



ELEKTROMAGNETICKÉ VENTILY SÉRIE HV (HV-F)

ProRain spol. s r.o. distribútor RAIN BIRD pre SR a ČR
Hlavná 35, 925 23 Hrubá Borša, okr. Senec
tel: +421 948 940 993 prorain@prorain.sk

Pred inštaláciou:

1. Uistite sa, že máte pre Váš systém dostatočný zdroj vody - prietok a tlak. Pripojte potrubie na zdroj vody.
2. Osadte hlavný ventil a filter spätnou klapkou. Prípadne redukčný ventil, ak je to potrebné. Riadte sa návrhom, prípadne sa obráťte na zástupcu ProRain, s.r.o. Dodržujte príslušné predpisy a miestne nariadenia.
3. Potrubie preplachujte tak dlho, kým z neho nepotečie celkom čistá voda.

Pripojenie HV ventilov k potrubiu:

4. Aby boli spoje vodotesné, obtočte závit pripojovacej tvarovky 1,5 alebo 2 otočkami teflónovej pásky (pri modeloch MM obtočte vonkajšie závit na elektromagnetickom ventilu).
5. Natočte pripojovaciu tvarovku na ventil a opatrne dotiahnite o 1-2 otáčky viac, než je prvotné ručné dotiahnutie.
6. Vsúňte potrubie do pripojovacej tvarovky a zatahajte za prevlečenú maticu (hrana potrubia musí byť rovná!).

POZOR: Nepoužite príliš mnoho teflónovej pásky. Mohlo by prísť k poškodeniu elektromagnetického ventilu alebo k blokovaniu prietoku vody.

Pripojenie ovládacích vodičov:

7. Použite vodiče a káble, ktoré zodpovedajú požadovaným elektrošpecifikáciám. Musia byť použité káble určené pre vedenie v zemi, pre 24V, správneho prierezu a pod. Riadte sa platnými normami a predpismi.
8. Na pripojenie vodičov od elmag. ventilov k spoločnému vodiču použite vodotesné konektory. Ako spoločný vodič (COM) môžete použiť ktorýkoľvek z vodičov z cievky. Všetky ventily ovládané z jednej jednotky môžu byť napojené na rovnaký spoločný vodič (COM).
9. Pre pripojenie druhého vodiča - od cievky elmag. ventilu k ovládaciemu vodiču z ovládacej jednotky, použite vodotesné konektory. Ovládací kábel musí byť vedený do ovládacej jednotky samostatne, a to od každého elmag. ventilu.
10. Pripojte spoločný vodič, resp. vodiče - od ventilov na svorkovnici ovládacej jednotky na výstup C / COM. Pripojte jednotlivé ovládacie vodiče od ventilov na očíslované výstupy sekcií na svorkovnici ovládacej jednotky.

Manuálne spustenie elmag. ventilov:

11. Pre otvorenie vnútorného odtoku vody z komory nad membránou ventilu otočte cievkou o $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ otáčky v protismere hodinových ručičiek. Príde k otvoreniu ventilu.
Pri opätovnom uzatváraní ventilu sa uistite, že ste cievku celkom dotiahli. Cievka ventilu musí byť celkom zatahnutá a na ventile nesmie prichádzať k žiadnemu úniku vody. Vyvarujte sa použitiu nadmernej sily pri doťahovaní cievky. Cievku doťahujte výhradne rukou, bez použitia nástrojov.

Pre zníženie prietoku ventilom (iba pri modeloch HVF) otočte kľukou regulácie prietoku v smere hodinových ručičiek. Reguláciu je možné vykonať ručne, prípadne s pomocou plochého skrutkovača. Pre zväčšenie prietoku otočte kľukou regulácie prietoku v protismere hodinových ručičiek.

Pre otvorenie vonkajšieho odtoku vody z komory nad membránou ventilu, otočte skrutkou vonkajšieho odtoku v protismere hodinových ručičiek o dve otočky - príde k otvoreniu elmag. ventilu. Pri prvom napúšťaní systému použite túto skrutku pre preplachovanie ventilu. Pre opätovné uzavretie ventilu utiahnite skrutku v smere hodinových ručičiek.

Pracovný rozsah:	100-HV, 100-HVF,100-HVMM
Prietok	0,05 – 6,81 m ³ /hod 0,01 – 1,9 l/s
Tlak	1-10 bar

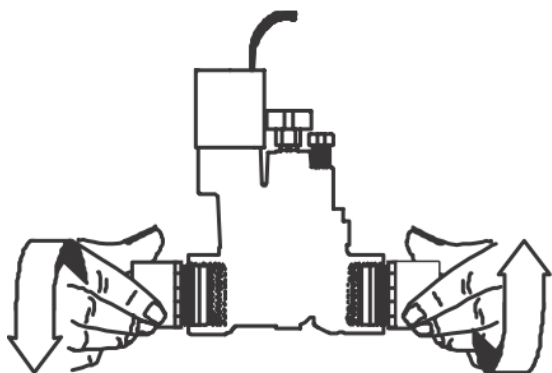
Modely HV / HVF vonkajší aj vnútorný závit (MM) sa neodporúčajú pre prietoky presahujúce 6,8 m³ / hod. Pri prietokoch pod 0,75 m³ / hod. alebo pri všetkých aplikáciách s kvapkovacím potrubím a mikropostrekovačmi, osadzte pred ventil filter RBY-100-200MX.

Riešenie problémov

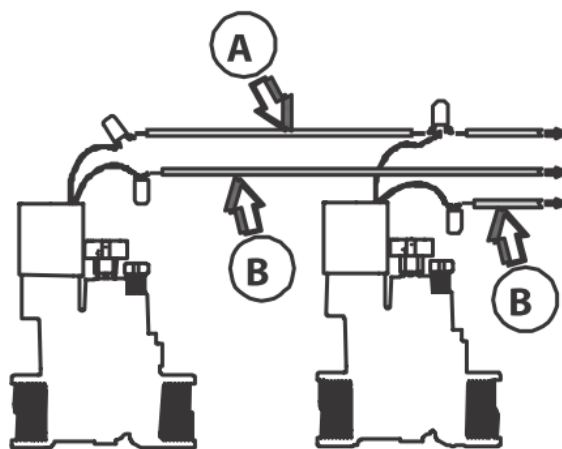
Chyba	Riešenie
Ventil se nezatvára úplne. Postrekovače podtekajú.	Dotiahnite opatrne cievku ventilu (o ¼ otáčky viac, než je ručné dotiahnutie). Použite solenoid, prislúchajúci k ventilu. Taktiež dotiahnite skrutku vonkajšieho obtoku, prípadne skrutky na tele ventilu. Ventil prepláchnite pomocou skrutky vonkajšieho obtoku. Ak sa chyba nezlepší, vypnite zdroj vody, ventil rozskrutkujte, vyberte membránu a riadne ju očistite v čistej vode. Ventil opäť namontujte. Ak bude treba, membránu vymeňte.
Ventil sa neotvára.	Skontrolujte zdroj vody, napájanie jednotky, program v jednotke. Uistite sa, že všetky manuálne ventily sú otvorené. Vypnite zdroj vody. Ventil rozoberte a skontrolujte membránu. Skontrolujte, či vo ventile nie sú nečistoty. Ak na membráne chýba filter, membránu vymeňte za novú. Vypnite zdroj vody. Vymeňte solenoid za taký, ktorý preukázateľne funguje. Ak začne ventil pracovať, vymeňte cievku.
Ventil sa nárazovo otvára a zatvára (vodný ráz)	Skontrolujte tlak vody v systéme. Ak je vyšší, ako 5,5 baru, osadzte na rozvod pred ventily regulátor tlaku.

POZNÁMKA: Pred zimným obdobím je nutné ventil dokonale odvodniť. Voda, ktorá v systéme zamrzne, môže poškodiť ventily. Postupujte v súlade so všetkými nariadeniami, miestnymi predpismi a podľa bežných postupov pre zazimovanie celého zavlažovacieho systému. Odporúčame odvonenie systému zveriť skúsenej montážnej firme zavlažovacích systémov.

PRIPOJENIE VENTILU K POTRUBIU

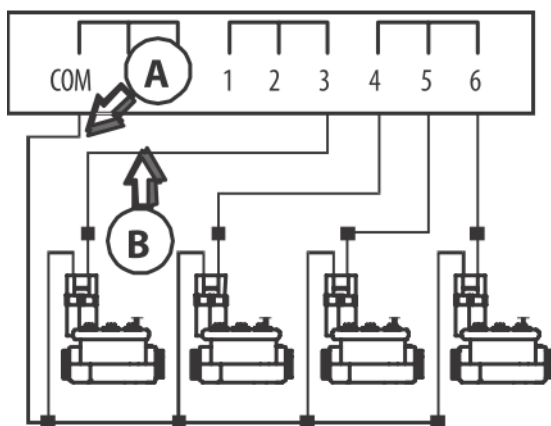


PRIPOJENIE OVLÁDACÍCH VODIČOV



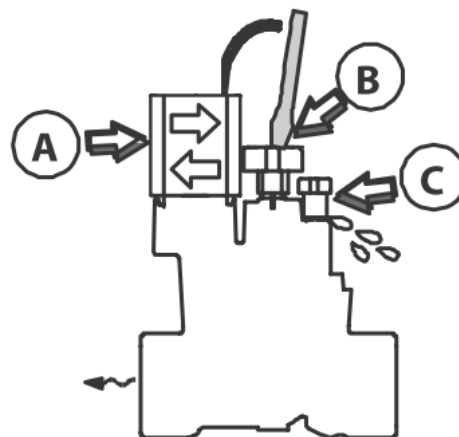
A SPOLOČNÝ VODIČ (COM) - možno spojiť od ventilov
B OVLÁDACÍ VODIČ - viesť vždy samostatne

PRIPOJENIE V OVLÁDACEJ JEDNOTKE



A SPOLOČNÝ VODIČ (COM)
B OVLÁDACÍ VODIČ (1, 2, 3 ...)

MANUÁLNE OVLÁDANIE VENTILU



A SOLENOID / CIEVKA
B KLUKA REGULÁCIE PRIETOKU
C SKRUTKA VNÚTORNÉHO OBTOKU

ZÁRUČNÝ LIST

Výrobca:	Typ výrobku:
Sériové číslo:	Dátum predaja:
Predávajúci:	Dátum uvedenia do prevádzky:
Odbornú montáž vykonal:	Pečiatka a podpis:

Na akosť, kompletnosť, funkčnosť a bezpečnú prevádzku výrobku poskytuje výrobca záruku na dobu **24 mesiacov** odo dňa predaja užívateľovi. Záruka sa vzťahuje na všetky závady spôsobené chybou materiálu alebo nesprávnou výrobou, ktoré sa prejavia v záručnej lehote v danom výrobku vinou výrobcu.

Podmienky pre poskytovanie záruky:

- riadne vyplnený záručný list predávajúcim – orámované časti
- doklad o kúpe (alebo aj čitateľná kópia dokladu o kúpe)
- neuplynutie od predaja viac ako 24 mesiacov
- použitie výrobku len na predpísané účely
- dodržanie návodu na použitie
- montáž výrobku odbornou firmou, resp. správa o východzej revízii (ak to vyžaduje povaha výrobku)
- výrobok nebol (ani pri poruche) rozobratý, poprípade poškodený
- na výrobku neboli vykonané úpravy a zásahy bez súhlasu výrobcu

Záruka platí v súlade so smernicami krajín EU. Záruka sa vzťahuje výlučne len na výrobné chyby. Použitie prístroja v nevhodnom prostredí a na iné účely, než je uvedené v tomto návode znamená stratu nárokov na záruku. Záruka sa nevzťahuje na časti výrobku, ktoré podliehajú opotrebovaniu.

Reklamáciu uplatňuje spotrebiteľ prednostne u svojho predávajúceho alebo montážnej firmy.

Distribútor:

ProRain spol. s r.o. - distribútor RAIN BIRD pre SR a ČR
závlahový a záhradnícky sortiment

Hlavná 35, 925 23 Hrubá Borša, okr. Senec
Tel.: +421 948 940 993

www.prorain.sk
prorain@prorain.sk
