

Uputstvo za upotrebu

AQUAMAT

Aparat za polimerizaciju akrilatne mase i kompozita



Interdent d.o.o.

Opekarniška cesta 26, 3000 Celje, Slovenija
Tel: +386/3-425-62-00, Fax: +386/3-425-62-10
E-mail: info@interdent.cc, www.interdent.cc

02-2017

SADRŽAJ

1. UVOD	3
2. SIGURNOSNA UPUTSTVA.....	4
3. OPIS APARATA.....	5
4. MONTAŽA I PUŠTANJE U POGON	6
5. PRAKTIČNA UPOTREBA.....	6
6. TEHNIČNI PODATKI.....	8
7. ODRŽAVANJE.....	9
8. SADRŽAJ ISPORUKE	9
DECLARATION OF CONFORMITY	10
GARANCIJSKI LIST ZA ARTIKAL 0689.....	11

1. UVOD

Zahvaljujemo vam se za kupovinu polimerizatora akrilatne mase – **AQUAMAT**, za kojeg smo uvjereni da će ispuniti sve vaše potrebe i zadovoljiti vaše visoke zahtjeve.

Aparat je izrađen u skladu sa zahtjevima najnovijih industrijskih standarda i garantiramo da ćete ga, kao svog najbližeg saradnika, koristiti dugi niz godina.

Neprimjerna upotreba može dovesti do oštećenja opreme i povređivanja osoblja. Molimo, da uzmete u obzir odgovarajuće sigurnosne instrukcije i pažljivo pročitate ovo Uputstvo za upotrebu.

Želimo vam ugodan i uspješan rad sa polimerizatorom akrilatnih masa **AQUAMAT**.

SIMBOLI:



Taj simbol znači da postoji opasna visoka napetost pod poklopcem.



Taj simbol znači da je aparat sukladan sa zahtjevima i standardima direktiva za nisku napetost i elektromagnetnu kompatibilnost.

2. SIGURNOSNA UPUTSTVA



POZOR!



Sljedeća uputstva je potrebno poštovati, da bi izbjegli povrede osoblja ili kvar opreme.

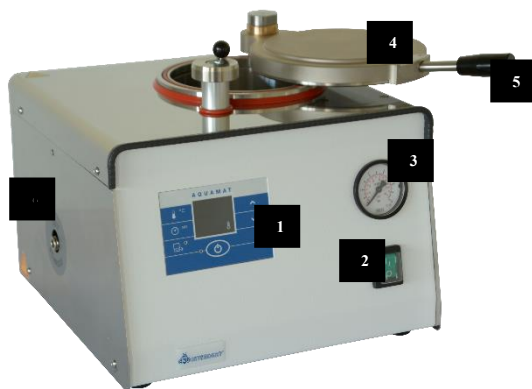
- Aparat ne smije koristiti neko, ko nije upoznat sa ovim uputstvom;
- Prije priključenja utikača u utičnicu provjerite, da li napon u električnoj mreži odgovara radnom naponu. U slučaju neusklađenosti kontaktirajte stručnjaka;
- U nikojem slučaju i na nikakav način ne radite promjene na aparatu;
- Obavijesti i naljepnice treba održavati u dobrom stanju da su lako čitljive; Ne smijete ih odstraniti!;
- Aparat ne smije djelovati, ako je oštećen i u položaju da može povrijediti osoblje ili treće osobe;
- Napojni kabel držite izvan dosega toplote, ulja ili grubih predmeta; Aparat sa kablom ne dodirujte kada ga premještate.
- Prije svakog čišćenja isključite aparat i izvucite utikač napojnog kabla iz utičnice.
- Rezervne djelove, koji niso navedeni od strane proizvođača, ne smijete upotrijebiti!
- Aparat osigurajte od pada i udarca;
- Za izvođenje svojih funkcija, aparat se mora zagrijavati, zato imajte u vidu moguće opasnosti od eksplozije ili emisije toksičnog ili zapaljivog plina, kao posljedicu zagrijavanja materijala u samom aparatu. Zato je preporučljivo da je aparat namješten na primjerno prozračenom mjestu u prostoru.

Ako se aparat upotrebljava sa sredstvima koje proizvođač nije naveo, dana zaštita može oslabiti!

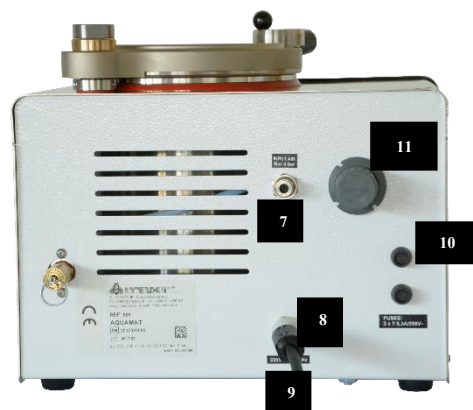
3. OPIS APARATA

Ova naprava se upotrebljava za polimerizaciju akrilatnih masa. Može se upotrebljavati također kao komora pod pritiskom. Namjenjena je za upotrebu u zubotehničkom laboratoriju.

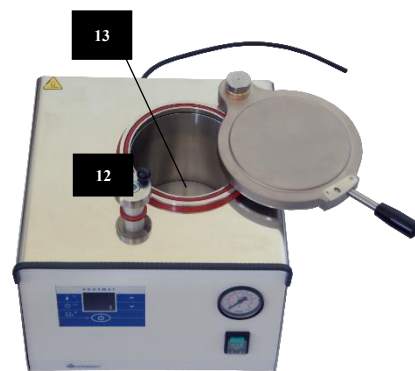
1. Prednja ploča;
2. Prekidač za uključenje;
3. Manometar;
4. Poklopac;
5. Ručka za otvaranje/zatvaranje;
6. Priklučak za ispuštanje vode;



7. Priklučak za zrak;
8. Filter za napojni kabel;
9. Napojni kabel;
10. Osigurači;
11. Redukcijski ventil za pritisak;



12. Brtva;
13. Filter



4. MONTAŽA I PUŠTANJE U POGON

OTVARANJE

- Pažljivo odstranite module iz paketa;
- Uvjerite se da je mrežna napetost ~ 230V i kontakt pouzdano uzemljen;
- Aparat postavite tako da je utičnica dostupna;
- Umetnite isporučeno postolje u komoru.

POVEZIVANJE

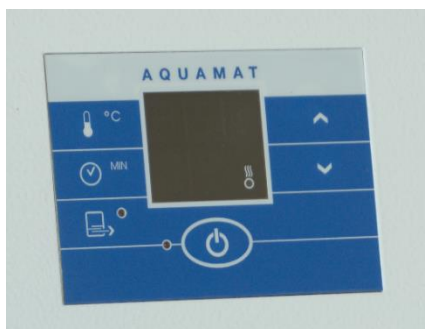
- Na zadnjoj ploči priključite glavni dovod zraka, gdje se nalazi priključak za zrak (7.). Otvor priključka je veličine $\varnothing 6$. Najveći pritisak u mreži ne smije biti viši od 6 Bar.
- Povežite cijev $\varnothing 8$ sa ispustom vode (6.) i odvedite je u odvodni sistem ili u vanjsku posudu za zbiranje tekućine. Taj otvor se nalazi na desnoj strani pokrova aparata.

POZOR: *Te cijevi ne potapajte u nikakvu tekućinu, jer to može uništiti aparat!*

- Sigurnosni ventil je na zadnjoj strani. Aparat postavite u takav položaj da izbjegnute oštećenje drugih dijelova u slučaju da se ventil aktivira. Ne upotrebljavajte zapaljive materije.

5. PRAKTIČNA UPOTREBA

ZADANE POSTAVKE



Priprema za rad obuhvata postavljanje potrebnog vremena i temperature. Postavke se izvode sa tipkama za izbor - tipka \updownarrow $^{\circ}\text{C}$ za izbor temperature i tipka \checkmark $^{\text{MIN}}$ za izbor potrebnog vremena.


Kada pritisnete jednu od tih tipki na kazalu će treperiti trenutna vrijednost. Kada indikacija treperi, pomoću tipki sa strelicama je možete mijenjati, dok ne dosegnete željenu vrijednost.


Ako želite pohraniti trenutnu vrijednost, morate još jednom stisnuti odgovarajuću tipku za izbor (\updownarrow $^{\circ}\text{C}$ ili \checkmark $^{\text{MIN}}$). Na taj način napuštate način za postavke parametara i aparat je pripremljen za rad.

Aparat za polimerizaciju akrilate mase ima dvije radne temperaturne zone, što znači, da se ista može zagrijavati u dva koraka. Za postavke srednjeg koraka se koriste iste tipke, kao što je opisano gore, ali ih je potrebno držati 2 sekunde.


Podošavanje srednjeg koraka se izvodi isto kao i za konačnu fazu. Srednji korak nije dosegnut ako je temperatura podešena na 39°C ili ako je vrijeme podešeno na 0 minuta.


NAČIN UPOTREBE



U aparat postavite objekt. Nalijte toliko tekućine, koliko je potrebno za punjenje komore, do 2 cm pod gornjim rubom. Zatvorite poklopac do kraja. Postupak pokrenete s pritiskom na tipku .

Postupak možete bilo kada prekinuti tako da ponovo pritisnete tipku .

Po pokretanju programa morate pritisnuti tipku za pražnjenje tekućine, odgovarajuća LED lampica će zasvijetliti i tekućina će samostalno oteći na kraju postupka.

U slučaju da je potrebno tekućinu ručno isprazniti, to izvršite kada aparat nije u načinu izvođenja programa. Za tu namjenu pritisnete tipku . Kada ispraznite aparat morate ponovo pritisnuti istu tipku da se zatvori elektromagnetni ventil.

Ako je razlika između postavljene temperature i temperature u komori manja od 10 ° C, za početak radnog ciklusa pritisnite i držite tipku  nekoliko sekundi. Aparat će se pokrenuti po zvučnom signalu.

Ovaj aparat može raditi i bez zagrijavanja. Drugačiji režim rada pokrenete sa pritiskom na dvije tipke  i  istodobno.

Na taj način će pritisak zraka ući u komoru te se održati za vrijeme koje je određeno unaprijed. Taj režim je koristan za predhodno suho stiskanje određenih kiveta.



UPOZORENJE!



Ne otvarajte poklopac aparata, dok se temperatura ne spusti pod 100 ° C, jer je u tom slučaju voda vrela i postoji opasnost od opekotina.

Pazite na zaptivni prsten od crvenog silikona, koji se nalazi pod poklopcem. Ako je suh, ga prije čišćenja pokrijte sa vodom, da ga zaštitite od oštećenja.

TOPLOTNA ZAŠTITA

Ovaj aparat je opremljen sa toplotnom zaštitom. Ako temperatura u komori prelazi 150°C, toplotna zaštita zaustavi zagrijavanje.

Ako želite obnoviti uobičajeni rad, morate:

- isključiti aparat iz utičnice;
- odstraniti pokrov na lijevoj strani;
- omogućiti normalan rad, tako da pritisnete crvenu tipku, koja se nalazi na toplotnoj zaštiti;

6. TEHNIČNI PODATKI

Električna napetost	~230 V, ±10%, 50Hz
Potrošnja energije	1220 W
Kategorija prenapetosti	II
Efektivna zapremina komore	1,5L
Unutrašnje dimenzije	Φ140 mm; h=145 mm
Maksimalni radni tlak	6 Bar
Granične vrijednosti za radnu temperaturu	40°C - 125°C
Područje radne temperature	2
Granice za određivanje vremena	1min – 99min
Opšte dimenzije: - Širina - Dužina - Visina	300 mm 330 mm 240 mm
Težina modela	9,3 kg
Radna temperatura	5°C - 40°C
Stepen zagađivanja okoline	2
Aparat je namjenjen za upotrebu u zubnim laboratorijima do 2000 m nadmorske visine.	
Najviša relativna vlažnost zraka mora biti 80% pri temperaturama do 31 ° C, sa linearnim smanjivanjem do 50% relativne vlažnosti pri temperaturi 40 ° C.	

7. ODRŽAVANJE

- Izbjegavajte postavljanje aparata u neposrednu blizinu izvora toplote (radiatorji).
- Ne odlažite predmete na kućište aparata.
- Očistite sa blago vlažnom krpom.
- Koristite zamjenske osigurače samo sa određenim vrijednostima, i to:

T6,3A/250V

- Serviseri, koji nisu ovlašteni sa strane proizvođača, ne smiju popravljati aparat!
- Za dizanje i prenos je preporučeno aparat držati sa donje strane, sa obje ruke, kada aparat stoji uspravno.
- Nije dozvoljeno prenositi ili prevoziti drugačije nego u uspravnom položaju!

8. SADRŽAJ ISPORUKE

- Polimerizacijski aparat AQUAMAT 1 komad
- Ispusna cijev 1 komad
- Rezervni osigurači
T 6,3A/250V 2 komada
- Uputstvo za upotrebu 1 komad.

PROIZVOĐAČ: Interdent d.o.o.
Opekarniška cesta 26
SI-3000 Celje
Slovenija
T: +386 (0)3 425 62 00
E: info@interdent.cc

DECLARATION OF CONFORMITY

Interdent d.o.o.
SI – 3000 Celje
Opekarniška cesta 26
Tel: +386 (0)3 425 62 00



IZJAVA O SKLADNOSTI DECLARATION OF CONFORMITY

Interdent d.o.o., Opekarniška cesta 26, SI -3000 Celje s polno odgovornostjo izjavljamo, da je izdelek, naveden v tej izjavi skladen z navedenimi EU smernicami.

We Interdent d.o.o., Opekarniška cesta 26, SI – 3000 Celje declare that products below are in accordance with EU directives.

Naziv izdelka: Aquamat
Name of the product: Aquamat

Tip: Aquamat
Type: Aquamat

Upoštevane EU smernice:
EU directives:

- EU – nizkonapetostna smernica: 73/23 EEC, 2006/95/EC
EU – low voltage directive: 73/23/ EEC, 2006/95/EC
- EU – smernica za elektromagnetno združljivost: 2004/108/EC
EU – directive for electromagnetic compatibility: 2004/108/EC
- EU – smernice za izgradnjo strojev: 2006/42/EC
EU – directive for machine construction: 2006/42/EC

Testne metode po standardih:
Test methods according standards

- EN61010-1:2001
- EN61010-2-010:2003

Standart kakovosti: ISO 9001: 2008
Quality standard: ISO 9001:2008

Proizvod je varen za uporabo v standardnih pogojih. Vsaka sprememba proizvoda, ki ni odobrena s strani proizvajalca, razveljavlja to izjavo.

Product is safe in standard conditions. Any change of the product that is not approved by producer, repeals this declaration.

Mesto in datum izdaje: Celje dne 24.08.2017
Place and date of issue: Celje, 24.08.2017

Odgovorna oseba:
Responsible person:
Igor Grudnik, inž. elektr.

Direktor:
Director:
Špela Zagožen Krsnik, univ. dipl. oec

GARANCIJSKI LIST ZA ARTIKAL 0689

Proizvod: AQUAMAT

Serijski broj:

Datum prodaje:

Žig i potpis prodavača:

Garancijska izjava:

- Proizvod će u garancijskom roku raditi bez greške, ako ga budete upotrebljavali u skladu sa njegovom namjenom i prema priloženim uputstvima;
- Garancijski rok traje 12 mjeseci od dana prodaje. Na vaš zahtjev ćemo popraviti kvar i manjkavosti na proizvodu ako iste prijavite u garancijskom roku. Kvar ćemo okloniti besplatno najkasnije u 45 dana od dana prijave kvara. Proizvod, koji ne popravimo u spomenutom roku, ćemo na vaš zahtjev zamijeniti sa novim. Za vrijeme popravke ćemo produžiti garancijski rok.
- Važnost garancije dokazujete sa potvrđenim garancijskim listom i originalom računa.

Garancija prestaje važiti:

- Ako u aparat poseže neovlaštena osoba
- Ako nisu poštovana priložena uputstva za upotrebu
- Ako je proizvod mehanički oštećen
- Ako su ugrađeni neoriginalni rezervni dijelovi