

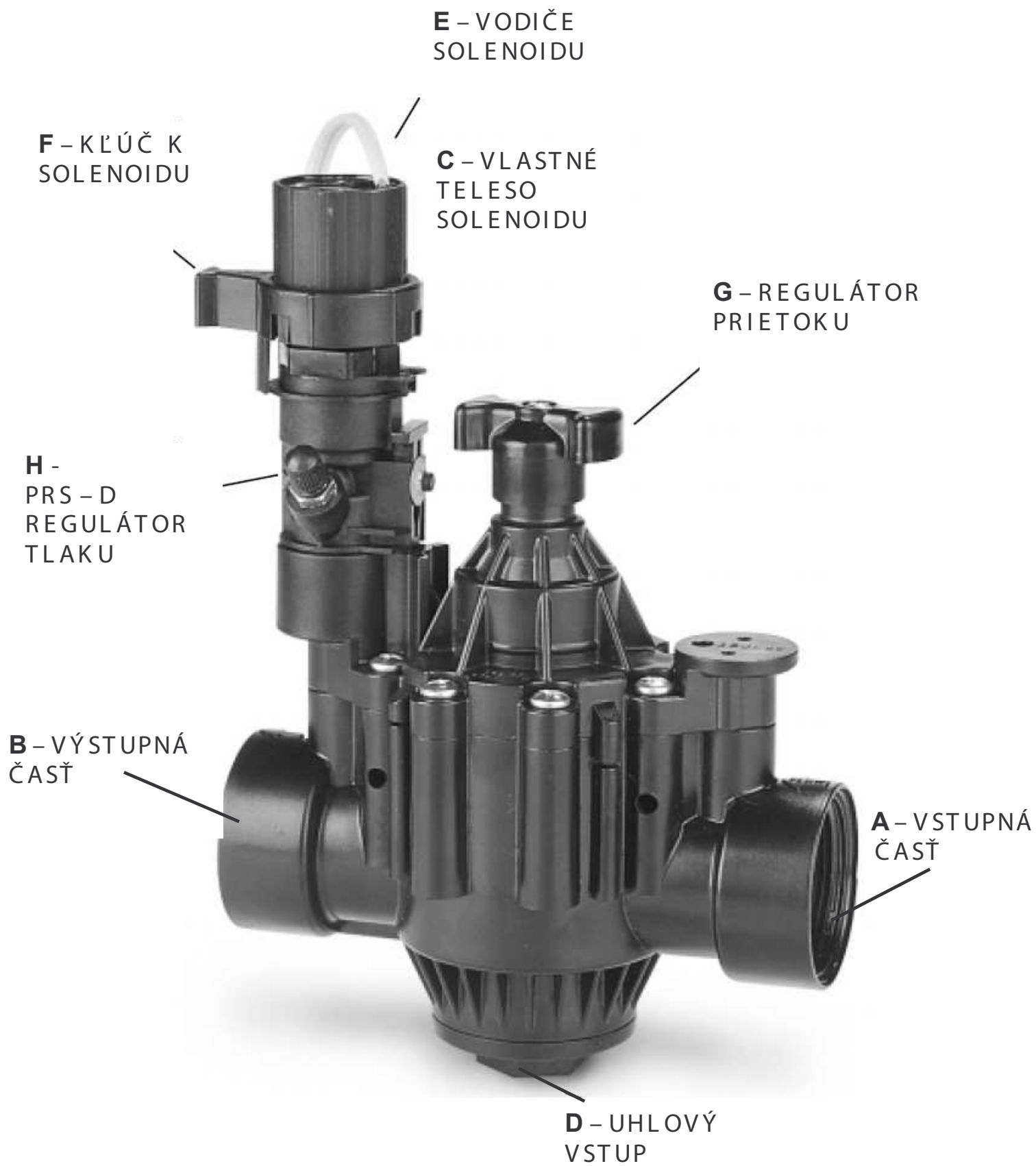


## ELEKTROMAGNETICKÉ VENTILY SÉRIE PGA



**ProRain spol. s r.o.** distribútor RAIN BIRD pre SR a ČR  
Hlavná 35, 925 23 Hrubá Borša, okr. Senec  
tel: +421 948 940 993 [prorain@prorain.sk](mailto:prorain@prorain.sk)

1. Pred inštaláciou elektromagnetických ventilov prepláchnite **dokonale** hlavné trubkové vedenie.
2. Pripojte ventil k hlavnej rade. Uistite sa, že vstupná časť **A** ventilu je pripojená k hlavnej rade a výstupná časť **B** k distribučnému potrubiu s postrekovačmi. Všimnite si šípku znázorňujúcu smer prúdenia vody. Solenoid **C** je potom na strane bližšie k distribučnému vedeniu.
3. POZNÁMKA: Ventil je nastavený pre priame pripojenie. Pre uhlovú inštaláciu odoberte zátku z uhlového vstupu **D** a naskrutkujte ju do priameho vstupu **A**. Odporúčame používať kľúče s uzatvorenou hlavou, aby nedošlo k poškodeniu výliskov.
4. Na utesnenie používajte teflónovú pásku. Pásku navíjajte po celom obvode závitú. Naviňte dve vrstvy. Je zakázané používať lepidlá, alebo akýkoľvek iný tesniaci materiál. Tvarovky, ktoré spájajú ventil s potrubím doťahujte iba rukou. Nikdy neuťahujte závit o viac, než dve otáčky po ručnom dotiahnutí.
5. Pripojte jeden vodič solenoidu **E** ku spoločnému vodiču od solenoidu, druhý k ovládacímu vodiču. Používajte výhradne **vodotesné** konektory.
6. Po osadení všetkých ventilov pomaly otvorte prívod vody do hlavnej rady. Ventily na okamih prepúšťajú vodu a potom sa zavrú.
7. Ventil manuálne aktivujete pootočením kľúča solenoidu **F** v protismere hodinových ručičiek cca o 1/4 až 3/4 otáčky (alebo pokiaľ nezačujete, ako voda začína prúdiť ventilom). Ventil uzavriete pootočením telesa solenoidu o cca 1/4 až 3/4 v smere hodinových ručičiek. Solenoid uťahujte výhradne prstami. Ventil sa neuzavrie ihneď po otočení solenoidu do uzatváracjej polohy.
8. Ventil otvoríte automaticky pomocou ovládacej jednotky - zopnete príslušnú sekciu podľa návodu.
9. K nastaveniu prietoku vody telesom ventilu použite regulátor prietoku **G**. Ku zníženiu prietoku pootočte regulátorom v smere hodinových ručičiek a opačne. Ak je treba vykonať väčšie zníženie, alebo zvýšenie prietoku, najskôr ventil uzatvorte. Urobte hrubé nastavenie a až potom ventil znova otvorte a vykonajte jemné nastavenie. Ak Vám nejde o úmyselné obmedzenie prietoku ventilom, je dobré postupovať tak, že otáčate regulátorom (z plne otvorenej pozície) v smere hodinových ručičiek tak dlho, kým neucítite odpor.
10. V prípade nutnosti nainštalujte Rain Bird PRS - D regulátor tlaku **H**.



## Niekoľko užitočných rád

Ventil v polohe ZATOVORENÉ podteká

Nečistoty na tesnení membrány.

- odnímate veko a nečistoty odstraňte.

Solenoid nie je plne zatvorený po manuálnom ovládaní.

- pootočte telom solenoidu v smere hodinových ručičiek do polohy, keď je celkom zatvorený.

Tesniaci O - krúžok solenoidu je zničený alebo poškodený.

- uzatvorte prívod vody, odskrutkujte solenoid, skontrolujte O - krúžok, vymeňte ho alebo zarovnajte.

Nečistoty bránia solenoidu v činnosti.

- uzavrite prívod vody, odskrutkujte solenoid, opláchnite dosadajúcu plochu solenoidu vo ventile a dno solenoidu čistou vodou.
- k vyčisteniu vnútorných častí solenoidu odnímate hnedé zakončenie solenoidu (malým plochým skrutkovačom).
- vyberte jadro cievky s pružinkou a prepláchnite ich v čistej vode. Vráťte jadro solenoidu, pružinku a hnedé zakončenie späť do solenoidu. Zaskrutkujte solenoid nazad do ventilu.

Zničený solenoid.

- uzatvorte prívod vody, vyskrutkujte solenoid. Solenoid vymeňte.

Ventil sa NEZATVÁRA

Ventil je otvorený ovládacou jednotkou (automatický režim).

- uistite sa, že príslušná sekcia ovládacej jednotky je v polohe „vypnuté“

Ventil je otvorený manuálne.

- pootočte solenoidom do polohy „zatvorené“. Solenoid zaťahujte iba prstami, inak hrozí nebezpečenstvo poškodenia dosadacej plochy solenoidu.

Membránový filter je blokovaný.

- uzatvorte prívod vody, odnímate veko a skontrolujte vstupný filter solenoidu, ktorý je umiestnený na spodu membrány. Odstráňte nečistoty, opláchnite filter v čistej vode, membránu a veko namontujte späť.

Zničený solenoid.

- uzatvorte prívod vody, vyskrutkujte solenoid. Solenoid vymeňte.

## Nízky prietok

Regulátor prietoku je príliš zatvorený.

- nastavte regulátor (pootočením v protismere hodinových ručičiek).

Tlak vody sa stráca kdesi v systéme.

- skontrolujte, či nie je v systéme ďalší odber vody.

Príliš mnoho potrekovačov zavlažuje naraz.

- skontrolujte ovládaciu jednotku, či je aktivovaný iba jeden ventil. Ak zistíte, že všetky postrekovače sú umiestnené v jednej sekcii, je potrebné sekciu rozdeliť a pridať ďalší ventil, aby systém mohol byť dodatočne zásobený vodou.

Hlavný ventil nie je úplne otvorený.

- vyhľadajte hlavný uzáver a otvorte ho.

Zníženie kapacity hlavnej rady vplyvom prekážok a pod.

- odstráňte prekážky.

## Ventil nespína elektrickým prúdom

Ovládacia jednotka nedodáva elektrickú energiu.

- skontrolujte ovládaciu jednotku (výstup), či dodáva el. energiu smerom k príslušnému ventilu. Ak nie, chyba je na ovládacej jednotke.
- skontrolujte solenoid, či doň prichádza el. energia (slabé bzučanie).
- ak el. energia vychádza z ovládacej jednotky, ale nie je na telese solenoidu, je porucha v káblovom vedení medzi ovládacou jednotkou a solenoidom. Poruchu vyhľadajte a odstráňte.

Hlavný uzáver potrubia je zatvorený.

- vyhľadajte hlavný uzáver a otvorte ho.

Chyba solenoidu.

- ak je prúd v solenoide, ale ventil napriek tomu nepracuje, uzatvorte prívod vody. Bez porušenia káblov vyskrutkujte solenoid a prehodte ho do susedného ventilu (ak je v šachte). Ak solenoid susedného ventilu ventil otvorí, je problém v solenoide. Ak neotvorí, pokračujte ďalej v zisťovaní chyby.

Regulátor tlaku je celý zatočený nadol.

- točte regulátorom tlaku v protismere hodinových ručičiek dovedy, kým nebude ventilom pretekať voda. Avšak nenechávajte regulátor v plne vytočenej polohe. Pri prietoku vody ventilom otáčajte regulátorom z najvyššej polohy nadol tak dlho, kým neucítite odpor. Potom otočte regulátorom o jednu otáčku v protismere hodinových ručičiek. V tomto nastavení bude ventil pracovať najúčinnejšie.

## ZÁRUČNÝ LIST

Výrobca:	Typ výrobku:
Sériové číslo:	Dátum predaja:
Predávajúci:	Dátum uvedenia do prevádzky:
Odbornú montáž vykonal:	Pečiatka a podpis:

Na akosť, kompletnosť, funkčnosť a bezpečnú prevádzku výrobku poskytuje výrobca záruku na dobu **24 mesiacov** odo dňa predaja užívateľovi. Záruka sa vzťahuje na všetky závady spôsobené chybou materiálu alebo nesprávnou výrobou, ktoré sa prejavia v záručnej lehote v danom výrobku vinou výrobcu.

### Podmienky pre poskytovanie záruky:

- riadne vyplnený záručný list predávajúcim – orámované časti
- doklad o kúpe (alebo aj čitateľná kópia dokladu o kúpe)
- neuplynutie od predaja viac ako 24 mesiacov
- použitie výrobku len na predpísané účely
- dodržanie návodu na použitie
- montáž výrobku odbornou firmou, resp. správa o východzej revízii (ak to vyžaduje povaha výrobku)
- výrobok nebol ( ani pri poruche ) rozobratý, poprípade poškodený
- na výrobku neboli vykonané úpravy a zásahy bez súhlasu výrobcu

Záruka platí v súlade so smernicami krajín EU. Záruka sa vzťahuje výlučne len na výrobné chyby. Použitie prístroja v nevhodnom prostredí a na iné účely, než je uvedené v tomto návode znamená stratu nárokov na záruku. Záruka sa nevzťahuje na časti výrobku, ktoré podliehajú opotrebovaniu.

Reklamáciu uplatňuje spotrebiteľ prednostne u svojho predávajúceho alebo montážnej firmy.

Distribútor:

---

**ProRain** spol. s r.o. - distribútor RAIN BIRD pre SR a ČR  
závlahový a záhradnícky sortiment

Hlavná 35, 925 23 Hrubá Borša, okr. Senec  
Tel.: +421 948 940 993

www.prorain.sk  
prorain@prorain.sk

---