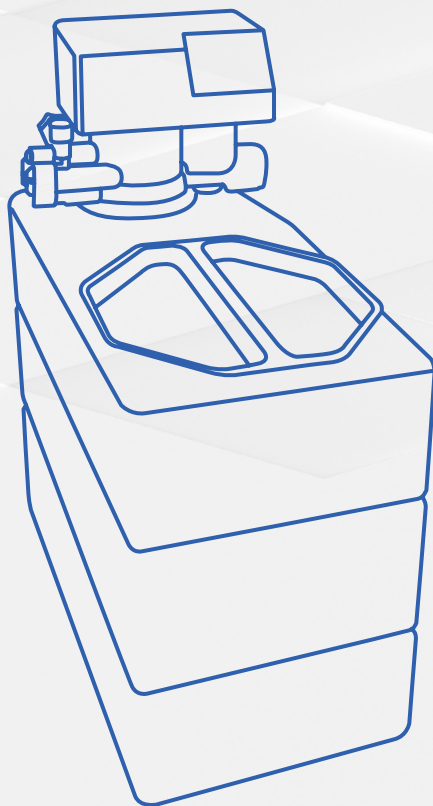


PROFICHEF



Manual de utilizare

DEDURIZATOR AUTOMAT DE APĂ

MODEL: PC00200

- TRADUCEREA INSTRUCȚIUNII ORIGINALE -



ATENȚIE!

VĂ RUGĂM SĂ CITIȚI MANUALUL DE UTILIZARE ÎNAINTE DE A CONECTA DEDURIZATORUL!
PRODUCĂTORUL NU ÎȘI ASUMĂ RESPONSABILITATEA PENTRU DEFECTIUNI CAUZATE DE FUNCȚIONAREA INCORRECTĂ SAU DE NERESPECTAREA PREVEDERILOR DIN ACEASTĂ DOCUMENTAȚIE.

PĂSTRAȚI MANUALUL PENTRU UTILIZARE ULTERIOARĂ! MANUALUL ESTE PARTE INTEGRANTĂ A ECHIPAMENTULUI.

Număr de serie



Ștampilă instalator

Instrucțiuni generale	4
Transport și ambalare	4
Declinare de responsabilitate	5
Funcționare	5
Norme și reglementări	5
1. Descrierea sistemului	6
1.1 Construcția sistemului	6
1.2 Descriere tehnică	6
1.3 Funcții de control	7
2. Pregătirea pentru montaj	8
2.1 Planul de pregătire pentru montaj	8
2.2 Demontare și eliminare	8
3. Instalare	9
4. Operarea dispozitivului	10
5. Depanare	11
5. Piese de schimb	17
6. Fișa produsului	19
7. Condiții generale de garanție - PROFICHEF	20

NOTĂ:

Această instrucțiune a fost tradusă din instrucțiunea originală în limba engleză utilizând inteligența artificială și traducerea automată.

INDICAȚII GENERALE

1. Înainte de instalarea și punerea în funcțiune a echipamentului, este necesar să vă familiarizați cu indicațiile privind instalarea și exploatarea echipamentului, prezentate în această instrucțiune.
2. În cazul utilizării necorespunzătoare sau a manipulării incorecte a dispozitivului, producătorul nu își asumă nicio responsabilitate.
3. Dispozitivul este destinat protecției împotriva formării depunerilor de calcar prin eliminarea din apă a compușilor minerali nedorți (Ca și Mg).
4. Modificările aduse dispozitivului fără cunoștința și acordul producătorului sunt interzise. În cazul defectării dispozitivului cauzate de intervenții neautorizate, producătorul nu își asumă nicio responsabilitate.
5. Temperatura încăperii în care este instalat sistemul trebuie să fie de minimum 10 °C.
6. La locul de instalare a dispozitivului trebuie respectate reglementările generale în vigoare, precum și normele de prevenire a accidentelor aplicabile.
7. Locul de instalare al echipamentului trebuie protejat împotriva deteriorărilor cauzate de apă (de exemplu, scurgere în podea); producătorul nu răspunde pentru daunele provocate de apă.
8. Înainte de instalarea dedurizatorului, trebuie îndepărtate depunerile de calcar și ghips de pe echipamentul final.
9. Nu se va monta în apropierea surselor de căldură sau a focului deschis.
10. Sistemul de filtrare trebuie protejat împotriva deteriorărilor mecanice.
11. Lucrările de instalare și întreținere pot fi efectuate numai de personal instruit și autorizat.
12. La curățare nu se vor folosi substanțe chimice corozive, soluții sau agenți de curățare agresivi.
13. La solicitări (reclamații) și comandarea pieselor de schimb, trebuie furnizat numele corect al dispozitivului împreună cu numărul de serie pentru o procesare mai rapidă și eficientă.

TRANSPORT ȘI AMBALARE

Înainte de expediere, dispozitivul este ambalat cu grijă și verificat.

În cazul expedierii dispozitivului printr-o firmă de curierat, nu se poate exclude riscul deteriorării produsului în timpul transportului, motiv pentru care este necesară verificarea coletului la momentul primirii.

1. Trebuie verificată completitudinea livrării pe baza documentului de transport.
2. În cazul deteriorării ambalajului, trebuie efectuată inspectarea mărfii și consemnată aceasta în documentația de expediere a firmei de curierat. Se va menționa pe documentația firmei de expediție posibilitatea de a reclama daune ascunse, care pot fi descoperite abia în momentul punerii în funcțiune a dispozitivului. Trebuie contactată imediat firma de expediție, altfel nu va fi posibilă utilizarea asigurării de transport. Se va păstra ambalajul în cazul unui control ulterior de către firma de expediție sau asigurătorul acesteia. De asemenea, se va realiza o documentație fotografică a coletului deteriorat, care poate fi anexată la documentația daunelor.
3. În cazul returnării mărfii, dispozitivul trebuie ambalat într-un mod care să îl protejeze corespunzător împotriva eventualelor deteriorări în timpul transportului.
4. Este necesar să se golească apa din dispozitiv înainte de expediere. Aceasta va reduce costurile de livrare și va contribui la protejarea coletului împotriva deteriorărilor cauzate de o eventuală scurgere de apă.

După depozitarea și transportul la temperaturi sub 0 °C, produsul trebuie păstrat în ambalaj deschis timp de 24 de ore, la temperatura mediului în care va fi instalat.

DECLINAREA RESPONSABILITĂȚII

Instalarea trebuie realizată cu strictețe conform recomandărilor din manual. Producătorul nu își asumă responsabilitatea pentru niciun fel de daune, inclusiv deteriorări grave, rezultate din montajul sau utilizarea necorespunzătoare a produsului.

FUNCȚIONARE

Apa dură conține, printre altele, ioni ai sărurilor de calciu (Ca), magneziu (Mg) și fier (Fe). Procesul de dedurizare a apei constă în îndepărtarea cationilor acestor săruri prin intermediul rășinilor schimbătoare de ioni. Atunci când capacitatea de schimb ionic a rășinii este epuizată, aceasta este supusă unui proces de regenerare cu ajutorul unei soluții de sare.

Procesul de regenerare (REGEN)

Regenerarea constă în spălarea stratului de rășină cu o soluție de sare tabletată și evacuarea ionilor de calciu și magneziu absorbiți în canalizarea de evacuare.

Regenerarea se efectuează după inițierea manuală a procesului prin apăsarea butonului REGEN de pe capul de comandă.

Procesul de regenerare trebuie inițiat cu o frecvență adecvată, în funcție de duritatea apei la locul de instalare și de consumul estimat de apă. În timpul regenerării, apa nu este disponibilă pentru dispozitivul final. Ciclul de regenerare constă în următoarele etape:

Procesul de regenerare constă în 4 etape:

1. Backwash – spălare inversă
2. Brine and Slow Rinses – clătire cu soluție regenerantă
3. Refilling – reumplerea rezervorului cu apă și soluție regenerantă
4. Fast Rinsing – clătire rapidă

NORME ȘI REGLEMENTĂRI

1. Apa furnizată către dispozitiv trebuie să respecte cerințele pentru apa de consum.
2. Părțile care intră în contact cu apa tratată trebuie să fie realizate din materiale rezistente la această apă.
3. În încăperea în care se află dispozitivul trebuie să existe o scurgere a apei în podea.
Responsabilitatea asigurării acestei scurgeri revine cumpărătorului.
4. Temperatura maximă a apei de alimentare este de 30 °C.

1.1. CONSTRUCȚIA SISTEMULUI

Sistemele de tratare a apei tip PC00200 sunt dispozitive de înaltă calitate și mare precizie.

Instalate și operate corect, garantează o funcționare fiabilă pe o perioadă îndelungată.

Stația de dedurizare a apei ProfChef PC00200 poate fi instalată oriunde debitul de apă nu depășește 35 l/min.

Dispozitivul ProfiChef PC00200 poate fi utilizat pentru dedurizarea apei care alimentează toate echipamentele gastronomice , inclusiv cuptoarele cu abur convectiv.

Conținutul sistemului:

1. Dedurizator de apă tip: PC00200
2. Furtun de evacuare a apei reziduale către canalizare ½"

1.2. DESCRIERE TEHNICĂ

Cantitatea de apă tratată la 10°dh / regenerare	[litri]	1950
Consum de sare / regenerare	[kg]	1,0
Debit de apă	[l/min]	0-30/35
Presiunea de lucru	[bar]	2,0 - 6,0
Racorduri	[inch]	¾"
Înălțime	[mm]	475
Adâncime	[mm]	445
Lățime	[mm]	240
Temperatura maximă a apei de alimentare	[°C]	30
Capacitatea rezervorului de sare	[kg]	20
Durata ciclului de regenerare	[min]	60
Consum de tablete de sare	[kg/ciclu]	1

Sistemul este configurat să utilizeze 1,0 kg de agent de regenerare (sare tabletată) pentru fiecare regenerare.

CALCULAREA PERFORMANȚEI DISPOZITIVULUI (CANTITATEA DE APĂ DEDURIZATĂ) ÎNTRE REGENERĂRI. Performanța dispozitivului între regenerări se calculează conform următoarei formule:

$$Z = 1950 \times 10 / Y$$

Unde:

Z – capacitatea dispozitivului (cantitatea de apă dedurizată) între regenerări

Y – durezza totală a apei măsurată în grade germane

EXEMPLU:

Date: durezza totală a apei măsurată în grade germane = 15 °GH

$$Z = 1950 \times 10 / 15 = 1300 \text{ litri}$$

Pentru durezza de 15 °GH, cantitatea de apă tratată între regenerări este de 1300 litri.

TABEL 1.PERFORMANȚĂ – PC00200

DURITATEA APEI				
GRADE ENGLEZEȘTI	GRADE FRANCEZEȘTI	PPM	GRADE GERMANE	PERFORMANȚĂ
12,5	18,0	178,6	10	1950
13,8	19,8	196,5	11	1773
15,0	21,6	214,3	12	1625
16,3	23,4	232,2	13	1500
17,5	25,2	250,0	14	1393
18,8	27,0	267,9	15	1300
20,0	28,8	285,8	16	1219
21,3	30,6	303,6	17	1147
22,5	32,4	321,5	18	1083
23,8	34,2	339,3	19	1026
25,0	36,0	357,2	20	975
26,3	37,8	375,1	21	929
27,5	39,6	392,9	22	886
28,8	41,4	410,8	23	848
30,0	43,2	428,6	24	813
31,3	45,0	446,5	25	780
32,5	46,8	464,4	26	750
33,8	48,6	482,2	27	722
35,0	50,4	500,1	28	696
36,3	52,2	517,9	29	672
37,5	54,0	535,8	30	650
38,8	55,8	553,7	31	629
40,0	57,6	571,5	32	609
41,3	59,4	589,4	33	591
42,5	61,2	607,2	34	574
43,8	63,0	625,1	35	557
45,0	64,8	643,0	36	542
46,3	66,6	660,8	37	527
47,5	68,4	678,7	38	513
48,8	70,2	696,5	39	500
50,0	72,0	714,4	40	488

Performanțele indicate pot fi incorecte din cauza influenței factorilor externi (de exemplu, parametri instabili ai calității apei furnizate către dispozitiv).



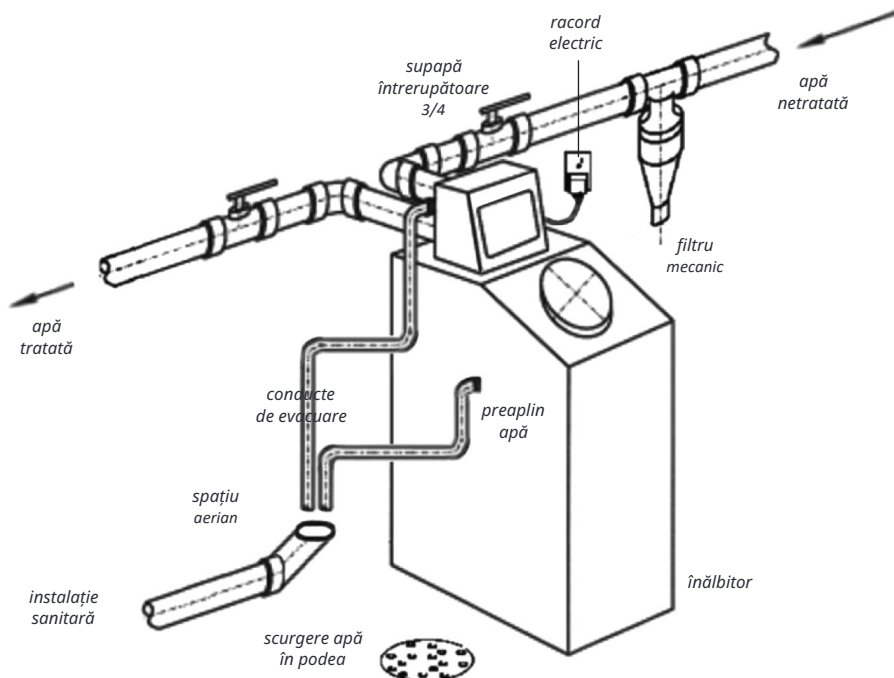
1.3 FUNCȚII DE CONTROL Cap de comandă

Capul de comandă este responsabil pentru efectuarea procesului de regenerare; pentru a-l iniția, trebuie apăsat butonul REGEN.

← Butonul REGEN – inițiază procesul de regenerare

2.1. PLANUL DE PREGĂTIRE A INSTALAȚIEI

FIG. 1.



În sarcina cumpărătorului:

1. Racord apă brută (rece) 3/4" cu robinet de închidere.
2. Canalizare (apă uzată) înălțime maximă 100 mm
3. Priză electrică 230 V / 50 Hz, 16 A
4. Scurgere în podea.
5. Filtrul mecanic trebuie utilizat înaintea dispozitivului.

2.2. DEMONTARE ȘI DEZAFECTARE.

După încheierea exploatării dispozitivului, urmează demontarea acestuia (distrugere definitivă sau dezmembrare). Operațiunile de montaj trebuie efectuate în ordine inversă.



ATENȚIE!

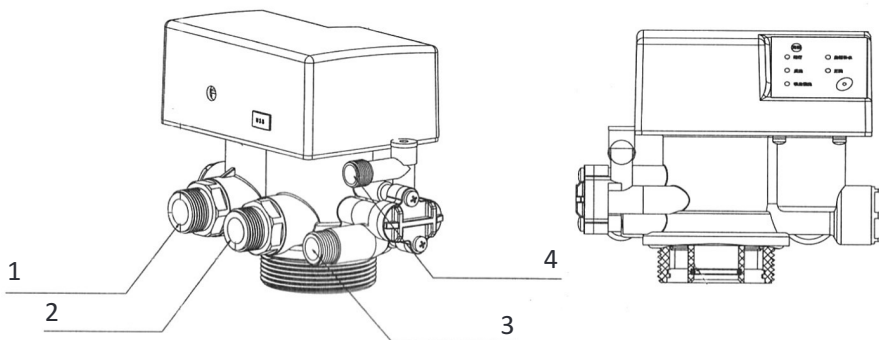
Dispozitivul trebuie curățat cu atenție cu apă proaspătă, iar rezervorul și conductele trebuie golite. În acest sens, trebuie respectate instrucțiunile privind siguranța muncii.

Diferitele componente ale dispozitivului trebuie eliminate conform reglementărilor în vigoare privind eliminarea și gestionarea deșeurilor.

3. INSTALARE

- După pregătirea pentru montaj, dispozitivul trebuie plasat în încăperea destinată acestui scop, conform construcției sistemului.
- Toate alimentările și scurgerile sunt conectate pe partea de apă. Racordurile dispozitivului sunt indicate în schema de mai jos; trebuie să urmați instrucțiunile:
 - Conectați intrarea (1) și ieșirea (2) la instalația de apă.
 - Conectați furtunul flexibil (1/2") pentru evacuarea apei reziduale la racordul (3) și la sistemul de canalizare.
- Evacuarea apei reziduale trebuie să fie suficient de liberă pentru a permite evacuarea a 5 l/min de apă de spălare. Furtunul de evacuare a apei reziduale trebuie să fie suficient de rigid pentru a exclude posibilitatea îndoirii, ceea ce poate provoca blocarea și, în consecință, revărsarea rezervorului cu soluție salină și funcționarea incorectă a regenerării.
- Înaintea dedurizatorului de apă trebuie utilizat un filtru pentru impurități mecanice, pentru a proteja dispozitivul împotriva deteriorărilor mecanice cauzate de impuritățile din instalația de alimentare.
- Umpleți rezervorul de soluție salină cu tablete de sare.
- Apoi turnați 5 litri de apă cu ajutorul unei găleți – DOAR LA PRIMA PUNERE ÎN FUNCȚIUNE.
- Verificați și strângeți toate racordurile la intrarea și ieșirea din dispozitiv.
- Conectați dispozitivul la alimentarea electrică.
- Dispozitivul este programat din fabrică.
- Presiunea minimă a apei este de 2,0 bari, iar cea maximă este de 6 bari.
- Inițiați regenerarea apăsând butonul. Veți auzi un sunet al motorului electric, ceea ce indică faptul că dedurizatorul a început regenerarea. În timpul procesului de regenerare, sistemul se va aerisi și va umple rezervorul de soluție salină cu apă. După finalizarea regenerării, dispozitivul este gata de funcționare. În timpul procesului de regenerare, este disponibilă apă dură.

FIG. 2. DESCRIEREA CAPULUI DE COMANDĂ



1. Intrare apă brută rece (3/4")
2. Ieșire apă tratată rece (3/4")
3. Racord canalizare (1/2")
4. Racord 3/8" către rezervorul de soluție salină

Umplerea agentului regenerant:

1. Ridicați capacul rezervorului de regenerant.
2. Umpleți rezervorul cu tablete regenerante (rezervorul poate conține 24 kg de agent regenerant).
3. Închideți capacul.



IMPORTANT:

Rețineți că întotdeauna cantitatea de tablete regenerante din rezervor trebuie să fie minimă pentru a acoperi nivelul apei. Cel mai bine este să umpleți complet rezervorul la fiecare adăugare de tablete.



ATENȚIE!

- Nu este permisă funcționarea dispozitivului fără agent regenerant mai mult de 14 zile, altfel stratul filtrant de dedurizare poate suferi deteriorări permanente.
- Nu adăugați agent regenerant de proveniență necunoscută sau sub formă pulbere.
- Scăderile de presiune, întreruperile de curent și alte circumstanțe neprevăzute nu trebuie să permită pătrunderea soluției regenerante în apa tratată.

REZOLVAREA PROBLEMELOR		
PROBLEM	CAUZĂ	SOLUȚIE
1. Dedurizatorul evacuează apa prin cotul de preaplin (plasat lateral pe dedurizator) către canalizare în timpul regenerării.	Evacuarea către canalizare este înfundată. În loc să aspire soluția salină în timpul ciclului „Brine”, dedurizatorul adaugă lichid în rezervorul de sare. Ulterior, soluția salină se revarsă prin cotul de preaplin situat pe lateralul rezervorului.	- Verificați furtunul de evacuare a apei uzate către canalizare pentru eventuale îndoituri, rupturi sau înfundări; scoateți furtunul din conducta de evacuare, verificați permeabilitatea, deblocați scurgerea și, dacă este necesar, înlocuiți furtunul. - Verificați permeabilitatea conductei de canalizare și deblocați-o.
	Scurgere între supapa soluției saline și controler.	Verificați conexiunile dintre supapa soluției saline și controler . Scoateți furtunul de legătură între controler și supapa soluției saline și verificați dacă supapa aspiră soluția salină în timpul ciclului Clătire lentă cu soluție salină.
	Restricționator DLFC înfundat	Curățați restricționatorul DLFC
	Dispozitivul nu aspiră soluția salină	Consultați problema nr. 10 „Dispozitivul nu aspiră soluția salină”
	Dedurizator conectat incorect	Verificați conexiunea dedurizatorului. IN – Intrare apă brută, OUT – Ieșire apă tratată (vezi fig. 2, pag. 9)
	Defecțiune de alimentare în timpul umplerii rezervorului de soluție salină	Verificați alimentarea cu energie electrică
2. Apa se revarsă peste capacul superior al rezervorului de soluție salină în timpul regenerării	Evacuarea apei uzate de la capul dispozitivului este conectată la evacuarea cotului de preaplin . Apa în timpul clătirii și regenerării se varsă prin cotul de preaplin (plasat lateral pe dedurizator) în rezervorul de saramură.	Asigurați evacuarea către canalizare printr-un furtun separat de la capul de comandă și de la preaplinul lateral al rezervorului. Asigurați evacuarea din cotul de preaplin sub cotul de preaplin și o pauză de aer între furtunul de evacuare și evacuarea către canalizare (vezi fig. 1, pag. 8).
	Apa din canalizare se întoarce și se varsă prin cotul de preaplin (plasat lateral pe dedurizator) în rezervorul de saramură.	Asigurați evacuarea către canalizare sub cotul de preaplin și o pauză de aer. între furtunul de evacuare și scurgerea în canalizare (vezi fig. 1, pag. 8)
3. Apa se revarsă din rezervorul de soluție salină prin cotul de preaplin în timpul funcționării dedurizatorului (nu în timpul regenerării).	Rezervorul cu rășină este neetanș.	Înlocuiți etanșarea rezervorului.
	Supapa umple foarte lent rezervorul de soluție salină; a apărut o scurgere internă în supapa de comandă, probabil zgâriată, disc ceramic negru deteriorat (- fixed disk MJE4).	Înlocuiți discul ceramic negru (- fixed disk MJE4).
	Scurgere la instalația de racordare a dedurizatorului. (racorduri la intrare sau ieșire a apei din dispozitiv neînșurubate corespunzător)	Verificați etanșeitatea racordurilor (intrare și ieșire)
4. Regenerarea nu pornește după inițierea manuală	Lipsă alimentare sau alimentare electrică defectuoasă	Verificați conexiunile electrice - siguranțe, priză, comutator. Dacă este necesar, regenerați dispozitivul manual
	Motor defect	Înlocuiți motorul
	Placă defectă - placa de localizare	Înlocuiți placa - placa de localizare

REZOLVAREA PROBLEMELOR		
PROBLEM	CAUZĂ	SOLUȚIE
5. Dedurizatorul furnizează apă dură, iar sarea din rezervorul de soluție salină scade	Testul apei a fost efectuat cu setul pentru determinarea KH (duritatea carbonată)	Verifică duritatea apei cu setul pentru determinarea durității generale GH
	Cantitate insuficientă de apă în rezervorul de soluție salină	Regenerarea stratului filtrant se efectuează cu butonul de regenerare imediată. După regenerare, verifică cantitatea de apă din rezervorul de soluție salină (ar trebui să fie aproximativ 2 litri).
	Dedurizator conectat incorect	Verificați conexiunea dedurizatorului. IN – Intrare apă brută, OUT – Ieșire apă tratată (vezi fig. 2, pag. 9)
	Supapa de comandă nu preia soluția salină	Vezi problema 10 - dispozitivul nu aspiră soluția salină (Injector înfundat. Contactează un specialist sau curăță injectorul).
	Dedurizatorul este în curs de regenerare.	Așteptați finalizarea regenerării.
	Lipsă de sare în rezervorul de soluție de saramură sau cantitate insuficientă de sare în rezervor.	Pregătiți soluția de saramură într-o găleată. (aproximativ 1,5 kg de sare dizolvată în 6 litri de apă caldă, amestecați până la dizolvare), turnați soluția de saramură în rezervor și porniți manual regenerarea. Dacă după regenerare apa este încă dură, înlocuiți stratul filtrant. După regenerare, completați sarea în rezervorul de soluție de saramură. Cantitatea de sare din rezervorul de soluție de saramură trebuie să fie întotdeauna peste nivelul apei.
	Evacuarea către canalizare este înfundată. În loc să aspire soluția salină în timpul ciclului „Brine”, dedurizatorul adaugă lichid în rezervorul de sare. Ulterior, soluția salină se revarsă prin cotul de preaplin situat pe lateralul rezervorului.	- Verificați furtunul de evacuare a apei uzate către canalizare pentru eventuale îndoituri, rupturi sau înfundări; scoateți furtunul din conducta de evacuare, verificați permeabilitatea, deblocați scurgerea și, dacă este necesar, înlocuiți furtunul. - Verificați permeabilitatea conductei de canalizare și deblocați-o.
	Restricționator DLFC înfundat	Curățați restricționatorul DLFC
	Scăderea capacității de schimb ionic a stratului rășinos	Înlocuiți stratul rășinos
	Pierderea rășinii	Consultați problema 13 „Pierderea rășinii”
	Scurgere în conducta de distribuție	Verificați dacă conducta de distribuție este bine fixată , nu este crăpată sau aplatizată (din cauza apei fierbinți din dedurizator)
	Stratul filtrant este epuizat din cauza unui consum prea mare de apă	Dedurizatorul este prea mic pentru un consum atât de mare de apă; înlocuiți dedurizatorul cu unul mai mare sau măriți frecvența regenerării – setarea regenerării temporale

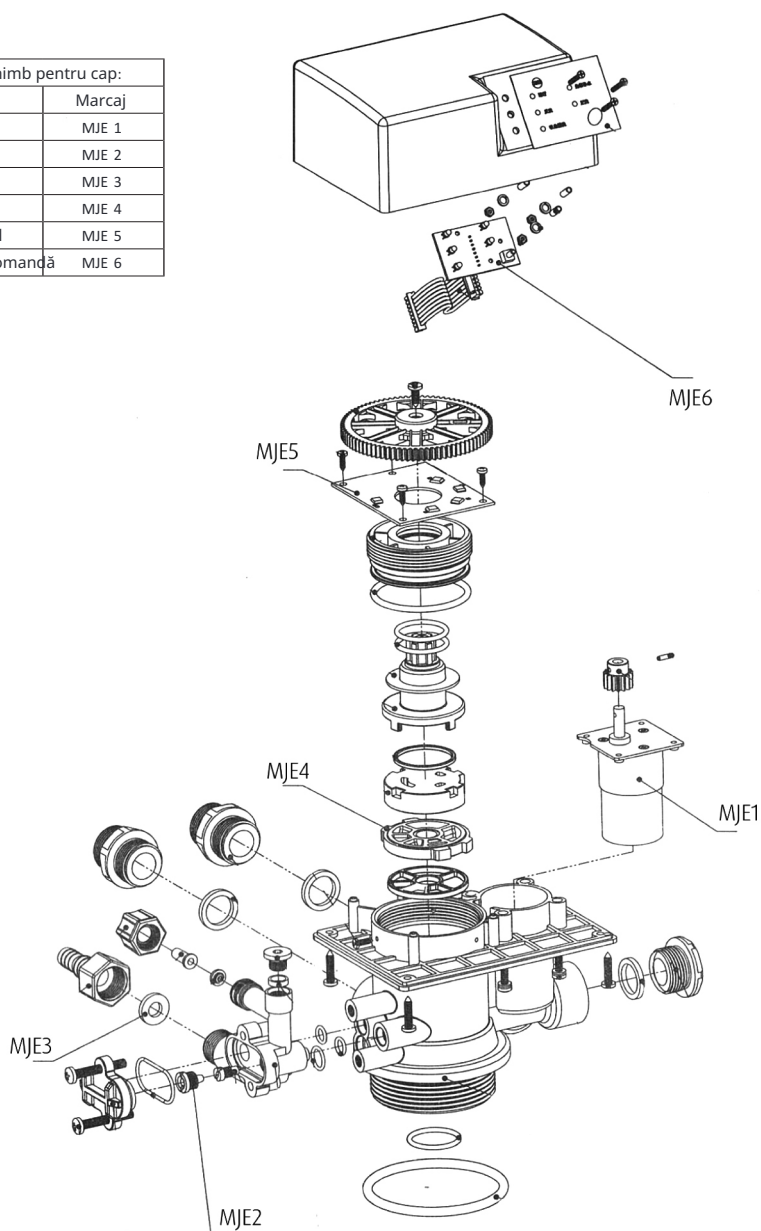
REZOLVAREA PROBLEMELOR		
PROBLEM	CAUZĂ	SOLUȚIE
6. Dedurizatorul furnizează apă dură, iar sarea din rezervorul de soluție de saramură nu scade.	Sarea s-a aglomerat, a umflat și s-a suspendat deasupra nivelului apei în rezervorul de soluție de saramură.	Spargeți manual sarea aglomerată. Pregătiți soluția de saramură într-o găleată (aproximativ 1,5 kg de sare se dizolvă în 6 litri de apă caldă, amestecând până la dizolvare completă), turnați soluția în rezervorul de soluție de saramură și porniți manual regenerarea. Dacă după regenerare apa este încă dură, înlocuiți stratul filtrant. După regenerare, completați sarea în rezervorul de soluție de saramură. Cantitatea de sare din rezervorul de soluție de saramură trebuie să fie întotdeauna peste nivelul apei.
	Dedurizator conectat incorect	Verificați conexiunea dedurizatorului. IN – Intrare apă brută, OUT – Ieșire apă tratată (vezi fig. 2, pag. 9)
	Dedurizatorul nu pornește regenerarea	Consultați problema 4, „Regenerarea nu pornește după inițierea manuală”
	Supapa de comandă nu umple rezervorul cu soluție salină	Consultați problema 11, „Supapa de comandă nu umple rezervorul cu soluție salină”
	By-pass deschis – ocolirea dedurizatorului	Închideți by-pass-ul
	Lipsă de alimentare electrică în timpul regenerării	Asigurați alimentarea electrică în timpul regenerării
	Lipsă sau cantitate insuficientă de apă în timpul regenerării	Asigurați alimentarea cu apă la presiunea corespunzătoare (2,0-6,0 Bar) în timpul regenerării
7. Dedurizatorul furnizează apă parțial dedurizată	Cantitate insuficientă de sare în rezervorul de soluție salină	Completați sarea în rezervor (aproximativ 1/3 din capacitatea rezervorului). Cantitatea de sare din rezervorul de soluție salină trebuie să fie întotdeauna peste nivelul apei.
	Consultați problema 6, 7 „Dedurizatorul furnizează apă dură.”	Consultați problema 6, 7 „Dedurizatorul furnizează apă dură.”
8. Consum excesiv de sare	Prea multă apă în rezervorul de soluție salină	Reduceți timpul de umplere al rezervorului de soluție salină; consultați problema 9 „prea multă apă în rezervorul de soluție salină.”
	Regenerare prea frecventă	Analizați apa și efectuați regenerarea cu o frecvență adecvată, în funcție de duritatea apei și cantitatea consumată (consultați tabelul de la pagina 7).

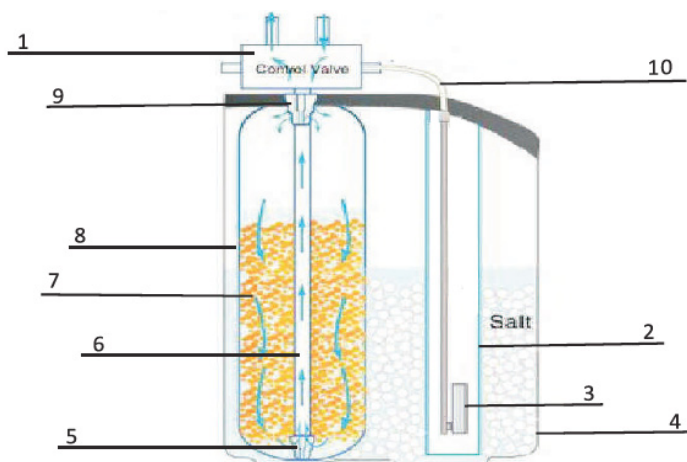
REZOLVAREA PROBLEMELOR		
PROBLEM	CAUZĂ	SOLUȚIE
9. Prea multă apă în rezervorul soluției saline. Cantitatea de apă din rezervorul de sare este la nivelul cotului de preaplin.	Dispozitivul nu aspiră soluția salină	Consultați problema 10 „Dispozitivul nu aspiră soluția salină.”
	Evacuarea către canalizare este înfundată. În loc să aspire soluția salină în timpul ciclului „Brine”, dedurizatorul adaugă lichid în rezervorul de sare. Apoi soluția salină se revarsă prin cotul de preaplin de pe lateralul rezervorului.	- Verificați furtunul de evacuare a apei uzate către canalizare pentru eventuale îndoituri, rupturi sau înfundări; scoateți furtunul din conducta de evacuare, verificați permeabilitatea, deblocați scurgerea și, dacă este necesar, înlocuiți furtunul. - Verificați permeabilitatea conductei de canalizare și deblocați-o.
	Scurgere între supapa soluției saline și controler.	Verificați conexiunile dintre supapa soluției saline și controler . Scoateți furtunul de legătură între controler și supapa soluției saline și verificați dacă supapa aspiră soluția salină în timpul ciclului Clătire lentă cu soluție salină.
	Pauză în alimentarea electrică în timpul umplerii rezervorului de soluție salină.	Verificați alimentarea electrică.
	Dedurizator conectat incorect	Verificați conexiunea dedurizatorului. IN – Intrare apă brută, OUT – Ieșire apă tratată (vezi fig. 2, pag. 9)
	Rezervorul cu rășină este neetanș.	Etanșați sau înlocuiți rezervorul cu rășină.
	Supapa umple foarte lent rezervorul de soluție salină; a apărut o scurgere internă în supapa de comandă, probabil zgâriată, disc ceramic negru deteriorat (- fixed disk MJE4).	Înlocuiți discul ceramic negru (- fixed disk MJE4).
	Restricționator DLFC înfundat	Curățați restricționatorul DLFC
	Apa din canalizare se întoarce și se varsă prin cotul de preaplin (plasat lateral pe dedurizator) în rezervorul de sare.	Asigurați evacuarea către canalizare sub cotul de preaplin și o pauză de aer. între furtunul de evacuare și scurgerea în canalizare (vezi fig. 1, pag. 8)
10. Dispozitivul nu aspiră (preia) soluția salină.	Scurgere la instalația de racordare a dedurizatorului. (Racorduri la intrare sau ieșire a apei din dispozitiv neînșurubate corespunzător.)	Verificați etanșeitatea racordurilor (intrare și ieșire)
	Injector blocat sau defect.	Curățați sau înlocuiți injectorul.
	Scurgere între supapa soluției saline și controler.	Verificați conexiunile dintre supapa soluției saline și controler . Scoateți furtunul de legătură între controler și supapa soluției saline și verificați dacă supapa aspiră soluția salină în timpul ciclului Clătire lentă cu soluție salină.
	Presiunea apei în rețea este prea scăzută.	Măriți presiunea apei la intrarea în sistemul de tratare a apei la minimum 2,0 bar.
	Tub sau supapă de solankă (air check) blocată, care alimentează solanka către controler.	Deblocați tubul sau supapa de solankă.
	Bilă perforată în supapa de solankă (air check).	Înlocuiți supapa de solankă.
	Evacuarea către canalizare este înfundată. În loc să aspire soluția salină în timpul ciclului „Brine”, dedurizatorul adaugă lichid în rezervorul de sare. Apoi soluția salină se revarsă prin cotul de preaplin de pe lateralul rezervorului.	- Verificați furtunul de evacuare a apei uzate către canalizare pentru eventuale îndoituri, rupturi sau înfundări; scoateți furtunul din conducta de evacuare, verificați permeabilitatea, deblocați scurgerea și, dacă este necesar, înlocuiți furtunul. - Verificați permeabilitatea conductei de canalizare și deblocați-o.
	Lipsă apă în rezervorul cu solankă.	Consultați problema 11 „Supapă de comandă nu umple rezervorul cu solankă.”

REZOLVAREA PROBLEMELOR		
PROBLEM	CAUZĂ	SOLUȚIE
11. Supapă de comandă nu umple rezervorul cu solankă.	Timpul de umplere cu apă al rezervorului este setat incorect. cu sare „Brine Refil”	Contactați serviciul tehnic
12. Scădere a presiunii	Depuneri de fier în dedurizator	Curățați controlerul și stratul filtrant. Măriți frecvența regenerării
	Instalație de apă blocată, cu depuneri de calcar	Verificați dacă depunerile din apă nu au blocat instalația de apă înaintea dispozitivului
	Intrarea în controler este contaminată cu reziduuri rămase după lucrările de instalații	Îndepărtați reziduurile și curățați controlerul
	Cartușul filtrului de precurățare este murdar	Curățați sau înlocuiți cartușul
	Țevile instalației sau furtunul de alimentare/evacuare a apei către dedurizator au un diametru prea mic	Introduceți conducte de instalație sau furtunuri cu diametru mai mare
	Prezența aerului în instalație	Verificați instalația și asigurați-vă că există soluție salină în rezervor
13. Pierderea rășinii	Apă cu temperatură prea ridicată a pătruns în aparat	Deșurubați capul și verificați conducta de distribuție, coșul superior și coșul inferior; înlocuiți-le dacă este necesar
	Coș superior, coș inferior sau distribuitor deteriorat	Înlocuiți coșul superior, coșul inferior sau distribuitorul
14. Scurgere continuă în canalizare de la supapa de comandă	Corpi străini în supapă	Verificați interiorul supapei, îndepărtați impuritățile și verificați funcționarea supapei în diferite poziții de regenerare
	Întrerupere a alimentării cu energie electrică în timpul regenerării	Verificați alimentarea electrică. Regenerarea se va finaliza după repornirea alimentării. În cazul în care nu este posibilă restabilirea alimentării, închideți robinetul de admisie către dispozitiv până la reluarea alimentării cu energie electrică.
	A apărut o scurgere internă în supapa de control, probabil discul ceramic negru este zgâriat sau deteriorat (- fixed disk MJT4).	Înlocuiți discul ceramic negru (- fixed disk MJT4).
	Motor defect	Înlocuiți motorul
	Alimentator defect.	Înlocuiți alimentatorul cu unul nou.
15. Soluție salină întreruptă sau neregulată.	Presiunea apei este prea mică sau inegală.	Măriți presiunea apei.
	Aer în rezervorul de rășină.	Verificați și identificați cauza.
	Injectorul este înfundat sau defect.	Curățați sau înlocuiți injectorul.
16. Gust sărat al apei dedurizate	Aerare a dispozitivului. Aer pătrunde în coloana cu strat filtrant în timpul aspirării soluției saline.	Verificați etanșeitatea conexiunii dintre supapa de control și supapa soluției saline. Supapă soluție salină neetanșă – verificați etanșeitatea. Verificați bila din supapa soluției saline pentru a vă asigura că supapa se închide etanș după aspirarea completă a soluției saline din rezervor.
	A lipsit apa în timpul regenerării; soluția salină a fost introdusă în rezervorul de ionit, dar nu a fost spălată din acesta.	Inițiați manual regenerarea apăsând butonul Regen pentru a forța începerea procesului de regenerare. Aceasta va permite efectuarea corectă a regenerării ulterioare.
	Canalizarea este infundată; evacuarea către canalizare este insuficientă.	Deblocați evacuarea către canalizare și curățați-o. Restrictionator de spălare inversă DLFC.
	Scădere a presiunii în rețea sau cantitate insuficientă de apă în timpul regenerării.	Inițiați manual regenerarea apăsând butonul Regen pentru a forța începerea procesului de regenerare. Aceasta va permite efectuarea corectă a regenerării ulterioare.

REZOLVAREA PROBLEMELOR		
PROBLEM	CAUZĂ	SOLUȚIE
17. Apa curge din racordul canalizării sau din conducta soluției saline după finalizarea regenerării.	Un corp străin în capul de comandă împiedică închiderea completă a acestuia.	Curățați capul de comandă, îndepărtați corpul străin
	Presiunea apei este prea ridicată, ceea ce împiedică capul să poziționeze pistonul corect	Reduceți presiunea apei care alimentează dispozitivul
18. Eficiența dedurizatorului a scăzut în timp (după câteva luni sau ani)	Lipsa frecvență a sării sau cantitatea insuficientă de sare în rezervorul de soluție salină	Înlocuiți stratul filtrant și asigurați-vă că nivelul sării în rezervor nu scade niciodată sub nivelul apei
	Regenerarea este efectuată prea rar	Analizați apa și efectuați regenerarea cu o frecvență adecvată, în funcție de duritatea apei și cantitatea consumată (consultați tabelul de la pagina 7).
	Stratul rășinos este contaminat	Înlocuiți stratul filtrant
	Creșterea durității apei de alimentare către dedurizator	Examinați apa și efectuați regenerarea adecvată, frecvent, în funcție de duritatea apei și cantitatea consumată (vezi tabelul, pagina 5). În cazul lipsei de îmbunătățire, înlocuiți stratul rășinos cu unul nou.
19. Capul de comandă schimbă continuu ciclurile	Capul de comandă este defect	Înlocuiți capul de comandă cu unul nou.
20. Fără afișări pe ecran	Lipsă alimentare în priză	Reparați priza defectă sau utilizați una funcțională .
	Alimentatorul nu este conectat la priză sau la cablul electric al capului de comandă.	Conectați alimentatorul la priză, cablul de la cap.
	Tensiune de alimentare incorectă	Conectați la o tensiune de alimentare corectă
	Alimentator defect.	Înlocuiți alimentatorul
	Placă PC defectă - placa de afișaj	Înlocuiți placa PC - placa de afișaj

Piese de schimb pentru cap:	
Denumire	Marcaj
Motor	MJE 1
Duza	MJE 2
DLFC	MJE 3
Disc	MJE 4
Placă modul	MJE 5
Panou de comandă	MJE 6





1. Supapă de comandă
2. Rezervor soluție salină
3. Supapă soluție salină
4. Carcasă
5. Coș inferior
6. Magistrală apă
7. Strat filtrant schimbător de ioni
8. Rezervor strat filtrant schimbător de ioni
9. Coș superior
10. Conductă soluție salină

PROFICHEF PC00200 FIȘĂ TEHNICĂ PRODUS			
Adresa clientului (instalației)		Data instalării	
		Duritatea apei testată	
		Capacitate estimată (frecvența regenerării)	

[illegible]

COMPLETARE/VERIFICARE NIVEL SARE ÎN REZERVOR

SCHIMBARE
PREFILTRU

DURITATEA APEI (APĂ DE ALIMENTARE)

DURITATEA APEI
(APĂ TRATATĂ)

PROFICHEF