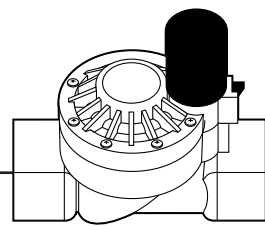


Automatický in-line ventil

Inštrukcie pre obsluhu



Obmedzená 6-ročná záruka WaterMaster®

Orbit® Irrigation Products, Inc., zaručuje svojim zákazníkom, že jej Water Master® produkty budú bezporuchové z materiálového a konštrukčného hľadiska po dobu šiestich rokov od dátumu ich zakúpenia. Pokazenú časť alebo časť, ktoré sa pokazili pri bežnom používaní, bezplatne nahradíme po dobu šiestich rokov od dátumu zakúpenia: vyžadovaný doklad o kúpe. Vyhradzujeme si právo preskúmať chybné časti produktu pred ich nahradou. Spoločnosť Orbit® Irrigation Products, Inc. nie je zodpovedná za vyplývajúce alebo vedľajšie náklady či škody spôsobené poruchou na produkte. Záväzok spoločnosti Orbit® Irrigation Products, Inc. v rámci záruky sa vzťahuje len k nahraďe a oprave chybných častí produktu.

1. Pripojenie ventilov

Po prepláchnutí potrubí inštalujte ventil na manifold pomocou adaptér alebo nipla. Typy s plastovým zvaraním môžu byť upevnené k manifoldu použitím štandardného PVC cementu. Pri verziách so závitovými potrubiami ihneď aplikujte pásku na spoje (samce). Nepriťahujte príliš silno. Nepoužívajte lepidlo na potrubie. Dbajte na šípku ukazujúcu smer toku vody.

2. Pripojenie zavlažovacích potrubí

Pripojte zavlažovacie potrubia k adaptéru pomocou adaptéra alebo nipla. Solvent weld versions can be cemented directly to the lines using standard PVC solvent cement. Použitie objímky na prívode a odvode každého ventilu umožní jednoduchú údržbu.

3. Natiahnutie kábla

Po vypnutí elektrického prúdu pripojte ventily k riadiacej jednotke WaterMaster® (alebo inej riadiacej jednotky ktorá používa UL® schválený 24-voltový transformátor triedy 2 ako zdroj energie). Použite viacfarebný, viacžilový opláštovaný kábel. Uistite sa, že kábel má aspoň o jeden vodič viac ako je počet ventilov na manifolde. Natiahnite káble k ventilom cez výkop. V miestach kde budete často kopat' sa odporúča, aby ste natiahli kábel cez ochranné PVC potrubie.

4. Pripojenie kábla

Pripojte farebný vodič k jednému vodiču ventilu na solenoide a spoločný vodič k druhému vodiču solenoida. Nezáleží na tom, ktorý vodič solenoidu použijete ako spoločný. Pripojte farebné vodiče k zodpovedajúcej svorke na riadiacej jednotke a spoločný vodič k spoločnej pripojke na riadiacej jednotke. Na vzdialenosti menšie ako 244 metrov použite štandardný kábel s awg 20. Na vzdialenosti väčšie ako 244 metrov použite kábel s awg 18. Na každom pripojení k ventilu použite Orbit čiapku a stáčacie konektory (viď obrázok A). Taktiež zaizolujte všetky spoje na kábli.

5. Zatvorte zavlažovacie ventily

Uistite sa, že vnútorný manuálny odvzdušňovací ventil je otočený smerom dole (v uzavretej polohe). Vreteno riadenia toku by malo byť v plne otvorenej polohe (proti smeru hodinových ručičiek).

6. Očistite systém

Potom ako zapojíte všetky potrubia a kovania (a necháte zlepené PVC spoje dostatočne dlho schnúť - 24 hodín), zapnite prívod vody a skontrolujte, či nedochádza k presakovaniu keď sú ventily uzavreté. Ventily sa môžu na chvíľu spustiť pri počiatocnom náraste tlaku v potrubí, no po chvíli sa vypnú.

7. Otvorte ventily

Otočte manuálny odvzdušňovací ventil proti smeru hodinových ručičiek pre ručné otvorenie ventilu. Skontrolujte, či potrubie a kovania nepresakujú. Ventil sa za chvíľu zatvorí. Zatvorte odvzdušňovací ventil. Systém je teraz pripravený na elektrické riadenie z riadiacej jednotky alebo manuálne riadenie pomocou vnútorného manuálneho odvzdušňovacieho ventilu. (Upozornenie: Častá manuálna prevádzka ventilu pomocou vnútorného odvzdušňovacieho ventilu sa neodporúča. Tento spôsob manuálnej prevádzky je určený len

8. Prispôbenie kontroly toku

Voliteľné vreteno kontroly toku môže byť prispôbené aby riadilo tok vody alebo výstupný tlak na ventile. To je užitočné najmä pokiaľ ventil používate na zavlažovanie kvetov, krov či záhrady. Prispôbte vreteno kontroly toku na vrchu ventilu (v smere hodinových ručičiek pre zníženie toku, proti smeru hodinových ručičiek pre zvýšenie toku). POZNÁMKA: Vreteno kontroly toku neslúži na definitívne vypnutie.

9. Vypúšťanie vody

V miestach kde môžu mrznúť bude potrebné ventily a potrubia vypúšťať. Viac informácií nájdete v Orbit návode na rozmiestnenie alebo u Vášho miestneho predajcu. Aby ste sa na jeseň uistili, že elektrický ventil je úplne vypustený, vypnite hlavný zavlažovací ventil a spustite každý ventil elektricky na pár minút až kým nevyjde všetka voda. Dajte riadiacu jednotku do polohy „OFF“ a nechajte ju tak až do jari.

Poznámka

- Určené na použitie v exteriéri a len so studenou vodou. Ventily by mali byť umiestnené tak, aby voda tiekla smerom preč od domu. Ak nebudete používať pitnú vodu, budete musieť nad ventilom/mi namontovať filter.
- Všetky manifoldy by mali byť zhotovené z PVC trúbiek Schedule 40 (americký štandard veľkosti potrubia) alebo pozinkovaných kovaní a potrubia. Použitie Orbit Unifold™ od Orbitu je jednoduchou cestou ako zostaviť rozšíriteľný ale ľahko udržiavateľný manifold s vstavanými objímkami.
- Miestne nariadenia udávajú požadované umiestnenie a typ ventilov. Obráťte sa na miestne nariadenia pre požiadavky na inštaláciu.
- Ak statický tlak vody presahuje 5.5 barov mali by ste použiť regulátor tlaku.
- Ak je to možné, ochráňte ventily boxom na ventily a podložte ho štrkom.
- Skontrolujte tlak všetkých vodných potrubí a elektricky otestujte všetky pripojenia na riadiacu jednotku predtým než prikryjete potrubie a ovládaci kábel riadiacej jednotky.

RIEŠENIE PROBLÉMOV

Ventil nejde otvoriť

Skontrolujte či 1.Ventil je správne nainštalovaný

Riešenie 1.Uistite sa, že šípky sú v smere toku vody a že vreteno kontroly toku je v otvorenej polohe (otočte proti smeru hodinových ručičiek kým sa neotvorí). Skontrolujte tak v prívode vody.

Ventil nejde elektricky otvoriť

Skontrolujte či 1.Káble a riadiaca jednotka sú správne zapojené

- 2.V otvorenej polohe nie sú nečistoty
- 3.Chybný solenoid
- 4.Piest solenoida je zaseknutý
- 5.Membrána sa poškodila

Riešenie 1. Skontrolujte zapojenie

ventilu a riadiacej jednotky (obráťte sa na návod k Vašej riadiacej jednotke). Taktiež skontrolujte, či riadiaca jednotka pracuje správne, vrátane transformátora, poistky (alebo tlačidla reset) a naprogramovania.

2. Vypnite vodu. Odnímte solenoid. Pomocou drôtu alebo veľkej spinky vyčistite cez otvor portu všetky nečistoty. Uistite sa, že pri opätovnom skladaní vrátite piest a O-kružok na miesto.

3. Vypnite vodu. Odskrutkujte solenoid a nahraďte ho solenoidom z fungujúceho ventilu. Ak ventil začne fungovať, vymeňte chybný solenoid. Uistite sa, že pri opätovnom skladaní vrátite piest a O-kružok na miesto.

4. Vypnite vodu. Odnímte solenoid a vyčistite piesok a nečistoty. Uistite sa, že pri opätovnom skladaní vrátite piest a O-kružok na miesto.

5. Vypnite vodu. Odnímte veko a skontrolujte, či na membráne nie sú trhliny. Ak je membrána poškodená alebo chýba čistič, vymeňte membránu.

Ventil nejde zatvoriť

Skontrolujte či 1. Ventil je správne nainštalovaný.

2. Páčka je v otvorenej polohe
3. Piest solenoidu je zaseknutý
4. Kamene alebo nečistoty sú medzi podložkou a sedlom ventilu
5. Otok membrány je zapchatý.

Riešenie 1. Uistite sa, že šípky sú v smere toku vody.

2. Skontrolujte, či je vnútorný odvzdušňovací filter v otvorenej polohe (v smere hodinových ručičiek).

3. Vypnite vodu. Odnímte solenoid a vyčistite piesok a nečistoty. Uistite sa, že pri opätovnom skladaní vrátite piest a O-kružok na miesto.

4. Vypnite vodu. Odnímte veko ventilu a modul membrány a vyčistite vnútro ventilu.

5. Vypnite vodu. Odnímte veko a uistite sa, že otvor membrány s čističom sú bez nečistôt. Posúvajte čističom smerom hore a dole cez otvor aby ste odstránili nečistoty.

Vonkajší ventil presakuje

Skontrolujte či 1. PVC kovania vsunuté do ventilu sú nainštalované nesprávne

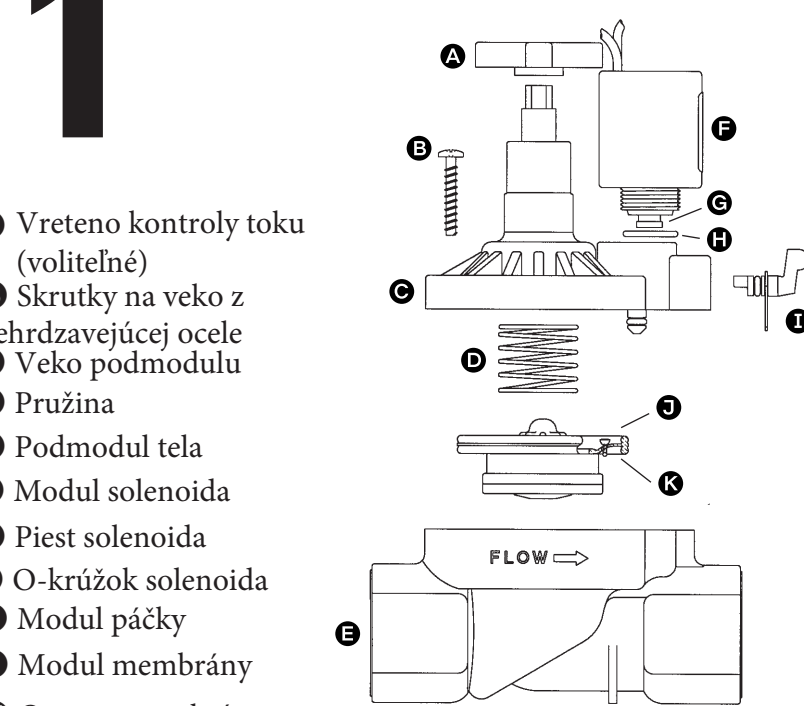
2. Tlak je príliš vysoký
3. Vode presakuje pri skrútkách
4. Pod solenoidom presakuje

Riešenie

1. Použite štedré množstvo pásky na potrubie na spojoch a pevne pritiahnite, nie však príliš.
2. Nainštalujte regulátor tlaku vody pred ventil a nastavte ho na zhruba 5.5 barov.
3. Vypnite vodu. Odskrutkujte presakujúcu skrútku 5 alebo 5 pootočení a znova pevne zaskrutkujte.
4. Vypnite vodu. Upevnite solenoid.

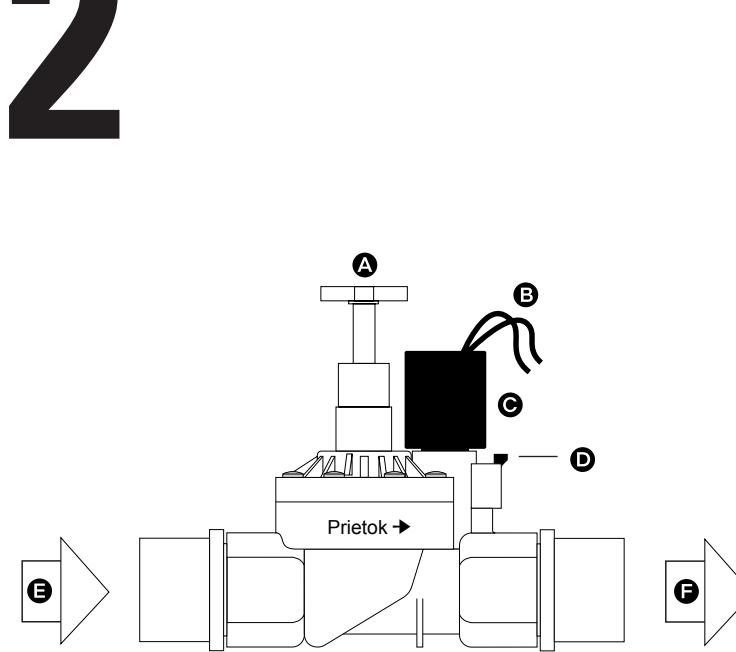
OBRÁZKY

1 Zoznam súčiastok



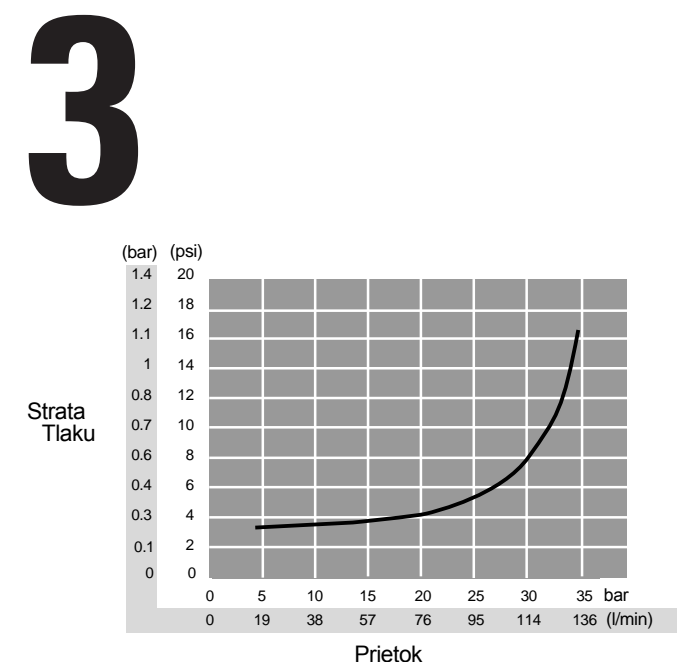
- A Vreteno kontroly toku (voliteľné)
- B Skrutky na veko z nehrdzavejúcej ocele
- C Veko podmodulu
- D Pružina
- E Podmodul tela
- F Modul solenoida
- G Piest solenoida
- H O-kružok solenoida
- I Modul páčky
- J Modul membrány
- K Otvor v membráne s čističom alebo filtrom

2 Produkt zahŕňa



- A Kontrola toku (voliteľné)
- B Vodiče do riadiacej jednotky
- C Nízkonapäťový solenoid
- D Páčka vnútornej manuálnej kontroly
- E Strana statického tlaku vody
- F K hlaviciam rozstrekovačov

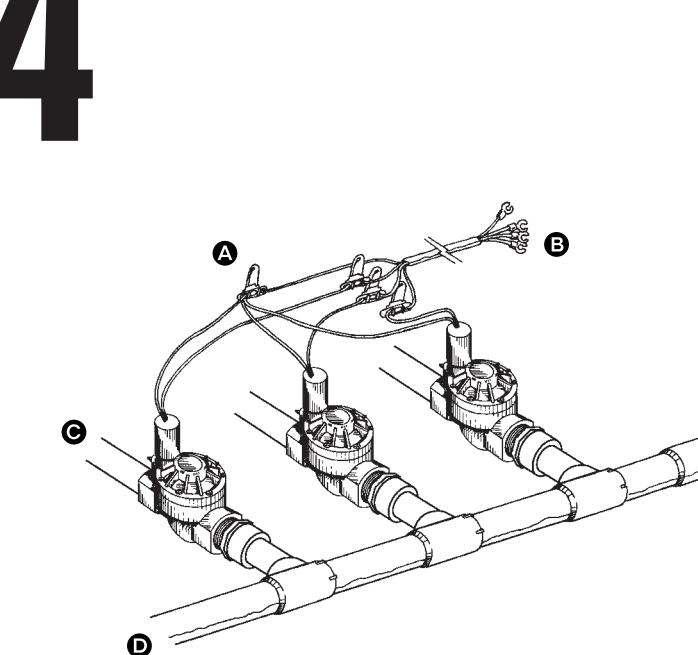
3 Tabuľka strát tlaku



Elektrické vlastnosti solenoida:

- Špička volt-ampér
@ 24 VAC = 8.4 VA
- Špička prúdu
@ 24 VAC = 0.35 AMPS
- Vratné volt-ampér
@ 24 VAC = 5.5 VA
- Vratný prúd
@ 24 VAC = 0.23 AMPS

4 montáž manifoldu



- A Vodotesné konektory
- B Spoločný vodič k riadiacej jednotke
- C K rozstrekovačom
- D Smerom od hlavného uzáveru alebo ventilu proti spätnému toku na hlavnom potrubí