IRIMON závlahové systémy

Hunter

ELEKTROMAGNETICKÉ VENTILY PGV

Elektromagnetické ventily Hunter PGV se používají jako sekční uzávěry pro závlahové systémy zahrad rodinných domů nebo veřejných a sportovních ploch. Ventily slouží k automatickému otevírání a uzavírání jednotlivých sekcí na základě elektrického signálu ovládací jednotky. Ventily jsou vyráběny v provedení standard (1") – bez regulace průtoku a s regulací průtoku (1", 6/4", 2"). Ventily PGV nejsou určeny pro instalaci v interiérech budov.



101G (1") 151G (6/4") 201G (2")

Provozní parametry

provozní tlak:	1,4 - 10 bar
průtok:	0,2 - 6,8 m^3/h - 100G, 101G
	4,5 - 18,5 m^3/h - 151G
	4,5 - 27,2 m^3/h - 201G/A
napětí:	24V AC nebo 9V DC
proud spínací:	0,47A AC
proud provozní:	0,23A AC

- možnost regulace průtoku 101G, 151G, 201G/A
- manuální spuštění
- možnost kompletace s regulátorem tlaku Accu-set (151, 201G)

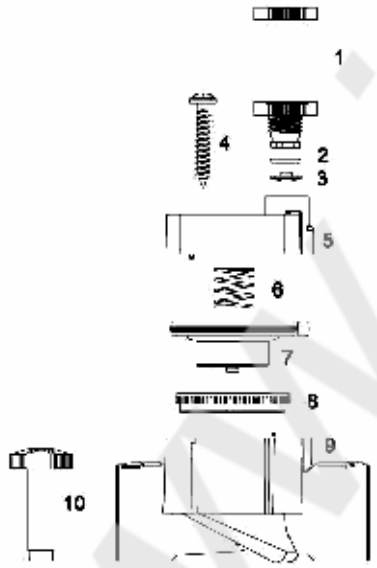


Schéma ventilu

1. solenoidová cívka
2. „O" kroužek
3. těsnění
4. stahovací šrouby
5. víčko ventilu
6. vratná pružina
7. membrána
8. membránové sedlo
9. tělo ventilu
10. klíč k regulaci průtoku

Tlakové ztráty při průtoku

1" – PGV 100G, PGV 101G

Závislost tlak. ztráty na průtoku

Průtok (m^3/hod)						
0,23	1,14	2,27	3,41	4,54	5,68	6,81
Tlaková ztráta (bar)						
0,08	0,13	0,13	0,11	0,23	0,3	0,81

6/4" – PGV 151G

Závislost tlak. ztráty na průtoku

Průtok (m^3/hod)					
4,54	6,81	9,08	11,36	13,63	18,17
Tlaková ztráta (bar)					
0,21	0,21	0,21	0,28	0,34	0,38

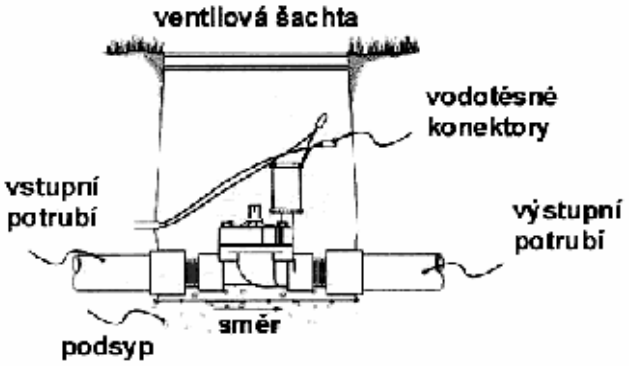
2" – PGV 201G

Závislost tlak. ztráty na průtoku

Průtok (m^3/hod)					
9,08	11,36	13,63	18,17	22,71	27,25
Tlaková ztráta (bar)					
0,14	0,07	0,14	0,21	0,34	0,41

www.irimon.cz

Instalace elektromagn.ventilů



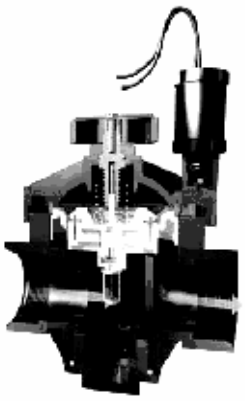
Elektromagnetické ventily se nejčastěji umisťují do plastových uzavíratelných šachtic, tak aby bylo možné provádět snadno jejich údržbu. Aby se v šachtě nedržela voda, je nutné provést drenážní podsyp v dostatečné vrstvě. Okolí šachty je obsypáno jemnou zeminou a řádně zhutněno.
Připojení solenoidů (cívek) se z důvodu vlhkosti provádí výhradně vodotěsnými konektory (DBY, WN, DBR). Solenoid se připojuje dvěma vodiči (fáze – samostatný vodič, nula – společný vodič pro všechny solenoidy). K propojení ovládací jednotky se solenoidem používejte zemní kabely CyKy s průřezem vodiče min. 1,5 mm.

POZOR: Elektromagnet. ventily dimenze 1“ 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.

Před vlastní instalací elektromagnetického ventilu proveďte proplach potrubí vodou. Na hlavní přívod vody umístěte filtr mechanických nečistot s jemností min. 75 mesh.

Ovládání ventilu

V případě nutnosti je možné ovládat elektromagn. 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 ventilů 101G, 151G a 201G/A je možné regulovat průtok vody elektroventilem. Snížení průtoku vody se provádí otáčením regulátoru ve směru hodinových ručiček.



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 stahovací šrouby
- sejměte víko ventilu
- sejměte opatrně membránu z víka 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)
- nasaďte víko k tělu a dotáhněte šrouby
- otevřete přívod vody

Podrobnější informace o možnostech a způsobech použití tohoto produktu jsou uvedeny v „Technologických předpisech pro návrh a projekci/montáž a realizaci“ který Vám poskytneme na vyžádání

Poznámka: Po ukončení sezóny ještě před příchodem prvních mrazů je nutné provést zazimování elektromagnetických ventilů. Nejspolehlivějším způsobem jak ventily zbavit vody je profouknutí systému stlačeným vzduchem (pomocí kompresoru). Dodavatel neručí za poškození elektromagnetických ventilů vinou neprovedeného či nedostatečného zazimování.

03/09

IRIMON® závlahové systémy
Hunter
Rožmberská 1272,198 00 Praha 9
• tel./fax: 281 868 181, 281 862 206 •• e-mail: irimon@irimon.cz • www.irimon.cz

www.irimon.cz

IRIMON závlahové systémy

Hunter

ELEKTROMAGNETICKÉ VENTILY PGV

Elektromagnetické ventily Hunter PGV se používají jako sekční uzávěry pro závlahové systémy zahrad rodinných domů nebo veřejných a sportovních ploch. Ventily slouží k automatickému otevírání a uzavírání jednotlivých sekcí na základě elektrického signálu ovládací jednotky. Ventily jsou vyráběny v provedení standard (1") – bez regulace průtoku a s regulací průtoku (1", 6/4", 2"). Ventily PGV nejsou určeny pro instalaci v interiérech budov.



101G (1") 151G (6/4") 201G (2")

Provozní parametry

provozní tlak:	1,4 - 10 bar
průtok:	0,2 - 6,8 m^3/h - 100G, 101G
	4,5 - 18,5 m^3/h - 151G
	4,5 - 27,2 m^3/h - 201G/A
napětí:	24V AC nebo 9V DC
proud spínací:	0,47A AC
proud provozní:	0,23A AC

- možnost regulace průtoku 101G, 151G, 201G/A
- manuální spuštění
- možnost kompletace s regulátorem tlaku Accu-set (151, 201G)

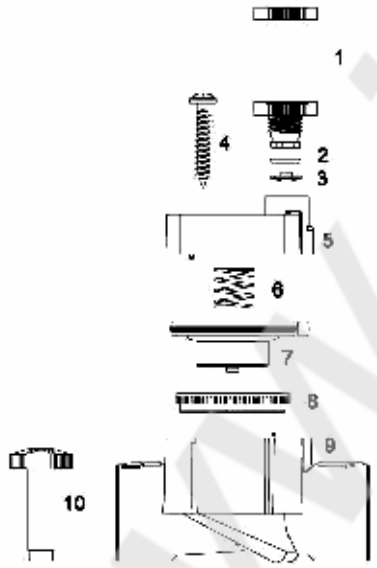


Schéma ventilu

1. solenoidová cívka
2. „O" kroužek
3. těsnění
4. stahovací šrouby
5. víčko ventilu
6. vratná pružina
7. membrána
8. membránové sedlo
9. tělo ventilu
10. klíč k regulaci průtoku

Tlakové ztráty při průtoku

1" – PGV 100G, PGV 101G

Závislost tlak. ztráty na průtoku

Průtok (m^3/hod)						
0,23	1,14	2,27	3,41	4,54	5,68	6,81
Tlaková ztráta (bar)						
0,08	0,13	0,13	0,11	0,23	0,3	0,81

6/4" – PGV 151G

Závislost tlak. ztráty na průtoku

Průtok (m^3/hod)					
4,54	6,81	9,08	11,36	13,63	18,17
Tlaková ztráta (bar)					
0,21	0,21	0,21	0,28	0,34	0,38

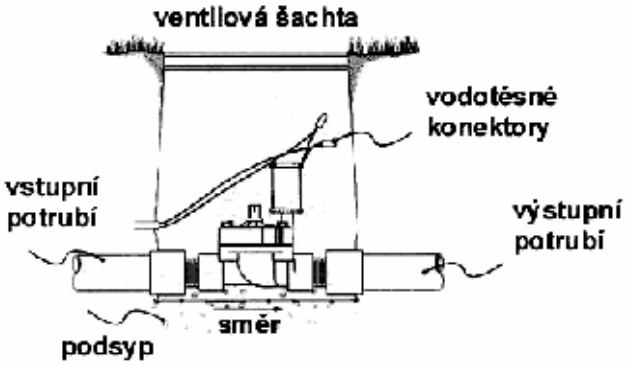
2" – PGV 201G

Závislost tlak. ztráty na průtoku

Průtok (m^3/hod)					
9,08	11,36	13,63	18,17	22,71	27,25
Tlaková ztráta (bar)					
0,14	0,07	0,14	0,21	0,34	0,41

www.irimon.cz

Instalace elektromagn.ventilů



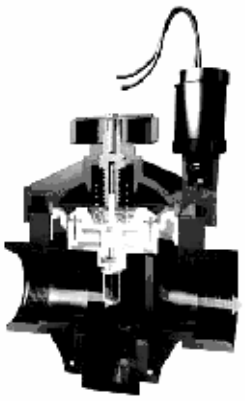
Elektromagnetické ventily se nejčastěji umisťují do plastových uzavíratelných šachtic, tak aby bylo možné provádět snadno jejich údržbu. Aby se v šachtě nedržela voda, je nutné provést drenážní podsyp v dostatečné vrstvě. Okolí šachty je obsypáno jemnou zeminou a řádně zhutněno.
Připojení solenoidů (cívek) se z důvodu vlhkosti provádí výhradně vodotěsnými konektory (DBY, WN, DBR). Solenoid se připojuje dvěma vodiči (fáze – samostatný vodič, nula – společný vodič pro všechny solenoidy). K propojení ovládací jednotky se solenoidem používejte zemní kabely CyKy s průřezem vodiče min. 1,5 mm.

POZOR: Elektromagnet. ventily dimenze 1“ 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.

Před vlastní instalací elektromagnetického ventilu proveďte proplach potrubí vodou. Na hlavní přívod vody umístěte filtr mechanických nečistot s jemností min. 75 mesh.

Ovládání ventilu

V případě nutnosti je možné ovládat elektromagn. 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 ventilů 101G, 151G a 201G/A je možné regulovat průtok vody elektroventilem. Snížení průtoku vody se provádí otáčením regulátoru ve směru hodinových ručiček.



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 stahovací šrouby
- sejměte víko ventilu
- sejměte opatrně membránu z víka 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)
- nasaďte víko k tělu a dotáhněte šrouby
- otevřete přívod vody

Podrobnější informace o možnostech a způsobech použití tohoto produktu jsou uvedeny v „Technologických předpisech pro návrh a projekci/montáž a realizaci" který Vám poskytneme na vyžádání

Poznámka: Po ukončení sezóny ještě před příchodem prvních mrazů je nutné provést zazimování elektromagnetických ventilů. Nejspolehlivějším způsobem jak ventily zbavit vody je profouknutí systému stlačeným vzduchem (pomocí kompresoru). Dodavatel neručí za poškození elektromagnetických ventilů vinou neprovedeného či nedostatečného zazimování.

03/09

IRIMON® závlahové systémy
Hunter
Rožmberská 1272,198 00 Praha 9
• tel./fax: 281 868 181, 281 862 206 •• e-mail: irimon@irimon.cz • www.irimon.cz

www.irimon.cz