

**Pag.**
**121**

121

**121**

121

121

121

122

**122**

122

123

123

123

**124**

124

125

126

**127**
**127**

127

127

**127**

127

127

**128**

128

128

128

128

128

128

**128**

128

128

128

128

128

128

128

**128**

128

128

128

128

128

**129**

130

130

130

130

130

130

130

130

130

**131**
**132**
**193**
**132**
**193**
**132**
**193**
**132**
**193**
**132**
**193**
**132**
**193**

## 1. GENERALITĂȚI



**Înainte de a proceda cu instalarea, citiți foarte atent această documentație.**

Instalarea, racordarea electrică și punerea în funcțiune trebuie să fie executate de către un personal specializat respectând normele de securitate generale și locale în vigoare în țara unde se instalează produsul. Nerespectarea instrucțiunilor prezente, în afara de a crea pericole asupra integrității persoanelor și a duce la dăunarea aparaturilor, va face să decadă orice drept de intervenție în timpul garanției.

Aparatul nu este destinat folosului de către persoane (copiii incluși) ale căror capacități fizice, senzoriale sau mentale sunt reduse, sau cu lipsă de experiență sau de cunoaștere, doar dacă acestea au putut beneficia, printr-o persoană responsabilă de siguranța lor, de o supraveghere sau de instrucțiuni privind folosul aparatului. Copiii trebuie să fie supravegheați pentru a se asigura că nu se joacă cu aparatul. (CEI EN 60335-1: 02)

### 1.1 Aplicații

**ACTIVE** este un sistem compact de ridicare a presiunii alcătuit dintr-o pompă, un motor și o unitate de control integrată, care poate fi instalat chiar și la exterior.

Este extrem de întrebunțat pentru a mări presiunea în rezervoare de acumulare și pentru alimentarea hidrică:

- în implanturi de presurizare domestică,
- pentru mica agricultură și grădinărit,
- pentru servicii și implanturi industriale,
- în implanturi de spălare și aplicații de hobby-uri.

Pompa poate fi folosită pentru a pompa apa de ploaie, apa potabilă și nepotabilă.

### 2. LICHIDE POMPATE

Mașina este proiectată și construită pentru pomparea apei, care să nu conțină substanțe explozive și particule solide sau fibre, cu o densitate egală cu 1000 Kg/m<sup>3</sup>, vâscozitate cinematică egală cu 1mm<sup>2</sup>/s și a lichidelor neagresive din punct de vedere chimic.

Sono accettate piccole impurità di sabbia pari a 5-10 gr./m<sup>3</sup> - Ø 1 mm.

### 3. DATE TEHNICE

#### 3.1 Date electrice

- Alimentarea: 1x220-240V 50/60Hz
- Curent Max: 6,5 A
- Grad de protecție: IP55 Active – IP44 Motor
- Grad de izolare: F
- Cablu de alimentare: 1,5 mt H05 RN-F cu/fără ștecher

#### 3.2 Condiții de funcționare

- Câmp de funcționare: 0,3 ÷ 8,4 m<sup>3</sup>/h
- Nivel de refulare–Hmax (m) : pag. 206
- Temperatura lichidului: 0 ÷ 35°C uz casnic (EN 60335-2-41)
- Temperatura mediului ambiant: 0 ÷ 40°C
- Temperatura de înmagazinare: -10 ÷ 40°C
- Maxima presiunii de funcționare 8 bar (800 Kpa)
- Umiditate referitoare la aer: Max. 95%
- Conexiuni: 1" GAS / NPT
- Zgomot: Directiva EC 89/392/CEE

### 3.3 Descrierea proprietăților modelelor

Model pompe	Active J	Active JI	Active JC	Active E	Active EI	Active EC
Caracteristici	Cu autoumplere			centrifugă	centrifugă cu autoumplere	centrifugă
Aplicații	cu apă provenită din puț artezian sau bazin subteran			presurizare pentru uz casnic	cu apă provenită din puț artezian sau bazin subteran	presurizare pentru uz casnic
Limitări	aspirare până la 8 metri			apă fără gaze dizolvate	aspirare până la 8 metri	apă fără gaze dizolvate
Condiții de instalare	cu supapă de fund			sub nivelul coloanei de lichid	cu supapă de fund	sub nivelul coloanei de lichid
Caracteristici deosebite	indicată pentru pomparea apei ce conține aer	inoxidabilă indicată pentru pomparea apei ce conține aer	hidraulică din tehnopolimer indicată pentru pomparea apei ce conține aer	silențioasă	silențioasă și inoxidabilă indicată pentru pomparea apei ce conține aer	hidraulică din tehnopolimer, silențioasă
Avantaje față de sistemele tradiționale	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Dezordine redusă.</li> <li>– Curățenie majoră.</li> <li>– Stabilitate de presiune.</li> <li>– Presiune de pornire reglabilă.</li> <li>– Autoporniri în caz de alarmă.</li> <li>– Limitarea numărului de porniri.</li> <li>– Blocarea pompei în caz de lipsă de apă.</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>– Valva de nu retur și manometru integrate.</li> <li>– Posibilitatea de relansare a alarmei la distanță.</li> <li>– Protecție împotriva suprapresiunii (pompa se oprește la mai mult de 10 bari).</li> <li>– Protecție anticycling.</li> <li>– Ajută la prevenirea formării de gheață în interiorul corpului pompei cu funcționarea ciclică forțată.</li> </ul>		

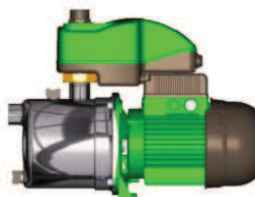
## 4. INSTALAREA ȘI RACORDAREA

### 4.1 Instalarea pompei



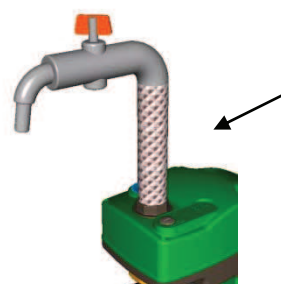
**Pompele pot conține cantități mici de apă reziduală care provine de la probele de omologare. Vă sfătuim să le spălați puțin cu apă curată înainte de instalarea definitivă.**

- Electropompa trebuie să fie instalată într-un loc bine aerisit, protejat de intemperii și cu o temperatură a mediului ambiant nu mai ridicată de 40°C.
- Un ancoraj solid al pompei la baza de susținere va favoriza absorbirea eventualelor vibrații create de funcționarea pompei.
- Montați întotdeauna pompa pe un postament cu gura de aspirare pe orizontală și cu gura de respingere pe verticală.
- Pompa trebuie să fie instalată neapărat în poziție orizontală.

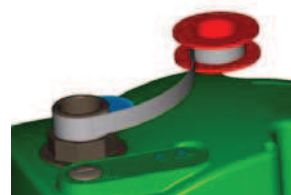


- Evitați ca tubulatura metalică să apese cu propria greutate asupra gurilor pompei, transmițând acestora eforturi excesive, pentru a nu crea deformări sau spurgeri. Ancorați tubulatura pe cât posibil pe cont propriu.

- Tubulatura în aspirare trebuie să fie cât mai scurtă posibil. Pentru o adâncime de aspirare de peste 4 metri sau cu parcursuri lungi pe orizontală, este recomandat un tub de aspirare cu diametrul mai mare decât acela al gurii aspirante a electropompei.
- Pentru a evita formarea unor goluri de aer în tubul de aspirare, prevedeți o ușoară înclinare pozitivă a acestuia către electropompă.
- Se recomandă, pentru nu a transmite vibrații instalației, să se utilizeze după gura de ieșire tubul flexibil care este furnizat în interiorul ambalajului.

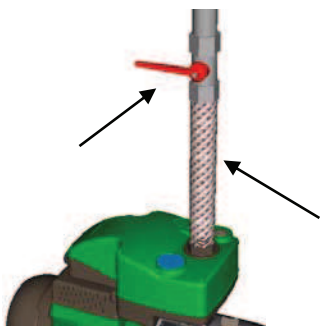


- În cazul în care nu este posibilă utilizarea tubului flexibil pentru efectuarea conexiunii, utilizați în mod exclusiv bandă de teflon.

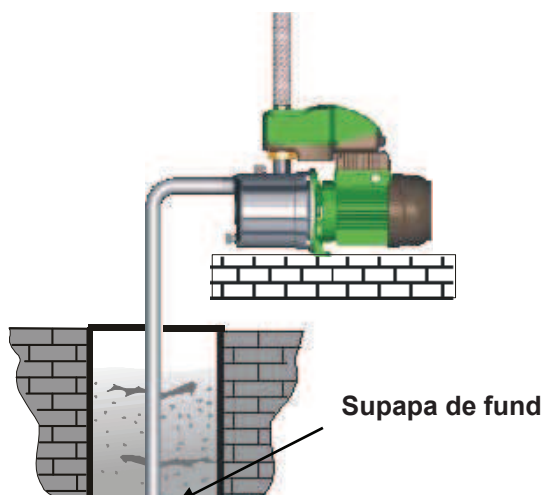


– Pentru eventuale operații de întreținere se recomandă:

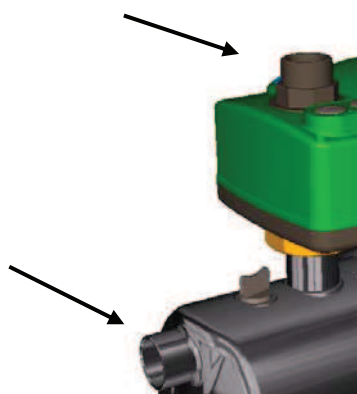
- Așezarea unei supape de interceptare de-a lungul tubulaturii, aproape de pompă,
- Utilizați o porțiune de tub drept după gura de respingere, pentru a ridica capacul sistemului Active, în cazul vizitării.



– În cazul aspirării din puț este indispensabilă instalarea unei supape de fund dotată cu filtru.



– Pompa este furnizată cu racorduri:  
 1" GAS pentru versiunile 50Hz  
 1" NPT pentru versiunile 60Hz (la cerere și GAS)  
 În cazul utilizării unui racord și în aspirație, acesta trebuie să fie de tipul nedeformabil.



## 4.2 Legături electrice



**ATENȚIUNE!!  
 RESPECTAȚI ÎNTOTDEAUNA  
 NORMELE NORMELE DE  
 SECURITATE!!**

Instalarea electrică trebuie să fie efectuată de către un electrician expert, autorizat, care să-și asume toată răspunderea.



**SE RECOMANDĂ LEGĂTURA  
 CORECTĂ CORECTĂ ȘI SIGURĂ LA  
 PĂMÂNT A INSTALAȚIEI!!**

- Asigurați-vă ca tensiunea de rețea să corespundă cu aceea de pe plăcuța motorului.
- Corecta tensiune și frecvența de funcționare sunt indicate pe plăcuța de date a pompei.



Nu efectuați niciodată vreo legătură în grupul de borne dacă alimentarea electrică nu a fost dezactivată de cel puțin 5 minute.

## 4.3 Pornirea



**NU PORNIȚI POMPA FĂRĂ SĂ O FI  
 UMLUT ÎN TOTALITATE CU LICHID.**

Înainte de pornire controlați ca pompa să fie umplută în mod corect, având astfel grijă să o umpleți în totalitate cu apă curată, prin orificiul corespunzător, după ce ați îndepărtat capacul de încărcare, situat pe corpul pompei. Capacul de încărcare va trebui apoi să fie înșurubat cu multă atenție.



– Racordați cablul de alimentare la rețeaua electrică.

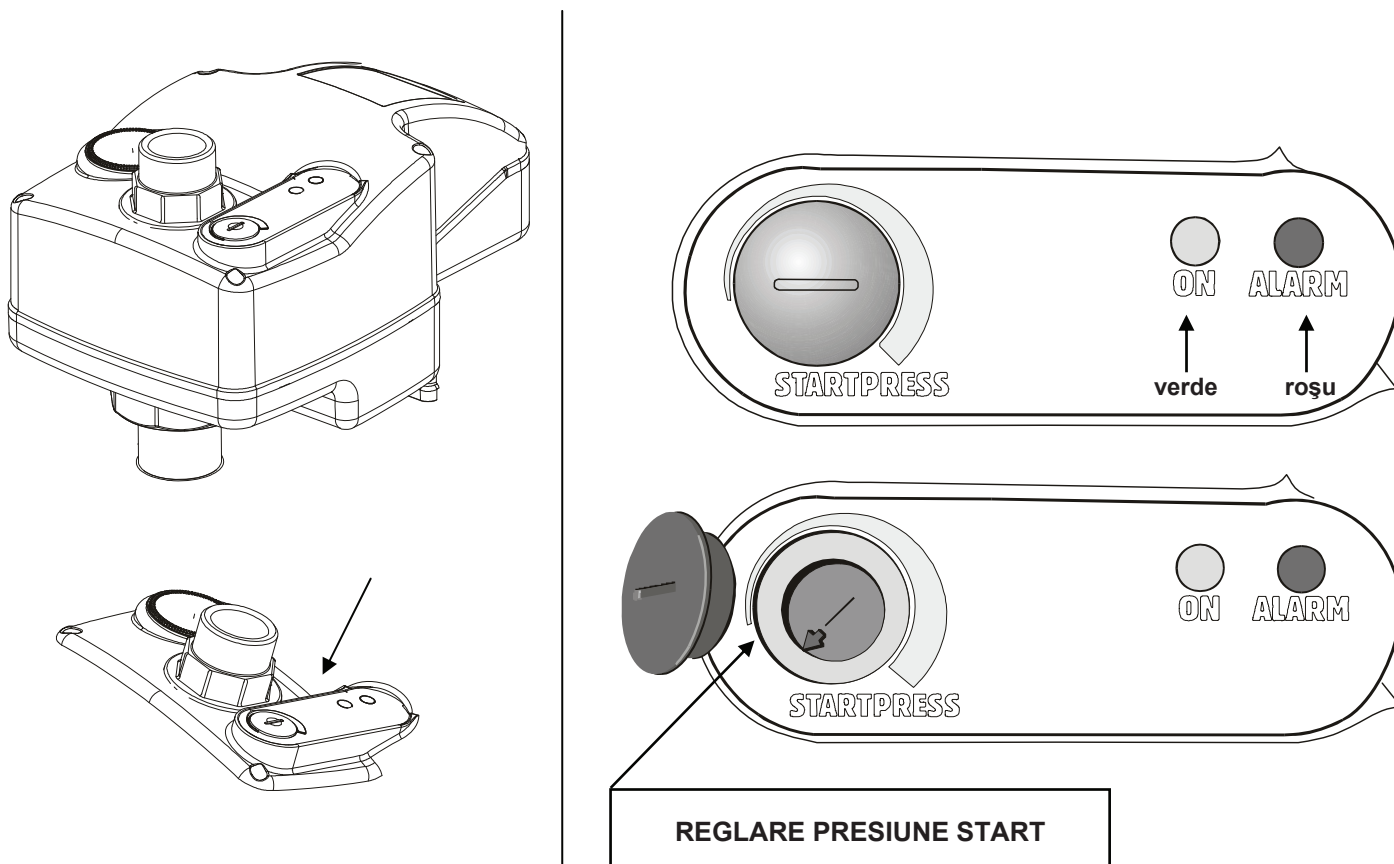
## 4.4 Pornirea pompei după o perioadă lungă de inactivitate

Cu o șurubelniță, prin orificiul central situat pe apărătoarea ventilatorului, este posibilă deblocarea rotorului dacă pompa a rămas oprită pentru o perioadă mai îndelungată.

Dacă pompa a fost desfundată trebuie să fie umplută cu lichid înainte de pornire.

## 5. PANOURI DE CONTROL ȘI REGLARE ACTIVE SYSTEM

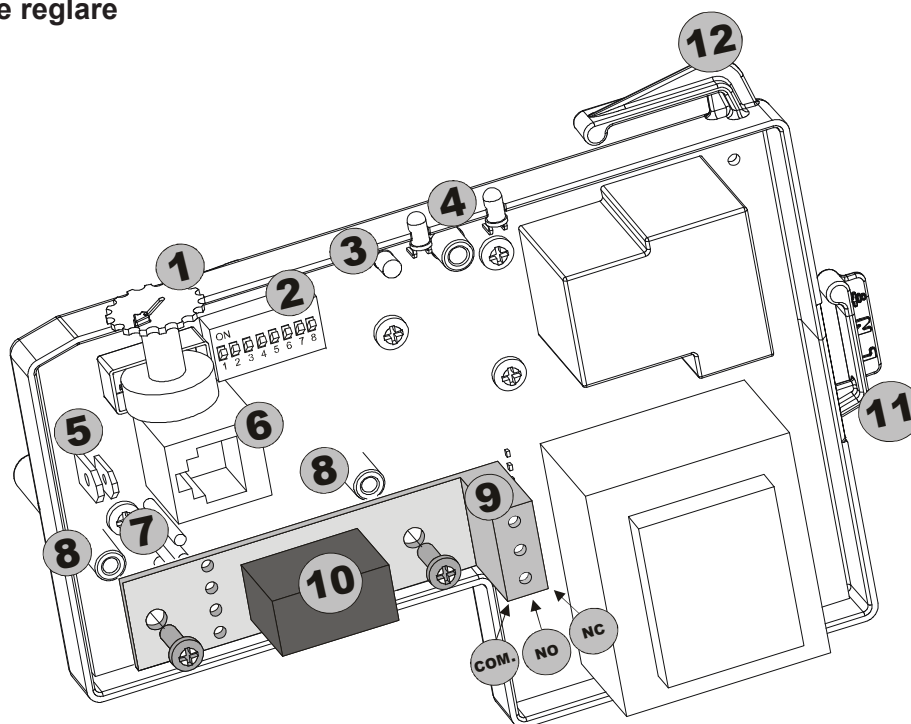
### 5.1 Panou frontal de control și reglare



**ACTIVE** este gestionat printr-un panou frontal de control, pus pe capac, care oferă:

- posibilitatea de a verifica starea de funcționare a pompei prin indicatori luminoși: Verde ON - Roșu ALARM,
- posibilitatea de a regla presiunea de Start,
- cu **funcțiunea de presurizare** posibilitatea de a regla și presiunea de **Stop** în caz de Grupuri cu 2 pompe.

## 5.2 Panou intern de reglare

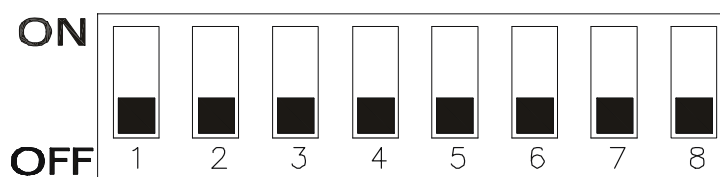
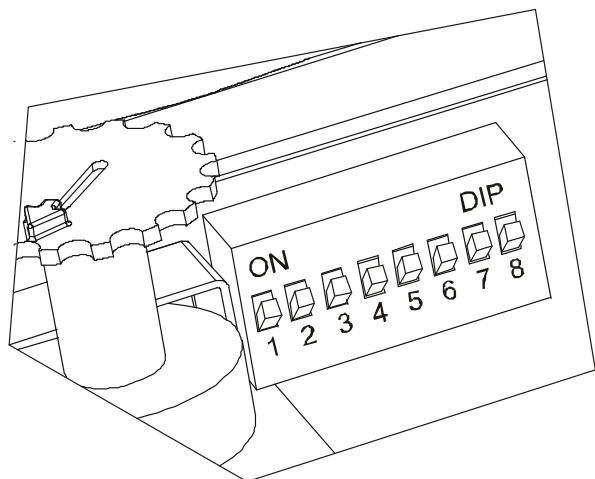


Ref.	Funcțiune
	Trimmer de reglare a presiunii de Start.
1	Pentru <b>funcțiunea de Presurizare, în caz de Grupuri cu 2 pompe:</b> - Trimmer de reglare a presiunii de Start în pompa Master. - Trimmer de reglare a presiunii de Stop în pompa Slave.
2	Dip-Switch de selectare funcțiuni. <b>În caz de Grupuri cu 2 pompe Dip Switch-urile trebuie să fie reglate pe aceleași funcțiuni.</b>
3	Led verde intern de semnalare comunicare între pompa Master și pompa Slave în caz de Grupuri cu 2 pompe
4	Led verde = APRINS FIX cu pompa alimentată fără flux de apă. Led verde = APRINS INTERMITENT cu pompa alimentată cu flux de apă. Led roșu = ALLARM
5	Faston de conexiune intrare externă pentru legătura sau a unui presostat de presiune minimă sau a unui plutitor de nivel minim. <b>Atenție!! În caz de Grupuri cu 2 pompe, puneți în paralel cele 2 intrări externe respectând dimensiunea faston!</b> <b>Caracteristici electrice:</b> Tensiune curentă: 5V – inferior la 1mA Pentru Funcțiunea de Presurizare și de Presofluxostat : NC Pentru Funcțiunea RWS (adunarea apei de ploaie): NO
6	Priza RJ (6 poli) de comunicare serială 232 între pompa Master și pompa Slave în caz de Grupuri cu 2 pompe.
7	Conexiune electrică pentru releu auxiliar. (releu alarmă la distanță pentru Active System sau releu de alimentare valva 3 iesiri pentru RWS).
8	Suport de fixare mecanică pentru releu auxiliar.
9	Borna 3 iesiri pentru contact releu optional.
10	Releu optional pentru funcțiunea RWS (adunarea apei de ploaie): Comun NO – NC.
11	Conexiune alimentare electrică la placa electronică.
12	Conexiune alimentare electrică la motorul pompei.



În caz de Grupuri cu 2 pompe, **DUPĂ CE AȚI TĂIAT TENSIUNEA DE REȚEA**, legați cablul de conexiune în dotare cu priza RJ a respectivelor schede.

**ATENȚIE!** Cablul prezintă o intrare Master și o intrare Slave bine definite cu plăcuța respectivă de identificare!

**5.3 Dip-Switch de selectare funcțiuni.**


Nr.	Stare în ON	Stare în OFF
1	Funcțiune presurizare activă.	Funcțiune presofluxostat activă.
2	Funcțiune RWS (adunata apă de ploaie) activă.	Funcțiune RWS (adunata apă de ploaie) inactivă.
3	Reglare presiune de Start: - cu funcțiune presofluxostat: de la 3 la 4,5 bari - cu funcțiunea presurizare: de la 3 la 8 bari	Reglare presiune de Start: - cu funcțiune presofluxostat: de la 1,5 la 3 bari - cu funcțiune presurizare: de la 1,5 la 6 bari
4	Doar pentru funcțiune presofluxostat	
	Mers forțat: 1 minut Intrare externă ne autoresetabilă	Mers forțat: de la 3 la 8 secunde. Intrare externă autoresetabilă
5	Funcțiune Anticycling inactivă.	Funcțiune Anticycling activă.
6	Intrare externă activă.	Intrare externă inactivă.
7	Întârziere intervenție intrare externă: 5 secunde.	Întârziere intervenție intrare externă: 1 secundă.
8	--	--

## 6. FUNCȚIUNE PRESOFUXOSTAT FUNCȚIUNE PRESURIZARE FUNCȚIUNE RWS (adunare apă de ploaie)

### 6.1 Reglare Dip-Switch

Funcțiune presofluxostat: **Dip Switch 1 în OFF**

Funcțiune presurizare: **Dip Switch 1 în ON**

Funcțiune RWS: **Dip Switch 2 în ON**



**Pentru funcțiunea RWS** introduceți în placa electronică releul optional de comandă valva 3 iesiri. (vezi paragraf 5.2 – ref.10)

### 6.2 Funcționare pompă singură Funcționare grupuri cu 2 pompe



**DOAR PENTRU GRUPURI CU 2 POMPE!!**

Înainte de a efectua pornirea legați cablul de conexiune în dotare la priza RJ de comunicare serială a celor 2 pompe, ținând cont că cablul are o intrare Master (pompa principala) și o intrare Slave (pompa secundara) bine definite cu respectiva plăcuța de identificare.

**Atenție! La prima plecare, după legarea cablului la priza RJ, se va vedea care va fi pompa Master și care pompa Slave din Grup!**

**Pentru următoare plecări se va avea oricum o rotație automată între pompa Master și pompa Slave!**

După ce ați efectuat pornirea pompei, sau pompelor în caz de grupuri și legat cablul de alimentare la rețeaua electrică, cum este indicat în Paragraful 4.3:

- indicatorul luminos roșu și cel verde al panoului frontal de control și reglare al oricărei pompe se vor porni în același timp.



- Pompa, sau pompele în caz de grupuri, se va porni automat, menținând ledul verde aprins fix în absența fluxului de apă și aprins intermitent în prezența fluxului de apă.



## 7. FUNCȚIUNE PRESOFUXOSTAT FUNCȚIUNE RWS (adunare apă de ploaie)

### Reglare Presiune de Start și de Stop

#### 7.1 Reglare Dip-Switch

Funcțiune presofluxostat: **Dip Switch 1 în OFF**

Funcțiune RWS: **Dip Switch 2 în ON**

#### 7.2 Reglare Dip-Switch:

**pentru alegere valori de presiune în funcțiunea Presofluxostat**

Presiune de Start de la 1,5 la 3 bari:

**Dip Switch 3 în OFF**

Presiune de Start de la 3 la 4,5 bari:

**Dip Switch 3 în ON**

#### Reglare Pompă singură

**Presiunea de Start** este reglabilă prin Trimmer-ul de reglare (vezi paragraful 5.2 – ref.1) prezent pe panoul frontal de control. pus pe capacul lui Active System.

#### Reglare Grupuri cu 2 pompe

**Presiunea de Start** este reglabilă prin Trimmer-ul de reglare (vezi paragraful 5.2 – ref.1) prezent pe panoul frontal de control, pus pe capacul lui Active System pentru orice pompă singură.



**Atenție! Presiunea Start a pompei SLAVE va fi mereu peste 0,5 bar în comparație cu presiunea de Start reglată în pompa MASTER!**

**Asta se întâmplă chiar dacă trimmer-ul de reglare pus în pompa Slave rezultă a avea o valoare inferioară în comparație cu cel pus în pompa Master!**

Pompa, sau pompele în caz de grupuri, se va opri când presiunea implantului va depăși presiunea de Start stabilită și când fluxul pompei va fi inferior valorii de 2-3 litri/min. (ledul verde va rezulta aprins fix).

## 8. FUNCȚIUNE RWS (adunare apă de ploaie)

### 8.1 Reglare Dip Switch

Funcțiune RWS: **Dip Switch 2 în ON**

### 8.2 Funcționare RWS

Funcțiunea RWS este utilizată pentru gestiunea și distribuția apei de ploaie.

Unitatea relevă lipsa apei în sistemul de adunare fie a apei de ploaie fie a rețelei și aduce corectări pentru a garanta funcționarea corectă a implantului.

Scopul principal este acela de a da prioritate consumului de apă de ploaie la apa de rețea.

Legătura între rezervorul de adunare de apă de ploaie și rezervorul apei de rețea este selectat printr-o valva 3 iesiri instalată la aspirarea pompei comandată de releul optional (vezi paragraful 5.2 – ref. 9-10).

### 8.3 Intervenție contra mersului pe gol cu intrarea externă inactivă

#### Dip Switch 6 în OFF

La prima intervenție împotriva mersului pe gol, care se verifică când apa de ploaie din rezervorul de adunare este insuficientă, unitatea trece prin releul optional (care comută valva 3 ieșiri instalată la aspirare) la alimentarea hidrică de rețea.

### 8.4 Intervenție contra mersului pe gol cu intrarea externă activă

#### Dip Switch 6 în ON

La prima intervenție împotriva mersului pe gol, care se verifică când apa de ploaie din rezervorul de adunare este insuficient, unitatea trece prin releul optional (care comută valva 3 ieșiri instalată la aspirare) la alimentarea de rețea.

Alimentarea se întoarce la rezervorul de adunare apă de ploaie doar când este resetat fluxul de apă și contactul plutitorului se redeschide.

### 8.5 Verificări implant

**Ciclic la fiecare 12 ore** releul optional comută valva 3 ieșiri în aspirare pe rezervorul de adunare apă de ploaie pentru a verifica prezența de apă. Dacă după 2 minute de funcționare apa prezentă în rezervor se termină, unitatea trece direct la alimentarea hidrică de rețea.

**O dată pe săptămână**, în timpul primei porniri a implantului, sistemul efectuează schimbul total de apă conținută în rezervorul de adunare de apă de rețea pentru a garanta o igienă majoră.

## 9. FUNCȚIUNE PRESURIZARE

### Reglare Presiune de Start și de Stop

#### 9.1 Reglare Dip-Switch

Funcțiune presurizare: **Dip Switch 1 în ON**

#### 9.2 Reglare Dip-Switch:

##### pentru alegere valori de presiune

Presiune de Start de la 1,5 la 6 bari: Dip Switch 3 în OFF

Presiune de Start de la 3,5 la 8 bari: Dip Switch 3 în ON

#### Reglare Pompă singură

**Presiunea de Start** este reglabilă prin Trimmer-ul de reglare (vezi paragraful 5.2 – ref.1) prezent pe panoul frontal de control. pus pe capacul lui Active System.

**Presiunea de Stop** este reglată mereu la 1 bar superior presiunii de Start.

Pompa se va opri când se va ajunge la presiunea de Stop sau când fluxul pompei va rezulta inferior valorii de 2-3 litri/min. (ledul verde va rezulta aprins fix).



**Atenție! Nu depășiți niciodată cu Presiunea de Stop valoarea de presiune Max. prevăzută de pompa (vezi plăcuța date tehnice)! În caz contrar este posibil ca sistemul să activeze alarma împotriva mersului pe gol!**

#### Reglare Grupuri cu 2 pompe

##### Atenție!

**Presiunea de Start** este mereu reglată de la pompa MASTER.

**Presiunea de Stop** este mereu reglată de la pompa SLAVE pentru tot grupul.

**Presiunea de Start** este reglabilă prin Trimmer-ul de reglare (vezi paragraful 5.2 – ref.1) prezent pe panoul frontal de control, pus pe capacul lui Active System al pompei MASTER.

**Presiunea de Stop** este reglată prin Trimmer-ul de reglare (vezi paragraful 5.2 – ref.1) prezent pe panoul frontal de control, pus pe capacul lui Active System al pompei SLAVE în procentaj (între 10% și 55%) în comparație cu valoarea Presiunii de Start stabilită în pompa Master.

**Pompa Master va porni** când presiunea implantului va rezulta  $\leq$  decât Presiunea de Start stabilită.

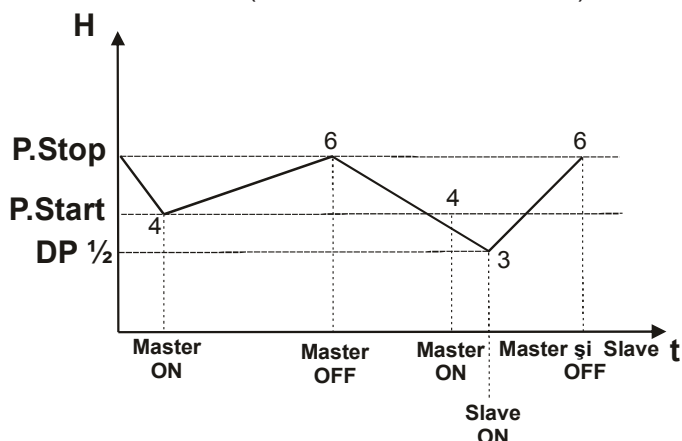
**Pompa Slave va porni** când presiunea implantului va avea o valoare egală cu Presiunea de Start mai puțin jumătatea valorii de DP (Diferența de Presiune între presiunea de oprire și aceea de pornire a grupului).

De exemplu dacă presiunea de Start este egală cu 4 bari, presiunea de Stop este egală cu 6 bari și valoarea de DP este de 2 bari, Pompa Slave va porni când presiunea va ajunge la valoarea de 3 bari:

$$(P.Stop\ 6bari - P.Start\ 4bari) = DP\ 2bari$$

$$(DP\ 2bari : 2) = DP\ \frac{1}{2}\ 1bar$$

$$Presiune\ de\ Start\ pompa\ Slave = (P.Start\ 4bari - DP\ \frac{1}{2}\ 1bar) = 3\ bari$$



**Presiune de Start pompa Master = 4 bari**  
**Presiune de Stop pompa Master și Slave = 6 bari**  
 (+ 50% din valoarea presiunii de Start)

**DP 1/2 = 1 bar**

**Presiune de Start pompa Slave = 3 bari**

## 10. PROTECȚIE ȘI ALARME

Protecțiile și alarmele sunt semnalate în panoul frontal de reglare și control pus pe capacul fiecărei singure pompe prin pornirea respectivelor leduri luminoase și la distanță prin releul optional doar în funcțiunea de Preserfluxostat și Presurizare.

**Tabel general alarme și semnalări**  
**PANOU FRONTAL DE REGLARE ȘI CONTROL**

Nume alarmă	LED ROȘU anomalie	Nume semnalare	LED VERDE	LED VERDE INTERN Grupuri cu 2 pompe
Alarmă Suprapresiune	1	Placa electronică alimentată fără flux		
Alarmă Intrare externă (posibilitate de semnalare la distanță – NO RWS)	2	Placa electronică alimentată cu flux		
Alarmă mers pe uscat (posibilitate de semnalare la distanță – NO RWS)	3	Funcțiune antiînghețare	2	
Alarmă Anticycling	4	Funcțiune Active System singur		oprit
Alarmă Incoerență Dip-Switch	5	Comunicare Master		
Alarmă Comunicare absentă în Grupuri cu 2 pompe (posibilitate de semnalare la distanță – NO RWS)	6	Comunicare Slave		1
Alarmă Mers pe uscat mai mult de 15 ore pentru pompa singură Alarmă Mers pe uscat mai mult de 4 ore pentru Grupuri cu 2 pompe				



Led aprins fix



Led aprins intermitent



Indică numărul de sclipiri pe care le efectuează ledul luminos.

### 10.1 Alarmă SUPRAPRESIUNE

Alarma de suprapresiune se activează la oprirea pompei/pompelor și la pornirea ledului roșu pe panoul frontal, când presiunea implantului depășește presiunea maximă de 10 bari.

Astfel de alarmă se resetează când presiunea implantului scade mai jos de 5 bari și a depășit un timp maxim de 40 secunde.

### 10.2 Alarmă INTRARE EXTERNĂ

Alarma pentru intrarea externă este activă doar dacă se selecționează funcțiunea **Dip Switch 6 în ON**.

Alarma se activează la pornirea pompei/pompelor și la pornirea ledului roșu pe panoul frontal și al alarmei la distanță, dacă este instalat, când plutitorul sau presostatul de minimă presiune semnalează lipsa apei în aspirare.

Intervenția protecției poate fi selecționată cu o întârziere de 5 secunde (**Dip Switch 7 în ON**) sau o întârziere de 1 secundă (**Dip Switch 7 în OFF**).

La resetarea condițiilor de alarmă implantul se va repune în funcțiune.



#### Atenție!

**Dacă a fost selecționat, în funcțiunea presofluxostat, mersul forțat de 1 minut (Dip 4 în ON) ESTE NECESAR, LA RESETAREA CONDIȚIILOR, SĂ TĂIAȚI PENTRU CIRCA 10 SECUNDE ALIMENTAREA ELECTRICĂ A IMPLANTULUI!!**

### 10.3 Alarmă MERS PE USCAT

Alarma pentru mersul pe gol se activează la oprirea pompei/pompelor și la aprinderea ledului roșu pe panoul frontal și al alarmei la distanță, dacă este instalat, când nu este flux de apă în sistem și presiunea implantului nu ajunge la valoarea stabilită ca PStart.

**Valoarea de PStart stabilită nu trebuie s-o depășească pe cea indicată pe plăcuța date a pompei!**

Pompa/pompele după oprire repornesc automatic efectuând 3 tentative de 3 minute fiecare, cu pauze de 10 secunde.

Tentativele de repornire vor fi repetate, în caz de rezultat negativ, după 4 ore pentru Grupuri de 2 pompe și după 1 - 4 - 15 ore pentru Pompa singulară.

### 10.4 Protecție ANTICYCLING

**Dip Switch 5 OFF (funcțiune activă)**

Dip Switch 5 ON (funcțiune neactivă)

Protecția Anticycling consimte limitarea numărului de porniri a pompei pentru a permite salvagardarea.

Se activează la aprinderea ledului roșu pe panoul frontal.

### Protecție Anticycling:

#### în funcțiunea Presurizare

Dacă timpul de pauză între un ciclu și altul rezultă a fi:

- egal sau inferior a 20 secunde,
- în număr de 20 cicluri într-un timp maxim de 10 minute,

sistemul activează protecția Anticycling obligând pompa la pauze forțate de 30 secunde.

Astfel de alarmă se oprește dacă se verifică o pauză superioară a 35 secunde.

### Protecție Anticycling:

#### în funcțiunea Presofluxostat și RWS

Dacă timpul de pauză între un ciclu și altul rezultă a fi:

- egal sau inferior a 20 secunde,
- mereu egal cu cel precedent,
- în număr superior a 20 cicluri,
- fără flux de apă,

sistemul activează protecția Anticycling obligând pompa la pauze forțate de 30 secunde.

Astfel de alarmă se oprește dacă:

- se verifică o pauza superioară a 35 secunde,
- sau cu prezența de flux de apă.

### 10.5 Alarmă INCOERENȚĂ DIP-SWITCH

Alarma pentru incoerență Dip-Switch se activează la aprinderea ledului roșu pe panoul frontal, când este o impostare greșită a funcțiilor în Dip-Switch sau când a fost stabilită în mod greșit o presiune de Stop mai mare de 10 bari.

Pentru a reseta alarma readuceți Dip-Switch-urile și presiunea de Stop în poziția corectă.

### 10.6 Alarmă COMUNICARE ABSENTĂ ÎN GRUPURI DE 2 POMPE

Alarma de comunicare absentă în grupuri de 2 pompe se activează la aprinderea ledului roșu pe panoul frontal și al alarmei la distanță, dacă este instalată, când lipsește sau alimentarea la una dintre cele 2 pompe sau când contactul este întrerupt pentru orice motiv.

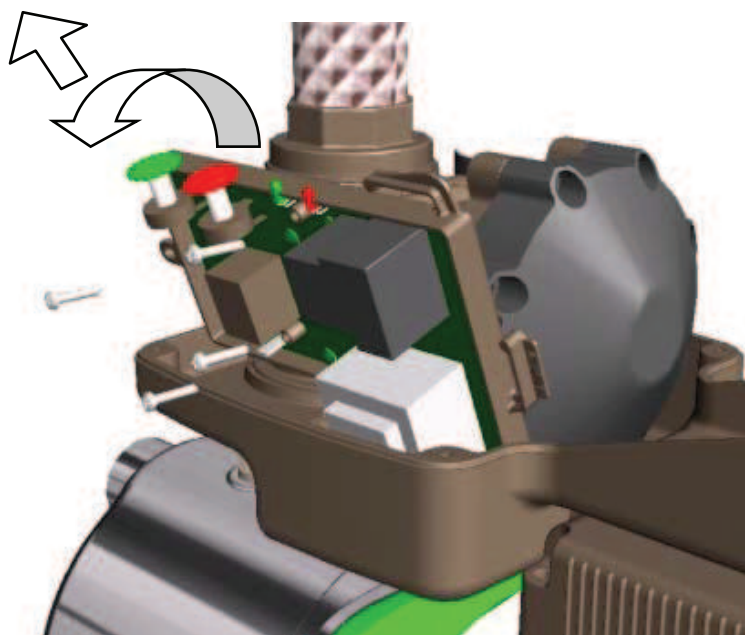
În aceasta situație cele 2 pompe vor funcționa în mod singular până la resetarea condițiilor de alarmă.

### 10.7 Funcțiune ANTIGEL

Sistemul prevede în caz de temperaturi inferioare a 5°C o serie de mersuri forțate cu durata de 10 secunde fiecare.

**11. VERIFICAREA ȘI SOLUȚIONAREA INCONVENIENTELOR**

Inconveniente	Constatări (cauze posibile)	Remedii
Pompa nu pornește.	– Apă insuficientă.	Controlați tubul de aspirare.
	– Supraîncălzire din cauza blocării pompei.	Contactați furnizorul pompei.
	– Voltajul prea scăzut sau prea ridicat.	Controlați voltajul de alimentare electrică.
	– Lipsa alimentării electrice.	Racordați-vă la rețeaua electrică.
	– Nici un consum de apă.	Deschideți un robinet. Controlați că înălțimea între punctul superior al conductei de alimentare și pompă nu este superioară setului de gradare.  Controlați, sub panoul de control, reglarea presiunii de plecare.
	– Pompa este în alarmă.	Pompa se resetează în mod automat prin intermediul autopornirilor. Este posibilă resetarea pompei realimentând-o, scoțând tensiunea pentru câteva secunde.
Pompa nu se oprește.	– Tubulatura existentă are o pierdere sau are vreun defect.	Reparați tubulatura.
	– Valva de reținere este blocată	Curățați valva, demontând sistemul.
Pompa se oprește în timpul funcționării.	– Funcționare pe uscat.	Controlați tubul de aspirare.
	– Supraîncălzire cauzată de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura ridicată a mediului ambiant (&gt; 45°C).</li> <li>• Supraîncărcarea motorului.</li> <li>• Blocarea pompei/motorului.</li> </ul>	Contactați furnizorul pompei.
	– Voltajul prea scăzut.	Controlați alimentarea electrică.
Pompa pornește atunci când nu este cerere de apă.	– Supapa de reținere defectuoasă sau pierderi din tubulatura existentă.	Curățați supapa sau înlocuiți-o cu una nouă.

**Schimbarea fișei electronice**

**Operațiunile, mai jos descrise, pentru înlocuirea fișei electronice trebuie să fie executate exclusiv de către un personal specializat și calificat:**

- Micșorați presiunea instalației (se recomandă închiderea supapei instalației, situată în prealabil pe tubul de respingere, aproape de pompă).
- Întrerupeți legătura conectorilor electrici ai fișei.
- Deșurubați cele 4 șuruburi ale fișei apăsând asupra ei.
- Rotați fișa către exterior.
- Trageți în sus, menținând fișa înclinată.
- **Fiți atenți la OR-ul sondei de presiune!!!**  
( sondă presiune: canulă de legătura a fișei cu corpul hidraulic )