



PRS-D

plynulá regulace tlaku pro ventily



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 www.ittec.cz

Regulátor tlaku PRS-D slouží k optimalizaci provozu zavlažovacího systému.

Regulátor automaticky udržuje konstantní výstupní tlak za ventilem bez ohledu na kolísání vstupního tlaku.

Pro správnou funkci regulátoru je nutno, aby vstupní tlak byl alespoň o 1 bar vyšší než požadovaný výstupní tlak. Regulátor pracuje s RAIN BIRD ventily PGA, PEB, PESB a BPES. Instalace regulátoru nevyžaduje žádné zvláštní nástroje. Pro nastavení požadovaného tlaku je vhodné použít sadu PHG (flexibilní hadička s manometrem).

Stejně jako u všech regulátorů, regulátor PRS-D nejprve snímá vstupní tlak a teprve pak reguluje výstupní tlak. To znamená, že při otevírání ventilu nejprve výstupní tlak dočasně přesáhne požadovanou hodnotu, než dojde k regulaci. Tento efekt může být snížen následujícími opatřeními:

1. V místech kde je pracovní tlak velmi vysoký, nebo je zde nerovný terén, osadte postřikovače s funkcí SAM-PRS.
2. Pokud vstupní tlak do systému přesahuje 6,9 baru, je doporučeno osadit hlavní ventil elektromagnetický s regulátorem tlaku.
3. Nedoporučuje se používat regulátor tlaku mimo doporučený rozsah průtoků – viz tabulka T1.

INSTALACE

Viz obr. F1

1. Uzavřete hlavní ventil systému – přívod vody do elmag. ventilu a otočte kličkou regulace průtoků **A** ve směru hodinových ručiček do úplného uzavření.
2. Odstraňte cívku **B** a adapter **C** z pouzdra **F** pomocí kleští.
3. Sejměte kryt kontrolního ventilku **D**.
4. Zašroubujte regulátor PRS-D (**E**) do pouzdra ventilu **F** a pevně dotáhněte rukou.
5. Zasuňte zajišťovací pojistku **G** mezi žebra **H** – u plastových ventilů, nebo do otvoru – u mosazných ventilů.
6. Našroubujte regulační rukojeť **I** do regulátoru a pevně rukou dotáhněte, pak našroubujte adapter a cívku do vrchní části regulátoru.
7. Regulátor průtoků nechte stále zavřený, otevřete hlavní ventil do systému a začněte s nastavováním požadovaného výstupního tlaku.

NASTAVOVÁNÍ VÝSTUPNÍHO TLAKU

Viz obr. F1

1. Stáhněte kryt z regulační rukojeti. Maximální ověřené nastavení je 6,9 baru.
2. Připojte měřící sadu PHG ke kontrolnímu ventilku **D**.
3. Otevřete manuálně ventil otočením cívky proti směru hodinových ručiček o ¼ otáčku, nebo aktivujte cívku z ovládací jednotky. Pro manuální otevření ventilu nepoužívejte external bleed – proplachovací šroub.
4. Otáčejte kličkou regulátoru průtoků do té doby, než je na manometru tlak o 1 bar vyšší než je požadovaný výstupní tlak.

5. Otáčejte kolečkem **J** na konci rukojeti dokud na manometru není požadovaná hodnota výstupního tlaku. Odpojte sadu s manometrem, nasadte kryty rukojeti a ventilku.
6. Zatáhněte manuálně cívku, nebo ji deaktivujte z ovládací jednotky.

MOŽNÉ PROBLÉMY

Unikání vody ven kolem regulátoru. Nejčastějším důvodem může být vadné těsnění – O-kroužek – mezi ventilem, rukojetí regulátoru, adapterem nebo cívkou.

1. Uzavřete hlavní ventil, odšroubujte část s únikem vody.
2. Zkontrolujte a vyčistěte těsnění, našroubujte část zpátky, otevřete hlavní ventil a ověřte správnou funkci.

Vnitřní protékání vody uzavřeným ventilem. Nejčastěji jde o povolenou cívku. Pokud nepomůže utažení cívky, postupujte dle následujících instrukcí.

1. Uzavřete hlavní ventil, odšroubujte cívku a odstraňte nečistoty.
2. Odšroubujte regulátor PRS-D a zkontrolujte, zda v pouzdře ventilu nebo na závitě regulátoru nejsou nečistoty.
3. Zkontrolujte vnitřek cívky, zda bílá vložka není poničená – lehké otlačení na vrchu vložky je normální.
4. Vyčistěte všechny části a složte zpět. Otevřete přívod vody a ověřte správnou funkci.

Přílišné vibrace. Nejčastějším důvodem může být nadměrné množství vzduchu v potrubí, nebo průtok vody ventilem mimo doporučený rozsah průtoků – viz tab. T1. Pro odstranění nadbytečného vzduchu postupujte podle následujících instrukcí.

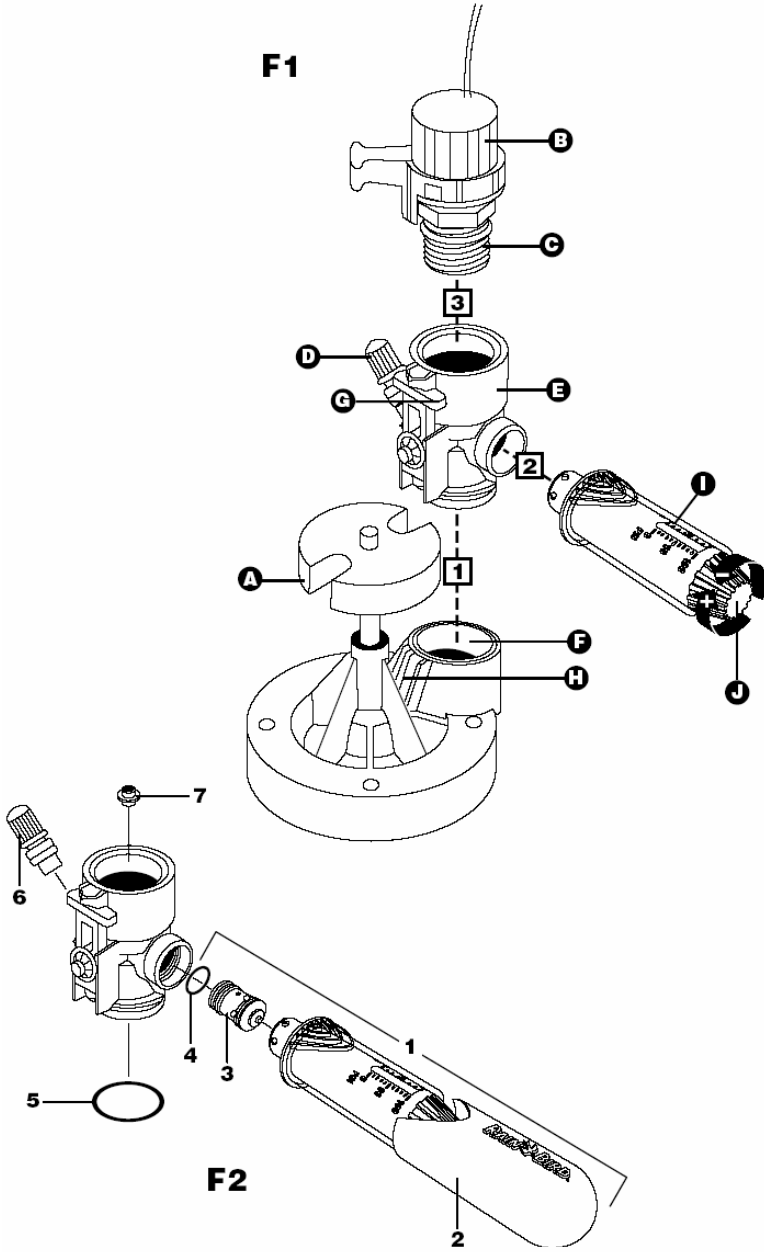
1. Nechte otevřený přívod vody do systému.
2. U ventilu PGA odstraňte cívku a nechte vodu vytékat alespoň 2 minuty.
3. U všech ostatních ventilů odšroubujte proplachovací šroub (external bleed) a nechte vodu vytékat alespoň 2 minuty.
4. Otevřete a zavřete ventil klikou regulace průtoku několikrát za sebou, abyste uvolnili případný vzduch ve ventilu.
5. Vraťte části ventilu zpět a postupujte dle návodu – nastavení tlaku. Ověřte správnou funkci ventilu a PRS-D .

Vyměnitelné části

Viz obr. F2

- | | |
|--|--------|
| 1. sada regulační rukojeti | B33136 |
| 2. kryt rukojeti | 231678 |
| 3. vložka rukojeti | 231742 |
| 4. těsnění rukojeti- „O“ kroužek | 203026 |
| 5. těsnění regulátor / ventil – „O“ kroužek | 209502 |
| 6. měřicí ventilek | 203030 |
| 7. těsnění regulátor / cívka | 208629 |

F1



F2

T1

	<i>gpm</i>	<i>m³/h</i>	<i>l/s</i>
100-PGA	5-40	1,14-9,08	0,32-2,52
150-PGA	30-100	6,81-22,70	1,89-6,30
200-PGA	40-150	9,08-34,05	2,52-9,45
100-PEB/PESB	5-50	1,14-11,35	0,32-3,15
150-PEB/PESB	20-150	11,36-34,05	3,15-9,45
200-PEB/PESB	50-200	17,03-45,40	4,73-12,60
100-GB	5-50	1,14-11,35	0,32-3,15
125-GB	20-80	4,54-18,16	1,26-5,04
150-GB	20-140	4,54-31,78	1,26-8,82
200-GB	20-200	4,54-45,40	1,26-12,60
100-EFB-CP	5-50	1,14-11,35	0,32-3,15
125-EFB-CP	20-80	4,54-18,16	1,26-5,04
150-EFB-CP	20-140	4,54-31,78	1,26-8,82
200-EFB-CP	20-200	4,54-45,40	1,26-12,60
300-BPE	60-300	13,62-68,10	3,78-18,90
300-BPES	60-300	13,62-68,10	3,78-18,90
300-BPE-MV	60-300	13,62-68,10	3,78-18,90
300-BPES-MV	60-300	13,62-68,10	3,78-18,90