



ORBIT® Irrigation Products, Inc.

Návod k instalaci a použití

ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL

ŘADA 160

pro automatické zavlažovací systémy



Modely: 94086, 57086



www.agf-zavlahy.cz

Protokoly:

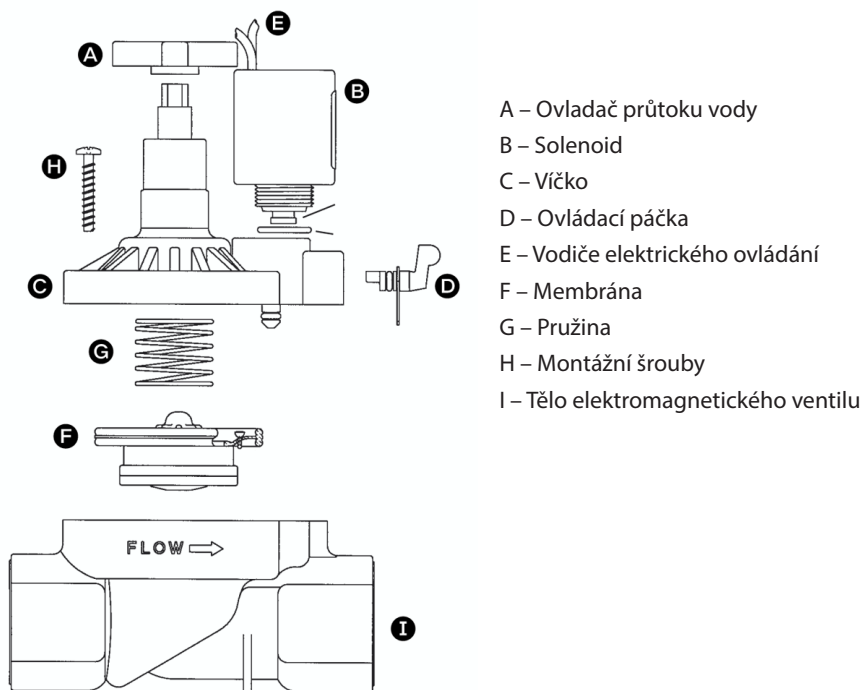
Mezinárodní modely mají Prohlášení o shodě a potvrzení CSA a CE

Oznámení o obchodní známce:

Water Master je registrovanou obchodní známkou společnosti Orbit Irrigation Products, Inc.

Obsah

Úvod	3
Instalace	3
Vypouštění	4
Odstraňování problémů	5



Obr. 1: Řez elektromagnetickým ventilem

Úvod

Elektromagnetické ventily řady 160 se převážně používají jako hlavní ventil celého zavlažovacího systému.

Vyrábějí v provedení 5/4" s vnitřními připojovacími závity. Pracují s ovládacím střídavým napětím 24 V. Jsou membránové s možností ručního ovládání páčkou pod solenoidem.

Mají možnost ovládat průtok vody.

Jsou vyrobeny z vysoce kvalitního plastu odolného UV záření.

Instalace

Elektromagnetické ventily doporučujeme v technických prostorách domu, nebo do ventilových šachtic, které jsou opatřeny pochozím víkem. Nemají dno. Umístí se na vhodném místě do země. Na dno pod ventily doporučujeme nasypat štěrk či drobné oblázky. Velikost boxů doporučujeme volit s ohledem na možnost budoucího navýšení počtu ventilů.

1. Připojení elektromagnetických ventilů k potrubí

Před namontováním ventilů propláchněte přívodní potrubí, aby se vyplavily případné nečistoty. Ventil, který má vnitřní závit, připojte k manifoldu.

Pozor: Směr šipky na těle ventilu udává směr průtoku vody.

Pro připojení zavlažovacího potrubí použijte mechanickou spojku č. kat. 612 (40 x 5/4" závit ven) a ten spojte s potrubím 40 mm.

Nepoužívejte tmely, v případě potřeby použijte teflonovou těsnící pásku.

2. Připojení ovládacích vodičů

- Vypněte přívod proudu.
- Ventily připojujte jen k řídicí jednotce Orbit, nebo jiné řídicí jednotce pracující se střídavým napětím 24 V.
- Pro připojení použijte kabel s barevně označenými žilami vhodný pro položení do země. Vodič musí mít alespoň o jednu žílu víc, než je počet ventilů v manifoldu. Průřez vodičů kabelu volte podle jeho délky. Pro vzdálenosti do 200 m použijte vodiče o min. průřezu 0,8 mm², pro větší délky vodič o min. průměru 1,5 mm².
- Vodiče k ventilům můžete pokládat do jedné drážky s potrubím.

Doporučení: V místech, kde hrozí poškození vodiče, například tam, kde se často kope, vodič vedte plastovou chráničkou.

- Jeden libovolný vodič z kabelu určete jako společný (common) a připojte k němu po jednom vodiči od každého elektromagnetického ventilu (nezáleží který).
- Zbývající vodič od každého elektromagnetického ventilu spojte vždy samostatně s jedním vodičem kabelu. Použijte vodotěsné konektory
- V řídicí jednotce zapojte společný vodič do svorky označené „COM“ a ostatní ovládací barevně označené vodiče do příslušných svorek podle čísel zavlažovacích větví.

3. Uzavřete ventily

Ovládací páčka pod solenoidem slouží k jeho ručnímu otevírání a zavírání. Tímto způsobem můžeme ovládat ventil i bez řídicí jednotky. Páčku dejte do polohy OFF. Po puštění vody zůstane ventil uzavřený.

Ruční ovládání slouží zejména ke kontrole systému a nedoporučujeme jej používat pro samotné zavlažování.

Pozor: Při prvním napuštění elektromagnetického ventilu vodou a jeho ručním uzavření je ventil plně funkční po cca 30 vteřinách, kdy se natlakuje a přestane propouštět vodu.

4. Proveďte těsnost systému

Pust'te vodu a při zavřených ventilech zkontrolujte, zda někde neuniká. Před zahrnutím systému celý systém proveďte (viz. Návod na zavedení AZS ORBIT).

5. Zkontrolujte funkci ventilů

Páčkou ventil otevřete a potom jej znovu uzavřete.

Systém je nyní připraven. Při spuštění zavlažování se ventil automaticky otevře elektrickým impulsem z řídicí jednotky.

Vypouštění

Před zimou je nutné z ventilů i potrubí vypustit vodu. Podrobný postup naleznete v Návodu pro zavedení a montáž zavlažovacího systému.

Aby ve ventilech nezůstala voda, vypněte řídicí jednotku, uzavřete hlavní přívod vody do systému. Postupně ručně otvírejte ventily a kompresorem vytlačte vodu ze systému.

Upozornění:

- ***Zavlažovací systém musí být zapojen v souladu s předpisy.***
- ***Pokud tlak vody přesahuje 5,5 barů, použijte regulátor tlaku.***
- ***Ventily musí být montovány tak, aby šipky na jejich těle směřovaly ve směru toku vody.***
- ***Systém je pro venkovní použití se studenou vodou.***

Poznámky:

- Pokud je to možné, vždy používejte ventilové šachtice na šterkovém podkladu, aby byly ventily chráněny.
- Před zahrnutím potrubí celý systém proveďte.
- Pokud nebudete zavlažovat pitnou vodou, použijte filtr.

Odstraňování problémů

Elektromagnetické ventily Orbit se vyznačují bezporuchovým provozem. Pokud se nějaký problém vyskytne, zkuste některý z následujících kroků.

Elektromagnetický ventil se po elektrickém impulsu řídící jednotky neotevře

- Ventil je nesprávně nainstalovaný – ujistěte se, že voda proudí ve směru šipek.
- Nesprávné zapojení ventilu – zkontrolujte zapojení vodičů jednotlivých ventilů do řídící jednotky. Dále zkontrolujte funkčnost řídící jednotky - její napájení, pojistku a správné naprogramování jednotlivých větví zavlažování.
- Ventil je zanesený – vypněte přívod vody. Vyšroubujte solenoid a pročistěte otvor pod ním od písku a nečistot. Demontujte víčko ventilu a membránu a vše vyčistěte. Pečlivě složte zpátky.
- Vadný solenoid – vypněte přívod vody. Vyšroubujte solenoid a nahradte ho solenoidem z jiného fungujícího ventilu. Pokud ventil funguje, vyměňte vadný solenoid.

Elektromagnetický se neuzavře

- Ventil je nesprávně nainstalovaný – ujistěte se, že voda proudí ve směru šipek.
- Zkontrolujte, zda je páčka pro ruční ovládání ventilu v poloze „zavřeno“ (vodorovně).
- Ventil je zanesený nebo zaseknutý – vypněte přívod vody. Vyšroubujte solenoid a pročistěte otvor pod ním od písku a nečistot. Demontujte víčko ventilu, membránu a vše vyčistěte. Pečlivě složte zpátky.
- Membrána je poškozená – vypněte přívod vody. Demontujte víčko a prohlédněte membránu, zda není poškozená. V případě nutnosti vyměňte.

Voda kape z elektromagnetického ventilu.

- Spojky na šroubení ventilu jsou nesprávně namontovány – použijte těsnící pásku a opatrně utáhněte.
- Tlak vody je příliš vysoký – v případě, že tlak vody přesahuje 5,5 barů, nainstalujte do systému před ventily regulátor tlaku.
- Voda protéká pod solenoidem – vypněte přívod vody. Solenoid opatrně dotáhněte.
- Povolte a stejnoměrně dotáhněte všechny šrouby horního krytu ventilu.

Poznámky:

Poznámky:



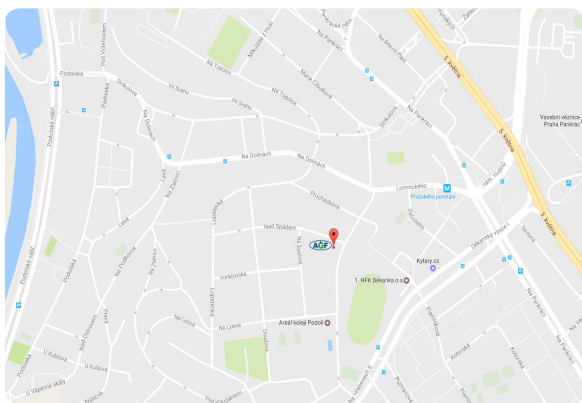
AGF - ZÁVLAHY



**PRODEJNÍ SKLAD , VÝDEJNÍ MÍSTO E-SHOPU
a KONZULTAČNÍ MÍSTNOST**

**Nad Spádem 641/20
147 00 Praha 4**

Otevírací doba po předchozí telefonické dohodě



**tel.: 792 312 119
e-mail: obchod@agf-zavlahy.cz
www.agf-zavlahy.cz**