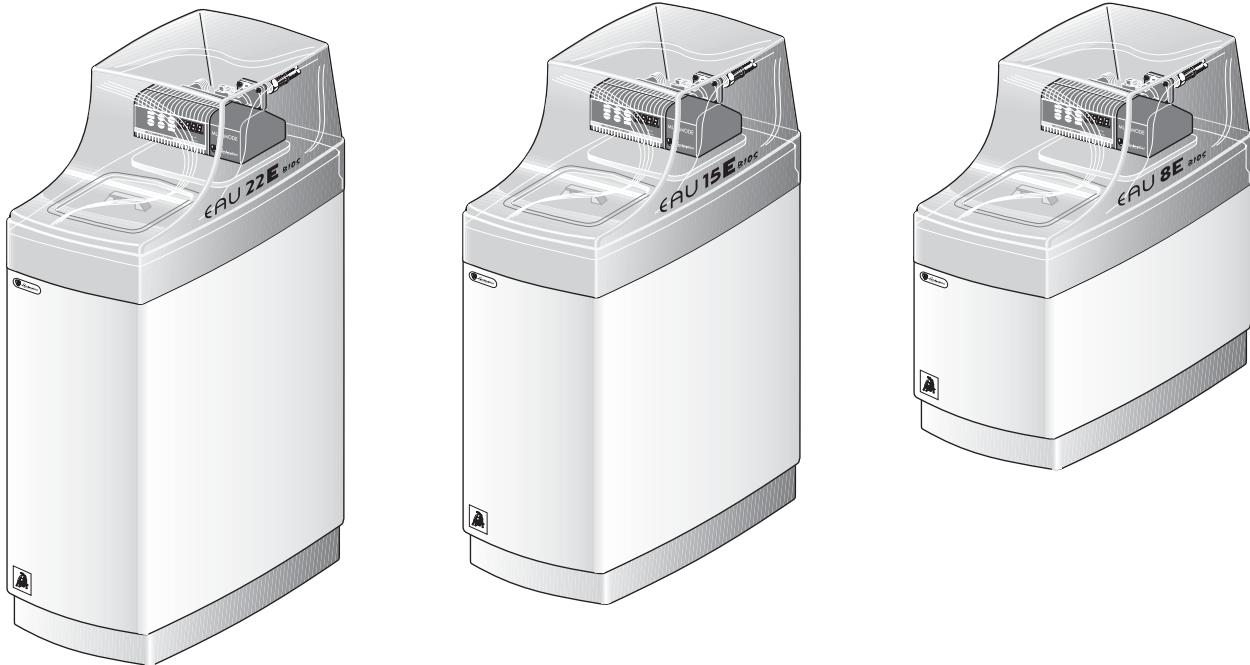




Lamborghini
CALORECLIMA

SOCIETATE CERTIFICATA ISO 9001



DEDURIZATOARE DE APA AUTOMATE - ELECTRONICE



EAU

8E_{B10S}

EAU

15E_{B10S}

EAU

22E_{B10S}

MONTAJ
UTILIZARE
INTRETNERE

Cititi cu atentie toate recomandarile si instructiunile continute in acest manual, pentru ca el va ofera indicatii importante privind siguranta instalarii, exploatarii si intretinerii. Pastrati cu grija acest manual pentru consultari ulterioare. Instalarea trebuie efectuata de personal tehnic specializat, care va raspunde pentru respectarea normelor de siguranta in vigoare.



**Statiile de dedurizare Eau E Bios LAMBORGHINI sunt avizate ISCIR.
Montajul si punerea in functiune vor fi efectuate de catre firme
autorizate ISCIR.**



Stimate client...

...detineti acum un produs care este rezultatul unei proiectari constiincioase si a unor solutii constructive de avangarda, care prezinta incredere maxima, siguranta in functionare si economie in exploatare.

Cititi cu atentie acest manual pentru a cunoaste toate informatiile despre functionarea aparatului.

Centrele noastre LAMBORGHINI SERVICE sunt la dispozitia dumneavoastra pentru a va asigura o INTRETINERE CALIFICATA si o ASISTENTA TEHNICA prompta.

LAMBORGHINI CALORECLIMA

Pentru amplasarea si instalarea statiei de dedurizare:

RESPECTATI CU STRICTETE NORMELE LOCALE IN VIGOARE

REPREZENTANT



Lamborghini
CALORECLIMA

Localitatea _____ Judetul _____

Str. _____

Telefon _____

Stampila



NORME DE UTILIZARE

- In caz de defectiune sau/si proasta functionare a apparatului, opriti-l, fara a incerca sa-l reparati sau sa interveniti direct.

Adresati-va exclusiv unui personal calificat profesional.

Eventuala reparatie a produsului trebuie efectuata numai de catre un Centru de Asistenta "LAMBORGHINI SERVICE" autorizat de firma constructoare, care va utiliza in exclusivitate piese de schimb originale. Nerespectarea celor de mai sus poate compromite siguranta in functionare a apparatului. Pentru garantarea eficientei apparatului si pentru functionarea sa corecta este indispensabila respectarea indicatiilor fabricantului, si efectuarea periodica a intretinerii apparatului de catre un personal calificat profesional.

- La prima punere in functiune controlati periodic presiunea apei din instalatie la manometru, verificand ca indicatiile sa fie in limitele stabilite de fabricant. In caz de pierdere de presiune adresati-va unui personal calificat profesional.
- Daca va decideti sa nu mai folositi apparatul va trebui sa izolati partile care pot deveni surse potențiale de scapari de apa, prin by-passarea statiei de dedurizare.
- Daca va decideti sa scoateti definitiv din functiune dedurizatorul, trebuie sa apelati la personal calificat profesional; asigurati-va ca alimentarea cu apa a fost intrerupta.
- Pentru alimentarea electrica a dedurizatorului, este interzisa folosirea adaptoarelor, prizelor multiple sau prelungitoarelor. Trebuie prevazut un intrerupator, care trebuie sa fie conform cu normele de siguranta in vigoare.
- La folosirea apparatelor care utilizeaza energie electrica trebuie respectate cateva reguli fundamentale precum:
 - a) nu atingeti apparatul cu parti ude ale corpului sau cand sunteți desculți;
 - b) nu trageti de cablurile electrice;
 - c) nu expuneti apparatul la agenti atmosferici;
 - d) nu permiteti folosirea apparatului de catre copii sau persoane fara experienta.



NORME GENERALE

- Prezentul manual constituie parte integranta si esentiala a produsului si trebuie pastrat cu grija pentru consultare ulterioara.
Cititi cu atentie instructiunile continute in prezentul manual caci el va furnizeaza indicatii importante privind functionarea produsului, permitand astfel realizarea de economii importante in exploatare si la intretinere.
- Daca aparatul este vandut sau transferat altui proprietar sau daca va mutati fara a lua aparatul, asigurati-vă ca acest manual insoteste aparatul, pentru a putea fi consultat de catre noul proprietar.
- Acest aparat va trebui utilizat numai in scopul pentru care a fost in mod expres conceput.
Orice alta utilizare trebuie considerata nepotriva, deci periculoasa. Fabricantul nu poate fi considerat raspunzator pentru eventualele daune provocate de utilizari nepotrivate si nerationale.
- Nu atingeti partile in miscare ale dedurizatorului caci ele pot deveni surse de pericol pentru copii sau persoane fara experienta.
- Nu spalati dedurizatorul cu jet de apa sau cu alte lichide.
- Nu puneti nici un obiect pe dedurizator.
- Este interzisa utilizarea dedurizatorului de catre copii sau persoane fara experienta.
- Nu curatati dedurizatorul fara sa-i decuplati alimentarea electrica.
- In caz de pericol de inghet, trebuie luate masurile necesare, dar care nu sunt in sarcina fabricantului dedurizatorului.

TOATE OPERATIILE DE INSTALARE SI INTRETNERE TREBUIE EXECUTATE DE PERSONAL CALIFICAT SI AUTORIZAT.

PENTRU INSTALARE SI PENTRU O FUNCTIONARE CORECTA, RECOMANDAM UTILIZAREA IN EXCLUSIVITATE A ACCESORIILOR SI A PIESELOR DE SCHIMB LAMBORGHINI.

DACA OBSERVATI SCAPARI DE APA INCHIDETI ROBINETUL DE ALIMENTARE SI BY-PASSATI DEDURIZATORUL.

NOTA: DUPA O PERIOADA DE INACTIVITATE REGLATI APARATUL ASTFEL CA SA EFECTUEZE O REGENERARE SUPLIMENTARA IN MOMENTUL PUNERII SALE IN FUNCTIUNE.



CONTROL SI INTRETINERE

- Inainte de pornirea dedurizatorului verificati cu personal calificat " LAMBORGHINI SERVICE":
 - a) ca datele placutei de timbru sa fie conforme cu cele ale retelelor de alimentare, apa si electricitate;
 - b) functionarea corecta a grupului valve.
- Verificati daca instalatorul a racordat prea-plinul de siguranta al dedurizatorului la o canalizare. In caz contrar, nefunctionarea valvelor de siguranta poate duce la inundarea incaperii. De acest fapt fabricantul nu poate fi facut responsabil.
- Controlati cu personal calificat "LAMBORGHINI SERVICE":
 - a) etanseitatea interna si externa a instalatiei de alimentare cu apa;
 - b) ca debitul de apa sa fie conform celui cerut de placa de timbru a dedurizatorului;
 - c) ca presiunea de alimentare cu apa sa fie cuprinsa intre valorile cerute de placa de timbru a dedurizatorului;
- Verificati periodic functionarea si integritatea traseului de evacuare al dedurizatorului.

Securitatea electrica a aparatului este garantata numai daca acesta este legat la o instalatie eficienta de impamantare, executata conform normelor in vigoare. Verificarea acestei cerinte fundamentale va fi facuta de personal calificat, caci fabricantul nu poate fi facut raspunzator pentru eventualele daune provocate de lipsa unui sistem eficient de impamantare a instalatiei.



DEDURIZATOR DE APA

APARATURA DE UZ CASNIC PENTRU TRATAMENTUL APEI POTABILE

MODEL _____

TIP _____

Certificam ca prezentul aparat a fost construit dupa toate regulile tehnice si este conform cu cerintele legislatiei in vigoare.

Dedurizatoarele echipate cu generator electrolitic de clor activ (kit la cerere) sunt conforme cu Decretul Ministerului Sanatatii italian nr. 443 din 21 decembrie 1990.



FISA INSTALATIEI

Utilizator DI. _____ Localitatea _____

Str. _____ Tel. _____

Instalator Soc. _____ Localitatea _____

Str. _____ Tel. _____

Modelul aparatului _____

Necesarul de apa m³/zi _____

Debit la varf l/h _____

Regenerari saptamanale nr. _____

CARACTERISTICILE APEI	La intrarea in aparat	La iesirea din aparat
Presiune kg/cm ²		
Duritate °F		
Fier mg/l		
Clor mg/l		
Gust		

Data _____ Client _____



INSTALAREA:

Trebuie executata corespunzator, de personal calificat.

1) LEGATURILE HIDRAULICE

- Dedurizatorul este deja pregatit pentru a fi instalat.
- Amplasati dedurizatorul intr-o incapere corespunzatoare din punct de vedere igienic.
- Aparatul trebuie pozat pe o pardoseala plana.
- Aparatele trebuie protejate de inghet, de umiditate in general si de surse de caldura (max. 40°C).
- Faceti legaturile hidraulice ca in Fig. 2 pag 9, racordand intrarea apei dure si iesirea apei dedurizate asa cum indica sagetile de pe valva.
- Executati legatura la descarcare, legatura care se afla la partea posterioara a apparatului.
- Tubul de descarcare trebuie sa fie vizibil si sa poata fi inspectat. Trebuie prevazuta o intrerupere intre acesta si tubul cu palnie pentru colectarea descarcarii.
- Tubul cu palnie pentru colectarea descarcarii nu trebuie sa depaseasca o denivelare de 1,8 m de la sol. Tubul de descarcare nu poate fi mai lung de 8 m si nu trebuie sa creeze limitari de debit importante (vezi fig. 2 pag. 9).

LEGENDA

- 1 - VALVA DE COMANDA
- 2 - CONTEINER SARE
- 3 - DIFUZOR SUPERIOR
- 4 - TUB COLECTOR
- 5 - RASINA CATIONICA
- 6 - DIFUZOR INFERIOR
- 7 - POLIPROPILENA INERTA

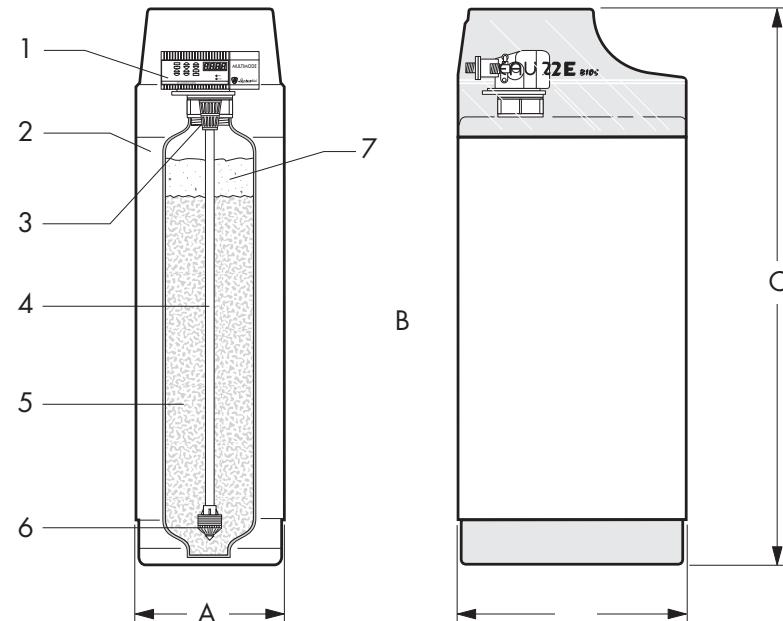


Fig. 1

Model	A mm	B mm	C mm
EAU 8E <small>Bios</small>	330	540	740
EAU 15E <small>Bios</small>	330	540	1040
EAU 22E <small>Bios</small>	330	540	1160



LEGENDA

- 1 - PRIZA DE APA PENTRU GRADINA SAU ALTE UTILIZARI
- 2 - REDUCTOR DE PRESIUNE (EVENTUAL)
- 3 - FILTRU TURBIDITATE
- 4 - MANOMETRU
- 5 - BY-PASS 3 CAI CU AMESTECATOR DURITATE SI VALVA ANTIREFLUX
- 6 - PRIZA PROBE APA DURA LA INTRARE
- 7 - PRIZA PROBE APA DEDURIZATA LA IESIRE
- 8 - RACORDURI FLEXIBILE
- 9 - DESCARCARE APA DE REGENERARE (vezi fig. 6 pag. 21)
- 10 - DESCARCARE DE PREA-PLIN
- 11 - DEDURIZATOR (CORP)
- 12 - VALVA CU FLOTOR PENTRU REGLAREA SARAMURII
- 13 - CONTOR LANSATOR DE IMPULSURI PENTRU REGENERARE LA VOLUM (LA CERERE)
- 14 - CLAPETA DE RETINERE (EVENTUAL)

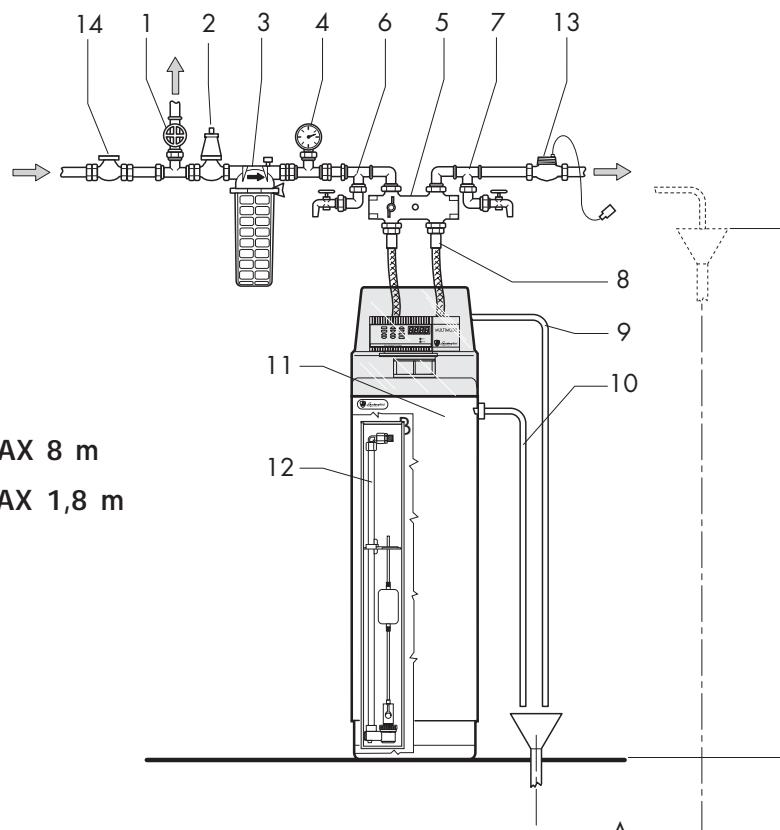


Fig. 2

NOTA

Presiunea apei la intrare trebuie sa fie cuprinsa intre 2 si 6 at. Pentru presiuni superioare instalati un reductor de presiune.

Debitul minim pentru regenerare trebuie sa fie de 4 l/min.

Temperatura apei la intrare trebuie sa fie de min. 2°C max. 40°C.



Presiunea apei la intrare trebuie sa fie cuprinsa intre 2 si 6 at. Pentru presiuni superioare instalati un reductor de presiune. Debitul minim pentru regenerare 5,4 l/min. Temperatura apei la intrare trebuie sa fie cuprinsa intre 2°C si 40°C. Cuplati alimentatorul la o priza de curent de 6 A - 230V - 50 Hz monofazat.

Valva MULTIMODE 119 este dotata cu acumulator autoincarcabil cu rezerva de sarcina, pentru a mentine programele in memorie chiar si la intreruperi mai lungi ale curentului electric. Programele de baza sunt, totusi, memorizate in memoria care nu se sterge.

2) AJUSTAREA PROGRAMATORULUI

Ca prima operatie, introduceti alimentatorul de 12 V in priza de curent electric; afisajul (Poz. G Fig. 3) va indica trei functii diferite ale programului de baza:

- ORA "13.00"
- LITRI DE APA DEDURIZATA "1500"
- NUMARUL DE ZILE INAINTE DE REGENERARE "dA 04"
- Aceste functiuni sunt afisate apasand, de exemplu,
tasta C "AVANSARE"

DESCREREA TASTELOR

R.O (A) = Repozitionare motor
(aducerea la zero a datelor in momentul programarii)

ORAR (B) = Potrivirea orei exacte

AVANSARE (C) = Cresterea cifrelor de pe ecran

PROGRAM (D) = Tasta pentru acces la programare

REG. MANUALA (E) = Pornire regenerare manuala si test de proba

RESET (F) = Anuleaza regenerarea in curs

(G) = Afisaj

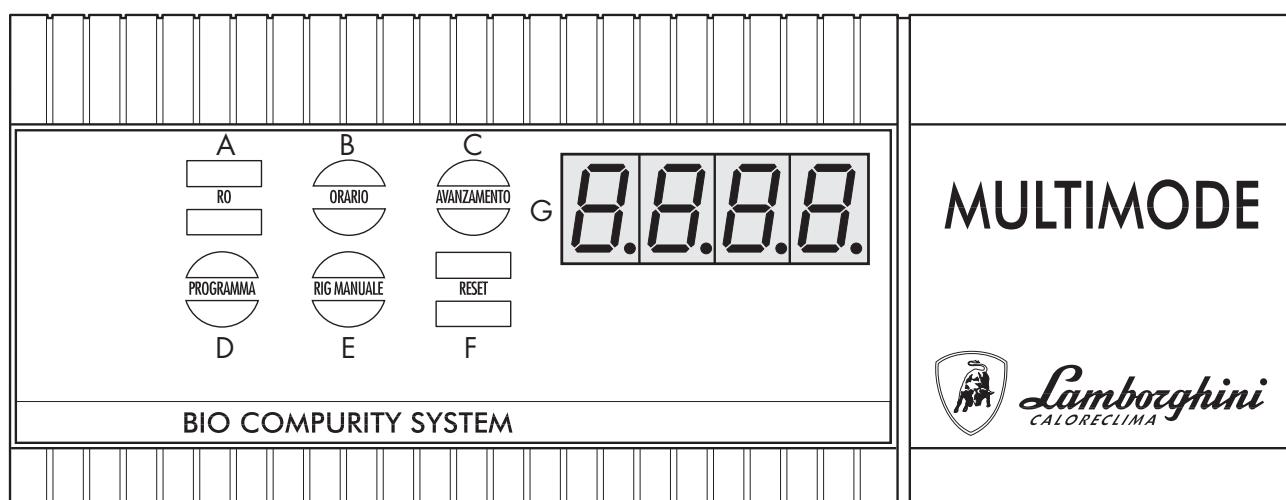


Fig. 3

NOTA : Tastele prezente pe PROGRAMATOR trebuie sa fie apasate o perioada de timp cuprinsa intre 0,6 si 1,2 secunde.



SECVENTA PROGRAMULUI LA TIMP
(EXEMPLU DE PROGRAM)

NUMARUL OPERATIUNILOR	TASTE DE APASAT	DATE AFISATE PE ECRAN	MOD DE OPERARE PE TASTATURA	SEMNIFICATIA DATELOR INTRODUSE
1	ORAR AVANSARE	08.56	Apasati tasta B "ORAR" apoi C "AVANSARE" pentru reglarea MINUTELOR	ORA EXACTA SI MINUTELE orologului Ex. 08.56
2	ORAR AVANSARE	08.56	Apasati tasta B "ORAR" apoi C "AVANSARE" pentru reglarea ORELOR	
3	ORAR	08.56	Apasati tasta B "ORAR" pentru memorizarea datelor introduse	
4	PROGRAM AVANSARE	02.30	Apasati tasta D "PROGRAM" apoi C "AVANSARE" pentru reglarea MINUTELOR	ORA SI MINUTUL regenerarii Ex. 02.30 regenerare la ora 2.30
5	PROGRAM AVANSARE	02.30	Apasati tasta D "PROGRAM" apoi C "AVANSARE" pentru reglarea ORELOR	
6	PROGRAM AVANSARE	FF.04	Apasati tasta D "PROGRAM" apoi C "AVANSARE" pentru modificarea DATELOR intre 1 ÷ 4	FRECVENTA regenerarii dedurizatorului Ex: 1 = zilnic 2 = la doua zile, etc.
7	PROGRAM	1500	Apasati tasta D "PROGRAM" NU modificati DATELE afisate	
8	PROGRAM	1500	Idem	
9	PROGRAM	0000	Idem	Acste date sunt folosite pentru alte "PROGRAME"
10	PROGRAM	0000	Idem	
11	PROGRAM	AA 04	Idem	



12	PROGRAM AVANSARE	00 d1	Apasati tasta D "PROGRAM" apoi C "AVANSARE" pana la introducerea DATELOR 00d1	Cu aceasta operatiune dedurizatorul executa REGENERAREA "LA TIMP"
13	PROGRAM ORAR	00 d1	Apasati tasta D "PROGRAM" apoi B "ORAR"	Cu aceasta operatiune avem ACCES la programarea fazelor de RREGENERARE
14	PROGRAM AVANSARE	1C 05	Apasati tasta D "PROGRAM" apoi C "AVANSARE" pentru modificarea DATELOR intre 0 ÷ 99	FAZA Nr. 1 - PRODUCERE DE CLOR - Aspiratie saramura in contracurent - Pentru valoare vezi TABELA TIMPI pag. 18
15	PROGRAM	2C 30	Apasati tasta D "PROGRAM" NU modificati DATELE AFISATE	FAZA Nr. 2 Timpul de contact al clorului
16	PROGRAM AVANSARE	3C 15	Apasati tasta D "PROGRAM" apoi C "AVANSARE" pentru modificarea DATELOR intre 0 ÷ 99	FAZA Nr. 3 Regenerare si spalare lenta; pentru valoare vezi TABELA TIMPI pag. 18
17	PROGRAM AVANSARE	4C 10	Apasati tasta D "PROGRAM" apoi C "AVANSARE" pentru modificarea DATELOR intre 0 ÷ 99	FAZA Nr. 4 Spalare rapida cu trimitere de apa in rezervorul de sare; pentru valoare vezi TAB. TIMPI pag. 18
18	PROGRAM	5C 00	Apasati tasta D "PROGRAM" NU modificati DATELE afisate	DATELE PROGRAMULUI DE BAZA - SFARSIT DE PROGRAM



SECVENTA PROGRAMULUI LA VOLUM IMMEDIAT
(EXEMPLU DE PROGRAM)

NUMARUL OPERATILOR	TASTE DE APASAT	DATE AFISATE PE ECRAN	MOD DE OPERARE PE TASTATURA	SEMNIFICATIA DATELOR INTRODUSE
1	ORAR AVANSARE	08.56	Apasati tasta B "ORAR" apoi C "AVANSARE" pentru reglarea MINUTELOR	
2	ORAR AVANSARE	08.56	Apasati tasta B "ORAR" apoi C "AVANSARE" pentru reglarea ORELOR	
3	ORAR	08.56	Apasati tasta B "ORAR" pentru memorizarea datelor introduse	
4	PROGRAM	02.30	Apasati tasta D "PROGRAM" NU modificati DATELE afisate	Aceste date sunt introduse pentru alte PROGRAME
5	PROGRAM	02.30	Apasati tasta D "PROGRAM" NU modificati DATELE afisate	
6	PROGRAM	FF 03	Apasati tasta D "PROGRAM" NU modificati DATELE afisate	Aceste date sunt afisate pentru alte PROGRAME
7	PROGRAM AVANSARE	15 00	Apasati tasta D "PROGRAM" apoi C "AVANSARE" pentru a regla cantitatea (in litri) de apa dedurizata	VOLUMUL de apa dedurizata in litri. Ex. 1500: Dupa 1500 litri de apa consumata, aparatul regenerarea in orice moment al zilei
8	PROGRAM AVANSARE	15 00	Apasati tasta D "PROGRAM" apoi C "AVANSARE" pentru a regla cantitatea (in litri) de apa dedurizata	
9	PROGRAM	00 00	Apasati tasta D "PROGRAM" NU modificati DATELE afisate	Aceste date sunt introduse pentru alte programe
10	PROGRAM	00 00	Idem	
11	PROGRAM	* AA 04	Apasati tasta D "PROGRAM" NU modificati DATELE afisate	Impulsuri la cititorul de debit: DATELE PROGRAMULUI DE BAZA

* Aceste date trebuie modificate numai cand se monteaza "KIT-UL LANSARE-IMPULSURI cod. 890247.0 (INTRODUCETI AA14)"

NOTA: La fiecare modificarie a volumului de apa dedurizata "OPERATIUNEA 7 - 8" apasati tasta F=RESET pentru memorizarea datelor.



12	PROGRAM AVANSARE	00 d2	Apasati tasta D "PROGRAM" apoi C "AVANSARE" pana la introducerea DATELOR 00d2	Cu aceasta operatie dedurizatorul execută REGENERAREA LA VOLUM IMMEDIAT
13	PROGRAM ORAR	00 d2	Apasati tasta D "PROGRAM" apoi B "ORAR"	Aceasta operatie permite ACCESUL la programarea fazelor de REGENERARE
14	PROGRAM AVANSARE	1C 05	Apasati tasta D "PROGRAM" apoi C "AVANSARE" pentru modificarea DATELOR intre 0 ÷ 99	FAZA Nr. 1 - PRODUCIE CLOR - Aspiratie saramura in contracurent - Pentru valoare vezi TABELA TIMPI pag. 18
15	PROGRAM	2C 30	Apasati tasta D "PROGRAM" NU modificati DATELE afisate	FAZA Nr. 2 Timp de contact al clorului
16	PROGRAM AVANSARE	3C 15	Apasati tasta D "PROGRAM" apoi C "AVANSARE" pentru modificarea DATELOR intre 0 ÷ 99	FAZA Nr. 3 Regenerare si spalare lenta; pentru valoare vezi TABELA TIMPI pag. 18
17	PROGRAM AVANSARE	4C 10	Apasati tasta D "PROGRAM" apoi C "AVANSARE" pentru modificarea DATELOR intre 0 ÷ 99	FAZA Nr. 4 Spalare rapida cu trimitere de apa la continerul de sare; pentru valoare vezi TABELA TIMPI pag. 18
18	PROGRAM	5C 00	Apasati tasta D "PROGRAM" NU modificati DATELE afisate	DATE ale PROGRAMULUI DE BAZA SFARSIT DE PROGRAM



SECVENTA PROGRAMULUI LA TEMP/VOLUM
(EXEMPLU DE PROGRAM)

NUMARUL OPERATIILOR	TASTE DE APASAT	DATE AFISATE PE ECRAN	MODUL DE OPERARE PE TASTATURA	SEMNIFICATIA DATELOR INTRODUSE
1	ORAR AVANSARE	08.56	Apasati tasta B "ORAR" apoi C "AVANSARE" pentru reglarea MINUTELOR	ORA si MINUTUL orologiuui Ex. 08.56
2	ORAR AVANSARE	08.56	Apasati tasta B "ORAR" apoi C "AVANSARE" pentru reglarea ORELOR	
3	ORAR	08.56	Apasati tasta B "ORAR" pentru memorizarea datelor introduse	
4	PROGRAM AVANSARE	02.30	Apasati tasta D "PROGRAM" apoi C "AVANSARE" pentru reglarea minutelor	ORA si minutul regenerarii Ex. 02.30 regenerare la 2.30
5	PROGRAM AVANSARE	02.30	Apasati tasta D "PROGRAM" apoi C "AVANSARE" pentru reglarea orelor	Ora 02.30 regenerare la 2.30
6	PROGRAM AVANSARE	FF 04	Apasati tasta D "PROGRAM" NU modificati DATELE afisate	Aceste date sunt introduce pentru alte PROGRAME
7	PROGRAM AVANSARE	1500	Apasati tasta D "PROGRAM" apoi C "AVANSARE" pentru reglarea cantitatii (in litri) de apa dedurizata	VOLUMUL de apa dedurizata in litri Ex. 1500: Dupa 1500 litri de apa consumata aparatu REGENEREAZA la ora programata
8	PROGRAM AVANSARE	1500	Apasati tasta D "PROGRAM" apoi C "AVANSARE" pentru reglarea cantitatii (in litri) de apa dedurizata	
9	PROGRAM AVANSARE	0000	Apasati tasta D "PROGRAM" apoi C "AVANSARE" pentru stabilirea cifrei zecilor de litri	Rezerva de apa dedurizata. Ex: introduceti 5 ÷ 10% din cantitatea de apa dedurizata (litri)
10	PROGRAM AVANSARE	0000	Apasati tasta D "PROGRAM" apoi C "AVANSARE" pentru stabilirea cifrei sutelor de litri	
11	PROGRAM	* AA 04	Apasati tasta D "PROGRAM" NU modificati DATELE afisate	Impulsuri la cititorul de debit, DATELE PROGRAMULUI DE BAZA

* Aceste date trebuie modificate numai cand se monteaza "KIT-ul LANSARE-IMPULSURI cod. 890247.0 (INTRODUCETI AA04)"

NOTA: La fiecare modificarie a volumului de apa dedurizata "OPERATIUNEA 7 - 8" apasati tasta F=RESET pentru memorizarea datelor.



12	PROGRAM AVANSARE	00 \d0\	Apasati tasta "PROGRAM" apoi C "AVANSARE" pana la introducerea DATELOR 0000	Cu aceasta operatiune dedurizatorul execută REGENERAREA LA TIMP/VOLUM
13	PROGRAM ORAR	00 d0	Apasati tasta D "PROGRAM" apoi B "ORAR"	Aceasta operatie permite ACCESUL la programarea fazelor de REGENERARE
14	PROGRAM AVANSARE	1C 05	Apasati tasta D "PROGRAM" apoi C "AVANSARE" pentru modificarea DATELOR intre 0 ÷ 99	FAZA Nr. 1 - PRODUCEREA DE CLOR - Aspiratie saramura in contracurent - Pentru valoare vezi TABELA TIMPI pag. 18
15	PROGRAM	2C 30	Apasati tasta D "PROGRAM" NU modificati DATELE afisate	FAZA Nr. 2 Timpul de contact al clorului
16	PROGRAM AVANSARE	3C 15	Apasati tasta D "PROGRAM" apoi C "AVANSARE" pentru modificarea DATELOR intre 0 ÷ 99	FAZA Nr. 3 Regenerare si spalare lenta; pentru valoare vezi TABELA TIMPI pag. 18
17	PROGRAM AVANSARE	4C 10	Apasati tasta D "PROGRAM" apoi C "AVANSARE" pentru modificarea DATELOR intre 0 ÷ 99	FAZA Nr. 4 Spalare rapida cu trimitere de apa la continerul cu sare; pentru valoare vezi TABELA TIMPI pag. 18
18	PROGRAM	5C 00	Apasati tasta D "PROGRAM" NU modificati DATELE afisate	DATELE PROGRAMULUI DE BAZA SFARSIT DE PROGRAM



NOTA: Datele programelor introduse mai inainte sunt doar exemple de programare, de aceea este necesar ca la instalarea dedurizatorului sa se introduca datele reale pentru fiecare model de dedurizator. (vezi tabela pag. 18).

AFISAREA DATELOR INTRODUSE

Datele programate pot fi afisate in orice moment apasand tasta D "PROGRAM", cu exceptia datelor privind fazele de regenerare; pentru citirea acestora vezi operatiunea 13 din oricare program descris mai inainte.

- **Regenerare suplimentara:** Cand se doreste o regenerare suplimentara fata de cea programata este necesara apasarea tastei E, "REG. MANUALA"; din acest moment valva va efectua in mod automat regenerarea completa.
Pe ecran vor fi afisate faza cu faza timpii de regenerare; pentru intreruperea regenerarii este suficient sa apasati tasta F "RESET" (vezi fig. 3 pag. 10); in acest mod aparatul se va intoarce in pozitia de serviciu.

NOTA: daca trebuie intrerupta regenerarea in timpul fazei de aspiratiea saramurii, este necesara executarea spalarii rapide pe intreaga durata a fazei (4C), pentru a nu avea apa sarata la utilizare.

- **Verificare de proba:** pentru efectuarea verificarii apasati tasta E "REG. MANUALA" (vezi fig. 3 pag. 10); apoi pas cu pas va fi afisat pe ecran:

- 1C = Producere clor si aspiratie saramura in contracurent
- 2C = Timp de contact al clorului
- 3C = Regenerare spalare lenta
- 4C = Spalare rapida cu trimitere de apa la conteinerul de sare
- 5C = Sfarsit de program (motorul se reieseaza in faza de serviciu)

REARMARE AUTOMATA

Placa V119 dispune printre altele de un mecanism de rearmare a functionarii valvei in cazul blocajului de siguranta al acesteia. Programul soft va incerca sa repozitioneze motorul, mai intai cautand pozitia de sfarsit de cursa, apoi aducand pistonul in pozitie de serviciu. Daca aceasta nu e posibil, pe ecran va aparea, alternativ cu ora, inscriptia -Err. Pentru iesirea din aceasta situatie, dupa eliminarea cauzelor care au provocat blocajul, se apasa tasta RESET, pentru anularea erorii si pentru a repune motorul in pozitia sa de serviciu.



Duritatea apei in °F	TABEL CU TIMPII SI VOLUMELE MAXIME DE APA DEDURIZATA PENTRU FIECARE REGENERARE							
	(pozitia flotorului si durata fiecarei regenerari)							
€AU 8E <small>810s</small>			€AU 15E <small>810s</small>			€AU 22E <small>810s</small>		
litri apa	temp min.	flotor H mm	litri apa	temp min.	flotor H mm	litri apa	temp min.	flotor H mm
20	1900	140	3750		170	6250		270
25	1520	140	3000		170	5000		270
	30	1260	2500		170	4200		270
35	1080	140	2150		170	3600		270
40	950	140	1900		170	3150		270
45	840	140	1680		170	2800		270

INTRODUCETI
1C=05 - 2C=30 - 3C=20 - 4C=10

INTRODUCETI
1C=05 - 2C=30 - 3C=30 - 4C=10

INTRODUCETI
1C=05 - 2C=30 - 3C=45 - 4C=15

Exemplu: modelul EAU 22E - BIOS furnizeaza intre doua regenerari 4200 litri apa cu 0°F (pentru o duritate totala la intrare de 30°F).

Determinarea frecventei de regenerare pe programul la **TIMP**
Cunoscand consumul zilnic de apa se procedeaza astfel:

volumul de apa tratata (dedurizata)
volumul de apa consumata zilnic

Exemplu: Daca avem EAU 22E - BIOS si o cerere de consum zilnic de 1400 litri (cu duritate 30°F)
4200 : 1400 = 3 numarul de introduzi Reglati apoi timpul de regenerare si inaltimea flotorului (vezi tabelul de mai sus)

Introducerea programului VOLUM-VOLUM/TIMP

Exemplu: pentru modelul EAU 22E - BIOS introduceti volumul de 4200 litri de apa dedurizata, daca duritatea este de 30°F, cu un timp de regenerare **1C=05-2C=30-3C=45-4C=15** si inaltimea flotorului la 270 mm.

NOTA: Cantitatea in litri de apa dedurizata din acest tabel se obtine cu apa la intrare avand duritatea totala max 25°F si o salinitate inferioara de 500 ppm, fara ulejuri, incolora, fara turbiditate.



3) PUNEREA IN FUNCTIUNE

Dupa cuplarea aparatului la circuit se va proceda in felul urmator:

- a) Umpleti conteinerul cu sare pana la 10 mm. de marginea tubului de saramura (Fig. 4).
- b) Lasati deschis by-passul manual (Fig. 5 Pag.20)
- c) Apasati butonul Reg. Man. (Fig.3 Pag.10).
- d) Deschideti treptat fluxul de apa la dedurizator; asteptati pana cand pe descarcare curge apa curata.
- e) Faceti un control electric/hidraulic printre-o "verificare de proba" conform indicatiilor din pag. 17.
- f) Verificati etanseitatea instalatiei
- g) Controkontrolati functionarea normala a valvei de saramura. (valva de saramura este furnizata deja reglata la valoarea H*). Tabela permite aflarea pozitiei valvei de saramura pentru toate modelele de dedurizator.
- h) Deschideti fluxul de apa dedurizata la instalatie, avand grija sa reglati cu ajutorul amestecatorului (vezi Fig.5 Pag.20) duritatea reziduala la 15°F pentru utilizare destinata consumului uman, in conformitate cu norma italiana DPR 236/88 - nr. 31/2001.
- i) Se recomanda efectuarea unei regenerari complete inainte de a lasa aparatul in functiune.

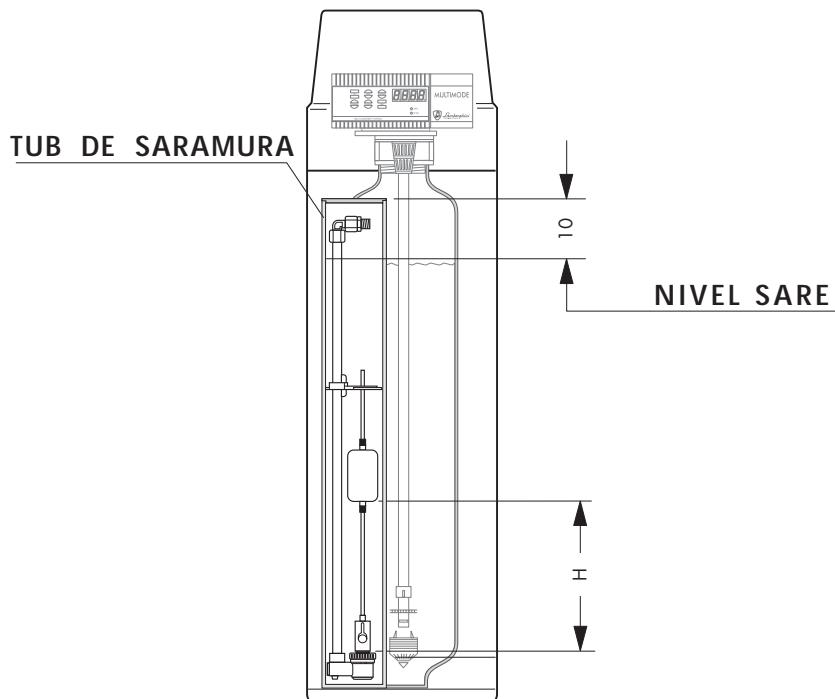


Fig. 4

TABELA DE REGLARE A FLOTORULUI

* Pentru dedurizatorul:	
EAU 8E _{biOS}	= 140 mm. = H capacitate ciclica = 40 m ³ °F
EAU 15E _{biOS}	= 170 mm. = H capacitate ciclica = 75 m ³ °F
EAU 22E _{biOS}	= 270 mm. = H capacitate ciclica = 125 m ³ °F



4) GRUPUL DE BY-PASS

Grupul de by-pass cuprinde: un amestecator (Fig. 5 poz. B) pentru reglarea cantitatii de apa dura furnizata la robinet; o valva antireflux (Fig. 5 poz. C) pentru protejarea dedurizatorului de eventuale returnuri de apa calda; o valva cu trei cai (Fig. 5 poz. A) care permite izolarea dedurizatorului, in cazul demontarii, fara intreruperea alimentarii.

La montarea by-passului respectati cu strictete toate indicatiile din fig. 5.

5) INTRETINEREA CURENTA

- Controlati periodic nivelul de sare. Retineti ca nivelul sarii cristalizate trebuie sa depaseasca nivelul solutiei saline.
- Sarea utilizata trebuie sa fie corespunzatoare pentru dedurizatoare.
- La fiecare 4-6 luni goliti conteinerul de sare si spalati-l, numai cu apa.
- Verificati periodic ora afisata si ora de regenerare.
- In cazul unei opriri indelungate a aparatului, inchideti fluxul de apa si deschideti valva by-pass. Decuplati alimentarea electrica.
- Verificati etansarea valvei de saramura.
- Verificati functionalitatea grupului hidraulic.
- Controlati periodic calitatea apei la iesire.

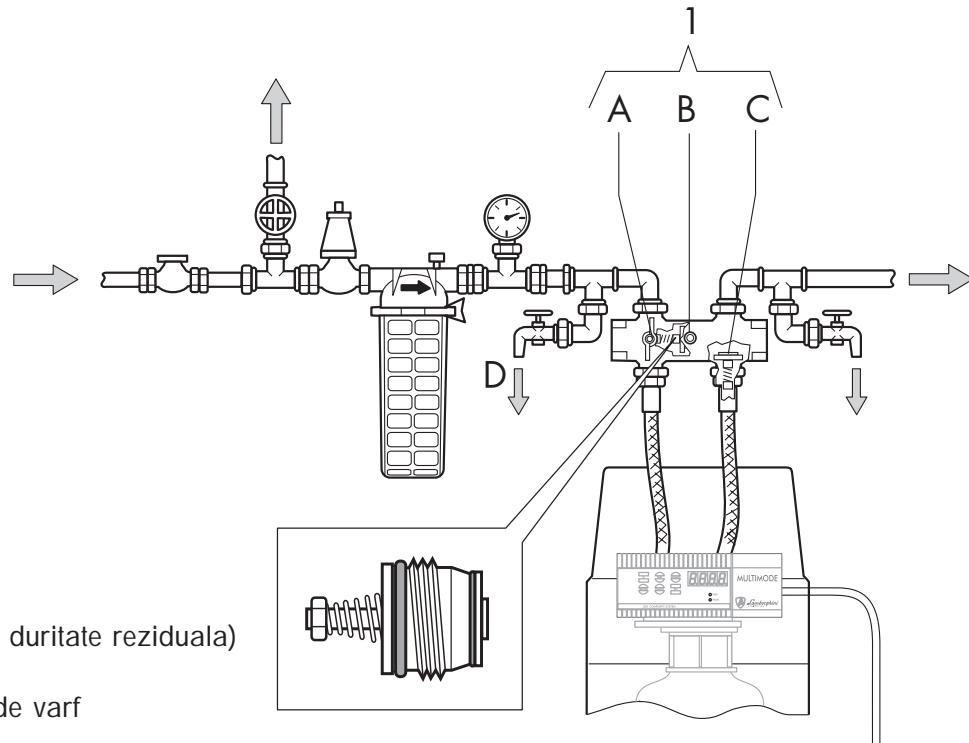


Fig. 5



6) ACTIVAREA SISTEMULUI DE PRODUCERE CLOR SI A KIT-ULUI LANSARE IMPULSURI

Secventa operatiunilor:

- Dupa montarea capului electronic (poz. 1) pe corpul valvei (poz. 8), racordati cablul generatorului de clor (poz. 7) la priza generatorului de clor (poz. 2)
- Legati tubul de saramura (poz. 5) la racordul (poz. 6) plasat pe generatorul de clor (poz. 2).

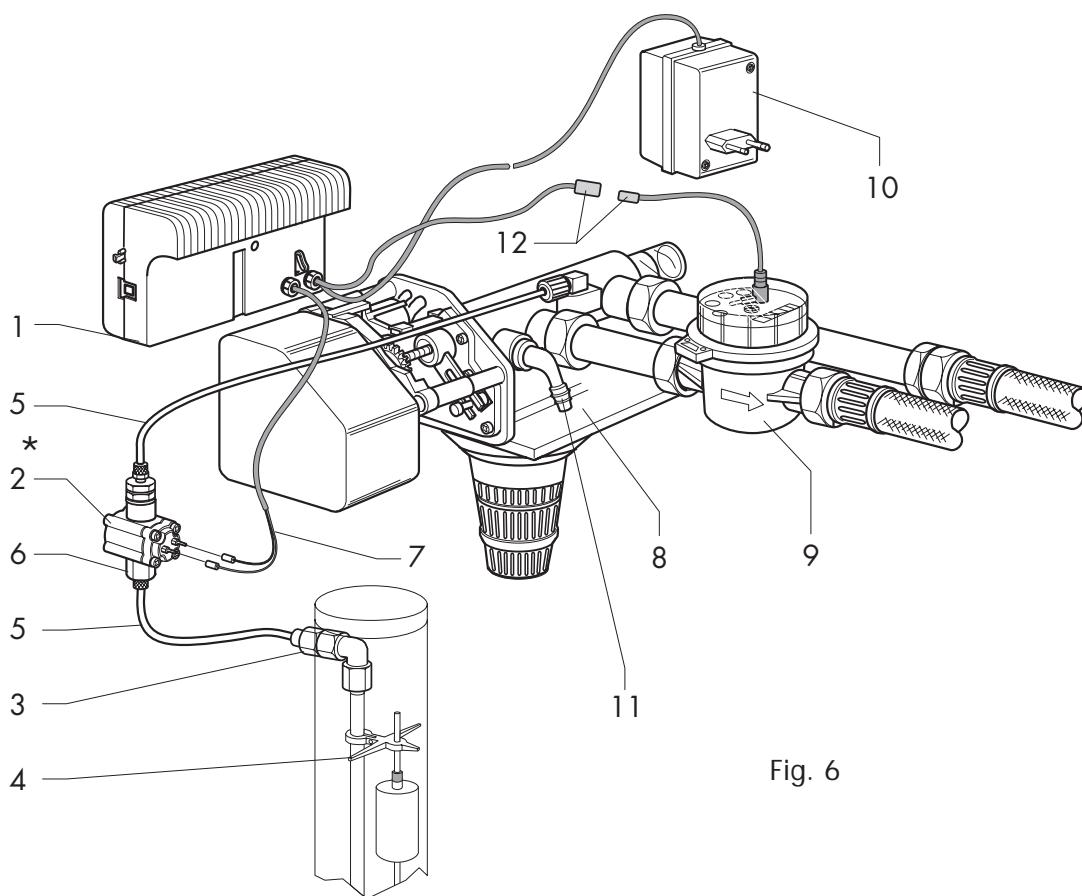


Fig. 6

LEGENDA

1 Cap electronic	8 Corp valva
* 2 Generator de clor	9 Kit lansare impulsuri (la cerere pentru regenerare la volum - pentru montaj vezi anexa instructiunilor cod. 1.92035.0)
3 Racord pentru tub 6x4	
4 Valva cu flotor	
5 Tub saramura 6x4	10 Transformator
6 Racord pentru tub 6x4	11 Evacuare apa de regenerare
7 Cablul generatorului de clor	12 Conector pentru KIT LANSARE IMPULSURI

* Circuitul de producere clor furnizeaza un curent constant de circa 600 mA . La fiecare minut se produce inversarea polaritatii la electrozii generatorului de clor.



REACTIVAREA CAPULUI ELECTRONIC

Capul electronic V 119 are un dispozitiv de protectie care, in caz de oprire neprevazuta a motoreductorului, intra in blocaj de siguranta iar ledurile afisajului se sting. Pentru reactivarea capului electronic trebuie, asa cum se arata in fig. 7, sa faceti un contact introducand o surubelnita, atingand cele doua lamele, ca in fig. 8, pentru mai mult de 3 secunde si apasand butonul RESET.

Dupa executarea acestei operatii, cu tensiunea introdusa, faceti o verificare a programului conform indicatiilor din manual.

NOTA: Daca anomalia de stinger se repeta in cazul unei caderi de tensiune, controlati bateria tampon. In cazul ca aceasta nu reacioneaza pozitiv, trebuie inlocuita.

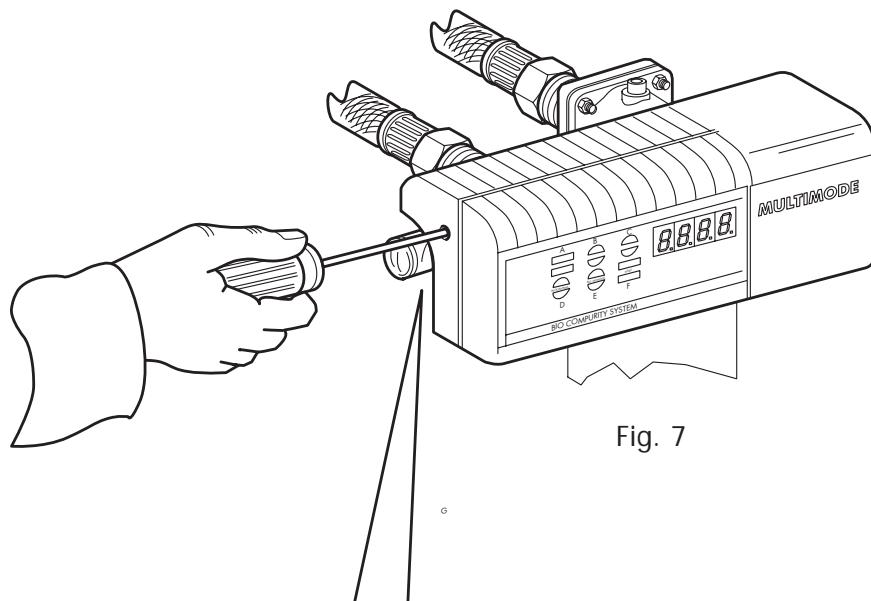


Fig. 7

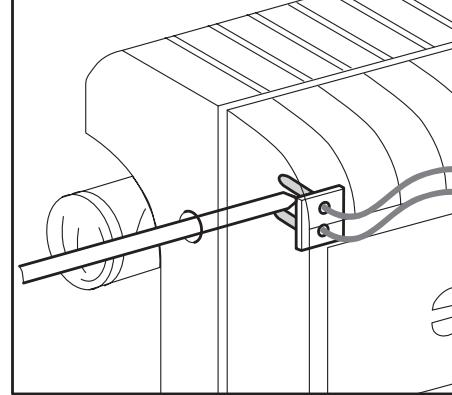


Fig. 8



DEFECTE DE FUNCTIONARE

PROBLEMA	CAUZE POSIBILE	SOLUTII
1- VALVA NU REGENEREaza AUTOMAT	a) alimentarea electrica decuplata b) capul electronic defect c) programare gresita a capului electronic	a) cuplati b) inlocuiti c) reprogramati (vezi manualul)
2- ABSENTA ASPIRATIEI SARAMURII	a) presiune de alimentare insuficienta b) tubul de scurgere infundat c) tubul de saramura nu este legat la racord d) ejectorul defect sau infundat e) motoreductorul defect	a) asigurati cel putin 2 bar cu scurgerea deschisa b) desfundati scurgerea c) introduceti tubul in racord d) inlocuiti sau curatati eject. e) inlocuiti
3- VASUL DE SARAMURA SE UMPLE PREA MULT	a) valva de saramura nu inchide bine b) pozitionare gresita a flotorului valvei de saramura	a) curatati sau inlocuiti b) restabiliți înaltimea flotorului (vezi manualul)
4- DEDURIZATORUL CONSUMA PREA MULTA SAU PREA PUTINA SARE FATA DE CAT ERA PREVIZUT	a) programare gresita a frecventei b) pozitie gresita a flotorului c) raportul de lectura K al contorului de lansare impulsuri, gresit	a) restabiliți frecventa b) restabiliți înaltimea flotorului (vezi manualul) c) reglați raportul de lectura k (vezi manualul)
5- DUPA REGENERARE APA NU ESTE DEDURIZATA	a) lipsa aspiratiei saramurii b) lipsa sare in conteiner c) lipsa apei in conteiner d) by-passul deschis	a) restabiliți aspirația b) restabiliți nivelul de sare c) verificati fazele regenerarii d) controlati si repositionati by-passul
6- IESE APA PE SCURGERE IN FAZA DE LUCRU	a) pozitie gresita a pistonului	a) repositionati motoreductorul cu tasta reset
7- CAPUL ELECTRONIC ESTE COMPLET DEZACTIVAT	a) Motoreductorul s-a blocat din cauza absentei citirii de sfarsit de cursa fie la motor fie la piston	a) pentru reactivarea capului electronic trebuie urmate instructiunile de la pagina 22 fig.7 si 8



Prezenta brosura se adreseaza exclusiv utilizatorilor aparatelor noastre.

Ea a fost creata fara nici o pretentie de ordin tehnic si nici cu intenția sa înlocuiasca anumite dispozitii legale, care trebuie respectate intotdeauna cu strictete; singurul ei scop este de a clarifica tot ce servește unei utilizari corecte si practice a aparatului.

selecția.vi 0444 352000

Illustratiile si datele prezentate sunt indicative si neangajante. LAMBORGHINI CALOR isi rezerva dreptul de a aduce, fara obligatia de preaviz, toate modificarile pe care le considera necesare pentru imbunatatirea produsului.

LAMBORGHINI CALOR S.p.A.
VIA STATALE, 342
44040 DOSSO (FERRARA)
ITALIA
TEL. ITALIA 0532/359811 - EXPORT 0532/359913
FAX ITALIA 0532/359952 - EXPORT 0532/359947

