

INSTRUCȚIUNE PENTRU POMPĂ DE CIRCULAȚIE



Pentru modelele următoare:

- BLUE20/6
- BLUE25/4
- BLUE25/6
- BLUE32/8



Cuprins :

1. Descrierea produsului	2
2. Prezentare generală	2
2.1 Domeniul de aplicare	2
2.2 Spectrul de funcționare	2
3. Caracteristici tehnice	3
4. Măsuri de siguranță	4
4.1 Termeni generali privind măsurile de siguranță	4
4.2 Semnificația simbolurilor utilizate în manual	5
4.3 Calificarea și pregătirea personalului de serviciu	5
4.4 Consecințele apărute în urma nerespectării măsurilor de siguranță	5
4.5 Măsuri de siguranță pentru consumatori și personalul de serviciu	6
4.6 Reparația de sinistătătoare și piesele de schimb	6
4.7 Regimuri de funcționare necorespunzătoare	7

5. Transportare și păstrare	7
6. Montare	7
6.1 Conectarea la rețeaua electrică	9
7. Punerea în funcțiune și întreținerea	10
7.1 Punerea în funcțiune	10
7.2 Deservirea tehnică	10
8. Apariția defecțiunilor și soluționarea acestora	13
8.1 Contactele service centru autorizat.	

Descrierea simbolurilor de pe pompă:

BLUE – Tipul seriei
15 – Dimensiunile ieșirilor
4 – Înălțimea de pompare

1. Descrierea produsului

- 1) Carcasă cu conexiune prin racord filetat
- 2) Cutie de conexiuni cu întrerupător de viteză
- 3) Capacul rotorului
- 4) Șurub

2. Prezentare generală

2.1 Domeniul de aplicare

Proiectate pentru circulația rapidă a apei prin conductele circulare ale sistemelor de apă caldă și rece și în sistemele de pompare a apelor industriale



Pompa nu este destinată pentru pomparea lichidelor inflamabile.

2.2 Spectrul de funcționare

Cantitatea de glicol în apă: max 50% (consultați-vă referitor la alte lichide)
Temperatura lichidului pompat la funcționarea continuă: min. -10°C max. +95°C



Temperatura mediului ambiant: max. +40°C
Presiunea de lucru: max. 10 bari

3. Caracteristici tehnice

Motor cu rotor umed si garnitură cu autolubrifiere.

ATENȚIE !

Rulmenții pompei se lubrifiază cu apă, de aceea nu este permis de a se porni fără apă.

Tensiune: 230V/50Hz
Clasa de izolare: F (+155°C)
Gradul pe protecție: IP44
Carcasa pompei: fontă
Rotor: plastic
Ax: ceramică

MODEL	PUTERE W	Flux maxim m3/h.	Înălțimea maximă M	Conducta de racordare
BLUE20/6	100/70/55	2,5	6	3/4"
BLUE25/4	65/50/32	2,8	4	1"
BLUE25/6	100/70/55	3	6	1"
BLUE32/8	245/190/135	8	8	1,2"

4

4. Măsuri de siguranță

4.1 Termeni generali privind măsurile de siguranță

Acest manual conține instrucțiuni principale care trebuie executate în timpul montării, exploatarei și întreinerii tehnice. De aceea, înainte de instalare și punere în exploatare acesta trebuie să fie studiat de către strungari, de asemenea de personalul corespunzător sau consumator. Manualul de instrucțiuni trebuie să se afle în mod constant la locul exploatarei echipamentului. E necesar de a urma nu doar cerințele de siguranță generale, cuprinse în compartimentul "Instrucțiuni privind măsurile de siguranță", dar și cerințele speciale, specificate în alte compartimente.

4.2 Semnificația simbolurilor utilizate în manual.



Instrucțiunile privind măsurile de siguranță, incluse în acest manual, nerespectarea cărora poate duce la consecințe care pun în pericol viața și sănătatea oamenilor, sunt marcate intenționat cu semnul de pericol după standardul DIN 4844-W9.



Simbol care semnifică tensiunea electrică înaltă

ATENȚIE !

Măsuri, nerespectarea cărora poate provoca daune echipamentului și afectează funcționarea sa normală

5

4.3 Calificarea și pregătirea personalului de serviciu

Personalul, responsabil de exploatarea, întreținerea tehnică și de montarea echipamentului, trebuie să dețină calificarea corespunzătoare pentru aceste sarcini.

4.4 Consecințele apărute în urma nerespectării măsurilor de siguranță

Nerespectarea măsurilor de siguranță poate duce la consecințe periculoase atât pentru viața și sănătatea omului, cât și pentru mediul înconjurător și echipament. Nerespectarea măsurilor de siguranță poate de asemenea anula orice pretenție de despăgubire sau de reparație conform talonului de garanție.

Ignorarea acestora poate duce de exemplu la:

- Esecul principalelor funcții ale echipamentului
- Ineficiența metodelor indicate de întreținere și deservire tehnică
- Situație periculoasă pentru sănătatea și viața personalului ca urmare a expunerii la factorii electrici sau mecanici



În procesul lucrărilor trebuie respectate măsurile de siguranță existente în acest manual, precum și diverse reglementări privind efectuarea lucrărilor, funcționarea echipamentului și măsurile de siguranță necesare la consumator.

4.5 Măsurile de siguranță pentru consumatori și personalul de serviciu

- E necesar de a se elimina orice posibilitate de pericol legat de electrocutare
- Consumatorul trebuie să se asigure de realizarea tuturor lucrărilor de întreținere tehnică, inspecție și montare de către specialiști calificați, admiși la aceste lucrări și suficient de familiarizați cu ele în cursul unui studiu detaliat al instrucțiunilor de exploatare și montare.

- Toate lucrările trebuiesc efectuate neapărat cu echipamentul deconectat. Trebuie număidecît de a respecta consecutivitatea acțiunilor în vederea deconectării dispozitivului, descrise în instrucțiunea de exploatare și montare.
- Imediat după finisarea lucrărilor trebuie să fie instalate sau repornite toate dispozitivele de protecție. Înainte de repunerea în funcțiune e necesar de a urma instrucțiunile descrise în compartimentul "Exploatare și întreținere tehnică"

4.6 Renovarea de sinestătătoare și piesele de schimb

Transformarea sau modificarea dispozitivelor se permite de a fi efectuate doar cu acordul producătorului. Piesele de schimb și accesoriile originale, deasemenea și permisiunea de a le folosi, se face în scopul de a asigura siguranța exploatării. Utilizarea pieselor și a altor componente de la alți producători poate duce la refuzul producătorului de a-și asuma răspunderea pentru consecințele survenite.

4.7 Regimuri de funcționare necorespunzătoare

Fiabilitatea operațională a echipamentelor livrate este garantată doar atunci cînd acestea sunt utilizate în conformitate cu scopul lor funcțional. În toate cazurile trebuiesc respectate valorile limită prevăzute în specificațiile tehnice.

5. Transportare și păstrare

La primirea echipamentului, asigurați-vă în timpul transportării ca acesta nu a fost deteriorat. În caz de orice daune mecanice, e necesar de a se adresa transportatorului.

ATENȚIE !

Dacă nu se prevede instalarea imediată a echipamentului, e necesar de a-l stoca într-un loc uscat și protejat de factorii mecanici (lovituri, căderi ș.a.) și externi (umezeală, îngheț, ș a.).

ATENȚIE !

Se interzice exploatarea echipamentului de pompare, aducându-l de la frig în încăpere, timp de 30 minute.

ATENȚIE !

Pe perioada de inactivitate, dacă riscul de înghețare nu este exclus, scurgeți apa, eliminând-o prin conducta de drenaj.

6. Montare

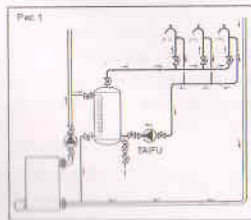
Echipamentul trebuie să fie montat în conformitate cu standardul SNiP 2.04.01.-85, sub boltă, într-un loc ușor accesibil, protejat de riscul de îngheț.

ATENȚIE !

Montarea pompei poate fi făcută doar de personalul calificat.

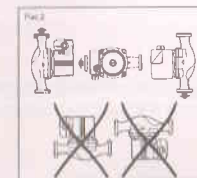
ATENȚIE !

În procesul de izolare a pompei se recomandă de a nu izola flanșa de fixare a motorului.

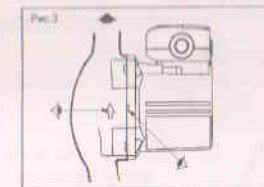


- 1) Pompa trebuie instalată într-un loc ușor accesibil. Instalarea se realizează pe un sistem de conducte orizontal sau vertical, pe conducta de retur după punctele de prelevare a apei. (img.1)

- 2) Amplasarea motorului trebuie să fie strict ca și în imagine (img.2)



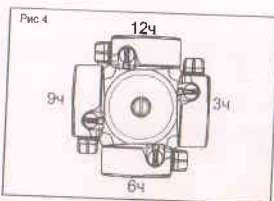
- 3) Săgeata de pe carcasa pompei indică direcția corectă de rotație a motorului (img.3)



Setați supapa de retur la ieșire și valve la intrare și ieșire, pentru a demonta pompa fără probleme, la necesitate.

Poziția cutiei cu borne

La necesitate, se poate schimba poziția motorului, prin urmare și a cutiei cu borne. Demontați șuruburile (vezi descrierea dispozitivului, p. 4) care fixează motorul, și întoarceți motorul în direcția dorită.



10

6.1 Conectarea la rețeaua electrică

E necesar de a se asigura că datele tehnice de pe etichetă să corespundă cu datele alimentării electrice.



Conectarea la electricitate trebuie să fie efectuată de către un tehnician calificat în conformitate cu reglementările locale. Cablul electric nu trebuie să atingă pompa și conductele. Asigurați-vă că acesta este protejat de umezeală.



Înainte de fiecare deschidere a cutiei cu borne, pompa trebuie să fie deconectată de la rețeaua electrică.

Pompa trebuie să fie conectată la rețea prin întrerupător, distanța dintre poli fiind minim de 3mm. Conexiunea trebuie să conțină o bornă de împământare.

7. Punerea în funcțiune și întreținerea

11

7.1 Punerea în funcțiune

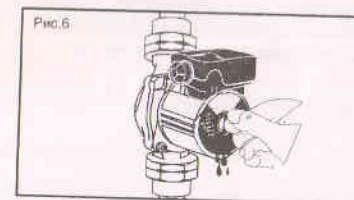
ATENȚIE !

Se interzice a utiliza pompa fără apă, chiar și pentru câteva minute. Se recomandă a se stabili protecția împotriva funcționării uscate.

Înainte de a pune în funcțiune pompa e necesar de a umple conducta cu lichid:

- 1) Deschideți supapele la intrarea și ieșirea din pompă și umpleți complet întregul sistem de conducte.
- 2) Scoateți aerul din partea de sus a conductelor.

- 3) Scoateți aerul din pompă prin slăbirea capacului, fără a-l deșurba complet (img.6)



În urma deșurubării complete din deschizătură poate ieși sub presiune un lichid foarte fierbinte. E necesar de a evita pericolul de opărire.

- 4) Odată ce apa s-a scurs și bulele de aer au dispărut, închideți capacul.
- 5) Conectați tensiunea de alimentare a motorului pentru a porni pompa.
- 6) Schimbând viteza motorului cu ajutorul comutatorului, reglați debitul pompei.



Utilizați cu prudență pompa. Temperatura motorului în stare de funcționare poate ajunge pînă la 120°C

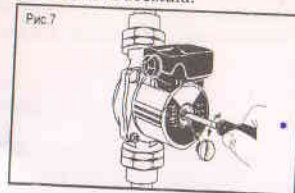
12

7.2 Deservirea tehnică

În timpul funcționării, nu este nevoie de nici o întreținere specială a motorului.

- În cazul întreruperii îndelungate, periodic rotiți axul pentru a preveni blocarea acestuia.

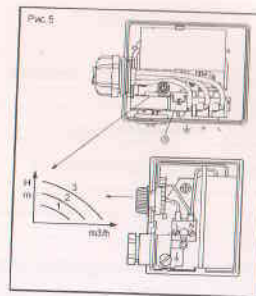
Deșurubați capacul din spatele pompei, folosind o șurubelniță cu cap plat, rotiți arborele cotit al motorului, apoi înșurubați capacul (img.7)



- Înlocuirea condensatorului:

Pentru a înlocui condensatorul, scoateți clema care unește firele condensatorului (img.5); scoateți-le și introduceți firele noului condensator. Presați clema pentru a le fixa.

Specificațiile sunt indicate pe placuța din spatele pompei(μFV)



ATENȚIE !

Pe perioada întreruperii îndelungate, dacă riscul de îngheț nu este exclus, scurgeți apa.

Nu uitați să umpleți pompa cu apă înainte de următoarea pornire.

ATENȚIE !

Compania producătoare își rezervă dreptul de a face modificări de construcție fără preaviz.

13

8. Apariția defecțiunilor și soluționarea acestora

14



Înainte de a studia pompa, asigurați-vă că ați deconectat alimentarea cu energie electrică.

Problema	Cauze	Soluționare
Pompa nu se pornește	Pompa nu este alimentată cu energie electrică	Verificați conexiunea electrică
	Blocarea axului după întreruperea prelungită	Deblocați axul (vezi deservirea tehnică)
	Condensator defectat	Înlocuiți condensatorul (vezi deservirea tehnică)
	Corpuri străine în rotor	Dezasamblați pompa și curățați rotorul
Pompa s-a pornit, dar nu pompează apa	Lipsa presiunii în sistem	Asigurați-vă că valvele de închidere sunt deschise
		Asigurați-vă că aerul din sistem este evacuat
		Asigurați-vă că pompa este setată la viteza corectă

Problema	Cauze	Soluționare
Zgomot în sistem	Viteza prea mare	Selectați turația necesară a motorului
	Presiune prea mică la intrarea în sistem	Schimbați presiunea în limite acceptabile (aparitia zgomotului în primele 48 de ore se consideră normal)
	Aer în sistem sau în pompă	Evacuați aerul

15

Importator oficial :

FenixImpex SRL

022 24 34 14

Chișinău, Str. Vadul lui Vodă 68

Servicecentru autorizat :

Amber-Moldovanu SRL

022 47 02 02

Chișinău, Str. Vadul lui Vodă 68