

Popis

Zařízení pro tepelné ošetření AC ampulí horkou vodou je navrženo jako jednoúčelové, poloautomatické, se stálou obsluhou operátorem. Pracovní proces je řízen pomocí PLC, ovládací a zobrazovací jednotky HMI a pomocí nastavitelných pracovních hodnot teploty a času.

AC ampule uložené v nerezových koších jsou operátorem vloženy do závěsu pro osm košů, který je uchycen na rameni manipulátoru.

Po uzavření dveří a startu procesu se automaticky odklopí víka vany, koše jsou spuštěny do lázně a víka se uzavřou. Po uplynutí nastaveného času se odklopí víka, závěs košů se vysune do výchozí pozice, víka se uzavřou a proces tepelného ošetření AC ampulí je ukončen.

Na zobrazovací jednotce HMI je signalizován konec procesu a je vytištěna zpráva o průběhu procesu. Obsluha vyjme nerezové koše s ampulemi a založí do závěsu další.

Vybavení a možnosti:

- Zařízení tvoří základní rám a kostra, usazené na výškově stavitelných nožkách.
- Na základní desce a rámu jsou uchyceny otevírací ochranné kryty z PVC glass opatřené bezpečnostními, řízenými zámky.
- Dvouplášťová nerezová procesní vana s pneumaticky odklopnými víky.
- Typická provozní teplota lázně je 92°C.
- Regulace teploty se snímači ve dvanácti místech procesní vany zabezpečuje homogenitu teploty v prostoru lázně v rozmezí $\pm 1^\circ\text{C}$.
- Výkon nerezových topných těles 36kW.
- Cirkulační okruh s čerpadlem, hrubým a jemným filtrem přispívá k dosažení homogenity teploty.
- Manipulátor se svislým pohybem v rozsahu 750mm je poháněn pneumatickým válcem s brzdou.
- Pracovní prostor je v horní části krytu připojen na odsávání.
- V přední části zařízení vpravo je umístěna ovládací skříň, kde se nachází ovládací prvky včetně tiskárny a barevného dotykového ovládacího panelu.
- Hlavní elektrický rozvaděč, kde se nachází časovače, regulátory tlaku a teploty, je umístěn na pravé boční straně.

Základní technická data

Délka:	1674 mm
Šířka:	1057 mm
Výška:	2175 mm
Hmotnost:	820 kg
Napájení:	3 NPE 400/230V AC 50Hz TN-S

