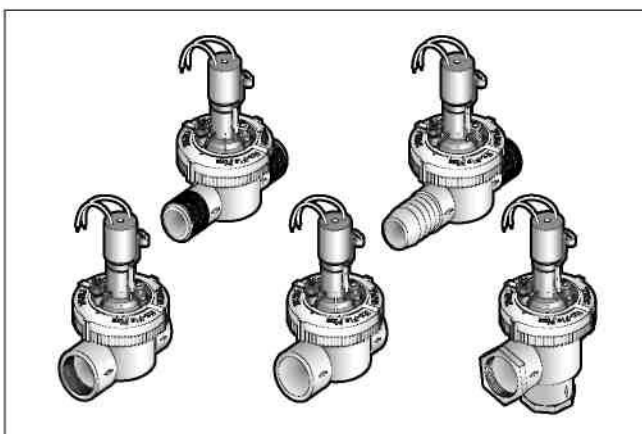


Producator: **TORO S.U.A**

Electrovane cilindrice si in unghi de 1''(25mm)

Model : ***EZ-Flo***



INSTRUCTIUNI DE INSTALARE

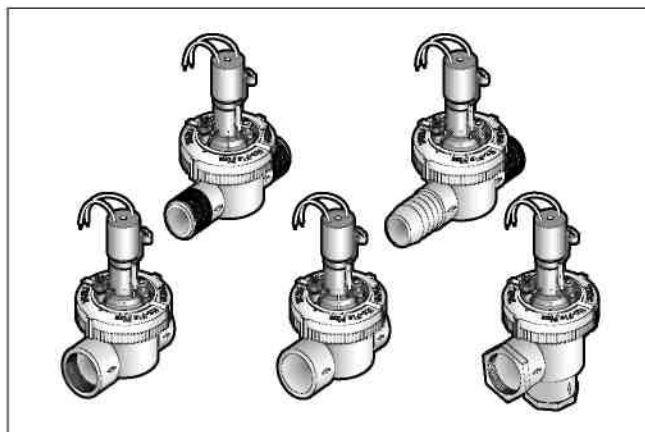
Specificații

- Domeniu Debit: 0.25 – 30 GPM (1,0 – 114 LPM)
- Presiune de Lucru: 10 – 150 PSI (0,70 – 10 Bar)
- Solenoid încapsulat: 24 V a.c., 50/60 Hz (nominal) 19 V a.c., 50/60 Hz (minim)
- Curent absorbit la deschidere: 0.40 A, 9.6 VA @ 24 V a.c., 60 Hz
0.34 A, 8.16 VA @ 24 V a.c., 50 Hz

Curent absorbit în funcționare: 0.20 A 4.8 VA @ 24 V a.c., 50/60 Hz

Pierdere de presiune:

| Debit GPM | 0.25 | 5 | 10 | 15 | 20 | 30 | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| Pierdere PSI | 2.0 | 3.5 | 4.0 | 3.0 | 3.3 | 6.2 | (Cilindric) |
| | 2.0 | 3.3 | 2.2 | 1.8 | 1.9 | 3.9 | (în Unghi) |
| Debit LPM | 1 | 19 | 38 | 57 | 76 | 114 | |
| Pierdere Bar | 0,138 | 0,241 | 0,276 | 0,207 | 0,228 | 0,427 | (Cilindric) |
| | 0,138 | 0,228 | 0,152 | 0,124 | 0,131 | 0,269 | (în Unghi) |

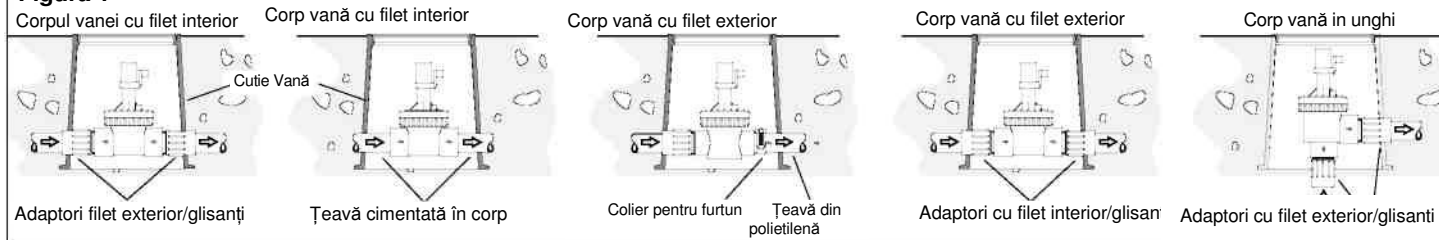


Instrucțiuni instalare electrovana

- Această serie de vane nu oferă un sistem de protecție împotriva returului apei. În privința acestuia, se vor respecta normativele în vigoare în teritoriu.
- Respectați sensul săgeților care indică direcția debitului, de pe partea laterală a corpului vanei și instalați-o corespunzător.
- În momentul în care instalați vana îngropată, este recomandată montarea în interiorul cutiei, pentru protecție, pentru a ajuta reglarea și operarea.
- Se recomandă instalarea unui sistem de închidere manuală a vanei, între sursa principală de alimentare cu apă și vana automată sau gura de scurgere a vanei, pentru o întreținere mai bună a vanei și pentru a evita înghețarea sistemului aspersorului.

Procedura de Instalare

Figura 1



1. Pentru vanele cu racorduri filetate, asamblarea la fittingurile corespunzătoare se va efectua folosind o bandă de teflon (3 pana la 5 straturi).

⚠ ATENȚIE: Utilizați doar bandă din teflon pe conexiunile vanei filetate. Vopseaua țevii sau alte componente similare pot deteriora filetele din plastic.

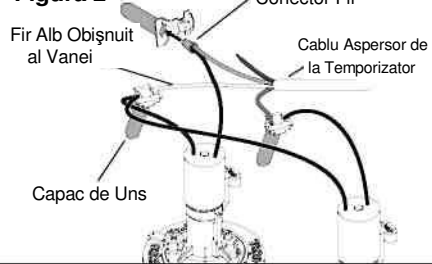
2. Curățați cu atenție țevile de alimentare înainte de a instala vana.

3. Pe racordurile vanei nefiletate, aplicați un colier pe corpul țevii, pentru fixare.

4. Pentru conectarea electrovanelor la programator, se va folosi un cablu multiplu rezistent la montajul îngropat. Dacă lungimea cablului este mai mică de 800' (244 de m), secțiunea conductorilor va fi de 1.0 mm². Dacă lungimea cablului este cuprinsă între 244 m – 610 m, secțiunea conductorilor va fi de 2.5 mm².

5. Pentru conectarea bobinelor electrovanelor, unul dintre conductorii acestora va fi conductorul comun. Acest conductor comun va fi conectat la unul din firele cablului codat prin culori. Asigurați-vă că toate conexiunile firelor sunt securizate și protejate împotriva apei.

Figura 2



⚠ ATENȚIE: Utilizați rezistențe la umezeala sau izolație rezistentă la umezeala, pentru prevenirea coroziunii conexiunilor sau apariției scurtcircuitelor. Consultați Figura 2.

8. La temporizatorul aspersorului, conectați conductorul comun al vanei la terminalul de ieșire etichetat "C" sau "COM." Conectați fiecare fir al vanei codat prin culori la terminalul de ieșire numerotat corespunzător secvenței pe care doriți ca vanele să le opereze în timpul ciclului automat de irigare.
9. Deschideți vana de închidere de la sursa de alimentare cu apă. Testați performanța vanei utilizând temporizatorul sau manual la vană.

Functionarea manuală

Notă: Vana poate fi acționată manual utilizând butoanele de control pentru scurgerea internă sau externă. Consultați **Figura 3**.

Șurub tubular (scurgere externă): Răsuciți șurubul tubular în sens invers acelor de ceasornic o dată complet sau până în momentul în care apa începe să fie evacuată din canalul de admisie.

Notă: Înlăturarea șurubului tubular nu este necesară în cazul acționării manuale, dar poate fi înlăturată pentru a ajuta la curățarea reziduurilor de pe partea superioară a zonei diafragmei.

Pentru a închide vana, răsuciți șurubul tubular în sensul acelor de ceasornic până în momentul în care se oprește.

Nu strângeți prea tare!

Mâner scurgere (scurgere internă): Pentru a deschide vana, mutați mânerul de scurgere în sens opus acelor de ceasornic până la oprire. Vana se va deschide pe măsură ce apa evacuată este dirijată intern spre gura de scurgere.

Pentru a închide vana, rotiți mânerul în sensul acelor de ceasornic până în momentul în care veți simți o forță de rezistență. **Nu strângeți prea tare!**

Reglare control debit (pentru modelul de vană care dispune de un control al debitului)

Vana este setată din fabrică la un debit maxim. În cazul în care este necesară reglarea debitului, utilizați următoarea procedură:

1. În timp ce vana funcționează, utilizați o șurubelniță de dimensiune mică pentru a răsuci șurubul de control al debitului în sensul acelor de ceasornic pentru a micșora debitul și în sens opus acelor de ceasornic pentru a-l mări.

Notă: Șurubul de control al debitului necesită aproximativ șapte răsuciri pentru a regla debitul de la maxim la minim.

⚠ ATENȚIE: Nu utilizați controlul debitului pentru a închide vana. Nu forțați șurubul de control al debitului dincolo de limita normală a parcursului de reglare. Pot apărea deteriorări ale componentelor de control ale debitului.

Procedură de întreținere

Seria de supape EZ-Flo Plus dispune de un capac filetat al vanei care oferă posibilitatea unei dez asamblări mai ușoare în procesul de lucru.

1. Închideți sursa de alimentare principală cu apă și presiunea de scurgere utilizând șurubul tubular extern.
2. Consultând **Figura 4**, răsuciți capacul cu filet (1) în sens opus acelor de ceasornic pentru a-l înlătura. Îndepărtați ansamblul carcasei (2) mișcând ușor solenoidul înainte și înapoi până în momentul în care ansamblul slăbește. Înlăturați arc (3), diafragma (4) și despărțitorul (5).
3. Inspectați, curățați și reinstalați părțile în ordine inversă.

Proces de uscare

În momentul în care doriți să uscați (drenați) sistemul aspersorului utilizând aer comprimat, acționați manual fiecare vană de la temporizator sau de la vană pentru o perioadă de minim un minut, permițând fiecărei supape să fie complet drenată.

Garanția Toro

Se garantează fiecare piesă a echipamentului în ceea ce privește deteriorarea materialului și a produsului, specificând că acestea sunt utilizate în scopul irigației, conform specificațiilor recomandate de producător. Eventualele eșecuri datorate anumitor situații (de exemplu fulgerelor, inundațiilor, etc.) nu sunt acoperite prin această garanție.

Nu răspundem pentru deteriorarea produselor care nu sunt fabricate de către TORO, deși aceste produse pot fi vândute sau utilizate împreună cu produsele Toro.

Pe durata perioadei de garanție, vom repara sau înlocui, la alegerea noastră, orice parte găsită a fi deteriorată. Returnați piesele deteriorate la distribuitorul dumneavoastră local Toro.

Această garanție nu se aplică acolo unde echipamentul este utilizat sau unde procesul de instalare este efectuat în alt fel decât conform specificațiilor și instrucțiunilor furnizate de către Toro, nici acolo unde echipamentul este alterat sau modificat.

Figura 3

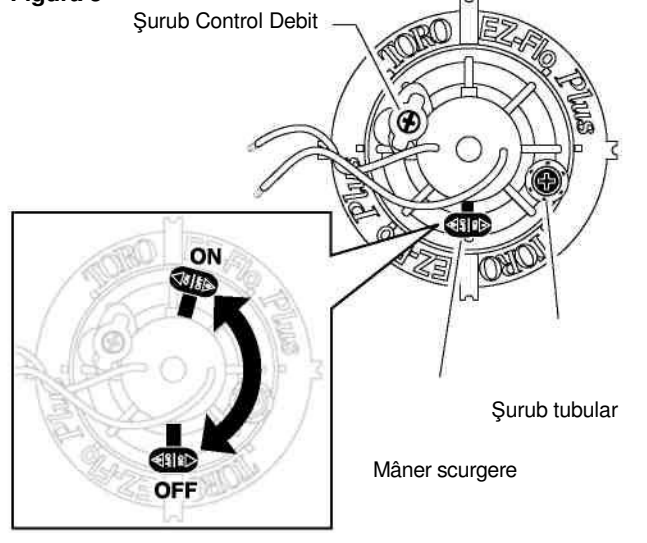
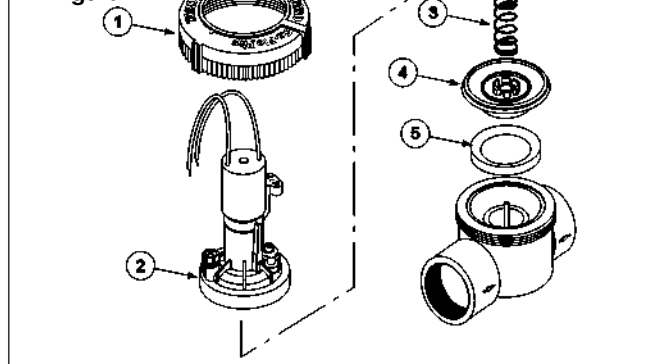


Figura 4



Toro nu este responsabila pentru deteriorările realizate indirect, rezultate în urma utilizării echipamentului, incluzând, fără a se limita la acestea: pierderi ale vegetației, costul echipamentului sau a serviciilor adiacente necesare în timpul perioadelor de funcționare necorespunzătoare sau care conduc la imposibilitatea de utilizare, deteriorarea proprietății sau a leziunilor personale ce rezultă din acțiunile de instalare, realizate fie neglijente fie de altă factură.

Colectivul de elaborare a cartii tehnice:

Traducere:

Verificare tehnica:

Tehnoredactare:

Magda PIRGARU

Ing. Violeta POPESCU

Daniel-POPESCU

Aprilie 2006



ROMSTAL, Bucuresti, Sos. Vitan-Barzesti 11A, sector 4

tel/fax: (021) 332.09.01, (021) 334.94.63

E-mail: office@romstalb.ro Internet: www.romstal.ro