

Rain Bird Corporation
6991 E. Southpoint Road
Tucson, AZ 85756 USA
Teléfono: (520) 741-6100
Fax: (520) 741-6522

Rain Bird Corporation
970 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702 USA
Teléfono: (626) 812-3400
Fax: (626) 812-3411

Rain Bird International
1000 W. Sierra Madre
Ave Azusa, CA 91702 USA
Teléfono: (626) 963-9311
Fax: (626) 852-7343

Technické služby Rain Bird
(800) RAINBIRD (1-800-724-6247)
(USA a Kanada)

Technická podpora / technická linka
800-458-3005 (USA a Kanada)

Inteligentné využívanie
vody™
www.rainbird.com

Rain Bird Europe SNC
Rain Bird France SNC
900 Ampere Street, P.O. Box 72000
13792 Aix en Provence Cedex 3
Francúzsko
Tel: +33 4 42 24 44 61
Fax: +33 4 42 24 24 72
rbe@rainbird.eu
www.rainbird.eu
rbf@rainbird.eu
www.rainbird.fr

Rain Bird Deutschland GmbH
Oberjesinger Str. 53
71083 Herrenberg-Kuppigen
Deutschland
Tel.: +49 07032 99010
Fax: +49 07032 990111
rbd@rainbird.eu
www.rainbird.de

Rain Bird Ibérica S.A.
Polígono Ind. Pinares Llanos
c/ Carpinteros, 12, 2ª C
28670 Villaviciosa de Odón,
Madrid, Španielsko
Tel: +34 91 632 48 10
Fax: +34 91 632 46 45
rbib@rainbird.eu
www.rainbird.es
portugal@rainbird.eu
www.rainbird.pt

Rain Bird Sverige AB
Fleningevägen 315
260 35 Ödåkra
Švédsko
Tel: +46 42 25 04 80
Fax: +46 42 20 40 65
rbs@rainbird.eu
www.rainbird.se

Rain Bird Turecko
İstiklal Mahallesi
Alemdağ Caddesi Ç. 262
34760 Ümraniye, İstanbul
Türkiye
Tel: +90 216 443 75 23
Fax: +90 216 461 74 52
rbt@rainbird.eu
www.rainbird.com.tr

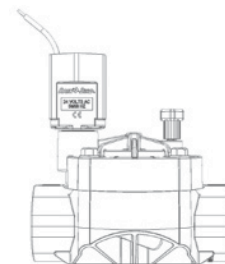
Rain Bird Mexico S. de R. L. de C.V.
Calzada Juan Gil
Preciado # 2450, 15A
Parque Ind. Ecopark
Colonia El Tigre
CP45100 Zapopan,
Jalisco, Mexico Tel: +52
333 364 4785
Fax: +52 333 364 4787

Rain Bird (Austrália) Pty. Ltd
10 Mareno Rd.
TULLAMARINE VIC 3043
Austrália
Tel: +61 (0)3 8336 6777
Fax: +61 (0)3 9338 1699
sales@rainbird.com.au
www.rainbird.com.au

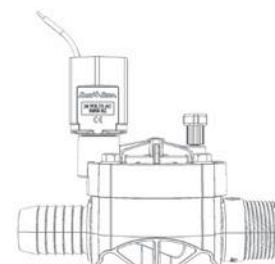
Rain Bird Brasil Ltda
Rua Piaui, 740 Marta
Helena Uberlândia, MG
38402020 Brazilii
Tel: +55 34 3212 8484
Fax: +55 34 3213 5469

Spoločnosť Rain Bird Trading (Sanghaj) Limited
Rm 1008, E1
Budova Yuan Chen Xin 12
Yumin Rd, okres Chaoyang,
Peking, 100029 Čína
Tel: +86 10 8225 1759
Fax: +86 10 8225 1301
www.rainbird.com.cn

Rain Bird Jebel Ali
Jafza-LOB14- Office 318
P.O. Box: 261771- Dubaj - SAE
Ropa: +971 4 8819671
Fax: +971 4 8819672



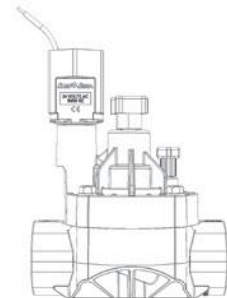
Modely so závitom NPT a BSP



Modely s vonkajším závitom
hadicovým trňom



Modely slip x slip
(lepené spoje)



Modely s reguláciou prietoku

Pred inštaláciou

- 1. Uistite sa, že máte dostatočný prívod vody, tlak a prietok. Pripojte potrubia k primárnemu zdroju vody.
- 2. Nainštalujte hlavné ventily, regulátory tlaku, filtre a spätné ventily podľa potreby. Pre informácie o návrhu systému,

pozrite si *Sprievodcu návrhom zavlažovania Rain Bird*.
stavebné predpisy pre ďalšie požiadavky.

- 3 Systém dôkladne prepláchnite, kým voda z potrubia nezačne byť čistá.

Pripojte adaptéry k Valve

- 4 Na vytvorenie vodotesného tesnenia omotajte závit 1 1/2 až 2 závit teflónovej pásky na dvoch samčích x posuvných adaptéroch (A) alebo na samčích závitoch ventilu (B; MM a MB modely)
- 5 Skrutkujte adaptéry do vodných otvorov ventilu a dotiahnite ručne .

- 6 Opatrne dotiahnite adaptéry o jedno až dva otočenia navyše po ručnom utiahnutí.

UPOZORNENIE: Adaptéry príliš neutiahnite. Môžete ventil prehradiť alebo zablokovat' výstupné otvory.

Pripojte ventil k potrubiam

- 7 Opatrne naneste malé množstvo rozpúšťacieho lepidla na vnútornú stranu adaptéra (A, závitový konektor) alebo na vstupný otvor ventilu (B, slip connector). Na vonkajšiu stranu vodovodného potrubia naneste malé množstvo cementu. Potom ventil pripojte k rúre. Solenoid ventilu **MUSÍ** byť na spodnej strane (C).
- UPOZORNENIE:** Používajte len malé množstvo rozpúšťacieho lepidla. Nadbytočný cement môže poškodiť ventil zvnútra.

- 8 Pripevnite bočnú rúru na adaptér (A, závitový konekc-tor) alebo výstupný výstupný port ventilu (B, posuvný konektor), ako je popísané v kroku 7.
- 9 Na pripevnenie MB modelu ventilu na rúru z nízkohustotného polyetylénu rozrežte potrubie do štvorcového uhla a vyčistite. Na polyuretánovú rúru navlečte jednu alebo dve svorky.

Ak je to potrebné, opatrne zohrievajte polyuretánovú rúru pre jednoduchšiu inštaláciu. Polyuretanovú rúru úplne prevlečte cez hrot (A). Potom rúru pevne pripevnite (B) k hrotu pre nepriepustné tesnenie.

Spojte ventilové vodiče

- 10. Vyberte priemer drôtu, ktorý spĺňa elektrické špecifikácie. Odporúča sa viacvláknový drôt s priamym zakonpaním. Pre ďalšie požiadavky sa pozrite na miestne stavebné predpisy.
- 11 Použite vodotesný konektor na pripojenie jedného vodiča na každom ventile k spoločnému vodiču (A). Môže sa použiť ktorýkoľvek z týchto vodič. Všetky ventily na tom istom ovládači môžu zdieľať rovnaký spoločný vodič.

Použite vodotesný konektor na pripojenie druhého vodiča na každom ventile k napájacimu vodiču (B). Každý napájací vodič musí byť vedený samostatne od kontroléra.

- 12 Zdieľaný spoločný vodič (A) pripojte k spoločnému vodiču na ovládači. Pripojte jeden napájací vodič z každého ventilu (B) na svorku stanice na regulátore.

Manuálne ovládanie ventilu

- 13 Na otvorenie vnútorného odvzdušňovania otočte solenoid (A) proti smeru hodinových ručičiek o 1/4 na 1/2 otáčky. Nezabudni solenoid úplne znovu utiahnuť. Nepretahujte solenoid ani nepoužívajte nástroje na jeho utiahnutie. Ak ventil presakuje alebo sa neuzavrie, hľadajte inde kvôli štrku alebo inej príčine. Vždy používajte solenoid, ktorý je navrhnutý tak, aby ventil úplne uzavrel a zabránil jeho "presakovaniu".

Na zníženie prietoku (len HVF modely) otočte riadiacu tyč prietoku (B) v smere hodinových ručičiek. Použijte prsty alebo skrutkovač so štrbinovou hlavou. Na zvýšenie prietoku otočte stonku proti smeru hodinových ručičiek.

Na otvorenie vonkajšieho odvzdušňovacieho otvoru otočte odvzdušňovaciu skrutku (C) proti smeru hodinových ručičiek o dva otáčky. *Použite vonkajšie odvzdušňovanie na prepláchnutie ventilu pri prvom spustení systému.* Skrutku otočte v smere hodinových ručičiek, aby ste ju zatvorili.

Prevádzkové rozsahy

	100-HV, 100-HVF, 100-HVMM 1 100-HVMB1, 100-HV-SS, 100-HVF-SS
Flow2	0,2 - 30 GPM (0,05 - 6,81 m3/h alebo 0,01 - 1,90 l/s)
Tlak	15 - 150 psi (1 - 10 barov)

¹ HV/HVF vonk.záv. x vonk.záv (MM) a vonk.záv x hrot (MB) sa neodporúčajú pre prietoky presahujúce 30 GPM (6,8 m3/h alebo 1,9 l/s).

² Pre prietoky pod 3 GPM (0,75 m3/h alebo 0,21 l/s) alebo akúkoľvek aplikáciu kvapková závlaha použite filter 200 mesh nainštalovaný pred prúdom.

Riešenie

Príznaky	Riešenie
Ventil sa úplne nevypne . Postrekovače "plačú".	Solenoid úplne utiahni (1/4 otáčky nad ruku). Použi solenoid, ktorý je špeciálne navrhnutý na úplné uzavretie ventilu a zabránenie jeho "presakovania". Tiež dotiahnite odvzdušňovaciu skrutku a skrutky na kapote. Použite vonkajšiu odvzdušňovaciu skrutku na prepláchnutie ventilu. Ak sa výkon nezlepší, vypnite vodu. Odskrutkujte skrutky na kapotu a odstráňte kapotu. Odstráňte membránu a vyčistite ju v čistej vode. Znovu namontujte membránu a kapotu. Ak je to potrebné, vymeniť membránu za číslo sady 231900. Vypni vodu. Odstráňte solenoid. Odstráňte nečistoty alebo nečistoty z solenoidovej misy. Vymeňte solenoid. Zapni vodu. Skontrolujte, či neplače.
Ventil sa neotvorí.	Skontrolujte zdroj vody, napájanie ovládača a kontrolu prietoku, aby ste sa uistili, že sú otvorené. Vypnite vodu. Odskrutkujte skrutky na kapotu a odstráňte kapotu. Skontrolujte telo ventilu na nečistoty. Ak na membráne chýba filter, vymeň membránu za číslo sady 231900. Vypnite vodu. Odstráňte solenoid. Opatrne vložte malý pevný drôt do otvoru v strede solenoidovej misy a zasuňte ho do výstupu ventilu. Nepoškodzuje horný okraj otvoru v strede solenoidovej misy. Odstráňte drôt. Vymeňte solenoid. Vypnite vodu. Odstráňte solenoid a nahradte ho známym funkčným solenoidom. Ak sa ventil stále neotvorí, vymeňte pôvodný solenoid. Ventil zapnite pomocou vonkajšej manuálnej odvzdušňovacej skrutky, aby ste odstránili vzduch, ktorý môže byť zachytený nad membránou. Ventil vypnite pomocou externého manuálneho odvzdušňovacieho skrutky.
Ventil sa zapína/vypne (vodný ráz).	Skontrolujte tlak vody v systéme. Ak je tlak vyšší ako 80 psi (5,5 bar), nainštalujte na potrubie pred ventil regulátor tlaku na zníženie tlaku vody. Na modeloch s Flow Control zapnite zónu pomocou solenoidu. Stiahajte páku Flow Control, kým si nevšimnete pokles výkonu systému. Vypnite Flow Control len dovtedy, kým sa neobnoví výkon systému ...

POZNÁMKA: Počas zimného vypínania vyprázdňte systém, aby ste chránili HV ventily pred zamrznutím. Nesprávne odvodnenie potrubí môže poškodiť ventily. Uistite sa, že dodržiavate všetky miestne smernice.

