

Manual Utilizare si Programare Valva de control Clack









Operare normala



Pozitia de diagnostic



Pozitia de by-pass



Pozitia de inchidere



| Drawing No. | Order No. | Description | Quantity |
|-------------|-----------------|----------------------------------|----------|
| 1 | V3984-01 | WS1CD FRONT COVER ASSEMBLY | 1 |
| 2 | V3107-01 | WS1 MOTOR ASY | 1 |
| 3 | V3106-01 | WS1 DRIVE BRACKET & SPRING CLIP | 1 |
| 4 | V3985CE-01BOARD | WS1 THRU 2 CE PCB REPLACE | 1 |
| 5 | V3110 | WS1 DRIVE REDUCING GEAR 12X36 | 3 |
| 6 | V3109 | WS1 DRIVE GEAR COVER | 1 |
| Not Shown | V3186 | WS1 AC ADAPTER 120V-12V | |
| | V3186AUS | WS1 AC ADAPTER 220-240V-12V AUST | |
| | V3186EU | WS1 AC ADAPTER 220-240V-12V EU | 1 |
| | V3186UK | WS1 AC ADAPTER 220-240V-12V UK | |
| | V3186-01 | WS1 AC ADAPTER CORD ONLY | |
| Not Shown | V3946 | WS1 WIDE DRIVE BACK PLATE | 1 |

Refer to Control Valve Service Manual for other drawings and part numbers.

Relay Specifications: 12V DC Relay with a coil resistance not less than 80 ohms. If mounting the relay under the cover check for proper mounting location dimensions on the backplate.

v

| AC Adapter | U.S. | International |
|------------------|----------|---------------|
| Supply Voltage | 120 V AC | 230V AC |
| Supply Frequency | 60 Hz | 50 Hz |
| Output Voltage | 12 V AC | 12 V AC |
| Output Current | 500 mA | 500 mA |

| Wiring For Correct On/Off Operation | | | | | |
|-------------------------------------|--------|--|--|--|--|
| PC Board Relay Terminal Block | Relay | | | | |
| RLY 1 | Coil - | | | | |
| + COM | Coil + | | | | |
| RLY 2 | Coil - | | | | |



CERINTE SI LIMITARI

LOCUL DE MONTAJ:

Temperatura ambientala :+5°C...+40°CUmiditate relativa :≤75%Conditii generale :Se va monta in ineriorul unei constructii, fara vapori si/sau praf in aer ,
adapostit de lumina directa a soarelui si ferit de intemperii

Alimentare electrica: 230 V, 50 Hz (EU adapter)

Alimentare cu apa :

Presiune 2-6 bar (30-90 psi)

Temperatura +4°C...+30°C

Prefiltrare necesara : minim 50 µm (microni) - ideal 20 microni

Concentratii maxime admise pentru alimentarea cu apa - Sistem Ecomix :

Duritate : 750 mg/L CaCO3 (42 °dH; 45 gpg)

Fier : 15 mg/L

Mangan : 3 mg/L

Amoniu : 4 mg/L

Oxigen : 20 mg/L O2

TDS : 4000 mg/L

Concentratii maxime admise pentru alimentarea cu apa - Sistem dedurizator:

Duritate : 750 mg/L CaCO3 (42 °dH; 45 gpg)

Fier : 0,2 mg/L

Mangan :0,05 mg/L

PUNEREA IN FUNCTIUNE A DEDURIZATORULUI

Inainte de programarea valvei de comanda va rugam sa va asigurati de urmatoarele aspecte :

IMPORTANT! Este recomandat ca inaintea statiei de dedurizare sa fie montat un filtru de sedimente cu o finete de filtrare de 20 – 50 microni

- Statia de dedurizare este conectata la apa conform schemei de mai sus (intrare , iesire)

Statia de dedurizare este conectata la canalizare (atat apa reziduala din partea de sus cat si supraplinul situat pe lateral)
! Atentie - nu uniti cele doua furtune – fiecare furtun trebuie sa ajunga individual in canalizare si nu unite intr-un "T" sau "Y". Evacuarea apei se face gravitational, astfel nu recomandam montarea scurgerii peste nivelul dedurizatorului

- Puneti in rezervorul dedurizatorului un sac (25kg) de sare sub forma de pastile de puritate mare (minim 99%) – se gaseste in majoritatea magazinelor de bricolaj. (nu folositi alta sare decat cea destinata statiilor de dedurizare)

- Turnati 3 – 4 litri de apa peste sare pentru a ajuta statia de dedurizare cu solutie salina pregatita pentru urmatoarea regenerare.

- Cunoasteti duritatea apei exprimata in grade germane (in caz contrar va recomandam achizitionarea unui tester de duritate cu titrant – www.aqualine.ro)

Dupa ce ati verificat parametrii de mai sus puteti conecta dedurizatorul la energie electrica .

Conectarea la energie electrica se va face prin detasarea capacului frontal al valvei de comanda si introducerea mufei in soclul din dreapta jos marcat cu **12 VAC.**

La prima pornire , timp de aprox. 10 secunde va realiza o auto-calibrare a valvei de comanda.

1. Setari utilizator - Setarea orei din zi



*Pasul 1U - Apasati butonul "CLOCK"

***Pasul 2U** - Utilizand butoanele ▼ sau ▲ setati ora apoi apasati "NEXT" pentru a trece la pasul 3U, unde se vor seta minutele.

***Pasul 3U** - Utilizand butoanele ▼ sau ▲ setati minutele apoi apasati "NEXT" a iesi din modul de setare a ceasului si intoarcerea la modul normal de functionare.

2. Setari sistem









Pasul 1SS - Apăsați NEXT și ▼ simultan timp de aproximativ 5 secunde și eliberați. Dacă ecranul din Pasul 2 SS nu apare, blocarea valvei este activată. Pentru a debloca apăsați ▼, NEXT, ▲ și CLOCK insecvență, apoi apăsați NEXT și ▼ simultan timp de aproximativ 5 secunde și eliberați.

Pasul 2 SS - Mod configurare sistem - Alegeți între configurarea AUTO și MANUALĂ. Pentru AUTO, consultați tabelul 1 pentru secvențele de cicluri disponibile și intervalele de setare. Când MANUAL este selectat, ordinea ciclului și orele pot fi selectate. Apăsați NEXT pentru a trece la Pasul 3SS. Apăsați REGEN pentru a parasi configurarea sistemului.

Pasul 3SS - Tip sistem - Alegeți între SOFTENER, ECOMIX sau FILTER. Apăsați NEXT pentru a merge la pasul 4SS. Apăsați REGEN pentru a reveni la pasul anterior.

Pasul 4SS - Media Volume - Setați cantitatea de rasina in litri a sistemului . Vezi Tabelul 1 pentru setările disponibile.

Apăsați NEXT pentru a trece la Pasul 5SS. Apăsați REGEN pentru a reveni la pasul anterior.

Pasul 5SS - Capacitate ionică - Dacă modul este setat la MANUAL, iar tipul este setat la SOFTENER sau ECOMIX, această Valoare poate fi ajustată. Capacitatea se calculeaza dupa formula **(cantitatea de rasina x 3)** Dacă modul este setat la AUTO sau tipul este setat la FILTRU, acest ecran nu va fi vizualizat. Apăsați NEXT pentru a trece la Pasul 6SS. Apăsați REGEN pentru a reveni la pasul anterior.

Pasul 6 SS - Setați capacitatea volumului folosind ▲ sau ▼. Dacă valoarea este setată la:

• Capacitatea "AUTO" va fi calculată automat, iar capacitatea de rezervă va fi automat estimata;

• Regenerarea "OFF" se va baza exclusiv pe setarea de depășire a zilei (consultați Setările de afișare ale instalatorului Pasul 4I); sau

• ca inițiere a regenerării numerice se va baza pe valoarea specificată.

Dacă se folosește "OFF" sau un număr, afișajul durității nu va fi permis să fie setat în Afisajul instalatorului Setări Pasul 31. Consultati Tabelul de optiuni de setare pentru mai multe detalii. Apăsati NEXT pentru a trece la Pasul 7SS. Apasati REGEN pentru a reveni la pasul anterior.



SALT ALARM

NEXT

CLOCK

STEP 8SS

REGEN

Pasul 7 SS -Setați opțiunile de regenerare folosind ▲ sau ▼:

• "DELAYED REGEN" înseamnă că regenerarea va avea loc la ora prestabilită:

• "IMMEDIATE REGEN" înseamnă că regenerarea va avea loc imediat când capacitatea ajunge la 0 (zero);

• "BOTH" înseamnă că regenerarea va avea loc la una dintre următoarele conditii :

- timpul prestabilit când capacitatea scade sub rezervă sau numărul specificat de zile între regenerări este atins, oricare ar fi primul;

- după 10 minute fără consum de apă când capacitatea ajunge la 0 (zero).

Apăsați NEXT pentru a trece la Pasul 8SS. Apăsați REGEN pentru a reveni la pasul anterior

Pasul 8SS - Alarma de sare - Utilizați ▲ sau ▼ pentru a seta un nivel de declansare pentru Alarma de sare. Acest afisaj nu este vizualizat dacă Tipul de sistem este FILTER, Pasul 6SS este setat la OFF.

Apăsați NEXT pentru a trece la Pasul 9SS. Apăsați REGEN pentru a reveni la pasul anterior.

Pasul 9 SS - Alarma de service - Setati alarma de service programată folosind \blacktriangle sau $\mathbf{\nabla}$. Opțiunile disponibile sunt OFF, TIMP, m3 sau ambele.

Selectarea OPRIT dezactivează această caracteristică. Dacă este selectat OFF, apăsați NEXT pentru a ieși din configurarea sistemului OEM. Dacă

TIME, m3 sau ambele sunt selectate, apăsati NEXT pentru a selecta valorile TIME și / sau m3. Apăsați REGEN pentru a reveniți la pasul anterior.

STEP 9SS SERVICE ALARM NEXT REGEN CLOCK

RETURN TO NORMAL MODE

! Atlte completari si explicatii :

 Daca in presetarile de la Pasul 4SS nu se regaseste cantitatea de rasina a echipamentului d-voastra, va trebui sa selectati la pasul 2SS modul MANUAL SETUP. Apoi la pasul 5SS veti introduce manual capacitatea de tratare intre 2 regenerari in m3. Capacitatea se calculeaza dupa formula : cantitatea de rasina x 3.

De exemplu daca aveti 30 litri rasina, veti introduce la capacitate 90 m3.

3. Setari Instalator



PASUL 1I - Apăsați NEXT și ▲ simultan timp de 3 secunde.

PASUL 2I - Limba de afișare - Selectați între engleză, germană sau ucraineană.

Apăsați NEXT pentru a trece la Pasul 31. Apăsați REGEN pentru a părăsi setările de afișare ale instalatorului

PASUL 3I - Setarea duritatii: Setați cantitatea de duritate in meq / I, PPM sau dH ° folosind ▼ sau ▲. Acest afișaj nu va apărea dacă modul "FILTRARE" este selectat în Pasul 3SS sau dacă la Pasul 9SS este introdusa o alta valoare sau parametrul OFF . Apăsați NEXT pentru a trece la Pasul 4I. Apăsați REGEN pentru a părăsi setările de afișare ale instalatorului.

PASUL 4I - Duritate de service - Acest afișaj va apărea numai dacă este setată supapa de amestecare a pasului 10CS la ON. Apăsați NEXT pentru a trece la Pasul 5I. Apăsați REGEN pentru a reveni la pasul anterior.

- **PASUL 5I** Folosind ▼ sau ▲ selectati numarul de zile intre regenerari . Optiuni disponibile :
- numărul de zile dintre regenerare (1 la 28); sau • "OFF".

Daca valoarea este setata la OFF declansarea regenerarii se va face exclusiv pe baza volumului de apa .

Daca este setata o alta valoare (interval admisibil de la 1 la 28) regenerarea se va declansa chiar daca volumul de apa nu a fost consumat .

Apăsați NEXT pentru a trece la Pasul 61. Apăsați REGEN pentru a reveniți la pasul anterior.



PASUL 6I - Setați ora din zi pentru regenerare folosind ▼ sau ▲.

timpul implicit este 2:00. Acest afișaj nu va apărea dacă "IMMEDIATE" este selectat în Set Regeneration în instalarea sistemului de dedurizare Pasul 7SS. Apăsați NEXT pentru a trece la Pasul 7I. Apăsați REGEN pentru a reveni la pasul anterior.

PASUL 7I - Setați minutele din zi pentru regenerare folosind ▼ sau ▲. Acest afișaj nu va fi afișat dacă "IMMEDIATE" este selectat în Opțiunea Setare timp regenerare în Pasul 7SS de configurare a sistemului. Apăsați NEXT pentru a trece la Pasul 8I. Apăsați REGEN pentru a reveni la pasul anterior.

PASUL 8I - Ca o caracteristică de economisire a energiei, comanda va opri automat iluminarea afișajul după 5 minute de inactivitate a tastaturii. Funcția implicită de economisire a energiei este ACTIVATĂ (ON).

Apăsați NEXT pentru a ieși din afișarea Setărilor. Apăsați REGEN pentru a reveni la pasul anterior.

4. Afisarea in modul normal

Când sistemul funcționează, poate fi afișat unul dintre mai multe ecrane afișate. Apăsarea NEXT va alterna între afișaje. Unul dintre afișaje este întotdeauna ora curentă a zilei. Zile până la Regen este numărul de zile rămase înainte ca sistemul să treacă printr-un ciclu de regenerare. Apăsand ♥ în timp ce în Zilele rămase este afisat va micșora numarul de zilele rămase . Capacitatea rămasă este volumul de apa care va fi tratat înainte ca sistemul să treacă printr-un ciclu de regenerare. Apăsati ♥ în timp ce este afisat "Capacity

Remaining" va scădea capacitatea rămasă în metri cubi . Un alt afișaj arată tratamentul curent , debitul de apă din sistem. Dacă Pasul 9SS este setat pentru a afișa o alarmă de serviciu, un afișaj



indică faptul că utilizatorul ar trebui să apeleze pentru service. Pentru a șterge Memento de Service apăsați simultan ▲ și ▼ în timp ce este afișată alarma de service .

| Table 1 – Program Parameters with Mode set to "AUTO SETUP" | | | | | | | | |
|--|---------------------|------------------------------|---------------------|-----------------------------|----------------|-----------|--|--|
| System Type | Media Volume (L) | BW (min) Downflow only | Brine Draw (min) | 2 _{nd} BW (min) | Rinse (min) | Fill (kg) | | |
| ECOMIX | 8 | 10 | 45 | 1 | 5 | 0.8 | | |
| ECOMIX | 12 | 10 | 45 | 1 | 5 | 1.2 | | |
| ECOMIX | 18 | 10 | 45 | 1 | 10 | 1.8 | | |
| ECOMIX | 25 | 10 | 60 | 1 | 10 | 2.5 | | |
| ECOMIX | 37 | 15 | 60 | 1 | 10 | 3.7 | | |
| ECOMIX | 50 | 15 | 60 | 1 | 10 | 5 | | |
| ECOMIX | 75 | 15 | 60 | 1 | 10 | 7.5 | | |
| SOFTENER | 8 | 10 | 45 | 1 | 5 | 0.8 | | |
| SOFTENER | 12 | 10 | 45 | 1 | 5 | 1.2 | | |
| SOFTENER | 18 | 10 | 45 | 1 | 10 | 1.8 | | |
| SOFTENER | 25 | 10 | 60 | 1 | 10 | 2.5 | | |
| SOFTENER | 37 | 10 | 60 | 1 | 10 | 3.7 | | |
| SOFTENER | 50 | 10 | 60 | 1 | 10 | 5 | | |
| SOFTENER | 75 | 10 | 60 | 1 | 10 | 7.5 | | |

Alte indicatii:

- Valva de comanda are o memorie nevolatila - asta inseamna ca isi va pastra setarile in cazul unei pene de curent

- Se recomanda la inceput punerea in rezervor a unui singur sac de sare (25 kg) pentru a monitoriza mai usor consumul de sare .

Sarea se va completa pe masura ce se va consuma (saptamanal / lunar in functie de consumul d-voastra de apa)

- Este normal sa ramana apa in rezervorul de sare pentru a prepara solutia salina necesara urmatoarei regenerari.

- Montati statia de dedurizare intr-un loc ferit de inghet si umiditate excesiva

Apa tratata Apa dura

Va multumim pentru achizitie ! Echipa <u>aqualine.ro</u>

ALSO BUSINESS INVEST SRL

CIF: RO29425522 Reg. com.: J20/1168/2011 Tel.: 0720 724 724; Email: <u>contact@aqualine.ro;</u> Adresa web: www.aqualine.ro;