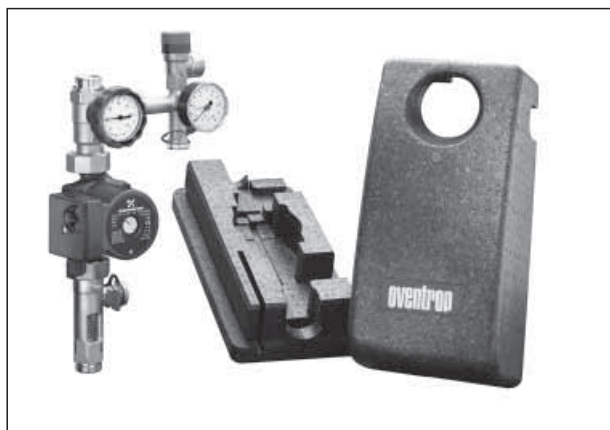
V samostatných vedeních lze instalovat čerpadlovou skupinu „Regusol P-130“. Pro plnění solárního cirkulačního systému kolektorovou kapalinou resp. pro vypouštění při údržbě je k dispozici napouštěcí a vypouštěcí zařízení z programu „Regusol“. Pro vyloučení přetlaku v solárním okruhu jsou předávací stanice a čerpací vedení vybaveny pojistným blokem, který rovněž nabízí možnost připojení expanzní nádoby. Program armatur „Regusol“ je určen pro použití všech běžně dostupných kapalin pro solární systémy na bázi glykolu.

Výhody:

- vysoká funkční bezpečnost
- všechny armatury od jednoho dodavatele
- dodávka kompletních sestav (systémů)
- vysoce kvalitní materiály
- v náběhové fázi teplotně odolné do max. 160 °C
- při trvalém zatížení max. 120 °C
- s izolací
- výkonná mikroprocesorová regulace s jednoduchou obsluhou pomocí menu na multifunkčním kombinovaném displeji pro srozumitelnou vizualizaci stavů soustavy (předávací stanice „Regusol E“)
- stanice „Regusol“ jsou k dostání s čerpadly s vysokou účinností



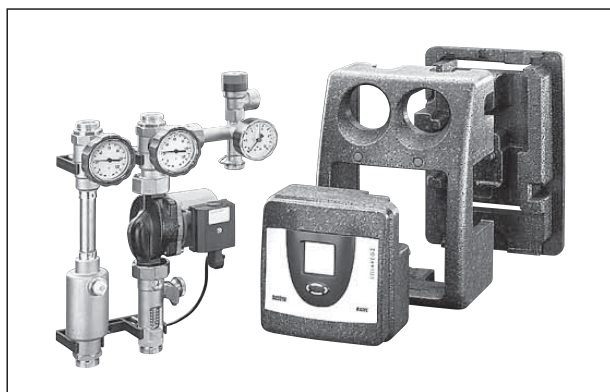
Stanice „Regusol S-130“



Stanice „Regusol P-130“



Stanice „Regusol L-130“



Stanice „Regusol EL-130“

Výběr systémů „Regusol“

	Provedení s konstrukční délkou čerpadla L = 130 mm								Provedení s konstrukční délkou čerpadla L = 180 mm			
	Předávací stanice „Regusol“								Předávací stanice „Regusol“			
	„Regusol P-130“ DN 20	„Regusol S-130“ DN 20	„Regusol L-130“ DN 20	„Regusol P-130“ DN 25	„Regusol S-130“ DN 25	„Regusol L-130“ DN 25	„Regusol E-130“ DN 25	„Regusol EL-130“ DN 25	„Regusol P-180“ DN 25	„Regusol S-180“ DN 25	„Regusol L-180“ DN 25	„Regusol S-180“ DN 32
Strana katalogu	7.07	7.07	7.07	7.08	7.08	7.09	7.10	7.11	7.12	7.12	7.12	7.13
Závitové připojení 3/4"	X	X	X									
Připojení pomocí šroubení G 1 „Regusol“ se svěrným kroužkem				X	X	X	X	X	X	X	X	X
Připojení vnějším závitem G 2 s plochým těsněním												X
Kulový kohout s integrovaným uzavíracím ventilem, teploměrem a připojením pro bezpečnostní skupinu	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Kulový kohout s integrovaným uzavíracím ventilem a teploměrem		X	X		X	X	X	X		X	X	X
Průtokoměr s možností nastavení průtoku, uzavírání, napouštění a vypouštění	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bezpečnostní skupina s bezpečnostním ventilem 6 bar, manometr 10 bar, kulový kohout pro napouštění a vypouštění, připojení k expanzní nádobě	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Upevnění na stěnu	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Izolace	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Izolace s integrovaným elektronickým regulátorem. Stanice bez elektrického regulátoru lze kombinovat s regulátory Oventrop a také s regulátory jiných firem.							X	X				
Odvzdušňovač			X			X		X			X	
Montážní rozměry výška šířka hloubka	325 mm 105 mm 150 mm	325 mm 195 mm 150 mm	325 mm 195 mm 150 mm	375 mm 266 mm 197 mm	375 mm 325 mm 197 mm	375 mm 325 mm 197 mm	375 mm 325 mm 197 mm	375 mm 266 mm 197 mm	424 mm 266 mm 197 mm	424 mm 325 mm 197 mm	471 mm 248 mm 225 mm	424 mm 325 mm 197 mm

Regulátor pro provoz kompletního solárního zařízení viz strana 7.21 až 7.27

* Katalog „Výrobky“ 2012

Popis - technické údaje:

Předávací stanice „Regusol S-130“ s pojistným systémem

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
- s montážní sadou pro 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 m³/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 m³/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 m³/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-130“:

S automatickým odvzdušňovacím ventilem a pojistným systémem.

Konstrukční uspořádání jako „Regusol S-130“ 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)

Stanice „Regusol LH-130“

s čerpadlem s vysokou účinností, bez regulátoru

Konstrukčně se shoduje s předávací stanicí „Regusol L 130“

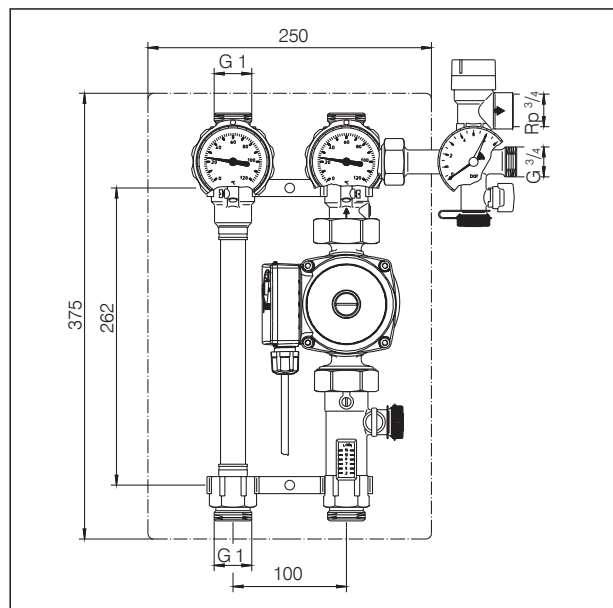
Typy čerpadel:

Grundfos Solar PM 25-85

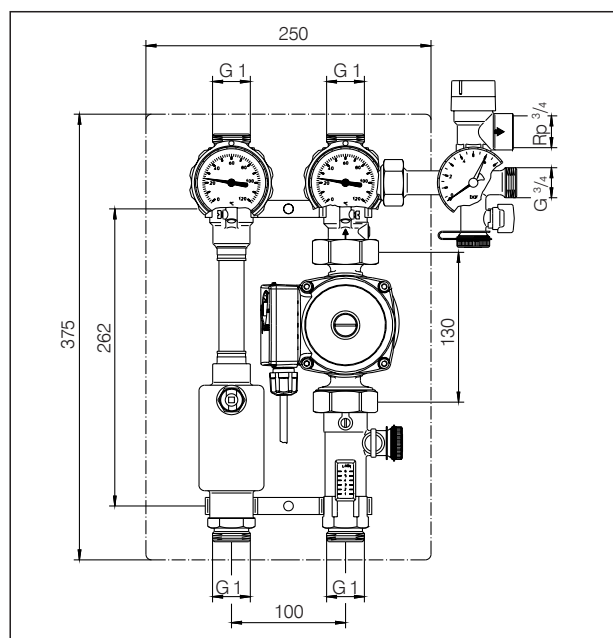
Wilo Tec 25/1-7

Používejte jen elektronické regulátory, které mohou vysílat řídicí signály pro dané čerpadlo.

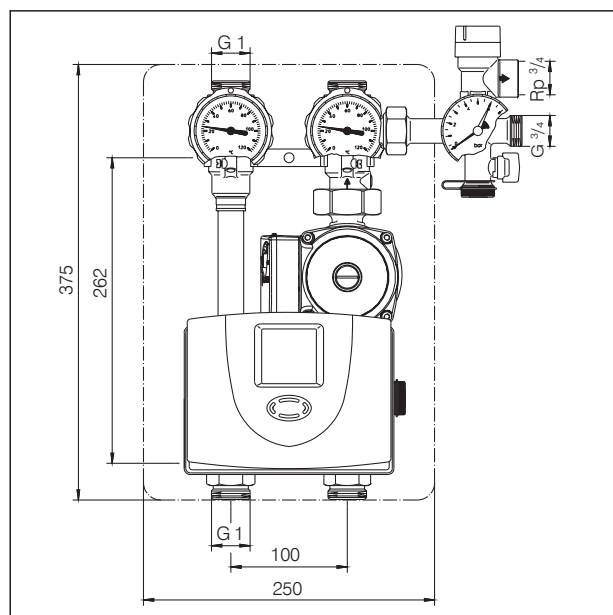
Rozměry:



Stanice „Regusol S-130“



Stanice „Regusol L-130“



Stanice „Regusol E-130“

Stanice „Regusol EL-130“

S elektronickým regulátorem, automatickým odvzdušňovacím ventilem a pojistným systémem. Konstrukční rozměry jako „Regusol S-130“ s přídavným elektronickým regulátorem a přídavným odvzdušňovacím válcem pro odvzdušnění teplotnosného média v přívodu.

Typy regulátorů:

Oventrop „Regtronic PE“

Resol Delta Sol BS/2

Čerpadlo: Grundfos UPS 25-6

Čerpadlo: Wilo Star St 25/6

Průtokoměr: 2 - 15 l/min

Stanice „Regusol E LH“

s vysokoúčinným čerpadlem a elektronickým regulátorem se konstrukčně shoduje s „Regusol LH-130“ s přídavným regulátorem.

Elektronický regulátor „Regtronic PEH“ je konstruován speciálně k regulaci tlaku vysokoúčinných čerpadel a dodává běžné řídicí signály PWM a 0-10 V.

Typy čerpadel:

Grundfos Solar PM 25-85

Wilo Tec 25/1-7

„Regusol P-130“ - smyčka čerpadla s pojistnou sestavou armatur

pro připojení k solárnímu okruhu DN 25 „Regusol“ - pomocí šroubení se svěrným kroužkem (nutno objednat zvlášť). Kompletně předmontovaná jednotka testovaná na těsnost s pojistnou sestavou armatur a možností připojení expanzní nádoby.

- s možností uzavření
- s nastavitelným a uzavíratelným měřičem průtoku k regulaci solárního oběhu
- s montážní sadou pro upevnění na stěnu a s přesnou izolací
- uzavírací ventil integrovaný v kulovém kohoutu

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:

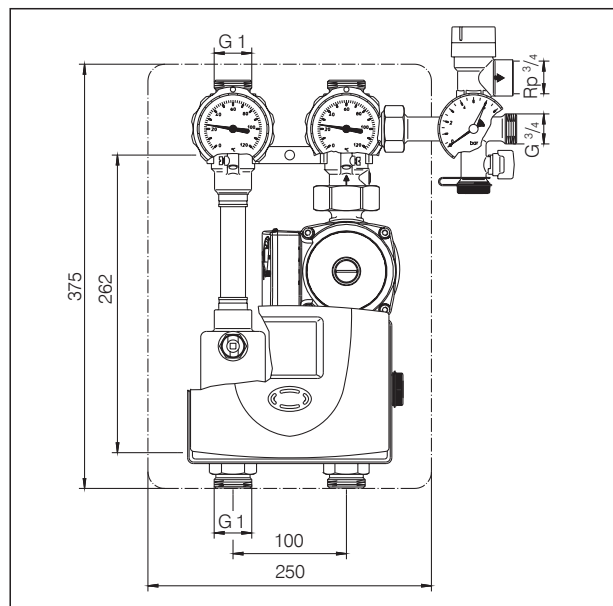
Stanice „Regusol S-130“, „Regusol L-130“, „Regusol E-130“, „Regusol EL-130“ a „Regusol P-130“ mají ve vratném potrubí kulový kohout s integrovaným uzavíracím ventilem. Uzavírací ventil má za úkol zabránit vlastním cirkulacím při vypnutí čerpadle. Na postranním výstupu kulového kohoutu je namontována pojistná sestava armatur. Tato je vybavena bezpečnostním ventilem, vypouštěcím kulovým kohoutem a přípojkou pro expanzní nádobu. Na bezpečnostní ventil je třeba připojit vypouštěcí vedení k sběrné nádobě. Použitá oběhová čerpadla jsou vhodná obzvláště pro použití v solárních okruzích a nacházejí se ve vratném potrubí mezi kulovým kohoutem a měřičem průtoku. Na měřiči průtoku je možno provést jemné přednastavení průtoku. Přitom závisí potřebné průtokové množství obecně na počtu kolektorů, příp. vybavení soustavy. Měřič průtoku je možno kompletně uzavřít. Po uzavření měřiče průtoku a kulového kohoutu čerpadla lze snadno demontovat oběhové čerpadlo.

Stanice „Regusol S/L130“ se od stanice „Regusol P-130“ liší integrovaným přívodním vedením s dalším uzavíracím kulovým kohoutem s uzavíracím ventilem.

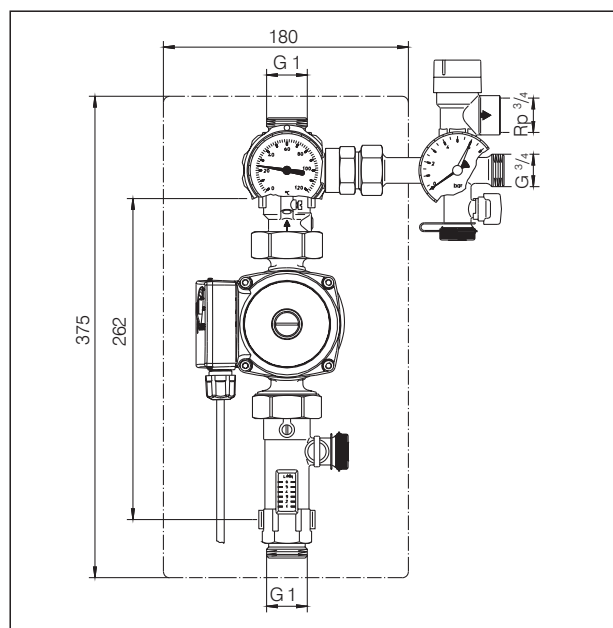
Oba kulové kohouty jsou vybavené teploměry.

Elektronický regulátor „Regtronic PC“, který lze použít i pro stanici „Regusol E-130“, se předprogramuje pro různé hydraulické základní systémy a mj. dokáže regulovat počet otáček u čerpadla a změřit výnos.

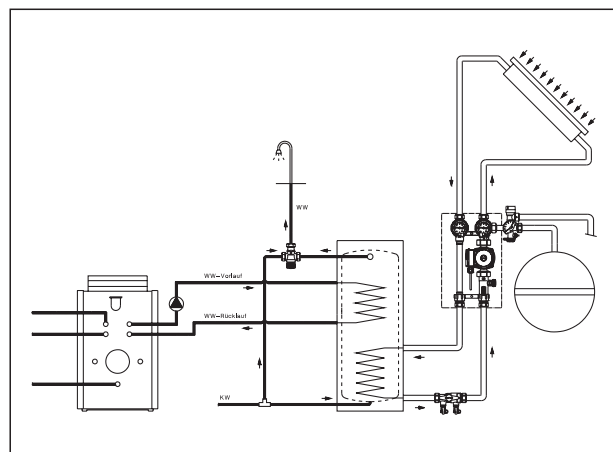
Rozměry:



Stanice „Regusol EL-130“ s elektronickým regulátorem „Regtronic PS“ nebo „Regtronic PC“



Stanice „Regusol S-130“



Solární stanice

Elektronické regulátory, které lze použít pro skupinu „Regusol E-130“, jsou přeprogramovány pro různé hydraulické základní systémy a mj. mají regulaci počtu otáček čerpadla a měření výnosu „Regtronic PC“.

Stanice „Regusol“ jsou k dostání s vysokoúčinnými čerpadly. Stanice „Regusol E LH-130“ s vysokoúčinným čerpadlem a elektronickým regulátorem speciálně vyladěným pro příslušný typ čerpadla.

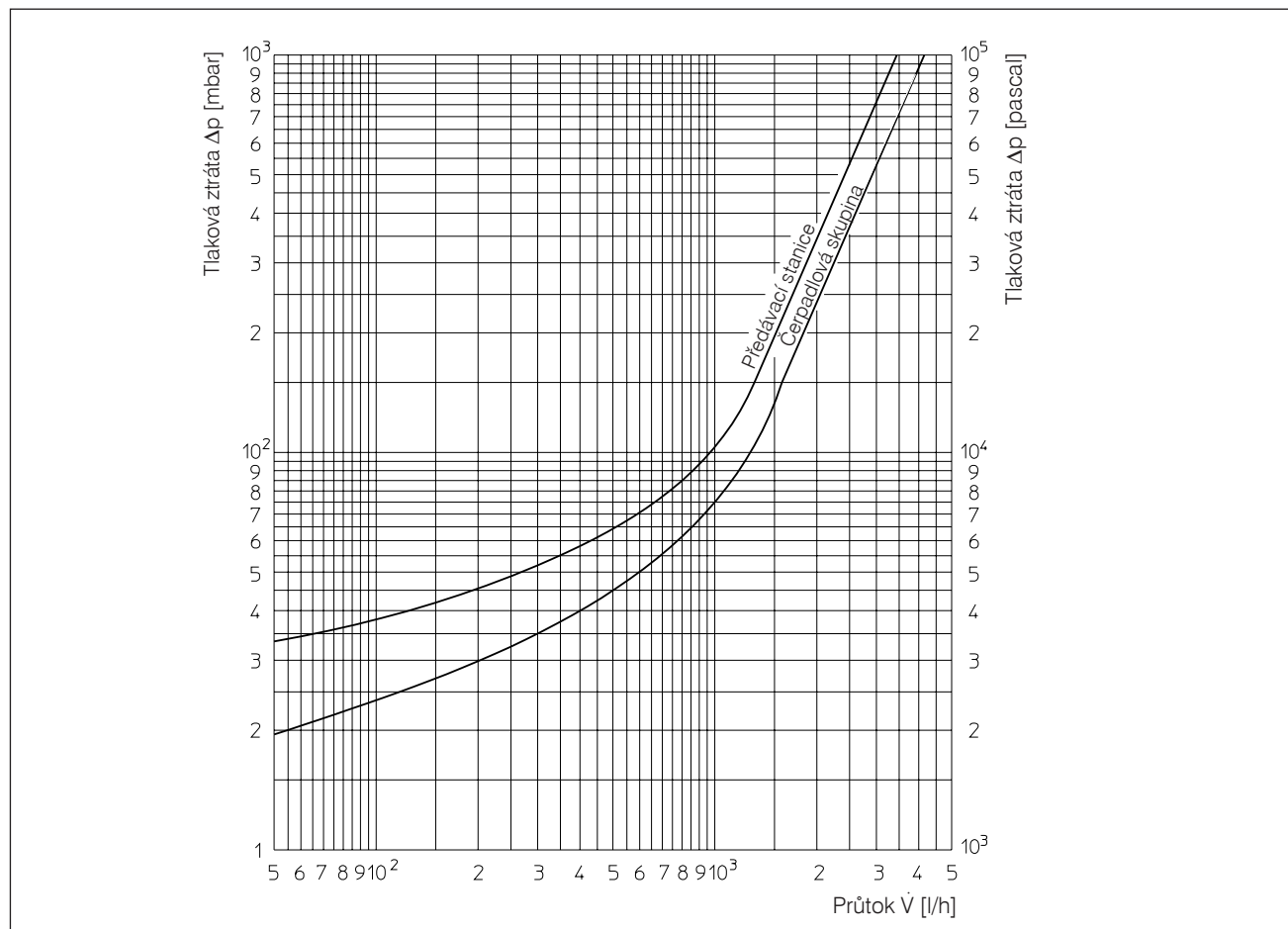
„Regusol LH-130“ bez elektronického regulátoru k individuálnímu výběru regulátoru, který může dodávat ovládací

signály specifické pro dané čerpadlo.

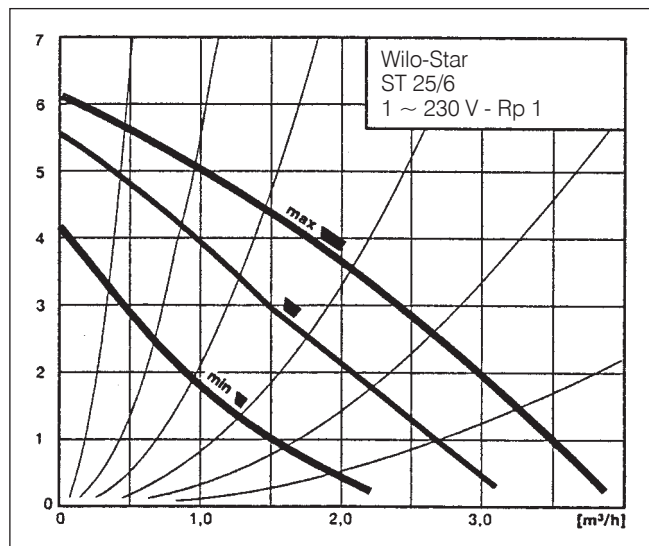
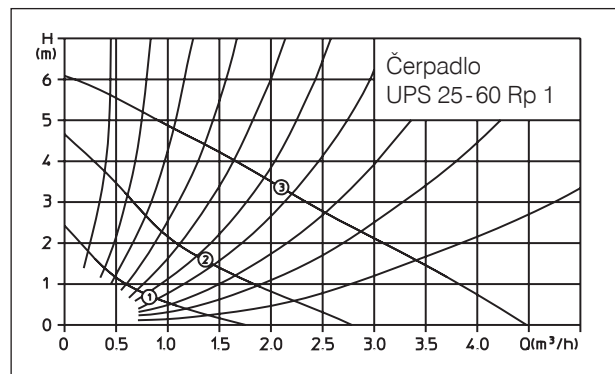
Sada pro upevnění na stěnu, která je součástí dodávky, umožňuje rychlou instalaci skupin armatur. Izolační prvky z EPP lze zastrčit do sebe a lze je použít ve stísněných podmínkách. Různé skupiny armatur „Regusol“ se připevní pevně na potrubí solárního okruhu pomocí šroubení svěrným kroužkem.

Dodržujte návod k montáži a obsluze!

Průtokový graf:



Charakteristiky čerpadel:



Technické změny vyhrazeny.

Okruh výrobků 7
ti 149-0/10/MW
Vydání 2012