

## MANUAL

### POMPE RIDICARE PRESIUNE SISTEME TERMICE SOLARE/ CONVENTIONALE, CU FLUXOSTAT AUTOMAT

#### SERIA BAUTECH – ABP



Pompele noastre sunt proiectate cu ultimele tehnologii, având un design inovator și un control strict al calității, pentru a vă oferi servicii fără probleme.

Cu toate acestea, pentru a asigura o bună performanță a acestor pompe este important ca ele să fie instalate și întreținute în mod corespunzător. Neglijarea precauțiilor fundamentale, în timpul instalării, poate duce la defectarea prematură a echipamentului.

Pentru a asigura o durată de viață satisfăcătoare, trebuie avute în vedere mai multe considerente cu privire la instalare și sursa de alimentare corespunzătoare. Examinați recomandările prezentate în manualul de instalare și operare. Vă rugăm să contactați distribuitorul pentru serviciile necesare de asistență suplimentară

#### **Generalitati.**

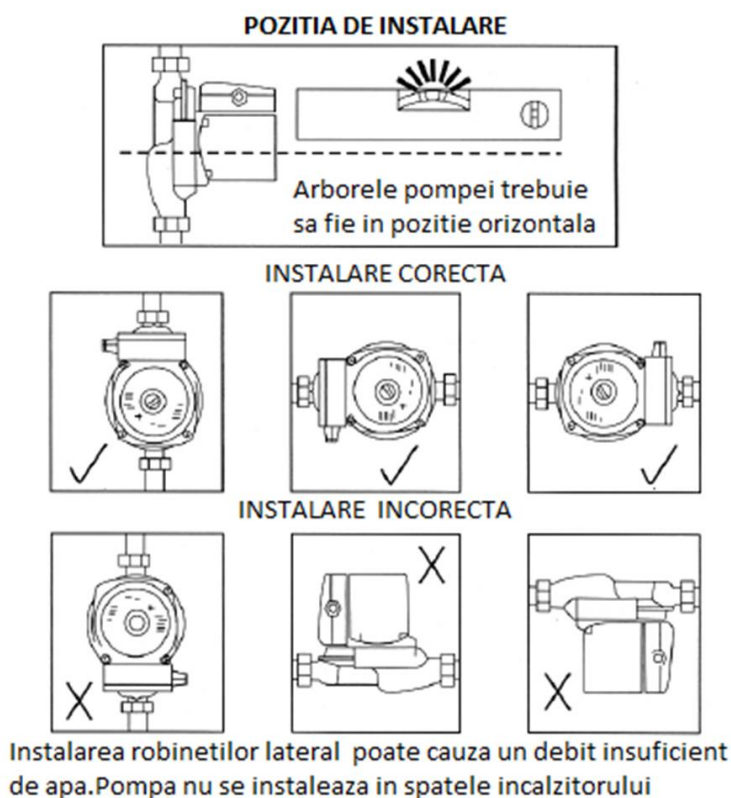
Această pompă este utilizată pentru creșterea presiunii apei în sistemele de conducte. Principalele aplicații sunt sistemul de apă caldă închis, sisteme circulante și creșteri de presiune în liniile de conducte interne de uz casnic.

Toate piesele rotative sunt scufundate în fluid si manipulate în această pompa cu rotor. Fluidul pompat acționează ca lichid de răcire pentru rulmenți și pentru rotor și de asemenea ca lubrifiant pentru buche si rulmenti.

## Instalare.

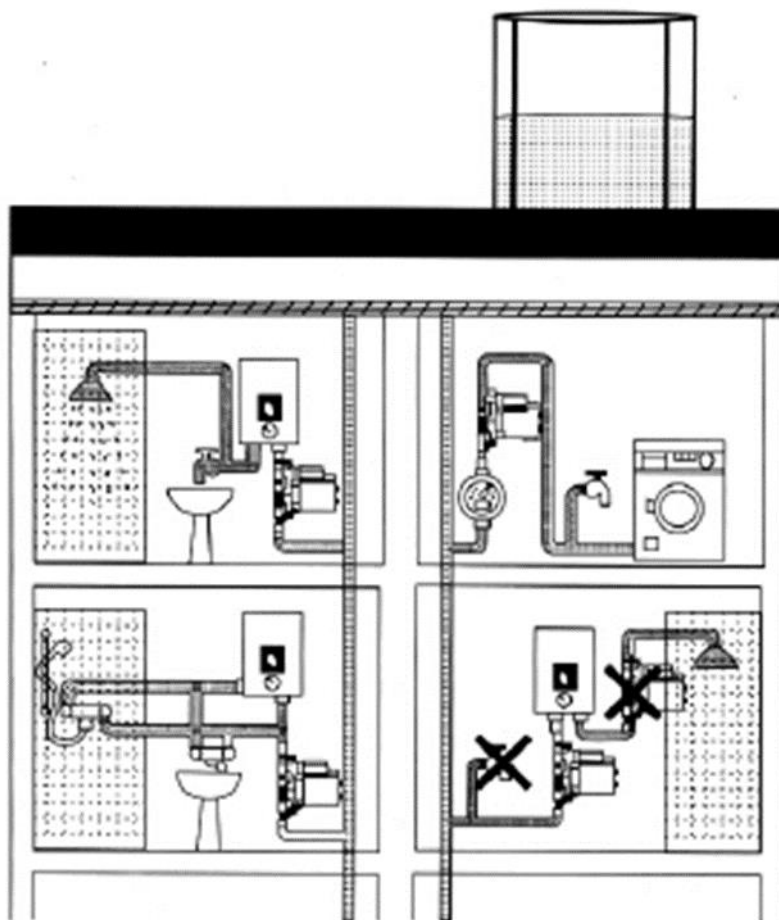
Instalarea supapelor de izolare în apropierea portului de aspirație și livrare este recomandată pentru a evita drenarea și reumplerea întregii linii de conducte în timpul întreținerii pompei. Îmbinările conductelor trebuie să fie fără scurgeri. După finalizarea instalării curatați sistemul bine, altfel incat particulele străine, care pot deteriora pompa, sa fie eliminate. Supapele de izolare și pompa trebuie să fie poziționate în așa fel încât să fie împiedicată picurarea apei pe pompa, motor și caseta.

Pompa trebuie amplasata astfel incat aceasta să fie ușor accesibila pentru întreținere. Trebuie avută cea mai mare grijă în timpul montării pompei. Arborele pompei trebuie să fie în poziție orizontală. Pozițiile de instalare recomandate sunt prezentate mai jos.



**Pozitii ale comutatorului. : “OFF” ; “AUTO” ; “MANUAL”**

|                                                                                                            |                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Manual Auto OFF</p>   | <p>POMPA ESTE OPRITA</p>                                                                                                                    |
|  <p>Manual Auto OFF</p>  | <p>Cand se porneste robinetul, pompa porneste automat.</p> <p>Cand se opreste robinetul, pompa se opreste automat</p>                       |
|  <p>Manual Auto OFF</p> | <p>Cand butonul este in pozitia "MANUAL" este necesara pornirea robinetului, in caz contrar temperatura ridicata poate cauza defectiuni</p> |



## Umplerea si aerisirea sistemului.

Verificati ca sistemul sa fie umplut cu lichidul pompat prin supapa de evacuare si ventilat prin dopul de aerisire, inainte de pornire. Inainte de aerisire, verificati ca supapa de evacuare sa fie inchisa. Desfaceti si scoateti cu atentie dopul de aerisire, astfel incat lichidul, posibil la temperatura ridicata, sa nu produca accidentari. Strangeti bine dopul de aerisire.



## Cablurile electrice

Folositi un cablu de impamantare din cupru pentru a diminua *socurile* electrice in timpul operarii pompei. Conductorul utilizat pentru impamantare trebuie sa fie echivalent ca marime cu cablul de alimentare cu energie electrica al pompei. Toate interventiile de natura electrica trebuie efectuate de personal autorizat, in

concordanta cu standardele si normativele legale in vigoare. Pentru a preveni electrocutarea, deconectati intotdeauna cablul de alimentare cu energie electrica inainte de efectua diverse interventii in sistem. Daca pompa este montata intr-un sistem ce utilizeaza apa cu temperature peste 90 de grade Celsius, este obligatoriu sa instalati un cablu rezistent la temperature ridicate. Trebuie eliminate posibilitatea patrunderii apei sau condesului, datorita excesului de umezeala, la bornele de legatura din cutia terminalului.

### Setarile comutatorului.

Comutatorul rotativ din cutia terminalului are posibilitatea rotirii in trei pozitii diferita :

I - "Stop"

II - "Auto"

III- "Manual"

| Pozitii<br>comutator | Setari comutator |
|----------------------|------------------|
|                      | Pompa monofazata |
| I                    | Stop             |
| II                   | Auto             |
| III                  | Manual           |

### Intretinerea pompei.

Este obligatorie mentinerea unei presiuni minime, interioare pentru evitarea sunetului de cavitatie si a vibratiilor

Verificati umplerea corecta a sistemului de conducte si verificati aerisirea acestora. In mod normal, pompa se aeriseste singura dupa o scurta perioada de functionare. Daca apar sunete de cavitatie sau vibratii este necesara aerisirea pompei.

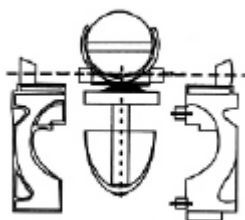
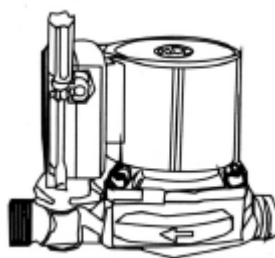
| Presiunea min. a aerului int. |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| At + 50°C                     | 0.05 bar (up to 300m msl) |
| At + 95°C                     | 0.3bar (up to 300m msl)   |
| At + 110°C                    | 1 bar (up to 300m msl)    |

Efectuarea aerisirii pompei trebuie realizata cu atentie pentru prevenirea posibilelor accidente datorate existentei lichidelor cu temperatura ridicata.

### Intretinerea comutatorului automat.

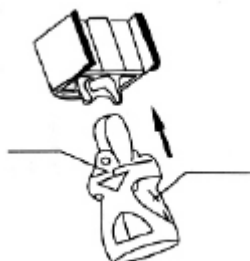
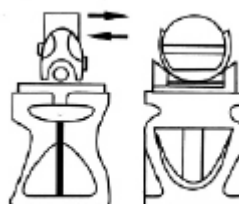
Impuritatile si rezidurile continute in apa pot afecta functionarea optima a comutatorului automat. In acest caz, pentru remediere, urmariti instructiunile de mai jos . Inainte de efectuarea repararii comutatorului automat, obligatoriu, opriti alimentarea cu energie electrica.

Opriti alimentarea cu energie si inchideti supapele izolatoare, din apropierea pompei , de admisie si de evacuare.



Verificati si curatati fiecare subansamblu al comutatorului automat

Verificati flexibilitatea valvei autocomutatoare



Instalati valva in locul ei folosind un inel „O”

Fixati cele doua suruburi si verificati sa nu existe scurgeri, apoi porniti pompa



## Defecte si remediere

| Defect                | Cauza                                        | Remediere                                             |
|-----------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Pompa nu functioneaza | Energia electrica intrerupta (sau improprie) | Se restabileste alimentarea (sau parametrii corecti ) |
|                       | Rotorul blocat                               | Se indeparteaza impuritatile                          |
|                       | Condensator defect                           | Se inlocuieste condensatorul                          |

|                                                                  |                                                       |                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pompa functioneaza defectuos (nu asigura debitul normal de apa ) | Existenta aerului in sistemul de conducte             | Verificati ventilul de aer pentru a impiedica aerul din sistem sa intre in pompa                                                                               |
|                                                                  | Nivelul apei este sub cel normal                      | Verificati nivelul apei                                                                                                                                        |
|                                                                  | Blocaj in interiorul pompei                           | Eliminati impuritatile din rotor si din zona de aductie                                                                                                        |
| Automatizarea pompei nu functioneaza                             | Exista conducte sparte                                | Reparati sau inlocuiti conductele defecte                                                                                                                      |
|                                                                  | Presiunea in interiorul pompei este scazuta           | Instalati pompa in apropierea sursei de apa                                                                                                                    |
| Vibratii si sunete anormale in pompa                             | Exista goluri de aer in sistem sau in pompa           | Eliminati golurile de aer din sistem cu ajutorul surubului ventilului de aer al pompei.Verificati si eliminati toate golurile de aer din sistemul de conducte. |
|                                                                  | Probleme tehnice ale comutatorului automat            | Verificati fiecare subansamblu al comutatorului automat                                                                                                        |
|                                                                  | Imbinari defectuoase ale sistemului de conducte       | Verificati starea imbinarilor si a fittingurilor                                                                                                               |
|                                                                  | Exista impuritati in corpul comutatorului automat     | Demontati comutatorul si curatati-l                                                                                                                            |
| Pompa blocata                                                    | Particule straine blocate in carcasa pompei sau rotor | Verificati si curatati pompa.                                                                                                                                  |

## GARANTIE

### Termene si Conditii

#### General Requirements

Location: Instalați pompa într-un loc uscat și bine ventilat, de preferință la același nivel cu sistemul de încălzire.

Positioning: Montați pompa astfel încât axul său să fie orizontal și să asigurați acces ușor pentru întreținere.

Piping: Asigurați-vă că conductele sunt curate și lipsite de impurități înainte de instalarea pompei.



**Connections:** Conectați pompa la sistemul de încălzire folosind fittinguri adecvate pentru a preveni scurgerile.

### ***Electrical Installation***

**Power Supply:** Conectați pompa la o sursă de alimentare adecvată, conform specificațiilor de pe eticheta acesteia.

**Grounding:** Asigurați-vă că pompa este împământată corespunzător pentru a evita riscurile de șoc electric.

**Control Panel:** Verificați ca toate conexiunile la panoul de control să fie corect realizate și că toate comutatoarele funcționează corespunzător.

### ***Initial Operation***

**Priming:** Înainte de pornirea pompei, asigurați-vă că aceasta este complet umplută cu lichid pentru a preveni funcționarea în gol.

**Venting:** Aerisiți sistemul pentru a îndepărta orice bule de aer care ar putea afecta funcționarea pompei.

**Testing:** Porniți pompa și monitorizați performanța acesteia pentru a vă asigura că funcționează corect în toate setările.

### ***Garantie și Întreținere***

**Condiții de garanție:** Garanția acoperă defectele de fabricație și materialele defectuoase pentru o perioadă specificată de la data achiziției. Garanția nu acoperă defecțiuni cauzate de instalarea necorespunzătoare, utilizarea incorectă, întreținerea neglijată sau modificări neautorizate ale produsului.

**Procedura de revendicare:** În cazul unei defecțiuni acoperite de garanție, contactați furnizorul sau distribuitorul autorizat cu detalii despre defecțiune, împreună cu dovada achiziției și cardul de garanție completat.

### ***Întreținerea pompei***

**Inspecții regulate:** Verificați periodic starea generală a pompei, inclusiv garniturile și conexiunile pentru a preveni scurgerile și uzura.

**Curățarea:** Curățați regulat carcasa pompei și zona din jur pentru a evita acumularea de praf și murdărie care ar putea afecta funcționarea.

**Verificarea sistemului:** Asigurați-vă că toate valvele și comutatoarele funcționează corect și că nu există blocaje în sistemul de conducte care ar putea restricționa fluxul de lichid.

### ***Specificații tehnice***



## Detalii tehnice

Puterea motorului: Consultați eticheta pompei pentru detalii privind puterea specifică a motorului și cerințele de alimentare electrică.

Dimensiuni: Specificațiile dimensiunilor pompei, inclusiv diametrul nominal al racordurilor și lungimea de la port la port, sunt indicate pe eticheta produsului.

Temperatura maximă a lichidului: Pompa este proiectată pentru a funcționa cu lichide care nu depășesc o temperatură specificată. Consultați manualul pentru detalii exacte.

Presiunea maximă de lucru: Presiunea maximă la care poate funcționa pompa fără riscul de avarii sau defecte.

## *Setări de funcționare*

(ptr pompele automate)

Mod AUTO: Pompa ajustează automat puterea în funcție de cerințele sistemului.

Mod Nocturn: Reduce automat consumul de energie pe timpul nopții.

Curbele de presiune: Pompa poate fi setată pentru a funcționa pe diverse curbe de presiune, în funcție de necesitățile sistemului.

## **Depozitare și Transport**

Depozitare: Depozitați pompa într-un loc uscat și răcoros, departe de surse de umezeală sau praf. Asigurați-vă că pompa este protejată împotriva șocurilor sau vibrațiilor care ar putea deteriora componentele interne.

Transport: Manipulați pompa cu grijă în timpul transportului pentru a evita daunele. Utilizați ambalajul original sau un ambalaj echivalent pentru a proteja pompa în timpul transportului.