



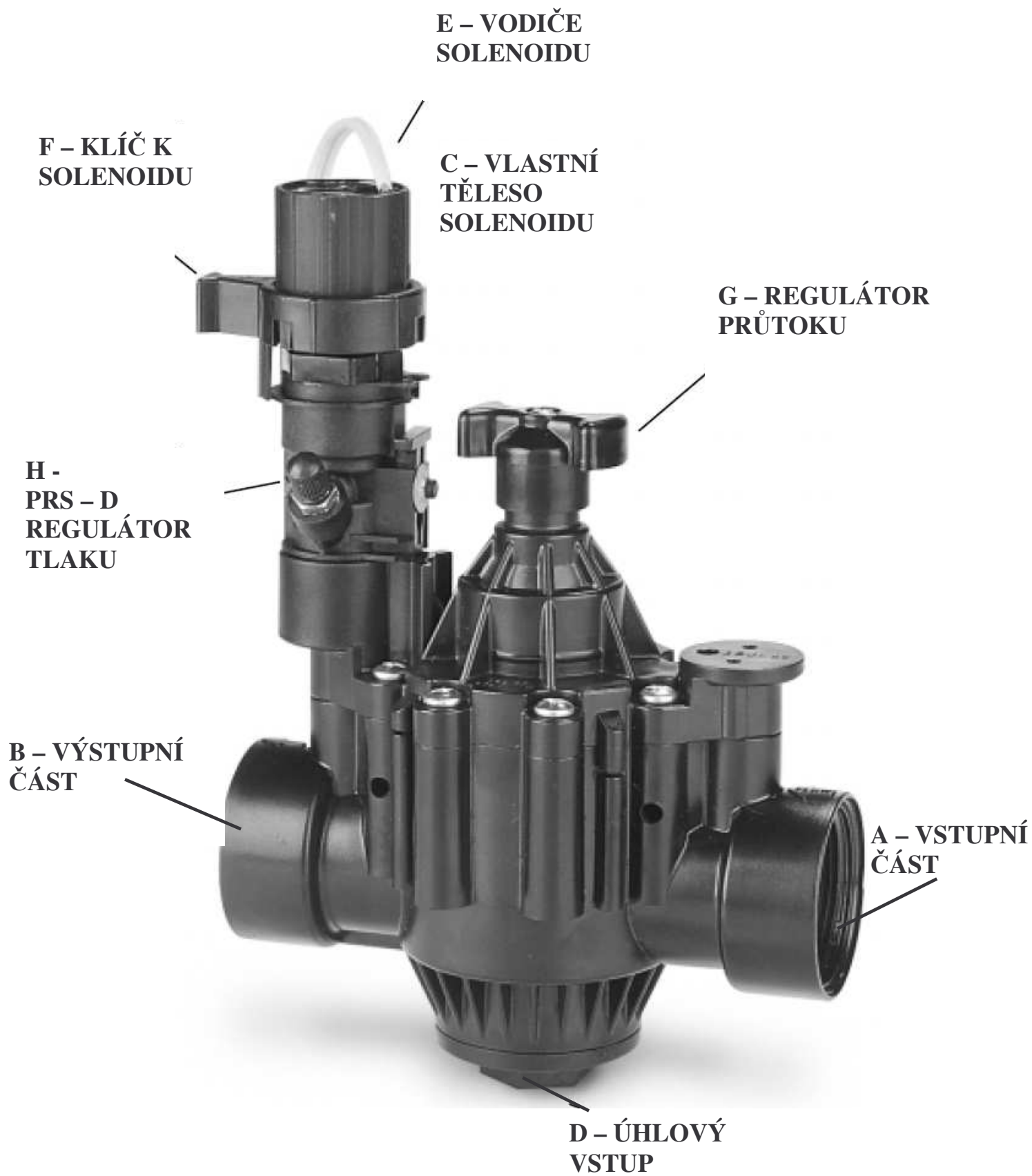
# ELEKTROMAGNETICKÉ VENTILY ŘADY PGA

POKYNY K INSTALACI A OBSLUZE



**ITTEC spol. s r.o.** – zastoupení RAIN BIRD pro ČR a SR  
Areál obchodu a služeb, Modletice 106, 251 01 Říčany  
tel : +420 323 616 222 fax: +420 323 616 223, [info@ittec.cz](mailto:info@ittec.cz) [www.ittec.cz](http://www.ittec.cz)

1. Před instalací elektromagnetických ventilů propláchněte **dokonale** hlavní trubní vedení.
2. Připojte ventil k hlavnímu řadu. Ujistěte se, že vstupní část **A** ventilu je připojena k hlavnímu řadu a výstupní **B** k distribučnímu potrubí s postřikovači. Povšimněte si šipky znázorňující směr proudění vody. Solenoid **C** je potom na straně blíže k distribučnímu vedení.
3. POZNÁMKA : Ventil je nastaven pro přímé připojení. Pro úhlovou instalaci odeberete zátku z úhlového vstupu **D** a našroubujte ji do přímého vstupu **A**. Doporučujeme používat klíče s uzavřenou hlavou, aby nedošlo k poškozování výlisků.
4. Na těsnění používejte teflonovou pásku. Pásku navíjejte po celém obvodu závitu. Navíňte dvě vrstvy. Je zakázáno používat lepidla, nebo jakýkoliv jiný těsnicí materiál. Tvarovky, které spojují ventil s potrubím dotahujte pouze rukou. Nikdy neutahujte závity o více než dvě otáčky po ručním dotažení.
5. Připojte jeden vodič solenoidu **E** ke společnému vodiči od solenoidu, druhý k ovládacímu vodiči. Používejte pouze **vodotěsné** konektory.
6. Po osazení všech ventilů pomalu otevřete přívod vody do hlavních řadů. Ventily okamžitě propouštějí vodu a pak se uzavřou.
7. Ventil manuálně aktivujeme pootočením klíče solenoidu **F** proti směru hodinových ručiček o cca  $\frac{1}{4}$  až  $\frac{3}{4}$  otočky (nebo dokud neuslyšíte jak voda začíná proudit ventilem). Ventil uzavřeme pootočením tělesa solenoidu o cca  $\frac{1}{4}$  až  $\frac{3}{4}$  po směru hodinových ručiček. Solenoid utahujte pouze prsty, ventil se neuzavře okamžitě po otočení solenoidu do uzavírací polohy.
8. Automaticky ventil otevřete pomocí ovládací jednotky – sepněte příslušnou sekci dle návodu.
9. K nastavení průtoku vody tělesem ventilu použijte regulátor průtoku **G**. Ke snížení průtoku pootáčejte regulátorem ve směru hodinových ručiček a opačně. Pokud je třeba provést větší snížení, nebo zvýšení průtoku, nejdříve ventil uzavřete, udělejte hrubé nastavení a teprve poté ventil opět otevřete a proveďte jemné nastavení. Pokud Vám nejde o úmyslné omezení průtoku ventilem, je dobré postupovat tak, že otáčíte regulátorem (z plně otevřené pozice) ve směru hodinových ručiček tak dlouho, dokud neucítíte odpor.
10. V případě nutnosti nainstalujte Rain Bird PRS – D regulátor tlaku **H**.



## NĚKOLIK UŽITEČNÝCH RAD

### Ventil v poloze UZAVŘENO podtéká

*Nečistoty na těsnění membrány.*

Sejměte víčko a nečistoty odstraňte.

*Solenoid není plně uzavřen po manuálním ovládní.*

Pootočte tělem solenoidu, po směru hodinových ručiček, do polohy, kdy je zcela uzavřen.

*Těsnící O – kroužek solenoidu je zničený, nebo poškozený.*

Uzavřete přívod vody, odšroubujte solenoid, zkontrolujte O – kroužek, vyměňte jej, nebo ho urovnejte.

*Špatně nasazená, nebo zničená membrána.*

Uzavřete přívod vody, sejměte víko ventilu, zkontrolujte polohu membrány na těle ventilu, zkontrolujte stav membrány. Osad'te membránu do správné polohy popř. jí vyměňte.

*Nečistoty brání solenoidu v činnosti.*

Uzavřete přívod vody, odšroubujte solenoid, opláchněte dosedací plochu solenoidu ve ventilu a spodek solenoidu čistou vodou.

K vyčištění vnitřních částí solenoidu sejměte hnědé zakončení solenoidu (malým plochým šroubovákem).

Vyjměte jádro cívky s pružinkou a propláchněte je v čisté vodě. Vraťte jádro solenoidu, pružinku a hnědé zakončení zpět do solenoidu. Zašroubujte solenoid zpět do ventilu.

*Zničený solenoid*

Uzavřete přívod vody, vyšroubujte solenoid. Solenoid vyměňte.

### Ventil se neuzavírá

*Ventil je otevřený ovládací jednotkou (automatický režim)*

Ujistěte se, že příslušná sekce ovládací jednotky je v poloze „vypnuto“.

*Ventil je otevřen manuálně*

Pootočte solenoidem do polohy „uzavřeno“. Solenoid utahujte pouze prsty, jinak hrozí nebezpečí poškození dosedací plochy solenoidu.

### ***Membránový filtr je blokován***

Uzavřete přívod vody, sejměte víko a zkontrolujte vstupní filtr solenoidu umístěný na spodku membrány. Odstraňte nečistoty, opláchněte v čisté vodě, membránu a víko namontujte zpět.

### ***Zničený solenoid***

Vypněte přívod vody, vyšroubujte solenoid. Solenoid vyměňte.

## **Nízký průtok**

### ***Regulátor průtoku je příliš uzavřen.***

Nastavte regulátor (pootočením proti směru hodinových ručiček).

### ***Tlak vody se ztrácí kdesi v systému***

Zkontrolujte, zda není v systému nějaký další odběr vody.

### ***Najednou zavlažuje příliš mnoho postřikovačů***

Zkontrolujte ovládací jednotku, zda je aktivován pouze jeden ventil. Pokud zjistíte, že všechny postřikovače jsou umístěny v jedné sekci, je třeba sekci rozdělit a přidat další ventil, aby systém mohl být dodatečně zásoben vodou.

### ***Hlavní ventil není úplně otevřen***

Vyhledejte hlavní uzávěr a otevřete ho.

### ***Snížení kapacity hlavního řadu vlivem překážek apod.***

Překážky odstraňte.

## **Ventil nespíná elektrickým proudem**

### ***Ovládací jednotka nedodává el. energii***

Zkontrolujte ovládací jednotku (výstup), zda dodává el. energii směrem k příslušnému ventilu. Pokud ne, závada je na ovládací jednotce.

Zkontrolujte solenoid ventilu, zda do něj přichází el. energie (slabé bzučení).

Pokud el. energie vychází z ovládací jednotky, ale není na tělese solenoidu, je porucha na kabelovém vedení mezi ovládací jednotkou a solenoidem. Poruchu vyhledejte a odstraňte.

### ***Hlavní uzávěr potrubí je uzavřen***

Vyhledejte hlavní uzávěr a otevřete ho.

### ***Závada solenoidu***

Pokud je proud v solenoidu, ale ventil přesto nepracuje, uzavřete přívod vody. Bez porušování kabelů vyšroubujte solenoid a přehod'te ho do sousedního ventilu (pokud je v šachtici). Pokud solenoid sousedního ventilu ventil otevře, je problém v solenoidu. Pokud ne, pokračujte dále ve zjišťování závady.

### ***Regulátor tlaku je celý zatočený dolů***

Točte regulátorem tlaku proti směru hodinových ručiček dokud nebude voda ventilem protékat, ale nenechte regulátor v plně vytočené poloze. Při průtoku vody ventilem otáčejte regulátorem z nejvyšší polohy dolů tak dlouho, dokud neucítíte odpor. Pak otočte regulátorem o jednu otáčku proti směru hodinových ručiček. V tomto nastavení bude ventil pracovat nejúčinněji.

### **Ventil s instalovaným regulátorem tlaku PRS-D**

Pro případné další závady použijte návod k použití pro regulátor tlaku PRS-D.