

SHP Laboklav

Az autoklávok új generációja

Laboratóriumi sterilizálásra a felhasználók a megbízható, biztonságos, könnyen kezelhető készülékeket részesítik előnyben. Számukra kiváló választás ha a német SHP gyár autoklávjai mellett döntenek. A gyártó az új technológiai megoldásokkal minimalizálja a működési és szerviz költségeket. Például a készülékek nem tartalmaznak pneumatikus szelepeket, melyek a klasszikus hibaforrásai a hagyományos készülékeknek. Az autoklávok újdonsága, hogy horizontális (asztali) és vertikális (álló) helyzetben is használható ugyanaz a készülék. A készülék nagy előnye, hogy beépített gőzgenerátora van, így a felfűtés sokkal gyorsabb, mint a hagyományos fűtőszálas készülékeknél. A gőzgenerátor belső tere nincs folyamatosan vízzel töltve, így az élettartalma jóval hosszabb,



Új típusú gőzgenerátor

mint a régi típusoké. Gőzgenerátoros készüléknél nincs fűtőszál a kamrában, így annak teljes mérete használható, tehát jobban kihasználható. A gőzgenerátorhoz saját vízellátó rendszer kapcsolódik, melyet automatikusan vagy manuálisan is fel lehet tölteni. A sterilizációs ciklus teljesen automatikus és a programfolyamat folyamatosan nyomon követhető az LCD kijelzőn.

Típustól függően maximum 20 db sterilizációs program állítható be. A sterilizációs hőmérséklet 98–135 °C közt szabályozható. Standard tartozék a második hőmérsékletérzékelő, flexibilis vezetékkel, amely folyadékba helyezhető. A ciklus során annak a hőmérsékletét méri, nem pedig a kamrát. A teljesen automatikus, motorizált ajtózáras a felhasználó kényelmét és biztonságát segíti.

A LABOKLAV készülékeknek nyolc féle típusa van:

LABOKLAV B	Alaptípus Mindhárom sterilizációs funkcióval: Folyadék, szilárd (műszer) és megsemmisítés.
LABOKLAV M	Beépített, gyors folyadék lehűtési funkcióval Ezen típusoknál az autokláv kamrájának dupla fala van, amelyben a készülék a tartályából vizet cirkuláltat. A vizet a készülék a saját tartályából veszi ki és ide jutatta vissza, így sok ionmentesített vizet takarít meg. A lehűlési idő 50%-kal is lecsökkenhet. (minta mennyiségétől függ)
LABOKLAV MS	Beépített, gyors folyadék lehűtési funkcióval és támasztott levegővel A kamrába bevezetett levegő megakadályozza a folyadékvesztést a lehűlés során (így az eredeti koncentráció nem változik).
LABOKLAV MSL	Beépített, gyors folyadék lehűtési funkcióval, támasztott levegővel és légkeveréssel A kamratetőbe épített ventilátor segíti a gyorsítást és megakadályozza a hőmérséklet gradiens kialakulását.
LABOKLAV V	Beépített, vízgűrűs vákuumszivattyú segítségével frakcionált elővákuum és vákuumszártási funkcióval Az elővákuum szakasz a kamralégtelenítéskor egy lépéses vagy frakcionált lehet. A frakcionált vákuum segítségével a behelyezett eszközök üregeiben is hatásosabb az autoklavozás. Használata különösen javasolt megsemmisítendő üreges hulladékok kezelésekor, vagy üreges anyagok, pl. pipettahegyek, csövek, szűrők, textíliák és egyéb porózus anyagok sterilizálásakor. Vákuumszártás: a kamra falának felfűtésével és a vákuumnak köszönhetően nő a minták száradásának sebessége (a sterilizálás végén az anyagok szárazak lesznek). A kamra dupla falában ilyenkor felmelegített gőz cirkulál, így fűti fel a kamrát.
LABOKLAV MV	Beépített, gyors folyadék lehűtési funkcióval Frakcionált elővákuum és vákuumszártási funkcióval.
LABOKLAV MSV	Beépített, gyors folyadék lehűtési funkcióval és támasztott levegővel Frakcionált elővákuum és vákuumszártási funkcióval.
LABOKLAV MSLV	Beépített, gyors folyadék lehűtési funkcióval, támasztott levegővel és légkeveréssel Frakcionált elővákuum és vákuumszártási funkcióval.

Az autoklávok méretválasztéka:

Kamra térfogat: (liter)	55	80	100	135	160	195
Kamra méret: \varnothing ×magasság (mm)	410×460	410×610	410×760	500×660	500×760	500×990
Kapacitás: 1 l-es flaska	20	20	30	30	45	60
Sterilizációs hőmérséklet:	98–135 °C					



Folyadék hőmérséklet szenzor

A széles típus választéknak köszönhetően a legbonyolultabb autoklávozási feladatnak is megfelelnek a készülékek.

Egyre több laboratóriumot akkreditálnak, és ehhez szükség van a sterilizálási folyamat dokumentálhatóságára is. Ezen készülékeknél két lehetőség van erre: nyomtatón keresztül dokumentáljuk a folyamatot, vagy a készülék 4 MB-os memóriájában tároljuk az utolsó 100 ciklus adatait. Ezeket az adatokat számítógépre kinyerhetjük és egy program segítségével ellenőrizhetjük.

Ha a készülékekről további információra lenne szüksége, kérjük, forduljon bizalommal a Dialab Kft. szakembereihez.

DIALAB KFT.