



CLEANEX® CF40 SUPERFLUSH

Manual de utilizare și mentenanță

Pompă de curățare

RO



MANUAL

Acest manual reprezintă un ghid sigur pentru utilizarea pompei. Vă rugăm să îl citiți cu atenție înainte de utilizare.

Acest manual conține informații importante pentru funcționarea și utilizarea corectă a echipamentului.

LABOREX își rezervă dreptul de a introduce orice modificări viitoare fără notificare sau înlocuire.

INSPECȚIA PRELIMINARĂ

La primirea pompei, scoateți-o din cutie și verificați că este în stare perfectă.

De asemenea, verificați dacă datele de pe plăcuța de identificare corespund cu cele cerute. Orice neregula trebuie anunțată imediat.

PRECAUȚII

Utilizați numai substanțe chimice CHEMSTAL pentru a asigura o bună funcționare și pentru a evita deteriorarea echipamentelor.

Odată ce durata de viață a pompei a expirat, nu o aruncați cu gunoiul menajer. Pompa trebuie reciclată în centre autorizate și poate fi asimilată unui aparat electrocasnic.

În timpul manipulării, ridicați pompa și nu o trageți pentru a evita deteriorarea rezervorului.

Temperatura soluției de dezincrustare nu trebuie să depășească niciodată 50°C. Furtunurile și fittingurile flexibile se pot deteriora în timp. Asigurați-vă că verificați etanșarea ori de câte ori utilizați pompa, așa cum este indicat în instrucțiunile de pregătire ale echipamentului.



INSTRUȚIUNI DE SIGURANȚĂ

- Evitați utilizarea pompei în locuri în care există lichide, gaze, pulberi inflamabile sau cu risc de explozie.
- Înainte de a conecta pompa, asigurați-vă că întrerupătorul este oprit.
- Folosiți numai prize marcate CE.
- Folosiți extensii aprobate (CE), numai dacă este necesar.
- Nu folosiți adaptoare de priză. Nu efectuați nicio modificare la ștecher și nici la cablul electric.
- Pompa trebuie păstrată întotdeauna în stare de funcționare perfectă.
- În timpul operațiunilor de întreținere, verificați dacă întrerupătorul este oprit și ștecherul nu este conectat.
- Operațiile de întreținere trebuie efectuate de către Serviciul de Asistență Tehnică autorizat.
- Folosiți numai piese de schimb originale.
- Nu efectuați modificări la pompă dacă nu sunt autorizate de Departamentul Tehnic Laborex (cereți autorizație scrisă).
- Tineți copiii și persoanele neautorizate departe de pompa.
- Nu lăsați pompa la îndemâna copiilor și a persoanelor neautorizate.
- Nu utilizați pompa dacă sunteți obosit sau sub efectul alcoolului, medicamentelor sau drogurilor.
- Când utilizați pompa, purtați salopete, nu purtați bijuterii, țineți părul departe de pompă.
- Când manipulați lichide dezincrustante, aveți mare grijă.
- Este necesară folosirea Echipamentului Personal de Protecție (EIP).
- Curățarea și întreținerea trebuie să fie efectuate de către utilizator
- În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de către producător sau de către serviciul de asistență tehnică sau o persoană cu calificare similară, pentru a evita orice pericol.

CUPRINS

1. Introducere	1
2. Reguli – marcaj CE	1
3. Descriere	2
4. Caracteristici tehnice	2
5. Serviciu clienți	2
6. Utilizare	2
7. Instrucțiuni pentru eliminare deșeu	4
8. Termeni de garanție și condiții de asistență post-vânzare	4

1 - INTRODUCERE

Odată cu trecerea timpului și, mai ales, cu creșterea temperaturii, sărurile de magneziu și calciu conținute în apă precipită sub formă de microcristale și se depun pe suprafețele metalice ale țevilor, serpentinelor din centrale și schimbătoarelor de căldură, reducând astfel debitul și randamentul termic.

Pentru îndepărtarea depunerilor de calcar este necesar să se circule soluții speciale de curățare și îndepărtare a calcarului în interiorul conductelor, folosind pompa de curățare Cleanex CF40 Superflush.

Toate produsele sunt realizate din materii de bază de calitate premium pentru a obține cele mai bune rezultate și pentru a funcționa în cea mai mare siguranță.

2 - REGULI – MARCAJ CE

Declaratie de conformitate

Echipamentul este în conformitate cu următoarele directive europene, legi și reglementări:

Directiva de joasă tensiune:

73/23/CEE
93/68/CEE

Directiva privind compatibilitatea electromagnetică:

89/336/CEE
92/31/CEE
93/68/CEE
93/97/CEE

Directivile RoHS și DEEE:

02/98/CEE
02/96/CEE
03/108/CEE

CALITATE

Pompa este construită cu materiale de înaltă calitate, foarte rezistente la acizi și supusă unor teste severe de funcționare. Urmați aceste instrucțiuni pentru a evita orice problemă de operare și service.



3 - DESCRIERE

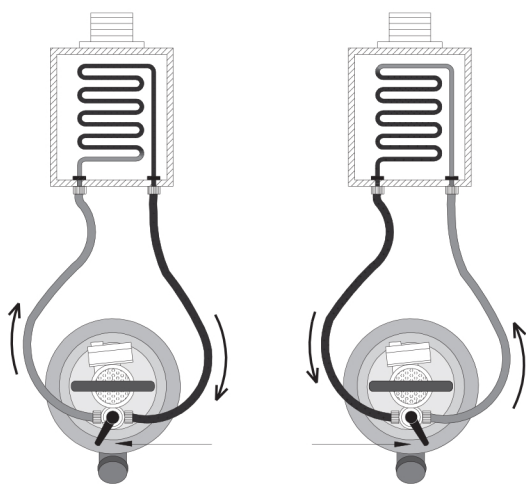
Pompă cu ax vertical, cu rezervor și supape de închidere pentru curățarea și flushing-ul sistemelor mici sau părți din sisteme mari prin circulația substanțelor chimice specifice de curățare.

Echipamentul are un design exclusivist, fiind portabil, cu mâner și roți pentru o manevrare ușoară.

Datorită dispozitivului automat de inversare a sensului, acesta atacă depunerile pe ambele părți, făcând astfel curățarea deosebit de eficientă și rapidă (întrucât acțiunea normală de dizolvare este combinată cu desprinderea în fulgi de calcar, care, ulterior, se fărâmițează prin acțiunea pe două senzori) chiar și atunci când conductele și schimbătoarele sunt aproape total obturate.

Depunerile care pot fi îndepărtate cu pompa Cleanex CF 40 Superflush:

- depuneri de calcar.
- depuneri de calciu și siliciu.
- oxizi de fier și/sau mangan.
- substanțe organice și/sau mucilagii și alge

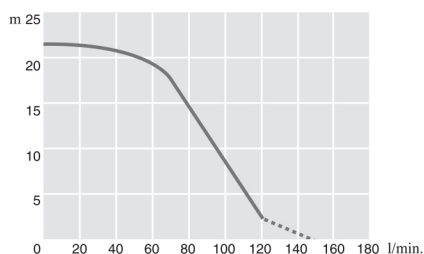


circulație în sens acelor de ceasornic

circulație în sens invers acelor de ceasornic

4 - CARACTERISTICI TEHNICE

Pompă cu ax vertical
Motor: Hp 0.75
Alimentare electrică: 230V - 50Hz
Grad de protecție: IP54
Temperatură maximă: 50°C
Debit: 102 l/minut
Conectori: 1" F
Capacitate rezervor: 40 l
Dimensiuni (L x H x l): 40 x 95 x 70 cm
Greutate: 9kg



5 - SERVICIU CLIENȚI

Pentru asistență tehnică, vă rugăm să vă adresați direct vânzătorului de la care ați achiziționat echipamentul. Pentru întrebări privind piesele de schimb, vă rugăm să specificați modelul pompei, codul articolului, descrierea și numărul de piese dorit.

6 - UTILIZARE

CURĂȚARE PRIN INVERSAREA SENSULUI

Pentru curățarea centralelor și schimbătoarelor de căldură.

Umpleți rezervorul cu suficientă soluție de curățare CHEMSTAL, în funcție de tipul de sistem și aplicație și cu suficientă apă pentru a vă asigura că nivelul lichidului este între nivelul minim „MIN” și cel maxim „MAX”.

TEMPERATURA SOLUȚIEI DE CURĂȚARE NU TREBUIE SĂ DEPĂȘEASCĂ NICIODATĂ MAI MULT DE 50°C.

Conectați capetele exterioare ale furtunurilor flexibile ranforsate la echipamentul care urmează să fie curățat.

Conectați cablul de alimentare la o sursă de alimentare monofazată de 230 V - 50 Hz.

În timpul funcționării, capacul rezervorului trebuie să rămână deschis pentru a permite trecerea și eliminarea gazului degajat în timpul procesului de curățare. Verificați ca nivelul de spumă să nu depășească nivelul maxim de umplere.

Setați cele 2 supape cu trei căi așa cum se arată în figura de mai jos, închideți robinetul de alimentare cu apă și porniți pompa.

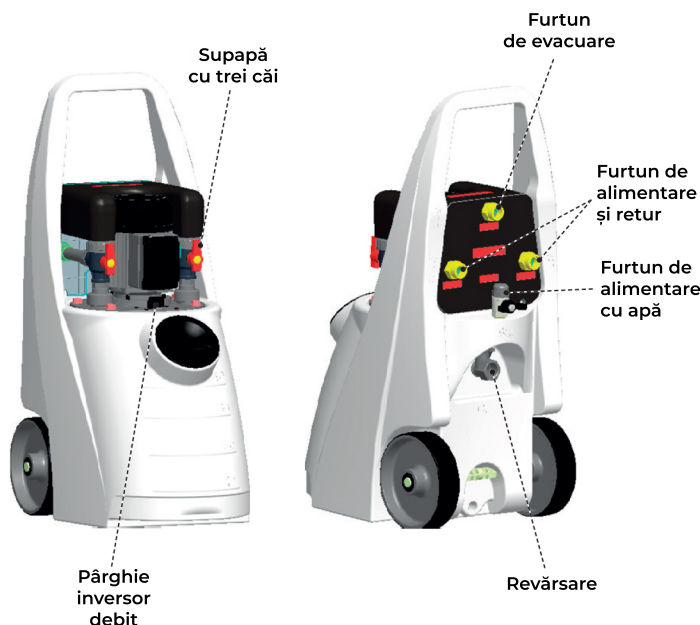
Rotiți regulat maneta inversorului de sens la dreapta și la stânga pentru a accelera procesul de curățare și pentru a avea o eficiență mai mare.

Când culoarea produsului începe să se schimbe, reumpleți imediat, deoarece înseamnă că soluția de curățare nu mai este activă.

Procesul de curățare poate fi considerat încheiat atunci când nu se mai formează bule în conducta de retur și soluția este încă acidă.

Dupa curățare, spălați sistemul cu un neutralizant tip Neutralizer Plus pentru a îndepărta urmele acide din sistem.

Important: Nu lăsați sub nicio formă soluția de curățare în interiorul rezervorului!



6.1 CURĂȚARE FLUSHING

Clătirea prealabilă cu apă

Pompa este potrivită pentru spălare de tip flushing și curățarea centralelor, schimbătoarelor de căldură, precum și radiatoarelor, sistemelor de încălzire prin pardoseală și cele solare.

Pentru a efectua pre-spălarea cu apă (și apoi spălarea de tip flushing), operați în felul următor:

- 1) Conectați capetele furtunurilor flexibile la echipamentul ce urmează a fi curățat.
- 2) Conectați furtunul de preaplin la o scurgere adecvată.
- 3) Conectați cablul de alimentare la un cablu monofazat de 230 V / 50 Hz priză.
- 4) Deschideți capacul rezervorului pentru a verifica vizual nivelul apei din rezervor.
- 5) Setați supapele și inversorul de sens conform figura 1, deschideți robinetul de alimentare cu apă curată, evacuarea și porniți pompa.

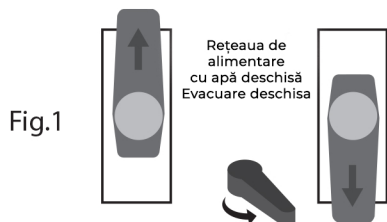


Fig.1

Observație: direcția părții mai lungi a supapei trebuie să fie așa cum se arată în Fig. 1.

- 6) Circulați apa în sistem timp de aproximativ 2 minute astfel încât să îndepărtați depunerile prezente în instalație.
- 7) Setați supapele și inversați sensul.



Fig.2

- 8) Porniți pompa și circulați apa în sistem timp de aproximativ 2 minute pentru a elimina depunerile prezente în conducte.
- 9) Repetați spălarea prin inversarea sensului la dreapta și la stânga până când apa evacuată nu mai are depuneri foarte dure.

Curățare de tip flushing cu substanțe chimice

Pentru a spăla cu putere sistemul cu substanța chimică, operați după cum urmează:

- 1) Asigurați-vă sunt conectate capetele furtunurilor flexibile la sistemul care necesită curățare
- 2) Asigurați-vă că furtunul de preaplin este conectat la o scurgere adecvată.
- 3) Asigurați-vă că ați conectat cablul de alimentare la o priză monofazată de 230 V / 50 Hz.
- 4) Închideți robinetul de alimentare cu apă de la rețeaua de alimentare și închideți bena.
- 5) Asigurați-vă că capacul rezervorului este deschis pentru a verifica vizual nivelul soluției chimice din rezervor.
- 6) Setați supapele conform Figura 3 și adăugați substanța chimică în rezervor.



Fig.3

- 7) Circulați soluția de curățare în sistem pentru aproximativ 5-10 minute.
- 8) După 5-10 minute inversați sensul.



Fig.4

- 9) Circulați soluția de curățare în sistem pentru 5-10 minute
- 10) Repetați procedura de spălare la dreapta și la stânga, până când intensitatea culorii soluției de spălare se schimbă, pentru un timp de lucru de minim de 2-3 ore.

Clătire cu apă

Pentru a clăti cu apă instalația la finalul procedurii de curățare, procedați astfel:

- 1) Asigurați-vă că furtunul de preaplin este conectat la o scurgere adecvată.
- 2) Asigurați-vă că cablul de alimentare este conectat la o priză monofazată de 230 V / 50 Hz.
- 3) Asigurați-vă că capacul rezervorului este deschis pentru a verifica vizual nivelul apei din rezervor.
- 4) Deschideți evacuarea.
- 5) Setați supapele conform Figura 5, deschideți robinetul de alimentare cu apă curată și porniți pompa.

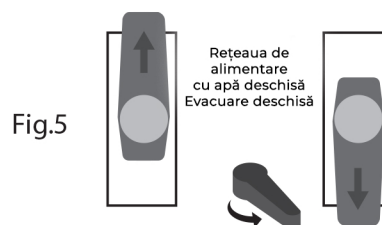


Fig.5

- 6) Circulați apă în sistem timp de câteva minute pentru a îndepărta reziduurile de spălare prezente în conducte.
- 7) Setați supapele conform Figura 6 și inversați sensul.



Fig.6

- 8) Porniți pompa și circulați apa în sistem timp de câteva minute pentru a îndepărta reziduurile de spălare prezente în conducte.
- 9) Măsurați conductivitatea apei la intrare și apa evacuată la ieșire.
- 10) Repetați operațiunile de clătire până când valorile sunt aceleași.

Umplere chimică (cu soluții de curățare din gama Chemstal potrivite tipului de aplicație)

- 1) Închideți robinetul de alimentare cu apă.
- 2) Închideți evacuarea
- 3) Setați supapele conform Figura 7.
- 4) Adăugați soluția chimică în rezervor.
- 5) Porniți pompa pentru câteva minute.



Fig.7

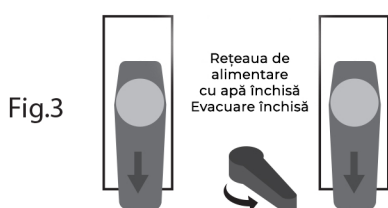
6.2 DEZINCRUSTARE

Dezincrustare cu soluții chimice

Pentru a efectua o curățare cu substanțe chimice, procedați după cum urmează:

- 1) Conectați capetele furtunurilor flexibile la sistemul ce necesită curățare.
- 2) Conectați furtunul de preaplin la o scurgere adecvată.
- 3) Conectați cablul de alimentare la o priză monofazată de 230 V / 50 Hz.
- 4) Asigurați-vă că capacul rezervorului este deschis, pentru a permite evacuarea eventualelor gaze formate în timpul procesului de curățare.
- 5) Setați supapele conform Figura 3, adăugați substanța chimică în rezervor.
- 6) Circulați substanța chimică în circuitul sistemului timp de aproximativ 5-10 minute.
- 7) Odată ce acest timp a trecut, inversați sensul lăsând poziția supapelor așa cum este.
- 8) În cazul în care substanța chimică își schimbă culoarea inițială, aceasta trebuie reumplută imediat deoarece înseamnă că și-a pierdut proprietățile de curățare.
- 9) Repetați operațiunile până când intensitatea culorii soluției de spălare se schimbă, pentru un timp de lucru minim de 2-3 ore.
- 10) După finalizarea procedurii de curățare, deschideți evacuarea pentru a elimina acidul rezidual și treceți la pasul următor (neutralizare după curățare cu soluție acidă).

Notă: Utilizați substanțe chimice de curățare potrivite pentru materialele sistemului.



Neutralizare

Pentru a neutraliza sistemul cu Neutralizer Plus, procedați după cum urmează:

- 1) Asigurați-vă că ați deschis capacul rezervorului pentru a verifica vizual nivelul apei în rezervor.
- 2) Turnați soluția de Neutralizer Plus, consultând avertismentele de pe ambalaj și eticheta produsului.
- 3) Setați supapele și inversorul de sens conform Figura 5. Deschideți robinetul de alimentare cu apă curată și porniți pompa.



- 4) Circulați soluția de neutralizare în sistem pentru a neutraliza aciditatea reziduală prezentă în echipament.
- 5) Odată ce acest timp a trecut, setați supapele și inversorul de sens conform Figura 6.



- 6) Circulați soluția de neutralizare în sistem timp de aproximativ 2 minute pentru a elimina aciditatea reziduală prezentă în echipament.
- 7) Repetați operațiunile până când apa evacuate nu mai are reziduuri chimice.
- 8) Deversați soluția de neutralizare utilizată.

7 - INSTRUCȚIUNI PENTRU ELIMINARE DEȘEU

În conformitate cu directiva DEEE 2002/96/CE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, pompa, atunci când nu mai este utilizată, va fi aruncată într-un centru de colectare RAEE – DEEE autorizat pentru eliminarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice.

8. TERMENI DE GARANȚIE ȘI CONDIȚII DE ASISTENȚĂ POST-VÂNZARE

LABOREX garantează că echipamentele comercializate sunt lipsite de defecte ale materialelor sau de proiectare în condiții normale de funcționare, conform instrucțiunilor cuprinse în manualul de utilizare.

În conformitate cu directiva 1999/44/CE valabilă în țările CEE, drepturile de garanție se aplică numai cumpărătorului. Garanția oferită de LABOREX lasă aceste drepturi neprejudiciate.

LABOREX, cu sediul în Berceni, Prahova, Str. Tudor Vladimirescu, nr. 4, garantează echipamentele împotriva oricărui defecte de conformitate apărute în termen de 24 (douăzeci și patru) de luni de la data achiziției, chiar și atunci când operațiunile de garanție au fost efectuate în această perioadă.

Garanția acoperă toate componentele echipamentului și prevede repararea sau, dacă este necesar, înlocuirea gratuită a acelor piese care prezintă defecte de conformitate.

Garanția nu acoperă piesele estetice și piesele supuse uzurii și nici nu acoperă toate daunele sau defecțiunile a căror cauză nu se datorează producătorului, precum: transport, instalare sau întreținere greșită, manipulare, schimbări bruște de electricitate, tensiune și/sau presiune hidraulică, trăsnet, coroziuni, exces de umiditate, lovituri accidentale sau evenimente care nu sunt controlate.

Garanția este valabilă numai dacă echipamentele au fost instalate, utilizate și întreținute corespunzător conform tuturor instrucțiunilor furnizate de LABOREX în manualul de instrucțiuni atașat echipamentului.

În cazul în care se constată orice defecte de conformitate ale produsului în perioada de garanție, clientul va notifica vânzătorul pentru a fi de acord cu termenii de reparare și/sau înlocuire ai produsului.

Serviciul de asistență post-vânzare în garanție este întotdeauna furnizat de vânzătorul dumneavoastră.

Pentru reclamații, vă rugăm să contactați vânzătorul.