

MANUAL

POMPA ELECTRONICA DE RECIRCULARE BAUTECH SERIA SP-EM



⚠ ATENTIE

Înainte de instalare citiți aceste instrucțiuni de operare și instalare.

Se montează doar de persoane autorizate.

Introducere

- 1.1 Cine trebuie să citească acest manual
- 1.2 Avertismente
2. Specificații
- 2.1 Domeniu de utilizare
- 2.2 Caracteristici hidraulice
- 2.3 Fluide
- 2.4 Specificații
3. Descrierea produsului și a accesoriilor

- 3.1 Pompa
- 3.2 Descrierea modului de operare si control
- 3.3 Accesorii
4. Instalare
 - 4.1 Operatii de instalare
 - 4.2 Curatirea rotorului
 - 4.3 Conectarea la sursa de alimentare
 - 4.4 Setarea modului de operare
5. Punerea în funcțiune
- 5.1 Umplerea sistemului cu apă și aerisirea
6. Intretinerea
7. Posibile defectiuni si remedierea lor
8. Garantia

1.1 Cine trebuie sa citeasca acest manual

Aceste instructiuni trebuie cunoscute atat de catre instalatori cat si de utilizatori. Manualul insoteste produsul. Instalarea si service-ul se fac de catre personal autorizat. Responsabilitatea pentru eventualele defectiuni rezultate din montajul incorect revin acestora.

2. SPECIFICATII

2.1 Domenii de utilizare

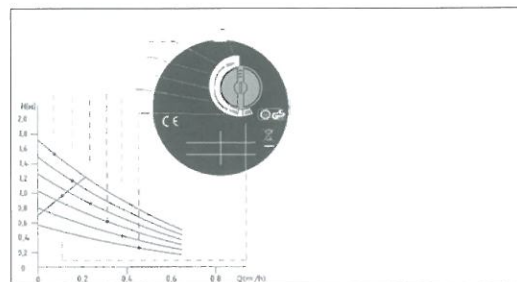
R12/1.2 EM este o pompa destinata asigurarii unei circulatii continue a lichidului. Este o pompa de inalta eficienta (peste 89%) datorita rotorului permanent magnetizat.

Domenii de utilizare :

- Sisteme casnice de apa calda
- Sisteme de incalzire
- Sisteme de ventilatie si aer conditionat

2.2 Performante hidraulice

Diagramele hidraulice ale pompei specifică o gamă de performanțe in diferite conditii de utilizare :



R12/1.2 EM

Presiunea maxima de operare: 10 bar

Presiunea minima pe partea de aspiratie (la o temperature de 90 °C) 0,2b

2.3 Lichide

- apa calda
- lichide curate, necorozive si fara particule minerale sau uleiuri

2.4 Specificatii

Denumire	RS12/1.2EM
Dimensiune interior/exterior	½"
Înălțime maximă m. apa	1,2
Debit maxim	10l/min
Presiune maxima	10bar
Temperatura maxima fluid	95°C
Tensiune	230V 50Hz
Putere	3 – 9 W
Lungime corp	80 mm

3.1 Pompa

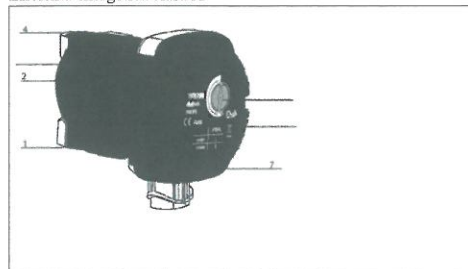
Corpul pompei este de forma sferica fiind realizat din otel inoxidabil

Rotorul este dintr-un aliaj Fe-Mg

Montajul este in linie

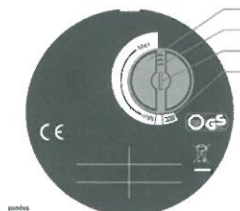
7 moduri de lucru

Eficienta energetica clasa A



1. Priza conexiune
2. Directia debitului de fluid
3. Carcasa
4. Niplu conectare
5. Indicator al modului de lucru
6. Eticheta produsului
7. Corp pompa

3.2 Afisarea modului de operare pe panoul de control



Regimuri de lucru

1. Cadran
2. Regulator index
3. Indicator
4. Scala

Indicator	Culoare	Descriere
1 - 6	Verde	Nivelul fixat depinde de caracteristicile sistemului hidraulic
ECO	Orange	Ajustarea automata a performantelor pompei in functie de parametrii sistemului hidraulic

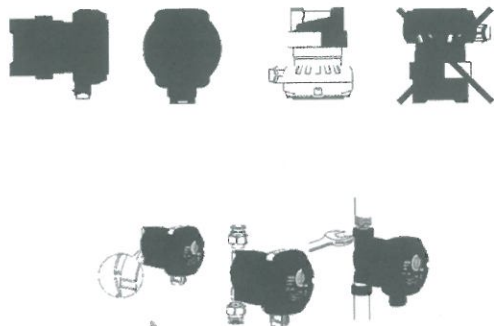
3.3 Accesorii

Pompa este livrata cu un conector special pentru cablu/

4.1 Instalarea

- Pompa se va instala dupa realizarea tuturor conexiunilor conductelor
- Pompa se instaleaza intr-un loc usor accesibil pentru eventuale reparatii sau inlocuire
- Se respecta indicatia sagetii de pe corpul pompei pentru directia fluxului lichidului
- Se monteaza robineti de inchidere inainte si dupa pompa pentru facilitarea operatiilor de intretinere, reparare etc.
- Pompa de circulatie, daca este posibil, se pozitioneaza cat mai departe de coturi si coliere pentru a evita vartejurile turbulente in fluxul de aspiratie care provoaca zgomat in timpul functionarii pompei
- Inainte de instalare se curata sistemul de circulatie al pompei, utilizind in acest scop apa calda, la 80°C, apoi se elimina apa din sistem pentru indepartarea incluziunilor daunatoare

Fig.1



Nota:

Lucrările de instalare se desfășoară astfel încât să se prevină pătrunderea picăturilor de lichid în cutia de borne a motorului, atât în timpul instalării cât și în timpul lucrărilor de întreținere

Nota:

Nu se adauga apa cu aditivi continind hidrocarburi sau arome, în circuitul pompei

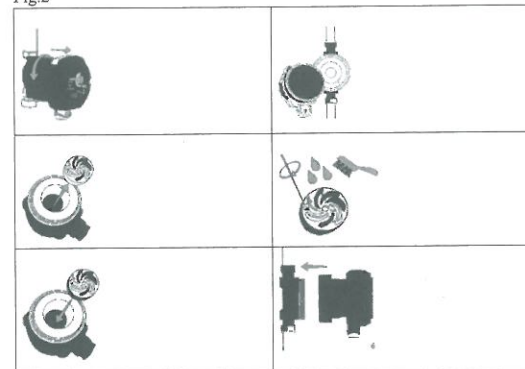
Fig.1 Pozitia de montaj

Nota: Apa continuta în pompa poate fi foarte fierbinte și la o presiune mare, existind riscul producerii de arsuri! Înainte de demonta pompa trebuie eliminată întreaga cantitate de lichid din sistem sau închise ambele valve de o parte și de alta a pompei

Nota: Periodic se verifica sa nu existe aer în cavitatea rotorului pentru ca pompa nu trebuie să funcționeze fără lichid

4.2 Curatarea rotorului

Fig.2



ATENȚIE!

Este imposibil să izolați unitatea de control a pompei de mediu. Dacă aveți carcasa pompei prevăzută cu izolație, asigurați-vă ca orificiul pentru eliminarea condensului este liber

ATENȚIE!

- Conectarea la rețea trebuie efectuată numai de personal autorizat cu respectarea **cerințelor de securitate**.
- Verificați întotdeauna tensiunea și frecvența curentului de alimentare furnizat de rețea.
- Pompa trebuie să aibă împământare.
- Instalați în circuitului de alimentare un întrerupător bipolar cu o separare a contactelor de cel puțin 2 mm curent de sarcină admis, corespunzător

- Pentru evitarea accidentarilor cauzate de șocurile electrice, toate lucrările de conectare la sursa principală, inclusiv dispozitivul de împământare, trebuie efectuate la rece și cu pompa cu alimentare oprită
- Informațiile complete despre circuitul electric al pompei se afla pe placuta de identificare a produsului
- Variațiile tensiunii de alimentare produc deteriorarea motorului

Nota:

Evitați intrarea în contact cu conductele sau cu corpul pompei a cablului de alimentare; verificați sa nu existe umiditate.

4.4 Modalități de reglare

Selectarea modului de lucru se face prin rotirea butonului de pe unitatea de control a pompei

5. Punere în funcțiune

- 5.1 Umpleți sistemul cu apă și efectuați aerisirea lui
- După instalarea pompei umpleți sistemul cu apă. Pompa de circulație va funcționa la viteză selectată
 - Nu porniți pompa de circulație dacă sistemul nu este umplut cu apă
 - Lichidul din sistem este fierbinte și sub presiune și poate trece în starea de vapori, existând pericol de producere a arsurilor!
 - Atingerea corpului pompei poate provoca arsuri
 - Este necesară protejarea tuturor componentelor electrice de contactul cu orice lichid

6. Intretinerea

Curățarea rotorului depinde de duritatea apei și se efectuează cel puțin odată pe an, așa cum se arată în Fig.2, pentru a evita deteriorarea motorului dacă arborele este blocat

7. Defecte și remedieri

Defect	Cauza	Remediere
Pompa nu funcționează	Defecțiune tablou electric	Se verifică conexiunile electrice și siguranțele
	Tensiune alimentare necorespunzătoare	Se restabilește alimentarea (sau parametrii corecți)
	Rotor blocat de impurități	Se înlocuiește pompa
Pompa nu funcționează	Energia electrică întreruptă (sau improprie)	Se restabilește alimentarea (sau parametrii corecți)
	Pompa este blocată	Se îndepărtează impuritățile
Sunete în sistem	Există aer în sistem	Se ventilează sistemul
	Debitul este mare	Se reduce p admisie.
Sunete în pompa	Există aer în pompa	Se ventilează pompa
	Presiune de intrare mică	Se verifică tancul de expansiune și se crește presiunea



General Requirements/ Generalitati

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

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

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

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

Electrical Installation/ Instalatie electrica

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

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

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

Initial Operation/ Initializare

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

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

Testing/ Testare: 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.



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

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.