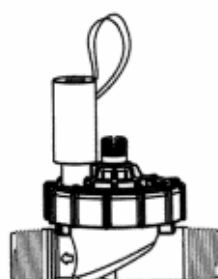


## ELEKTROMAGNETICKÉ VENTILY PGV - JAR TOP

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 vyráběny v provedení s vnitřními nebo vnějšími závitmi a s možností regulace průtoku. Připojovací závit je 1".



PGV 101 JT  
(vnitřní závit 1")

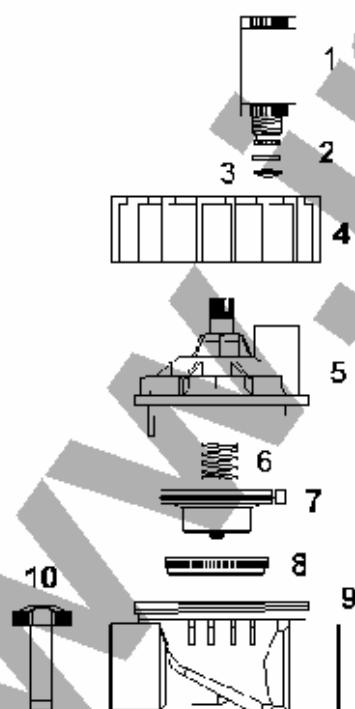


PGV 101 JT MM  
(vnější závit 1")

### Provozní parametry

- provozní tlak: 1,4 - 10,3 bar  
průtok: 0,2 - 6,8 m<sup>3</sup>/h
- napětí: 24V AC nebo 9V DC  
proud spínací: 0,47A AC  
proud provozní: 0,23A AC
- možnost regulace průtoku - PGV 101
  - manuální spuštění
  - snadné čištění

### Schéma ventilu



1. solenoidová cívka
2. „O“ kroužek
3. těsnění
4. převlečná matice
5. víčko ventilu (s regulací průtoku PGV 101)
6. vratná pružina
7. membrána
8. membránové sedlo
9. tělo ventilu
10. klíč k regulaci průtoku

### Tlakové ztráty při průtoku

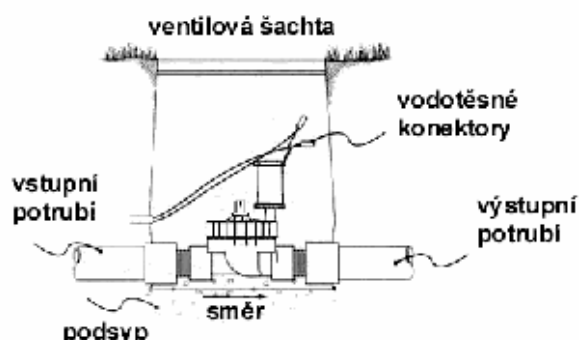
#### 1" – PGV 100 JT, PGV 101 JT

Závislost tlak. ztráty na průtoku

| Průtok (m <sup>3</sup> / 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 |

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.

## Instalace elektromagn. ventilů



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 ztuhněno. Připojení solenoidů (cívky) 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:** Elektromagnetické ventily připojujete pouze na armatury s plastovým závitem. K dotěsnění plastových závitů používejte výhradně teflonovou pásku. Dotahování provádějte pouze rukou bez použití náradí. 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. V tomto případě není nutné použít teflonové pásky. Převlečnou matici dotahujte pouze rukou bez použití náradí. Nepřiměřená síla při dotažení matice může způsobit její poškození.

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 PGV101 JT 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 a odšroubujte převlečnou matici
- 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)
- nasadte víko k tělu a dotáhněte převlečnou matici
- otevřete přívod vody

**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.

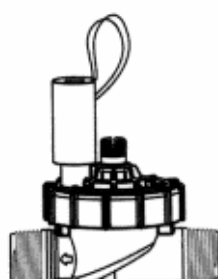
03/09

## ELEKTROMAGNETICKÉ VENTILY PGV - JAR TOP

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 vyráběny v provedení s vnitřními nebo vnějšími závitmi a s možností regulace průtoku. Připojovací závit je 1".



PGV 101 JT  
(vnitřní závit 1")

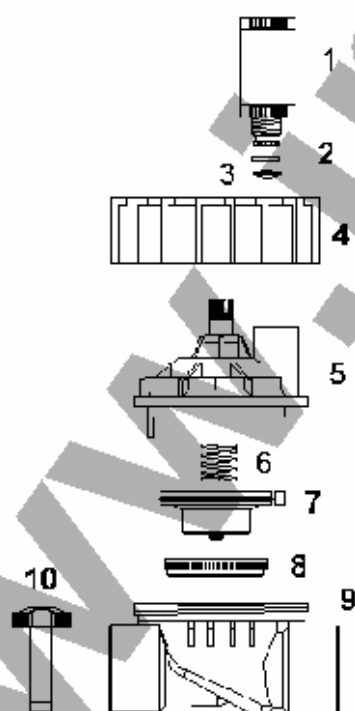


PGV 101 JT MM  
(vnější závit 1")

### Provozní parametry

- provozní tlak: 1,4 - 10,3 bar  
 průtok: 0,2 - 6,8 m<sup>3</sup>/h
- napětí: 24V AC nebo 9V DC  
 proud spínací: 0,47A AC  
 proud provozní: 0,23A AC
- možnost regulace průtoku - PGV 101
  - manuální spuštění
  - snadné čištění

### Schéma ventilu



1. solenoidová cívka
2. „O“ kroužek
3. těsnění
4. převlečná matice
5. víčko ventilu (s regulací průtoku PGV 101)
6. vratná pružina
7. membrána
8. membránové sedlo
9. tělo ventilu
10. klíč k regulaci průtoku

### Tlakové ztráty při průtoku

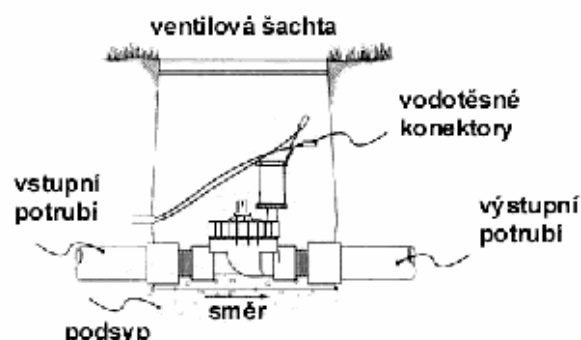
#### 1" – PGV 100 JT, PGV 101 JT

Závislost tlak. ztráty na průtoku

| Průtok (m <sup>3</sup> / 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 |

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.

## Instalace elektromagn. ventilů



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 ztuhněno. Připojení solenoidů (cívky) 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:** Elektromagnetické ventily připojujte pouze na armatury s plastovým závitem. K dotěsnění plastových závitů používejte výhradně teflonovou pásku. Dotahování provádějte pouze rukou bez použití náradí. 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. V tomto případě není nutné použít teflonové pásky. Převlečnou matici dotahujte pouze rukou bez použití náradí. Nepřiměřená síla při dotažení matice může způsobit její poškození.

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 PGV101 JT 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 a odšroubujte převlečnou matici
- 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)
- nasadte víko k tělu a dotáhněte převlečnou matici
- otevřete přívod vody

**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