

Hunter[®]

Built on Innovation[®]

hunterindustries.com / hunter-zavlahy.cz

PGV, PGV JAR TOP

Elektromagnetické ventily

Návod k použití

10 / 2016

Návod k použití produktu Hunter[®]

Elektronickou podobu tohoto návodu naleznete na webu hunter-zavlahy.cz.

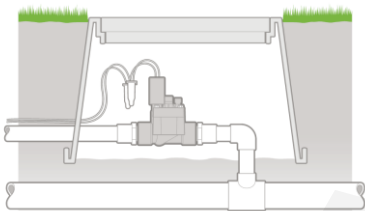
Elektromagnetické ventily **Hunter PGV** a **PGV JAR TOP** se používají jako sekční ventily pro závlahové systémy zahrad rodinných domů, nebo veřejných a sportovních ploch. Ventily slouží k automatickému otevírání a uzavírání jednotlivých sekcí pomocí ovládacího napětí 24 V AC přivedeného z ovládací jednotky.

Ventily se vyrábí ve třech variantách:

PGV JAR TOP jsou vyráběny ve variantě s regulací i bez regulace průtoku. Připojení je vnějším, nebo vnitřním 1" závitem. Horní a dolní část ventilu je spojena pomocí převlečné matky. **PGV 1"** jsou vyráběny ve variantě s regulací i bez regulace průtoku, s 1" vnitřním, nebo vnějším připojovacím závitem. Horní a dolní část ventilu je spojena šrouby. Ventil má hranaté tělo. **PGV 6/4" a 2"** jsou vyráběny pouze s vnitřním připojovacím závitem. Horní a dolní část ventilu je spojena pomocí šroubů



Ventily PGV nejsou určeny pro instalaci v interiérech budov a mohou se použít výhradně jako sekční ventily v automatických závlahových systémech! Tyto ventily nemůžou být v žádném případě použity v systémech pro dopouštění pitné vody, ani jako hlavní ventil v AZS!



INSTALACE VENTILU VE VENTILOVÉ ŠACHTICI

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

Směr proudění vody ventilem je naznačen šipkou. Ventil nesmí být nainstalován v opačném směru!

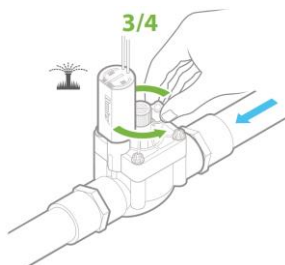
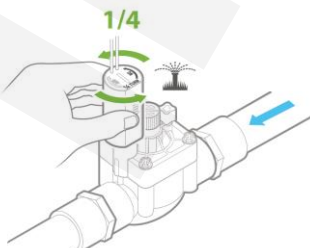


Elektromagnetické ventily PGV vždy připojujte pouze na armatury s plastovým závitem. K dotěsnění plastových závitů používejte výhradně teflonovou pásku. Dotažení provádějte pouze rukou bez použití nářadí. Příliš velká vrstva těsnění nebo použití nepřiměřeného utahovacího momentu může mít za následek roztržení závitové části těla elektromagnetického ventilu.

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

MANUÁLNÍ OVLÁDÁNÍ VENTILU

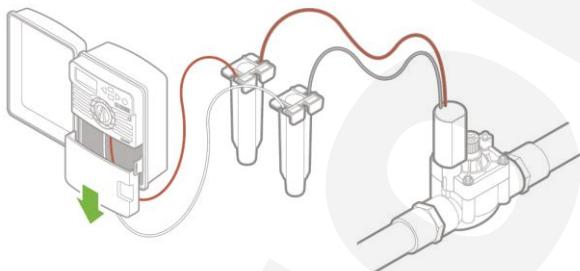
V případě nutnosti je možné ovládat elektromagnetický ventil manuálně. Pootočením cívky ventilu o 90° proti směru hodinových ručiček se otevře ventil manuálně. Uzavření ventilu se provede otočením cívky v opačném směru. Další možností manuálního otevření ventilu je povolení proplachovacího šroubu.



PŘIPOJENÍ OVLÁDACÍCH CÍVEK

Připojení solenoidů (cívky) se z důvodu vlhkosti provádí výhradně vodotěsnými konektory (DBO, WN, DBR atd.). Solenoid se připojuje dvěma vodiči (ovládací napětí – samostatný vodič, COM – společný vodič pro všechny solenoidy). K propojení ovládací jednotky se solenoidem používejte zemní kabely CYKY s průřezem vodiče minimálně 1,5 mm², nebo ICW s průřezem 0,8 mm².

Elektromagnetické cívky ventilů se dodávají ve variantě 24 V AC, nebo 9 V DC - pro ovládání bateriovými ovládacími jednotkami. Pro snadnou identifikaci mají 9V DC cívky barevně rozlišenou polaritu ovládacích vodičů (černá / červená)!



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.

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).

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

TECHNICKÉ PARAMETRY VENTILŮ PGV:

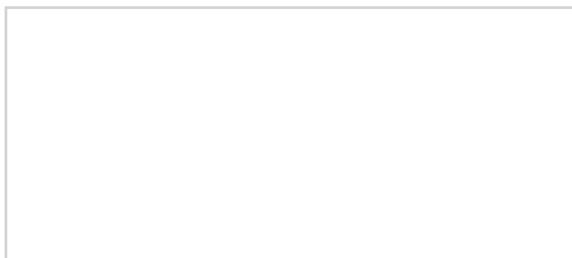
provozní tlak: 1,4 - 10 bar
průtok: 0,2 - 6,8 m³/h - 100G, 101G (1")
4,5 - 18,5 m³/h - 151G (1,5")
4,5 - 27,2 m³/h - 201G/A (2")
ovládací napětí: 24 V AC nebo 9 V DC
proud spínací: 0,370 A
proud provozní: 0,210 A

TECHNICKÉ PARAMETRY VENTILŮ PGV JAR TOP:

provozní tlak: 1,4 - 10 bar
průtok: 0,2 - 6,8 m³/h - 100G, 101G (1")
ovládací napětí: 24 V AC nebo 9 V DC
proud spínací: 0,370 A
proud provozní: 0,210 A

Realizační firma AZS:

MID-N43-1016



Hunter®

1940 Diamond Street
San Marcos, CA 92078
USA
hunterindustries.com

Tech. podpora pro ČR:
+420 281 862 206

Obchodní zastoupení Hunter Industries Inc. pro ČR: IRIMON, spol. s r.o.
Adresa: Rožmberská 1272, 198 00 Praha 9 / Tel.: 281 868 181 / www.irimon.cz