

Návod k instalaci a použití

ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL HUNTER – JAR TOP pro automatické zavlažovací systémy



Modely: PGV100JTMMB, PGV101JTMMB

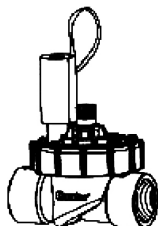


www.agf-zavlahy.cz

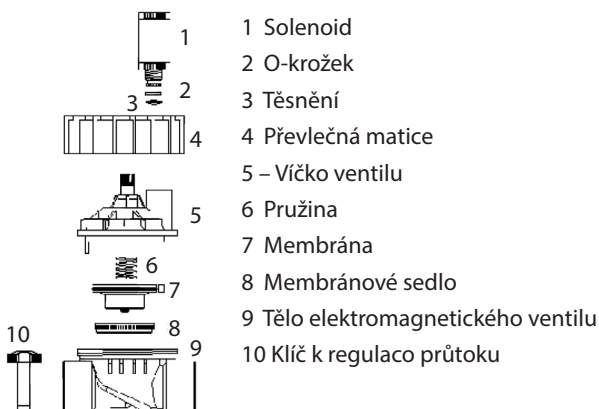
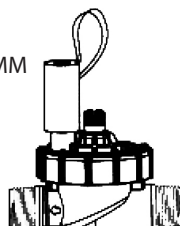
Úvod

Elektromagnetické ventily Hunter PGV JAR TOP se používají pro závlahové systémy zahrad rodinných domů nebo veřejných a sportovních ploch, kde jsou kladeny vysoké nároky na kvalitu a kde se současně pracuje s vyšším tlakem vody. Ventily slouží k automatickému otevírání a uzavírání jednotlivých sekcí na základě elektrického signálu ovládací jednotky. Ventily jsou podle typu v provedení s vnitřními nebo vnějšími závitmi, případně s regulací průtoku vody. Připojovací závit je 1" a pracují s ovládacím střídavým napětím 24 V. Jsou membránové s možností ručního ovládání. Ventily jsou vyrobeny z vysoce kvalitního plastu odolného UV záření.

PGV 101 JT



PGV 101 JT MM



Obr. 1: Řez elektromagnetickým ventilem

Provozní parametry

provozní tlak:	1,4–10, 3 bar
průtok:	3,5–113 l/min
napětí:	24V AC nebo 9V DC
proud spínací:	0,47A AC
proud provozní:	0,23A AC
možnost regulace průtoku	PGV 1 O 1
manuální spuštění	ano
snadné čištění	ano

Tlakové ztráty při průtoku:

Průtok (l/min)						
3,8	19,0	37,8	56,8	75,7	94,7	6 81
Tlaková ztráta (bar)						
0,08	0,13	0,13	0,11	0,23	0,3	0,81

Instalace

Elektromagnetické ventily se nejčastěji umísťují do plastových uzavíratelných šachtic, tak aby bylo možné provádět snadno jejich údržbu. Aby se v šachtě nedržela voda, je nutné provést drenážní podsyp v dostatečné vrstvě. Okolí šachty je obsypáno jemnou zeminou a řádně zhutněno.

Před namontováním ventilů propláchněte přívodní potrubí, aby se vyplavily případné nečistoty.

Na hlavní přívod vody umístěte filtr mechanických nečistot s jemností min. 75 mesh.

Směr šipky na těle ventilu udává směr průtoku vody.

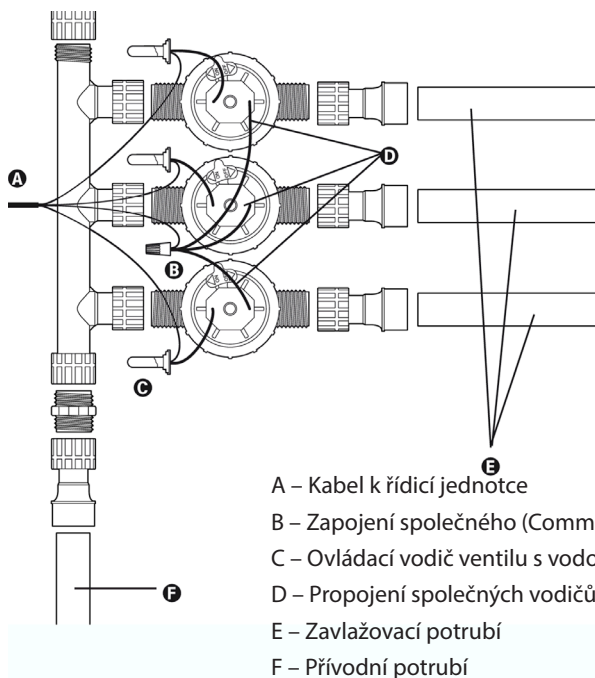
POZOR

Elektromagnetické ventily připojujte pouze na armatury s plastovým závitem. K dotěsnění plastových závitů používejte výhradně teflonovou pásku. Dotažení provádějte pouze rukou bez použití nářadí. Příliš velká vrstva těsnění nebo použití nepřiměřeného utahovacího momentu může mít za následek roztržení závitové části těla elektromagnetického ventilu. Elektromagnetické ventily s vnějšími závity je možné připojit pomocí MT spojek s převlečnou maticí a dorazovým těsněním. (č. kat. 430, 637) V tomto případě není nutné použít teflonové pásky. Převlečno u matici dotahujte pouze ruko u bez použití nářadí. Nepřiměřená síla při dotažení matice může způsobit škrození.

Nepoužívejte tmely, v případě potřeby použijte teflonovou těsnící pásku.

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 vodičů o min. průměru 1,5 mm².
- Vodiče k ventilům můžete pokládat do jedné drážky s potrubím.



Obr. 2: Připojení elektromagnetického ventilu

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

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.

- 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
- Spojení elektromagnetického ventilů s kabelem můžete provést i pomocí připojovacího systému Snap Wire a Easy Wire. Podrobný popis naleznete v návodu k obsluze manifoldu.
- V řídicí jednotce zapojte společný vodič do svorky označené „COM“ a ostatní ovládací barevně označené vodiče do příslušných svorek podle čísel zavlažovacích větví (viz obr. 2).

Kontrola těsnosti systému

Pustte vodu a při zavřených ventilech zkontrolujte, zda někde neuniká.

Před zahrnutím potrubí proveďte těsnost celého systému (viz Návod na zavedení AZS ORBIT).

Ovládání ventilu

V případě nutnosti je možné ovládat elektromagnetický ventil manuálně . Pootočením solenoidu o 180° proti směru hodinových ručiček se otevře ventil manuálně. Uzavření ventilu se provede stejným způsobem, avšak v opačném směru.

U ve ntílů PGV 10 1 JT je možné regulovat průtok vody ventilem. Snížení průtoku vody se provádí otáčením regulátoru ve směru hodinových ručiček.

POZOR

Elektromagnetické ventily pro automatický provoz musí být uzavřeny do polohy OFF.

Čištění ventilu

V případě , že se do potrubí vinou nedostatečného proplachu nebo špatné filtrace dostanou mechanické nečistoty, může dojít k ucpání ventilu a znemožnění jeho funkce (ventil nejde uzavřít). Pročištění ventilu se provádí následujícím způsobem:

- uzavřete přívod vody
- povolte a odšroubujte převlečnou matici
- sejměte víko ventilu
- sejměte opatrně membrán u zvíka ventilu a propláchněte ji čistou vodou
- vyjměte z těla ventilu membránové sedlo a propláchněte ho čistou vodou
- propláchněte proudem vody tělo ventilu
- zkompletujte víko a tělo ventilu (pozor na pružinu)
- nasadte víko k tělu a dotáhněte převlečno u matici
- otevřete přívod vody.

Zazimování

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 vytlačte vodu ze systému kompresorem.

Dodavatel neručí za poškození elektromagnetických ventilů vinou neprovedeného či nedostatečného zazimování.

Upozornění:

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



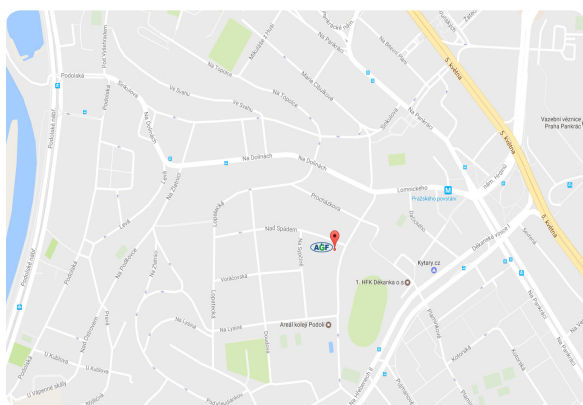
AGF - ZÁVLAHY



**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**