

**Compresor pentru uz stomatologic uscat, silentios**

**MODELE: CX800**

**Manual de utilizare**

**CE**

# CUPRINS:

<b>1.</b>	DETALII GENERALE .....	1
<b>2.</b>	PARTI COMPONENTE .....	1
<b>3.</b>	CONTINUTUL PACHETULUI .....	2
<b>4.</b>	INSTRUCTIUNI DE ASAMBLARE SI FOLOSIRE .....	2
<b>5.</b>	INTRETINERE .....	4
<b>6.</b>	PROBLEME SI SOLUTII .....	4
<b>7.</b>	SCHEMA CIRCUITULUI AERULUI .....	5
<b>8.</b>	SCHEMA CIRCUITULUI ELECTRIC .....	5
<b>9.</b>	POZA ASAMBLU.....	6

## 1. DETALII GENERALE

Compresoarele sunt construite din materiale de calitate superioara, nu folosesc ulei pentru ungere evitand astfel introducerea uleiurilor nocive in circuitele aparatelor stomatologice si consecutiv in gura pacientului. Aparatele stomatologice care folosesc compresoare uscate au o durata mai lunga de functionare pentru ca lipseste componenta coroziva existenta in uleiul de ungere al compresoarelor cu ulei. In constructia acestor compresoare se tine cont de necesarul de aer curat, debit suficient dar si constanta in furnizarea aerului si zgomot redus. In timpul procesului de functionare compresoarele vor atinge o valoare maxima a presiunii stabilite cand se vor opri automat si vor porni din nou cand presiunea in butelia de acumulare coboara pana la valoare minima stabilita de fabricant. Acest tip de compresor se preteaza pentru spitale si cabinete medicale private.

## 2. PARTI COMPONENTE: vezi pagina 6

- Butelia de inmagazinare
- Capul compresorului constand in motor electric si doua pistoane
- Sistemul de control al presiunii de inmagazinare in butelie
- Sistemul de control al presiunii aerului de iesire din compresor
- Valvele de evacuare superioare si inferioare
- Sistemul de filtru al aerului de intrare in compresor

### Specificatii:

### FISA TEHNICA

Voltaj: 220 VAC 50 HZ

AMPERAJ: 3.7 A

PUTERE ABSORBITA: 840 W

DEBIT DE AER MINIM ASIGURAT: 100 L/MIN (32L)

PRESIUNEA AERULUI PENTRU PORNIRE AUTOMATA: 0.5 Mpa

PRESIUNEA AERULUI PENTRU OPRIREA AUTOMATA: 0.8 Mpa

VOLUMUL BUTELIEI DE INMAGAZINARE: 32 L

NIVEL ZGOMOT: 60-70 dB

### 3. **CONTINUTUL PACHETULUI:**

- a. Compresorul propriu zis
- b. Manual de utilizare

### 4. **INSTRUCTIUNI DE ASAMBLARE SI FOLOSIRE** vezi pagina 6

Compresorul se scoate din ambalajul lui original si se aseaza in pozitie verticala folosind cele 3 picioare ale sale. Se alege o suprafata orizontala stabila care nu permite transmiterea vibratiilor. Compresorul este gata asamblat, calibrat si testat, singurul component care trebuie atasat fiind filtrul de aer ( cutia neagra ) care se ataseaza pe blocul de plastic opus sistemului de control al incarcarii compresorului cu manometru, in locul lui. Acest filtru va filtra aerul absorbit de compresor si va evita absorbtia impuritatilor si altor particule care pot dauna si scurta durata de viata a compresorului.

Inchideti ambele valve superioare si inferioare ale compresorului, introduceti stecherul intr-o priza cu pamantare, si deblocati parghia de blocare al releului care controleaza presiunea de umplere a compresorului. Aceasta parghie se afla pe aceasi cutie neagra de plastic care langa manometrul de indicare a presiunii buteliei, dar lateral si are capatul marcat cu plastic rosu. Pozitia in sus semnifica compresorul este blocat si nu va functiona, pozitia orizontala inspre compresor va insemna ca releul este activ si va comanda incarcarea compresorului pana la valoare maxima stabilita de fabrica, in acest caz 0.8 Mpa.

La actionarea acestei parghii daca aerul din compresor este sub nivelul de 0.5 Mpa, compresorul va porni automat incepand sa incarce aer in butelie proces afisat si de acul indicator al manometrului de pe centru care arata presiunea aerului din butelie. Al doilea manometru daca exista ( optional ) este instalat langa valva superioara de iesire a aerului spre aparatele stomatologice si va arata presiune aerului care merge constant spre aparatele stomatologice, presiune care poate fi reglata de valva de reglaj montata in acelasi loc. Aceasta valva se actioneaza in felul urmatoare: Pentru deblocare ei se trage in sus robinetul de rotire pana face un clic, iar apoi se poate roti in sensul acelor de ceasornic sau contrar acelor de ceasornic ( vezi semnul + sau – desenat pe el ) pentru a mari presiune de iesire sau a o mica. Presiune de iesire se regleaza in functie de necesarul aparatelor stomatologice racordate la compresor . Pentru a afla valoarea

necesara va rugam consultati manualul de utilizare al aparatului stomatologic folosit.

In timpul functionarii partea de sus al compresorului reprezentat de motor si pistoane se va infierbata in functie de timpul de functionare. Capul d ecompresor este prevazut cu finii de racire care va ceda caldura formata aerului inconjurator. Acest lucru este foarte important pentru pozitionarea compresorului. Acesta nu trebuie inchis in dulapuri sau incaperi mici fara aerisire, deoarece comprpesorul trebuie sa aiba ventilatie corespunzatoare pentru a nu se supraincalzi. Totusi daca supraincalzirea se intampla din cauza ventilatiei insuficiente motorul se va opri automat datorita sigurantei de supraincalzire si nu va porni decat dupa racirea acestuia.

Nu folositi compresorul daca sursa de curent care alimenteaza compresorul nu este in maxim 10% diferenta fata de valoarea nominala de 220 volti.

Racordati tubul de presiune la iesirea superioara a compresorului si deschideti incet valva de iesire. Aerul va iesi spre apratul stomatologic pe care doriti sa il actionati si comprpesorul va alimenta continuu cu aer sub presiune acest aparat.

In timpul functionarii datorita compresiei aerului se creeaza condens in interiorul buteliei de inmagazinare, iar periodic necesita evacuarea apei care se colecteaza pe parte ade jos a buteliei. Purjarea apei d econdens se face prin deschiderea inceata a robinetului inferior iar apa care se scurge se va colecta intrun recipient si se va arunca. Cand nu mai iese apa doar aer, acest robinet inferior se poate inchide, urmand ca dupa o alta perioada de folosire comprpesorul sa fie purjat din nou prin aceasi modalitate.

Curatati periodic buretele din interiorul filtrului pentru a permite aerului sa intre usor in compresor. Acest lucru se face prin deschiderea acestuia si spalarea buretelui din interior. Dupa spalare se usca si se reinstaleaza.

## 5. INTRETINERE

- In timpul functionarii nu atingeti componentele aparatului
- Nu adaugati lubrifiant
- Temperatura ambientala de folosire sa fie intre 5 si 40 grade Celsius
- Nu stropiti cu apa pe compresor, curatarea se face prin stergerea sa cu o carpa uscata a fiecărei componente
- Opriti compresorul dupa folosire prin actionarea parghiei cu capat rosu sau scoaterea din priza

## 6. PROBLEME SI SOLUTII

a. Aparatul nu porneste:

- bagati compresorul in priza
- puneti parghia cu capat rosu in pozitie orizontala

b. compresorul se opreste inaintea atingerii presiunii maxime si se aude zgomot la valve

- mecanismul de control al presiunii nu mai functioneaza

c. compresorul pornete din nou inainte de atingerea presiunii minime

- voltaj insuficient la priza

d. compresorul functioneaza continuu dar nu atinge presiunea de oprire

- aerul se scurge pe undeva
- se alimenteaza concomitent prea multe aparate si se depaseste debitul de 100 L/min

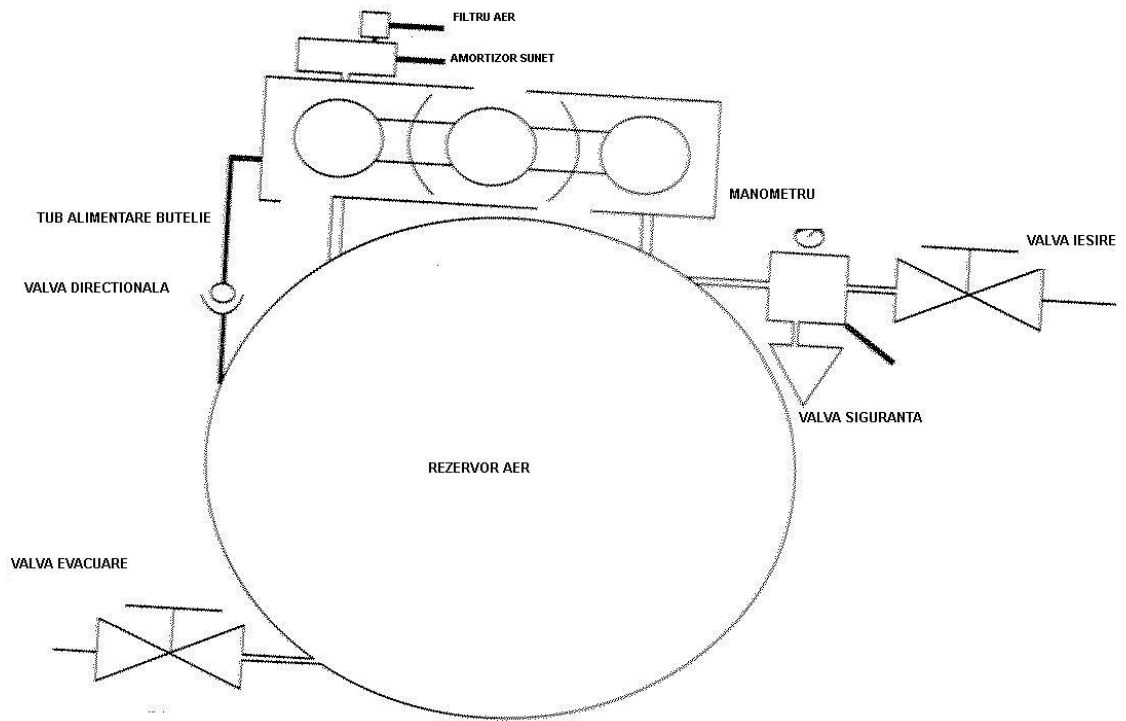
e. compresorul oprit pierde presiune la nefolosire

- conector la butelie care scapa aer
- valvele scapa aer

f. valva de siguranta scapa aer

- arc decalibrat

## 7. SCHEMA AERULUI :



## SCHEMA ELECTRICA:

