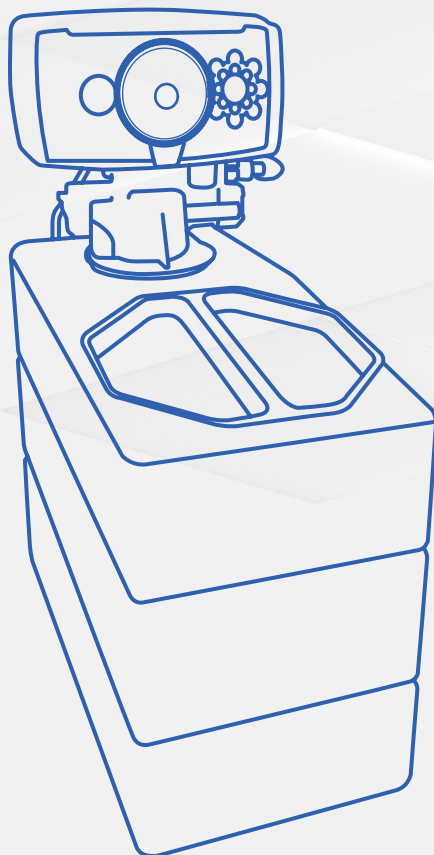


PROFICHEF



Instrucțiuni de utilizare

DEDURIZATOR AUTOMAT DE APĂ

MODEL: PC00201

- TRADUCEREA INSTRUCȚIUNII ORIGINALE -



ATENȚIE!

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

PĂSTRAȚI INSTRUCȚIUNEA PENTRU UTILIZARE ULTERIOARĂ! INSTRUCȚIUNEA 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 instalare	8
2.1 Planul de pregătire pentru instalare	8
2.2 Demontare și eliminare	8
3. Instalare	9
3.1 Programarea dispozitivului	10
3.2 Inițiere manuală a regenerării	11
4. Depanare	12
5. Piese de schimb	18
6. Fișă tehnică a produsului	19
7. Condiții generale de garanție - PROFICHEF	20

NOTĂ:

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

INDICAȚII GENERALE

1. Înainte de instalarea și punerea în funcțiune a dispozitivului, este necesar să vă familiarizați cu indicațiile privind instalarea și exploatarea dispozitivului, conținute în această instrucțiune.
2. În cazul utilizării necorespunzătoare sau a exploatarei neconforme cu destinația dispozitivului, producătorul nu își asumă responsabilitatea.
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 și normele în vigoare, precum și prevederile privind prevenirea accidentelor.
7. Locul de instalare a dispozitivului trebuie protejat împotriva deteriorărilor cauzate de apă (de exemplu, scurgere în pardoseală); producătorul nu răspunde pentru daunele provocate de apă.
8. Înainte de instalarea dedurizatorului, trebuie îndepărtate depunerile de calcar și ghips de pe dispozitivul final.
9. Nu se va monta în apropierea surselor de căldură și 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. Pentru 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 atenție și verificat.

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

1. Trebuie verificată completitudinea livrării pe baza documentului de livrare.
2. În cazul deteriorării ambalajului, trebuie efectuată inspectarea mărfii și consemnarea acesteia în documentația de expediere a firmei de transport. Se va înscrie pe documentația firmei de transport o mențiune privind posibilitatea revendicării daunelor ascunse, care pot fi descoperite abia în momentul punerii în funcțiune a dispozitivului. Trebuie să contactați imediat compania de transport; în caz contrar, nu va fi posibilă utilizarea asigurării de transport. Trebuie păstrat ambalajul în cazul unui control ulterior de către compania de transport sau asigurătorul acesteia. De asemenea, trebuie realizată o documentație fotografică a coletului deteriorat, care poate fi anexată la documentația privind dauna.
3. În cazul returnării mărfii, dispozitivul trebuie ambalat într-un mod care să îl protejeze corespunzător împotriva eventualelor deteriorări în timpul transportului.
4. Trebuie 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 efectuată cu strictețe conform recomandărilor din manual. Producătorul nu își asumă responsabilitatea pentru orice 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. Când capacitatea de schimb ionic a rășinii este epuizată, aceasta este supusă procesului 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 realizează automat în regim temporal. Intervalul dintre regenerări (numărul de zile) poate fi setat între 1 și 12 zile, în funcție de duritatea apei la locul de instalare și de consumul estimat de apă. În timpul regenerării, apa disponibilă pentru dispozitivul final nu este dedurizată. Ciclul de regenerare constă în următoarele etape:

Procesul de regenerare constă în 4 etape:

1. Backwash
2. Clătiri cu sare și clătiri lente
3. Reumplere
4. Clătire rapidă

NORME ȘI REGLEMENTĂRI

1. Apa furnizată dispozitivului trebuie să îndeplinească cerințele pentru apa de uz casnic.
2. Piese care intră în contact cu apa tratată trebuie să fie fabricate din materiale rezistente la această apă.
3. În încăperea în care se află dispozitivul trebuie să existe o scurgere a apei în podea.
Responsabilitatea pentru asigurarea unei astfel de scurgeri revine cumpărătorului.
4. Temperatura maximă a apei de alimentare 30 °C

1.1. CONSTRUCȚIA SISTEMULUI

Sistemele de tratare a apei tip ProfiChef PC00201 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 ProfiChef PC00201 poate fi instalată oriunde debitul apei nu depășește 75 l/min (apă parțial dedurizată).

Dispozitivul ProfiChef PC00201 poate fi utilizat pentru dedurizarea apei care alimentează toate echipamentele gastronomice, inclusiv cuptoarele cu abur și convecție.

Conținutul sistemului:

1. Dedurizator de apă tip: ProfiChef PC00201
2. Furtun de evacuare a apei reziduale către canalizare ½"

1.2. INSTRUCȚIUNI TEHNICE

Cantitatea de apă tratată la 10°dh / regenerare	[litri]	1950
Consum de sare / regenerare	[kg]	1,0
Debit de apă	[l/min]	0-30/75
Presiunea de lucru	[bar]	2,0 - 6,0
Racorduri	[inch]	¾"
Înălțime	[mm]	460
Adâncime	[mm]	440
Lățime	[mm]	270
Temperatura maximă a apei de alimentare	[°C]	30
Capacitatea rezervorului de sare	[kg]	20
Durata ciclului de regenerare	[min]	141
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 CAPACITĂȚII DISPOZITIVULUI (CANTITATEA DE APĂ DEDURIZATĂ) ÎNTRE REGENERĂRI. Capacitatea dispozitivului între regenerări se calculează conform următoarelor formule:

$Z = 1950 \times 10 / Y$

Unde:

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

Y – durezza totală a apei determinată în grade germane

EXEMPLU:

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

$Z = 1950 \times 10 / 15 = 1300$ litri

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

TABEL 1.PERFORMANȚĂ – PROFICHEF PC00201

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 Capul de comandă

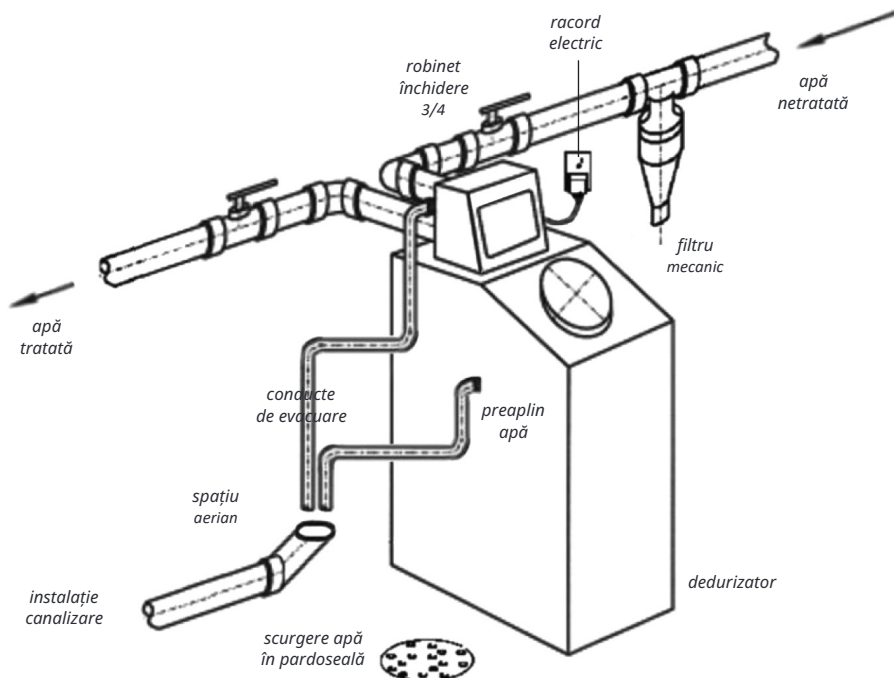
Înainte de pornire, trebuie programate ora curentă și frecvența regenerării (numărul de zile între regenerări).

Capul de comandă a fost programat din fabrică pentru regenerare la ora 2:00 noaptea, la fiecare 6 zile.

În funcție de duritatea apei și consumul zilnic estimat, trebuie programată frecvența regenerării dispozitivului.

2.1. PLANUL DE PREGĂTIRE A INSTALAȚIEI

FIG. 1.



În responsabilitatea cumpărătorului:

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

2.2. DEMONTAREA ȘI DEZAFECTAREA.

După încheierea exploatării dispozitivului, se efectuează demontarea acestuia (distrugerea definitivă sau casarea). Operațiunile de montaj trebuie efectuate în ordine inversă.



ATENȚIE!

Dispozitivul trebuie curățat cu apă proaspătă, iar rezervorul și conductele trebuie golite complet. 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 amplasat în încăperea destinată acestuia, conform configurației sistemului.
- Toate alimentările și evacuările sunt conectate pe partea de apă. Racordurile dispozitivului sunt marcate 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 de spălare la racordul (3) și la sistemul de canalizare.
- Evacuarea apei uzate trebuie să fie suficient de liberă pentru a permite evacuarea a 5 l/min de apă de spălare. Furtunul de evacuare a apei uzate 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.
- Înainte de 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 cu tablete de sare pentru soluție salină (nivel maxim - 100 mm sub marginea superioară a rezervorului). Apoi turnați 5 litri de apă folosind o găleată.
- Verificați și strângeți toate racordurile de la intrarea și ieșirea dispozitivului.
- Conectați dispozitivul la alimentarea electrică.
- Dispozitivul este programat din fabrică; setările finale trebuie realizate în timpul montajului.
- Înainte de punerea în funcțiune, trebuie introduse ora curentă și frecvența regenerării dispozitivului (intervalul între regenerări în zile, 1-12).
- Capul este setat să înceapă regenerarea la ora 2 noaptea, la fiecare 6 zile. În funcție de duritatea apei analizate, setați frecvența corespunzătoare a regenerării (intervalul între regenerări în zile) – utilizați tabelul de performanță de la pagina 5.**
- Deschideți alimentarea cu apă către dispozitiv.
- Presiunea minimă a apei este de 2,0 bari, iar cea maximă este de 6 bari.
- Este necesar să aerisiți sistemul prin rotirea butonului de regenerare (7) în sensul acelor de ceasornic până la poziția backwash. După câteva minute, sistemul se va aerisi. Apoi, rotiți butonul de regenerare în sensul acelor de ceasornic până la poziția IN SERV.
- Dispozitivul este gata de funcționare.

FIG. 2. DESCRIEREA CONEXIUNILOR CAPULUI DE COMANDĂ



3.1. PROGRAMAREA DISPOZITIVULUI

Programarea dispozitivului constă în introducerea:
OREI ACTUALE ȘI FRECVENȚEI DE REGENERARE



1. Programarea orei actuale

Pentru a seta ora actuală, utilizatorul trebuie să apese și să mențină apăsat butonul alb (1) și, în același timp, să rotească roata dințată (2); în deschiderea (3) este afișată ora curentă* (ca la un ceas). Apoi trebuie eliberat butonul alb (1), astfel încât să se angajeze cu roata dințată.

„a” - orele dimineții (de la 24:00 la 12:00), de exemplu 9a = 9:00

„p” - orele după-amiezii (de la 12:00 la 24:00), de exemplu 9p = 21:00

2. Frecvența regenerării

Zilele de regenerare se setează cu ajutorul celor 12 came de pe disc.

Săgeata roșie indică ziua curentă (5).

Pentru a seta frecvența regenerării, utilizați camele (6). Fiecare camă reprezintă o zi. Prin scoaterea sau introducerea camei (6) se setează zilele de regenerare. În acest scop, trebuie să introduceți toate camele (6), apoi să scoateți camele pentru zilele în care regenerarea trebuie să aibă loc.



EXEMPLU:

Toate camele
scoase

Fiecare a 2-a came scoasă Fiecare a 3-a came scoasă Fiecare a 4-a came scoasă



Regenerarea are loc
zilnic



Regenerarea are loc
la fiecare două zile



Regenerarea are loc
la fiecare trei zile



Regenerarea are loc
la fiecare patru zile

3.2. INIȚIERE MANUALĂ A REGENERĂRII

Pentru a iniția manual procesul de regenerare, rotiți butonul de regenerare (7) în sensul acelor de ceasornic până la poziția REGEN.



Butonul de regenerare (7) se va roti în sensul acelor de ceasornic pe durata procesului de regenerare, până la finalizarea acestuia (poziția IN SERV). În timpul regenerării, apa netratată (dură) este disponibilă.

REZOLVAREA PROBLEMELOR		
PROBLEM	CAUZĂ	SOLUȚIE
1. Dedurizatorul evacuează apa prin cotul de preaplin (plasat lateral pe dedurizator) către canalizare în timpul regenerării.	Evacuare către canalizare înfundată. În loc să aspire soluția salină în timpul ciclului „Brine”, dedurizatorul adaugă apă în rezervorul de sare. Apoi saramura se revarsă prin cotul de scurgere lateral al rezervorului.	- Verificați furtunul de evacuare a apei reziduale către canalizare dacă este îndoit, rupt sau înfundat; scoateți furtunul din conducta de evacuare, verificați debitul, deblocați scurgerea și, dacă este necesar, înlocuiți furtunul. - Verificați debitul conductei de canalizare și deblocați-o.
	Scurgere între supapa de saramură și controler	Verificați conexiunile dintre supapa de saramură și controler. Scoateți furtunul care leagă controlerul de supapa de saramură și verificați dacă supapa aspiră saramura în timpul ciclului Brine + Rinse.
	Restricționator DLFC înfundat	Curățați restricționatorul DLFC
	Dispozitivul nu aspiră soluția salină	Consultați problema nr. 11 „Dispozitivul nu aspiră soluția salină”
	Dedurizator conectat incorect	Verificați conectarea dedurizatorului. IN – Intrare apă brută, OUT – Ieșire apă tratată (vezi fig. 2, pag. 9)
	Timp de umplere prea lung al rezervorului de soluție salină	 Reduceți timpul de umplere cu apă al rezervorului de soluție salină – sistemul ar trebui să adauge aproximativ 2,9 litri. (Dacă este necesar, contactați service-ul.)
2. Apa se revarsă prin capacul superior al rezervorului de saramură în timpul regenerării.	Defecțiune de alimentare în timpul umplerii rezervorului de soluție salină	Verificați alimentarea cu curent electric.
	Evacuarea apelor uzate din capul de comandă 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 de la 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 revarsă și pătrunde prin cotul de preaplin (plasat lateral pe dedurizator) în rezervorul de soluție salină.	Asigurați evacuarea către canalizare sub cotul de preaplin și o pauză de aer între furtunul de evacuare și evacuarea către 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).	Rezervor cu rășină neetanș.	Rezervor cu rășină neetanș.
	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 automat, ci se activează după inițierea manuală	Programarea incorectă a valvei de control (toate camele sunt introduse)	Setați corect zilele de regenerare
5. Regenerarea nu pornește automat, și nici nu se activează după inițierea manuală	Lipsă de alimentare sau alimentare electrică defectuoasă	Verificați conexiunile electrice - siguranțe, priză, comutator Dacă este necesar, regenerați dispozitivul manual
	Motor defect	Înlocuiți motorul

REZOLVAREA PROBLEMELOR		
PROBLEM	CAUZĂ	SOLUȚIE
6. Dedurizatorul furnizează apă dură, iar sarea din rezervorul de soluție salină scade.	Analiza apei a fost efectuată cu setul pentru testarea KH (duritatea carbonată).	Verificați duritatea apei cu setul pentru testarea durității generale a apei GH.
	Cantitate insuficientă de apă în rezervorul de soluție salină.	 Verificați câtă apă se adaugă în timpul regenerării (ar trebui să se adauge aproximativ 2,9 litri). Dacă este necesar, măriți timpul de adăugare sau contactați serviciul tehnic.
	Dedurizator conectat incorect	Verificați conectarea dedurizatorului. IN – Intrare apă brută, OUT – Ieșire apă tratată (vezi fig. 2, pag. 9)
	Supapa de comandă nu preia soluția salină.	Consultați problema 11 - dispozitivul nu aspiră (nu preia) soluția salină.
	Dedurizatorul este în curs de regenerare.	Așteptați finalizarea regenerării.
	Lipsă de sare în rezervorul de soluție salină sau cantitate insuficientă de sare în rezervor.	Pregătiți o soluție salină într-o găleată (aproximativ 1,5 kg sare dizolvată în 6 litri de apă caldă și amestecați până la dizolvare), turnați soluția salină în rezervor și porniți manual regenerarea. Dacă după regenerare apa este încă dură, înlocuiți stratul filtrant. După regenerare, completați sarea în rezervorul de soluție salină. Cantitatea de sare din rezervorul de soluție salină trebuie să fie întotdeauna peste nivelul apei.
	Evacuare către canalizare înfundată. În loc să aspire soluția salină în timpul ciclului „Brine”, dedurizatorul adaugă apă în rezervorul de sare. Apoi saramura se scurge prin cotul de preaplin situat pe lateralul rezervorului.	- Verificați furtunul de evacuare a apei reziduale către canalizare dacă este îndoit, rupt sau înfundat; scoateți furtunul din conducta de evacuare, verificați debitul, deblocați scurgerea și, dacă este necesar, înlocuiți furtunul. - Verificați dacă conducta de canalizare este liberă și deblocați-o.
	Restricționator DLFC înfundat	Curățați restricționatorul DLFC
	Scăderea capacității de schimb ionic a stratului rășinos	Înlocuiți stratul rășinos
	Pierdere de rășină	Consultați problema 14 „Pierdere de rășină”
	Scurgere în conducta de distribuție	Verificați dacă conducta de distribuție este bine fixată, fără fisuri sau apăsări (din cauza apei fierbinți în dedurizator).
	Stratul este epuizat din cauza unui consum excesiv 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.
	Performanță incorect setată a dedurizatorului (frecvența regenerării)	Verificați duritatea totală GH a apei și reconfigurați performanța (frecvența regenerării).

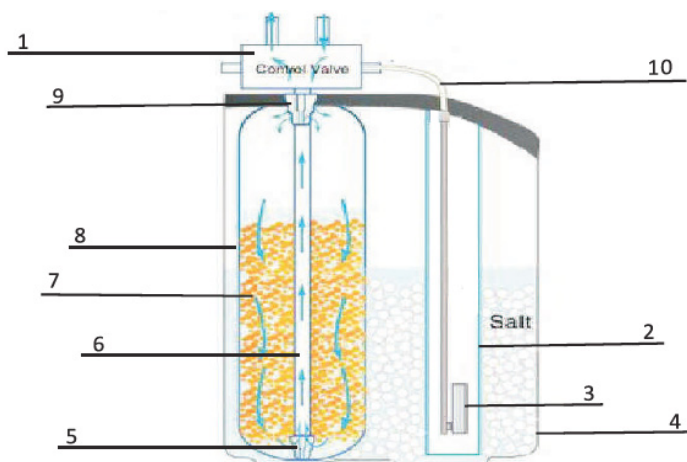
REZOLVAREA PROBLEMELOR		
PROBLEM	CAUZĂ	SOLUȚIE
7. Dedurizatorul furnizează apă dură, nu se consumă sare din rezervorul de soluție salină.	Sarea s-a aglomerat, a umflat și a rămas suspendată deasupra nivelului apei în rezervorul de soluție salină.	Sfărâmați manual sarea aglomerată. Pregătiți o soluție salină într-o găleată (aproximativ 1,5 kg sare dizolvată în 6 litri de apă caldă și amestecați până la dizolvare), turnați soluția în rezervorul de soluție salină și porniți manual regenerarea. Dacă după regenerare apa este încă dură, înlocuiți stratul filtrant. După regenerare, completați sarea în rezervorul de soluție salină. Cantitatea de sare din rezervorul de soluție salină trebuie să fie întotdeauna peste nivelul apei.
	Dedurizator conectat incorect	Verificați conectarea dedurizatorului. IN – Intrare apă brută, OUT – Ieșire apă tratată (vezi fig. 2, pag. 9)
	Dedurizatorul nu pornește regenerarea	Consultați problema 4, 5 „Regenerarea nu pornește automat”
	Supapa de comandă nu umple cu apă rezervorul cu soluție salină	Consultați problema 12 „Supapa de comandă nu umple cu apă rezervorul cu soluție salină”
	By-pass deschis – ocolire a 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 o presiune adecvată (2,0-6,0 Bar) în timpul regenerării
8. Dedurizatorul furnizează apă parțial dedurizată	Cantitate insuficientă de sare în rezervorul de soluție salină	Completați sarea în rezervor (aproximativ 1/3 din capacitatea acestuia). Cantitatea de sare din rezervorul de soluție salină trebuie să fie întotdeauna peste nivelul apei.
	Dedurizatorul furnizează apă dură.	Consultați problema 6 și 7 „Dedurizatorul furnizează apă dură”.
9. Consum excesiv de sare	Prea multă apă în rezervorul de soluție salină.	 Reduceți timpul de umplere cu apă al rezervorului de soluție salină – sistemul ar trebui să adauge aproximativ 2,9 litri. (Dacă este necesar, contactați service-ul.) Consultați problema 10 „Prea multă apă în rezervorul de soluție salină”.
	Regenerare prea frecventă.	Analizați apa și reglați din nou capacitatea dedurizatorului (consultați tabelul de la pagina 7).

REZOLVAREA PROBLEMELOR		
PROBLEM	CAUZĂ	SOLUȚIE
10. Prea multă apă în rezervorul de saramură. Cantitatea de apă din rezervorul de sare este la nivelul cotului de preaplin.	Dispozitivul nu aspiră soluția salină	Consultați problema 11 „Dispozitivul nu aspiră saramura”
	Evacuare către canalizare înfundată. În loc să aspire soluția salină în timpul ciclului „Brine”, dedurizatorul adaugă apă în rezervorul de sare. Apoi saramura se revarsă prin cotul de preaplin situat pe lateralul rezervorului.	- Verificați furtunul de evacuare a apei reziduale către canalizare dacă este îndoit, rupt sau înfundat; scoateți furtunul din conducta de evacuare, verificați debitul, deblocați scurgerea și, dacă este necesar, înlocuiți furtunul. - Verificați debitul conductei de canalizare și deblocați-o.
	Timp prea lung de umplere a rezervorului de saramură.	 Reduceți timpul de umplere cu apă al rezervorului de soluție salină – sistemul ar trebui să adauge aproximativ 2,9 litri. (Dacă este necesar, contactați serviciul tehnic.)
	Scurgere între supapa de saramură și controler	Verificați conexiunile dintre supapa de saramură și controler. Scoateți furtunul care leagă controlerul de supapa de saramură și verificați dacă supapa aspiră saramura în timpul ciclului Brine Slow Rinse.
	Întrerupere a alimentării cu energie electrică în timpul umplerii rezervorului de saramură.	Verificați alimentarea electrică.
	Dedurizator conectat incorect	Verificați conectarea dedurizatorului. IN – Intrare apă brută, OUT – Ieșire apă tratată (vezi fig. 2, pag. 9)
	Rezervor cu rășină neetanș.	Rezervor cu rășină neetanș.
	Restricționator DLFC înfundat	Curățați restricționatorul DLFC
	Apa din canalizare se întoarce și curge prin cotul de preaplin (plasat lateral pe dedurizator) în rezervorul de soluție salină.	Asigurați evacuarea către canalizare sub cotul de preaplin și o pauză de aer între furtunul de evacuare și evacuarea către canalizare (vezi fig. 1, pag. 8).
	Scurgere la instalația de racordare a dedurizatorului. (Racorduri la intrare sau ieșire a apei din dispozitiv neînșurubate corespunzător.)	Verificați etanșeitatea racordurilor (intrare și ieșire)
11. Dispozitivul nu aspiră (preia) soluția salină.	Injector blocat sau deteriorat.	Curățați sau înlocuiți injectorul.
	Scurgere între supapa de saramură și controler	Verificați conexiunile dintre supapa de saramură și controler. Scoateți furtunul care leagă controlerul de supapa de saramură și verificați dacă supapa aspiră saramura în timpul ciclului Brine Slow Rinse.
	Presiune prea scăzută în rețea.	Creșteți presiunea apei la intrarea în sistemul de tratare a apei la minimum 2,0 bar.
	Tub sau supapă de soluție salină (air check) blocată, care alimentează soluția salină către controler.	Deblocați tubul sau supapa de soluție salină.
	Bilă perforată în supapa de saramură (air check)	Înlocuiți supapa de saramură.
	Evacuare către canalizare înfundată. În loc să aspire soluția salină în timpul ciclului „Brine”, dedurizatorul adaugă apă în rezervorul de sare. Apoi saramura se scurge prin cotul de preaplin situat pe lateralul rezervorului.	- Verificați furtunul de evacuare a apei reziduale către canalizare dacă este îndoit, rupt sau înfundat; scoateți furtunul din conducta de evacuare, verificați debitul, deblocați scurgerea și, dacă este necesar, înlocuiți furtunul. - Verificați debitul conductei de canalizare și deblocați-o.
	Lipsă de apă în rezervorul cu saramură	Consultați problema 12 „Supapă de comandă nu umple rezervorul cu saramură”

REZOLVAREA PROBLEMELOR		
PROBLEM	CAUZĂ	SOLUȚIE
12. Supapă de comandă nu umple rezervorul cu saramură	Cantitate insuficientă de apă în rezervorul de soluție salină.	 Verificați câtă apă se adaugă în timpul regenerării (ar trebui să se adauge aproximativ 2,9 litri). Dacă este necesar, măriți timpul de adăugare sau contactați serviciul tehnic.
13. Scădere a presiunii	Depuneri de fier în dedurizator	Curățați controlerul și stratul filtrant. Măriți frecvența regenerării și/sau durata spălării inverse
	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 murdară cu reziduuri rămase după lucrările de instalare	Îndepărtați reziduurile și curățați controlerul
	Cartușul filtrului de precurățare este murdar	Curățați sau înlocuiți cartușul
	Țevile de instalație sau furtunul de alimentare/evacuare a apei către dedurizator au un diametru prea mic	Introduceți țevi de instalație sau furtunuri cu diametru mai mare
	Prezența aerului în instalație	Verificați instalația și asigurați-vă că există saramură în rezervor
14. Pierdere a rășinii	Apă cu temperatură prea ridicată a pătruns în dispozitiv	Deșurubați capul și verificați conducta de distribuție, coșul superior și coșul inferior; înlocuiți dacă este necesar.
	Coș superior, coș inferior sau distribuitor deteriorat	Înlocuiți coșul superior, coșul inferior sau distribuitorul
15. Scurgere continuă în canalizare de la supapa de control	Corpi străini în supapă	Verificați interiorul supapei, îndepărtați impuritățile și verificați funcționarea supapei în diferite poziții de regenerare
	Pauză în alimentarea electrică în timpul regenerării	Verificați alimentarea electrică. Regenerarea se va încheia după restabilirea alimentării. În cazul imposibilității de a restabili alimentarea, închideți supapa de admisie către dispozitiv până la reluarea alimentării electrice.
	Motor defect	Înlocuiți motorul
16. Regenerarea are loc la o oră necorespunzătoare	Ora curentă a zilei este setată incorect	Setați corect ora curentă
	Lipsă alimentare electrică	Setați corect ora curentă
17. Saramura este întreruptă sau neregulată	Presiunea apei este prea mică sau inegală	Măriți presiunea apei
	Aer în rezervorul cu strat filtrant	Verificați și identificați cauza
	Injectorul este înfundat sau defect	Curățați sau înlocuiți injectorul

4 - Depanare

REZOLVAREA PROBLEMELOR		
PROBLEM	CAUZĂ	SOLUȚIE
18. Gust sărat al apei dedurizate	Aerare a dispozitivului Aer pătrunde în coloana cu strat filtrant în timpul aspirării saramurii	Verificați etanșeitatea conexiunii dintre supapa de control și supapa de saramură Supapă de saramură neetanșă – verificați etanșeitatea. Verificați bila din supapa de saramură dacă este etanșă – supapa nu se închide complet după aspirarea completă a saramurii din rezervor.
	A lipsit apă în timpul regenerării; saramura a fost introdusă în rezervorul de ionit, dar nu a fost spălată din acesta.	Inițiați manual regenerarea. Aceasta va permite o regenerare corectă ulterioară.
	Canalizare înfundată; evacuare către canalizare insuficientă.	Deblocați evacuarea către canalizare și curățați-o. Restricționator de spălare inversă DLFC.
	Scădere a presiunii în rețea sau cantitate insuficientă de apă în timpul regenerării.	Inițiază manual regenerarea Aceasta va permite o regenerare corectă ulterioară.
19. Apa curge din racordul de canalizare sau din conducta de soluție salină după finalizarea regenerării	Un corp străin în capul de comandă împiedică închiderea completă a acestuia	Curăță capul de comandă și îndepărtează corpul străin
	Presiunea apei este prea mare, ceea ce împiedică capul să poziționeze pistonul corect	Reduce presiunea apei care alimentează dispozitivul
20. Performanța dedurizatorului a scăzut în timp (după câteva luni sau ani)	Lipsa frecvență a sării sau cantitatea insuficientă de sare în rezervorul de soluție salină	Înlocuiește stratul filtrant și asigură-te că nivelul sării din rezervor nu scade niciodată sub nivelul apei
	Strat rășinos contaminat	Înlocuiți stratul filtrant
	Performanța dedurizatorului setată incorect	Verificați duritatea apei și reglați din nou performanța dedurizatorului, consultați tabelul (vezi tabelul 1, pagina 7) În cazul în care nu se observă nicio îmbunătățire, înlocuiți stratul rășinos cu unul nou
	Creșterea durității apei de alimentare către dedurizator	Verificați duritatea apei și reglați din nou performanța dedurizatorului, consultați tabelul (vezi tabelul 1, pagina 7) În cazul în care nu se observă nicio îmbunătățire, înlocuiți stratul rășinos cu unul nou
21. Supapa de comandă schimbă continuu ciclurile	Un corp străin a rămas blocat în angrenajul de comandă - driving gear	Îndepărtați corpul străin
	Supapa de comandă este defectă	Înlocuiți supapa de comandă cu una nouă.



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

PROFICHEF