

## **ELECTROVANE - SERIA**



### **APLICATII**

Electrovanele din seria PGA sunt proiectate sa functioneze pentru o gama larga de aplicatii : gradini , parcuri , terenuri de sport , etc.

### **CARACTERISTICI**

- **Doua modalitati de legare – direct (in linie - globe) sau in unghi ( la 90 grade - angle)**
- Confectionate din PVC de mare rezistenta la conditii vitrege de functionare
- Posibilitate de rotire a bobinei cu pas de un sfert de tura
- Bobina cu maner pentru reglaj facil
- Inchidere lenta pentru a preveni “lovitura de berbec” a apei si deteriorarea sistemului
- La pornire bobina primeste un jet de apa (filtrat)
- Bobina dintr-o bucata cu miez prins
- Bobina necapsulata
- Controlul de debit
- Posibilitatea de a se monta regulator de presiune (PRS-Dial) reglabil de la 1.0-6.9 bari
- Poate functiona si cu bobina de 9V

### **SPECIFICATII**

- Debit : 0.5-34.0m<sup>3</sup>/h
- Presiune : 1.0-10.4 bari la 23° celsius
- Temperatura : pana la 43° celsius

### **CARACTERISTICI ELECTRICE**

Bobina – 24V-50Hz  
Curentul de pornire : 0.41A(9.9VA)  
Curentul de functionare : 0.23A (5.5VA)

## DIMENSIUNI

### 100-PGA

- inaltime: 18.4 cm
- lungime : 14.0 cm
- latime : 8.3 cm

### 150-PGA

- inaltime: 20.3 cm
- lungime : 17.2 cm
- latime : 8.9 cm

### 200-PGA

- inaltime: 25.4 cm
- lungime : 19.7 cm
- latime : 12.7 cm

## MODELE

**100-PGA** : 1”(26/34) cu filet interior atat la intrare cat si la iesire

**100-PGA-9V** : 1”(26/34) cu filet interior atat la intrare cat si la iesire, bobina de 9V

**150-PGA** : 1.5”(40/49) cu filet interior atat la intrare cat si la iesire

**150-PGA** : 1.5”(40/49) cu filet interior atat la intrare cat si la iesire, bobina de 9V

**200-PGA** : 2”(50/60) cu filet interior atat la intrare cat si la iesire

**200-PGA** : 2”(50/60) cu filet interior atat la intrare cat si la iesire, cu bobina de 9V

## ACCESORII

PRS-Dial – regulator de presiune cu rata de reglare intre 1.0-6.9 bari



**Regulatorul de presiune se comanda separat**

## RANDAMENTUL FUNCTIE DE TEMPERATURA APEI

Temperatura apei	Presiunea de lucru
23°C	10.4 bars
27°C	9.1 bars
32°C	7.7 bars
38°C	6.4 bars
43°C	5.2 bars

## PIERDERI DE PRESIUNE

100-PGA		
m <sup>3</sup> /h	Globe	Angle
0,5	0,29	0,28
1	0,32	0,31
2	0,38	0,34
3	0,39	0,34
4	0,38	0,32
5	0,36	0,31
6	0,35	0,31
7	0,37	0,32
8	0,47	0,41
9	0,57	0,50

150-PGA		
m <sup>3</sup> /h	Globe	Angle
7	0,15	0,11
8	0,17	0,13
9	0,19	0,15
10	0,25	0,17
12	0,38	0,24
14	0,54	0,35
16	0,69	0,46
22	1,23	0,83

200-PGA		
m <sup>3</sup> /h	Globe	Angle
12	0,14	0,11
14	0,16	0,12
16	0,18	0,13
22	0,30	0,22
28	0,54	0,34
34	0,79	0,50

*Pressure loss values are with flow control fully open.*

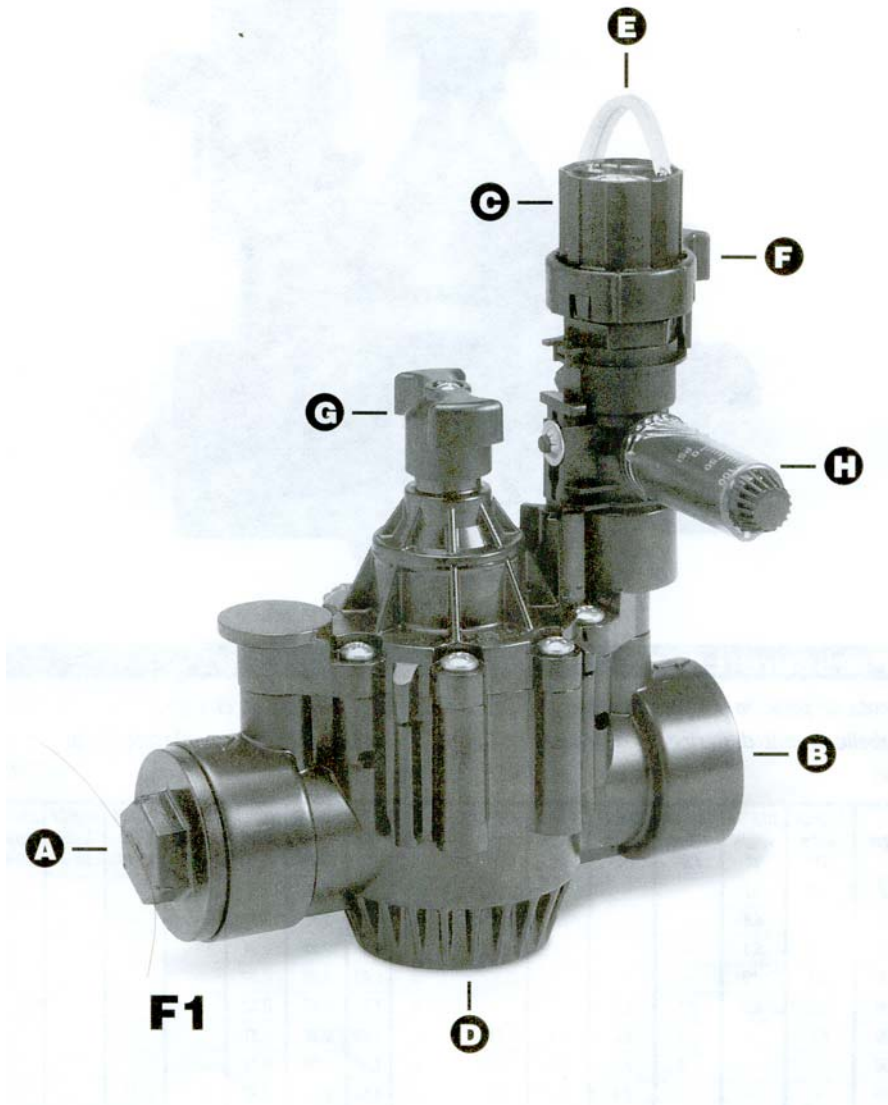
57

Globe= legare in linie

Angle= legare in unghi- 90 grade

## **INSTRUCTIUNI DE INSTALARE**

**INAINTE DE INSTALARE ( figura 1)**



1. Se va verifica daca este debit suficient pentru a deschide electrovana.
2. Curatiti bine reseaua principala inainte de a instala electrovana.
3. Instalati electrovana pe teava principala. Asigurati-va ca este pozitionata corect (intrarea in electrovana " A " va fi conectata la teava principala – de alimentare si " B " se va conecta la intrarea in zona). Este notat pe manerul de reglare de la bobina pozitia de oprit/pornit a electrovanei. ( va trebui sa verificati daca in momentul instalarii este pe deschis sau inchis) "C".
4. Electrovana vine din fabrica pregatita sa fie montata in linie. Pentru a fi montata in unghi scoateti dopul din pozitia " D " si va fi montat in pozitia " A ". Se recomanda a se folosi o cheie pentru a fi evitate deteriorari ale elementelor electrovanei.
5. Folositi banda de teflon in montarea racordurilor cu electrovana atat la intrare cat si la iesire.
6. Conectati un fir de la bobina " E " la controler la comun si celalalt fir la zona din controler pe care trebuie sa o comande. Folositi conectori speciali.

7. După ce ati instalat electrovana , deschideti usor sursa de apa. Electrovana va elimina aerul care se afla in ea.
8. Pentru a activa electrovana manual rotiti de manerul ce se afla pe bobina “ F “ in sens invers acelor de ceasornic cu  $\frac{1}{4}$  la  $\frac{3}{4}$  tura ( intre un sfert de tura si trei sferturi de tura) pana cand auziti apa curgand prin electrovana. Pentru a inchide rotiti in sensul acelor de ceasornic cu un sfert pana la trei sferturi de tura ( cu cat s-a deschis) si asteptati putin sa se inchida.
9. Pentru a efectua operatia deschis/inchis automatizat ( din controler) programati controler-ul sa faca aceasta operatie dupa cum este prescris in indicatiile de functionare de la fiecare model in parte.
10. Puteti folosi regulatorul de debit “ G “ pentru a regla debitul ce circula prin electrovana. Rotind in sensul acelor de ceasornic va scadea debitul si invers va creste debitul. Pentru a regla debitul intre limite mari se va inchide electrovana inainte de reglare si apoi o porniti si se va face reglajul fin.
11. Daca este necesar instalati un regulator de presiune “ H “ conform manualului de instructiuni.

## **PROBLEME IN FUNCTIONARE**

- Aspersoarele inca uda cand electrovana este oprita – s-a infiltrat la membrana electrovanei o piatra sau un gunoi – desfaceti electrovana si curatiti membrana.

- Bobina nu este inchisa complet dupa o operatiune manuala – rotiti bobina in sensul acelor de ceasornic pana se pozitioneaza complet.

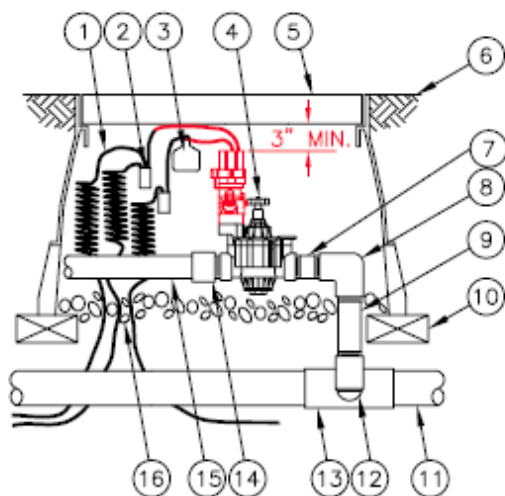
- Reductia de la bobina este stricata sau rasucita – Inchideti sursa de apa, scoateti bobina si verificati inelul ( reductia) sa nu aiba gunoaie, curatiti si introduceti bobina la loc.

- Diafragma electrovanei este stricata sau nu fuctioneaza normal – Inchideti sursa de apa si desfaceti capacul electrovanei. Verificati daca diafragma este aliniata cu corpul electrovanei si este pozitionata corespunzator. Verificati diafragma sa nu fie deteriorata sau sa aiba gunoaie pe ea , daca este deteriorata sa va trece la inlocuirea acesteia.

- Bobina este scurtcircuitata sau este stricata – Opriti sursa de apa , desurubati bobina si inlocuiti bobina cu alta noua.

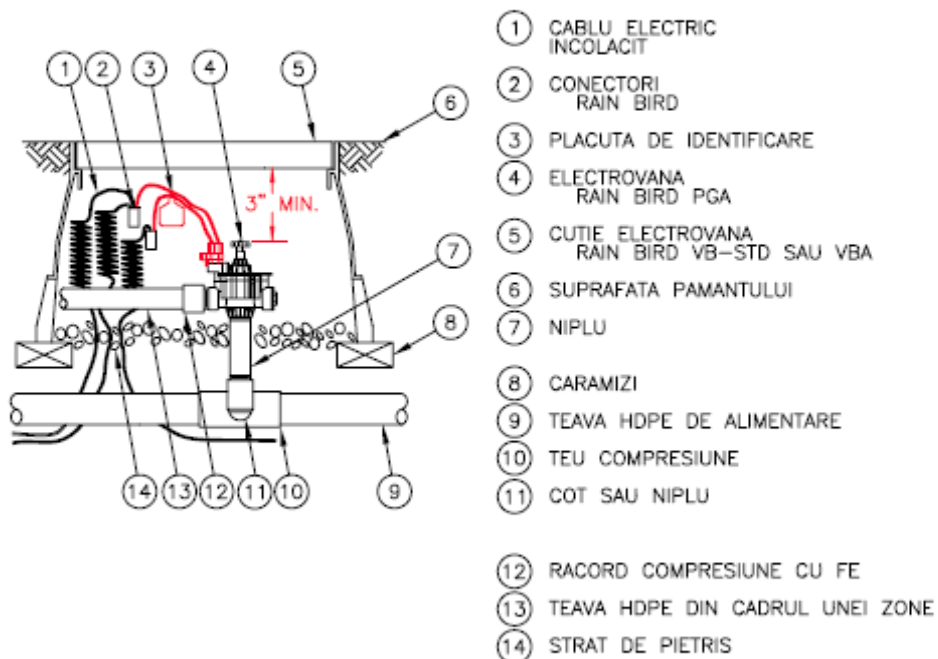
- Apa nu se opreste din curs – verificati controlerul sa confirme ca este fi oprit.

# ELECTROVANA\_SERIA\_PGA



- ① 70 CM DE CABLU ELECTRIC, INCOLACIT
- ② CONECTORI RAIN BIRD
- ③ PLACUTA DE IDENTIFICARE
- ④ ELECTROVANA  
RAIN BIRD PGA -PRS-D
- ⑤ CUTIE ELECTROVANA  
RAIN BIRD VB SAU VBA
- ⑥ SUPRAFATA PAMANTULUI
- ⑦ NIPLU
- ⑧ COT COMPRESIUNE CU FI
- ⑨ TEAVA HDPE  
(LUNGIMEA FUNCTIE DE NECESITATE)
- ⑩ CARAMIZI
- ⑪ TEAVA PRINCIPALA HDPE DE ALIMENTARE
- ⑫ COT COMPRESIUNE
- ⑬ TEU COMPRESIUNE
- ⑭ RACORD COMPRESIUNE CU FILET EXT.
- ⑮ TEAVA HDPE DIN CADRUL UNEI ZONE
- ⑯ STRAT DE PIETRIS

## ELECTROVANA SERIA PGA LEGATA IN UNGHI



NOTA: SE RECOMANDA A SE IMBRACA TOT ANSAMBLUL DIN  
INTERIORUL UNEI BOXE IN GEOTEXTIL