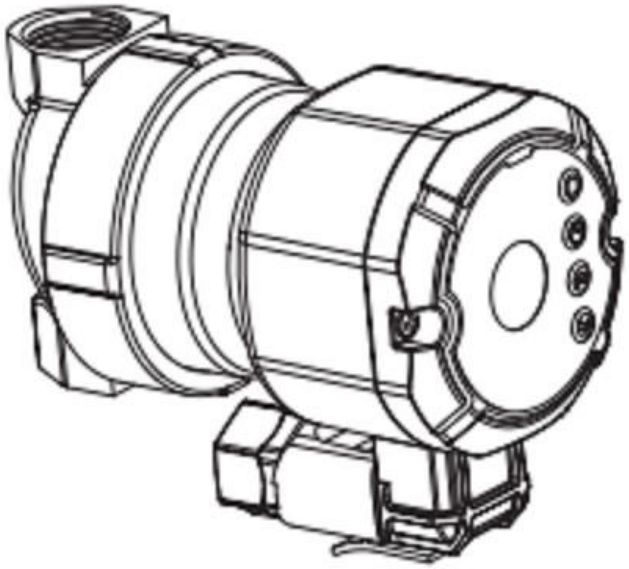
POMPE DE CIRCULATIE

MANUAL DE INSTALARE SI DE UTILIZARE



ATENTIE

Inainte de instalare cititiaceste instructiuni de instalare si de operare. Instalarea si operarea trebuie sa fie conforme cu regulile si codurile de practica acceptate.

Introducere

1.1 Cine trebuie sa citeasca acest manual	3
1.2 Atentionari	3
2 Specificatii	3
2.1 Aplicatie principala	3
2.2 Caracteristicile hidraulice ale pompei	3
2.3 Fluide	4
2.4 Specificatii	4
3 Descrierea produsului si accesorii	4
3.1 Pompa	4
3.2 Descrierea unitatii de control si a modurilor de operare	5
3.3 Accesorii	6
4. Montare si instalare	6
4.1 Instalare	6
4.2 Curatarea rotorului	8
4.3 Conectarea la sursa de alimentare	8
4.4 Moduri de setare	9
5 Punerea in functiune	9
5.1 Umplerea sistemului cu apa si aerisirea	9
6 Intretinere	9
7 Posibile defecte, cauze si remedieri	9
8 Garantie	10

Anumite specificatii si parametri pot suporta o usoara modificare in scopul imbunatatirii continue a calitatii tehnice a produsului.

1.1 Cine trebuie sa citeasca acest manual
Aceste instructiuni trebuie sa fie citite de:
Inginerii proiectanti;
Instalatori;
Utilizatori;
Expertii servisanti.

1.2 Atentionari
Acest manual este parte integranta a echipamentului si utilizatorul trebuie sa primeasca o copie. Produsul trebuie sa fie instalat si servisat de personal calificat, in conformitate cu standardele aplicabile. Producatorul nu este raspunzator de pagubele rezultate in urma instalarii necorespunzatoare.

Atentie:

Instalarea si punerea in functiune trebuie sa fie efectuate doar de catre personal calificat.

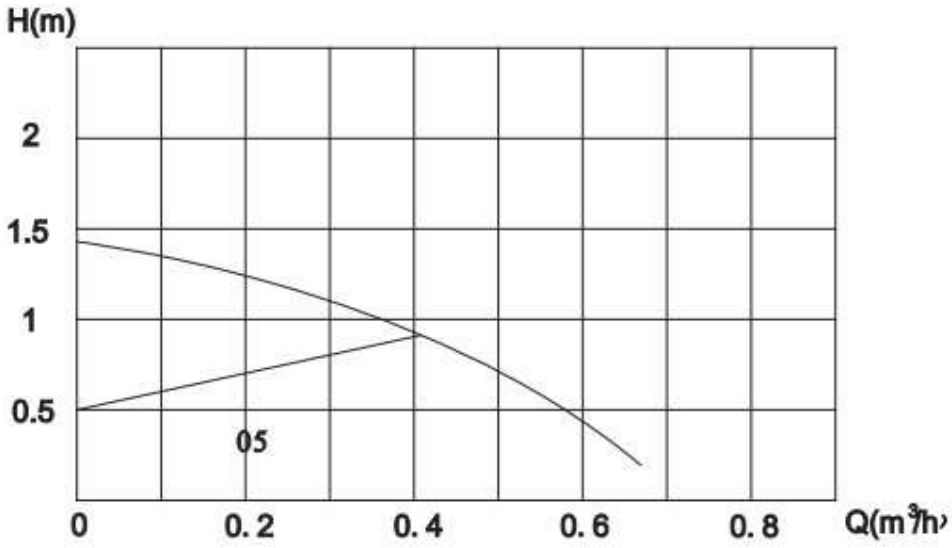
In cazul nerespectarii acestor cerinte produsul isi pierde garantia, existand in plus pericolul accidentarilor severe, sau a pagubelor materiale.

2. Specificatii
2.1 Aplicatie principala
Pompele sunt concepute pentru circularea continua a lichidului.
Datorita magnetului permanent al rotorului se obtine pana la 80% eficienta energetica ridicata:

-in sistemele de apa calda menajera;
-in sistemele de incalzire mici;
-in sistemele de aer conditionat si ventilatie.

2.2 Performanta pompei hidraulice

Curbele de performanta ale pompei hidraulice prezentate sunt diferite in functie de conditiile specifice de operare.



Presiunea maxima de lucru: 10 bar;
Presiunea minima pe partea de aspiratie (la o temperature a apei de 90 °C) 0.2m

2.3 Fluide

-apa calda;
-curat, lichid, mediu fara uleiuri minerale, necoroziv si neexploziv.

2.4 Specificatii

3 Descrierea produsului si accesorii

Denuumire produs	RS12/1.2EMB
Intrare/iesire	½”
Coloana maxima, apa ART	1.1
Debit maxim l/h	10
Presiune de lucru maxima, bar	10
Temperature maxima de lucru a fluidului, °C	95
Tensiune, V	230
Frecventa, Hz	50
Putere, W	3-9
Lungime, mm	80

3.1 Pompe

-Designul statorului cu o forma sferica din otel inox;

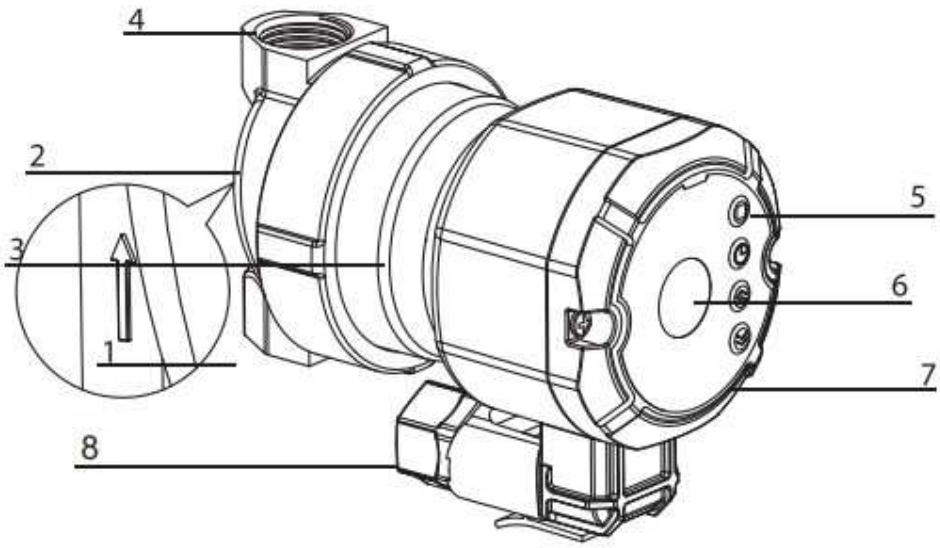
-Rotorul din aliaj fero-magneziu;

-Montat direct in linie;

-Carcasa pompei este din otel inoxidabil;

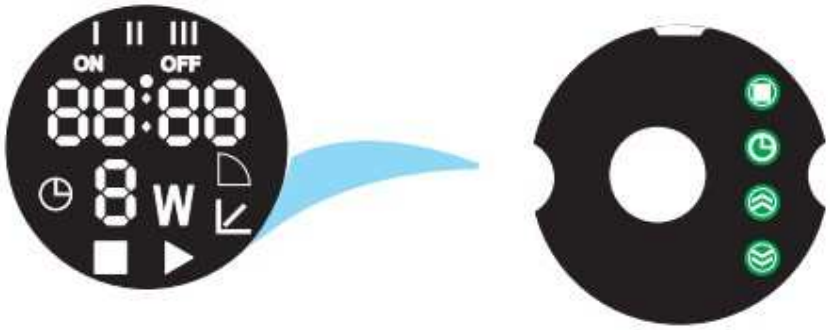
-Sapte moduri functionare pompa;

-Pompa este in clasa de eficienta energetica A.



1. Prize conectare pompa
2. Directia debitului de lichid
3. Carcasa motor
4. Niplu conectare pompa
5. Indicator mod
6. Eticheta informatii
7. Unitate control pompa
8. Intrare conectare cabluri

3.2 Descriere panou control si operare



 se afiseaza pe parcursul setarii timpului, nu se afiseaza pe parcursul operarii normale, reprezinta trei perioade de timp;

 se afiseaza pe parcursul setarii timpului si a temperaturii, nu se afiseaza pe parcursul operarii normale, reprezinta pornire si oprire;

88:88 la setare, afiseaza temperature si timpul apasand butonul. Afiseaseaza temperatura de lucru si timpul (atunci cand functioneaza);

se afiseaza cand se afla sub modul de lucru control timp si temperatura;

- afiseaza puterea;
- afiseaza modul de lucru manual;
- modul de lucru auto;
- oprire lucru;
- pompa lucreaza.

Nota:



1. ON/OFF pentru functia setare timp: ON indica pornirea timpului sau a temperaturii. OFF indica oprirea timpului si a temperaturii.
2. Se afiseaza pe durata setarii timpului si a temperaturii, nu se afiseaza pe durata operarii normale reprezentand pornirea si oprirea, dar va afisa timpul setat si temperatura cu un interval de timp de 5s.
3. Daca toate cele trei perioade de setare a timpilor sunt setate cu 0, pompa lucreaza doar bazata pe setarea temperaturii.

3.3 Accesorii

Pompa se livreaza cu un conector special de cablu.

4 Montare si instalare

4.1 Instalare

-Pompa trebuie sa fie instalata doar dupa finalizarea lucrarilor de sudare si lipire si dupa spalarea conductelor.

-Plasati pompa intr-un loc usor accesibil, astfel incat sa poata fi verificata si inlocuita cu usurinta.

-Instalarea se realizeaza direct pe conducta, intr-un loc cel mai de jos astfel incat sa se previna acumularea sedimentelor si blocarea.

-Sageata de pe carcasa pompei indica directia de deplasare a lichidului.

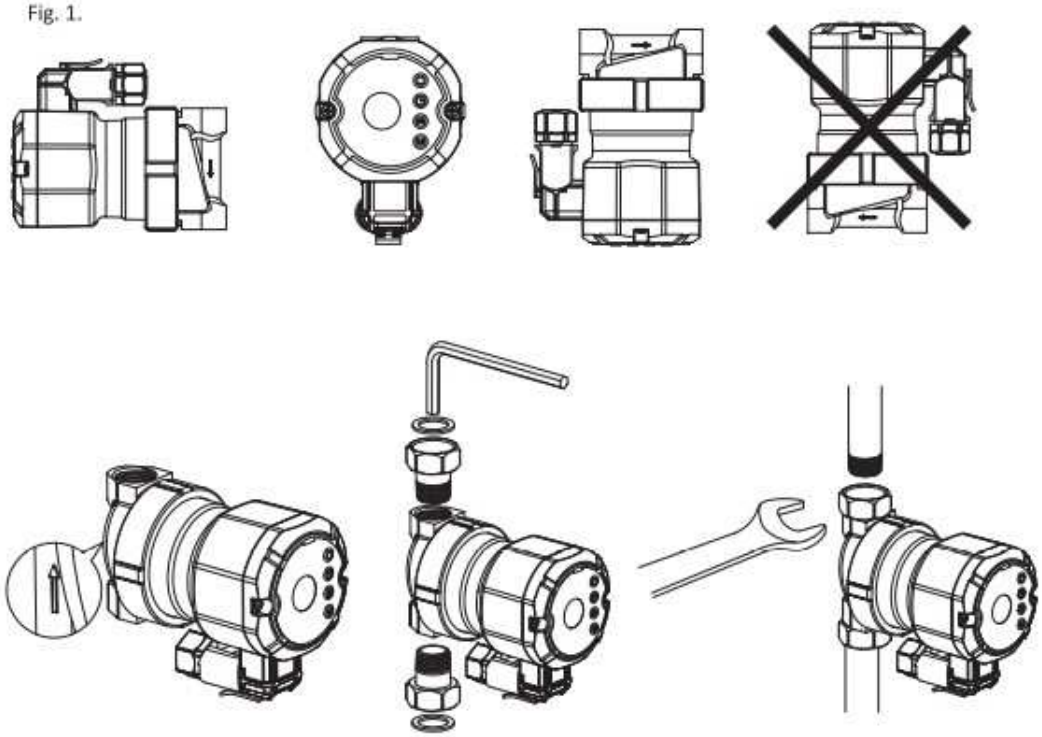
-Robinetii de inchidere trebuie sa se instaleze inainte si dupa pompa, pentru a facilita munca de intretinere, curatare, inspectie, inlocuire, etc.

-Pompa de circulatie trebuie pe cat posibil sa se instaleze cat mai departe de coturi si ramificatii pentru a se evita turbulentele pe aspiratie, care cauzeaza zgomot pe durata functionarii.

-Inainte de instalare spalati cu atentie sistemul pompei de circulatie. In acest scop folositi doar apa calda la 80 °C. Dupa aceea drenati apa din sistem pentru a elimina orice particula care ar putea cauza probleme in functionare.

Pompa de circulatie se seteaza intotdeauna dupa cum urmeaza:

Fig. 1.



Nota:

Lucrarile de instalare se realizeaza astfel incat sa se previna intruziunea picaturilor de lichid in cutia ce contine bornele motorului. Idem si in cazul lucrarilor de intretinere.

Nota:

Nu adaugati apa in circuit, aditivi produsi de hidrocarburi si aromatizanti.

Fig.1 Pozitii de montare

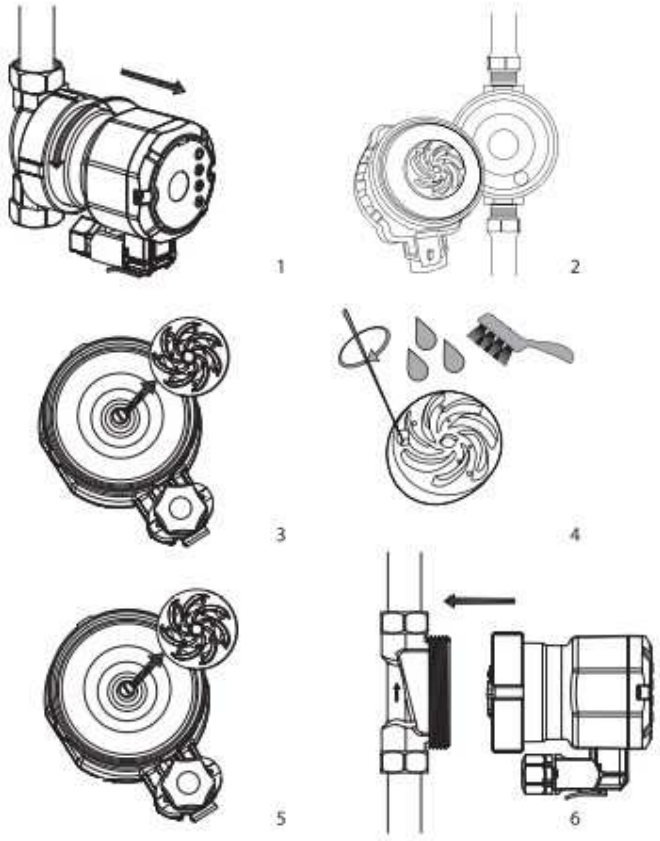
Nota:

Apa poate fi foarte fierbinte si sub presiune ridicata. Din acest motiv exista pericolul arsurilor severe! Inainte de dezasamblare drenati tot lichidul din circuit sau inchideti robinetii de pe ambele parti ale pompei.

Nota:

Verificati periodic aerisirea cavitatii de lucru a rotorului. Pompa nu trebuie sa functioneze in mediu uscat.

4.2 Curatarea rotorului



Atentie!

Este imposibila izolarea unitatii de control a pompei de mediu. Daca carcasa pompei este izolata asigurati-va ca orificiile pentru indepartarea condensului nu sunt obturate.

4.3 Conectare la sursa de alimentare

Atentie:

Conectarea la reteaua electrica publica trebuie sa fie realizata de catre personal calificat in conformitate cu cerintele standardelor aplicabile.
Verificati valorile tensiunii si frecventei retelei astfel incat ele sa corespunda celor indicate pe placuta de nume.
Alimentarea necorespunzatoare poate produce defectiuni.
Pompa trebuie sa fie alimentata de la o sursa prevazuta cu impamantare.
Intrerupatorul bipolar instalat pe circuitul de alimentare trebuie sa aiba o separare a contactelor de cel putin 2 mm pentru a permite curentului de sarcina sa corespunda consumului motorului.
Toate motoarele CA sunt rezistente la scurtcircuit.

Pentru a evita ranirea sau electrocutarea toate lucrarile realizate la conectarea la reteaua electrica publica inclusiv dispozitivul de impamantare trebuie sa se realizeze in spatiu liber la rece, iar pompa trebuie sa fie deconectata.
Informatiile electrice complete despre pompa sunt pe placuta de nume.
Orice tensiune necorespunzatoare poate cauza defectarea motorului.

Nota!

Nu atingeti cablul de alimentare de conducte sau pompa; verificati sa nu existe umezeala.

4.4 Mod reglare

Selectarea modului se face rotind butonul de pe panoul de control al pompei.

5 Punerea in functiune

5.1 Umplerea sistemului cu apa si aerisirea

Dupa instalarea pompei umpleti sistemul cu apa. Pompa de circulatie trebuie sa functioneze la turatie maxima.
Nu porniti pompa daca sistemul nu a fost umplut cu apa.
Lichidul din sistem se afla la o temperatura si presiune ridicata. Din acest motiv exista pericol de arsuri!
Pericolul de arsuri are loc daca se atinge pompa de circulatie.
Este necesara protejarea cablajului si a tuturor componentelor electrice ale pompei de umezeala.

6 Intretinere

Cand se instaleaza o pompa de circulatie in sistemul de incalzire, curatati rotorul de calcarul care se depune pe acesta in functie de duritatea apei, dar cel putin o data pe an, dupa cum se arata in fig. 2.
Pentru a evita arderea nu lasati infasurarea motorului sub tensiune dacă rotorul este blocat

7 Posibile defecte, cauze, remedieri

In caz de probleme pe durata utilizarii va rugam sa consultati tabelul de mai jos

Posibile defecte	Cauze	Remedieri
Pompa nu porneste	Nu exista alimentare	Verificati sigurantele
	Tensiunea este necorespunzatoare	Verificati datele de pe placuta de nume
	Rotorul este blocat datorita acumularii de impuritati	Curatati rotorul
Zgomot puternic in sistem	Debitul de circulatie prea mare	Micsorati turatia
Zgomot puternic de la pompa	Aer in pompa	Aerisiti pompa
	Presiune mica pe aspiratie	Mariti presiunea

8 Garantie

1 Producatorul garanteaza siguranta echipamentului si conformitatea cu regulile privind protectia consumatorului, transportului, depozitarii, instalarii si operarii.
Garantia este valabila 3 ani de la data cumpararii produsului.

2 Garantia acopera toate defectele cauzate din vina producatorului.

3 Garantia nu acopera defectele cauzate din vina utilizatorului ca rezultat al nerespectarii regulilor de instalare si de utilizare si nici defectele mecanice rezultate din manipularea necorespunzatoare.