

TERMOREG

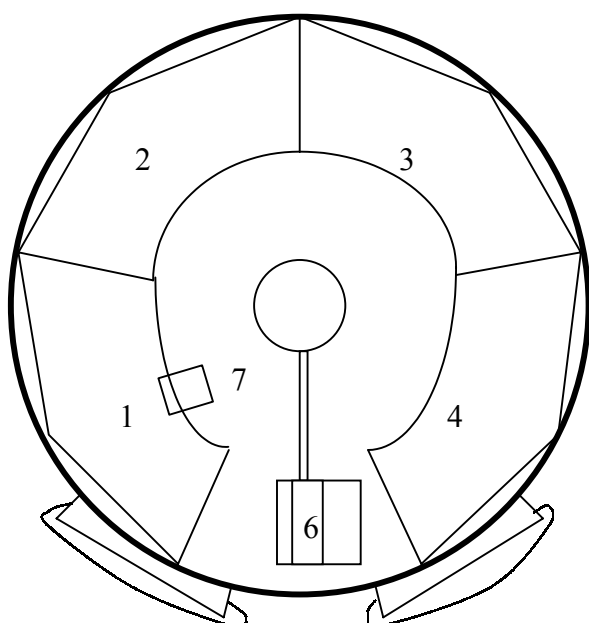
firma pro automatizaci
696 21 PRUŠÁNKY 352

tel.: 518 374 614

fax: 518 374 633

AVS 6

PŘÍSTROJ PRO AUTOMATICKÉ VYVOLÁVÁNÍ RTG SNÍMKŮ



1-	lázeň s vývojkou	V
2,4	lázeň s vodou pro oplachování	V1,V2
3	lázeň s ustalovačem	U
6	zásobník snímků	
7	teplotní čidlo	

POUŽITÍ:

AVS 6 slouží k automatickému zpracování RTG intraorálních snímků 3x4. Současně je možné zpracovávat až 4 snímky.

POPIS:

V plastovém tělese jsou umístěny 4 zásobníčky pro pracovní lázně. Rotující držák se snímky postupně prochází všemi lázněmi. Pro lepší kvalitu jsou snímky ve všech lázních omývány kmitavým pohybem ramínka.

Všechnu činnost přístroje řídí mikropočítač. Doba setrvání RTG snímků v pracovních lázních je určena doporučením výrobce FOMA Hradec Králové. Doba zpracování je automaticky přizpůsobena teplotě lázni.

Lázně jsou automaticky vyhřívány na teplotu +23°C. Teplota se měří teplotním čidlem, které je zasunuto ve stěně vývojkového zásobníku.

Při teplotě vývojky +23°C je celková doba zpracování snímků 6 minut. Při +20°C se prodlouží na 7 min, při +27°C se zkrátí na 4 minuty. Tyto hodnoty platí při vypnutém spínači TIME. Zapnutím tohoto spínače se pobyt snímků ve vývojce prodlouží o 1 minutu (aby bylo možné použít i částečně vyčerpanou vývojku). Doba ustalování je 1 minuta.

Po skončení celého procesu se držák snímků vrátí do výchozí polohy. Průběh celé operace je indikován svítivou LED diodou a akusticky.

Zelená LED svítí - přístroj je připraven k spustění vyvolávacího procesu (držák snímků je ve výchozí poloze)

Zelená LED rychle bliká a přístroj trvale pípá - držák snímků není ve výchozí poloze - nebylo by možné spustit proces, držák je třeba jej ručně posunout do správné polohy, zelená LED se trvale rozsvítí a pípání přestane.

Zelená LED pomalu bliká - probíhá vyvolávací proces

Přístroj přerušovaně na 8 sekund zapípá - vyvolávací proces skončil, snímky jsou hotové.

FUNKCE:

Přístroj zapneme otočením spínače POWER doprava. Před začátkem vlastní práce se ujistíme, zda je zásobník snímků v základní poloze – svítí zelená LED a přístroj nepípá. Pokud tak není, pootočíme držák snímků do správné polohy-až se zelená LED rozsvítí a pípání přestane.

Vložíme ruce se snímky do přístroje, tyto rozbalujeme a vkládáme do držáku. Postupně vyjmeme ruce z rukávníků pohybem směrem dolů. Nastavíme čas zpracování (základní stav je spínač TIME vlevo, tj.vypnut). Při starších lázních tento spínač otočíme doprava.

Proces odstartujeme stiskem tlačítka “START”. Probíhající proces indikuje pomalé blikání zelené LED, po skončení procesu se ozve 8sekund dlouhé přerušované pípání a zelená LED se trvale rozsvítí.

Při výměně lázni postupně vyndáváme zásobníčky z přístroje, tyto vypláchneme a opět vložíme do přístroje až na dno. Teď můžeme zásobníky opět naplnit čerstvými tekutinami. Zásobníky jsou řazeny ve směru hodinových ručiček: vývojka V, voda 1, ustalovač U, voda 2.

PŘÍPRAVA K PROVOZU:

Po rozbalení přístroj umístíme na vodorovnou pevnou podložku. Po sejmutí vrchního krytu zkontrolujeme, zda sedí zásobníky lázni na dně vyvolávačky, případně je upravíme, a zda je správně zasunuto čidlo teploty až nadoraz.

Zásobníky naplníme pracovními tekutinami 0,5 cm od horního okraje.

BEZPEČNOST:

Výrobek je konstruován s ohledem na maximální bezpečnost obsluhy a dle platných ČSN. Pokud se objeví jakýkoliv únik tekutin z přístroje, ihned jej vypněte a pošlete na opravu výrobci.

Výměnu lázni nebo čištění přístroje provádějte pouze při odpojeném přístroji od sítě!

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Napájení.....230 V/ 50 Hz
Příkon.....max. 30 W
Krytí IP 43
Doba vyvol. cyklu..... 4 až 7 minut
Počet současně zprac.snímků 4
Pracovní teplota (vyhřívání lázni) +23°C
Objem lázni.....0,5 l

Záruční doba je 2 roky.

PRAKTICKÉ RADY PRO POUŽITÍ AVS 6

Po rozbalení přístroje jej postavíme na pevnou podložku a odložíme horní víko tak, že jej vytáhneme směrem nahoru. Zkontrolujeme, zda všechny vaničky jsou na svém místě a sedí na dně přístroje (při přepravě je možné uvolnění), dále zda “sedí” správně teplotní čidlo.

Doposud prázdné vaničky můžeme pro první vyzkoušení napřed naplnit pouze vodou. Vaničky plníme již usazené v přístroji, nejlépe měrnou nádobou. Objem 1 vaničky činí 0,5 litru. **Dbáme na to, aby zásobníky seděly na dně stroje a aby čidlo teploty bylo zasunuto nadoraz do stěny zásobníku “VÝVOJKA”!**

Přístroj zapneme otočením spínače POWER doprava. Na předním panelu se musí rozsvítit zelená LED.

Pokud držák zásobník snímků není ve výchozí poloze, signalizace bliká a je slyšet nepřetržité pípání. V takovém případě pootočíme držák snímků do správné polohy - poněkud nalevo od pravého rukávu.

Pro zkoušku použijeme nějaký starší RTG snímek. Uchopíme jej do levé ruky, obě ruce přes rukávy vsuneme do stroje, pravou rukou uchopíme zásobník snímků a snímek z levé ruky do něj zasuneme. Zásobník i se snímkem spustíme dolů. Přístroj můžeme zmáčknutím tlačítka START spustit. Zásobník snímků bude přecházet postupně z jedné vaničky do druhé.

Po vyzkoušení funkce můžeme přikročit k plnění pracovních lázní. Jako vývojku a ustalovač doporučujeme používat tekuté koncentráty od firmy FOMA Hradec Králové. Vývojka – FOMA LP – T, koncentrát rychloustalovače FOMA FIX. Do kuchyňské odměrky nalijeme 0,1 l koncentrátu. Dolijeme do 0,5 l vodou přibližně o pokojové teplotě. Připravený roztok vlijeme do příslušných vaniček.

Nasadíme horní víko a zapneme přístroj-aby se nahřály lázně. Pracovní teplota je +23°C, pokud jsou teploty vyšší nebo nižší než +23°C (v rozsahu +19 až +28°C) procesor automaticky prodlužuje nebo zkracuje dobu vyvolávání.

Při výměně lázní nebo při čištění přístroje jej odpojíme od napájecí sítě!

Připomínky ke kvalitě snímků

Při čerstvých pracovních lázních nastavíme na automatu optimální čas, tzn. přepínač “TIME” do polohy vlevo. Jak již bylo uvedeno v předcházejícím textu, se stárnutím lázní čas můžeme prodloužit. Až začíná být snímek mírně zbarvený do zelenožluta, je potřebné lázně vyměnit. Za normálních okolností vydrží lázně ve stroji 3 týdny až měsíc. Pokud se nám naopak stane, že při čerstvých lázních je snímek průsvitný bez kontrastu, znamená to, že vývojka je příliš koncentrovaná a chce ještě zředit vodou.

Při zahájení práce doporučujeme nejprve vyvolat tzv. kontrolní snímek. Na něm musí být patrné všechny odstíny.