

# STERILAB



...nová generace malých parních sterilizátorů



...unikátní design, ergonomický panel,  
automatické uzavírání dveří

Parní sterilizátor s gravitačním odvodu vzdušným (bez vývěvy) pro laboratorní účely.

**STERILAB®** – bezpečný, komfortní, ergonomicky konstruovaný, snadno ovladatelný s možností uživatelského nastavení teploty a času expozice sterilizačních programů a využitím čip karet.

## Nová generace malých parních sterilizátorů

Další tři typy malých parních sterilizátorů určeny především pro:

**STERIDENT®** – stomatologické praxe, sterilizační komora o objemu 15 litrů a vnitřních rozměrech  $\varnothing$  238,5 x 310 mm

**STERIMAT®** – lékařské praxe, sterilizační komora o objemu 20 litrů a vnitřních rozměrech  $\varnothing$  238,5 x 430 mm

**STERIMAT®PLUS** – ambulantní chirurgické praxe, sterilizační komory o objemu 25 litrů a vnitřních rozměrech  $\varnothing$  269 x 440 mm (lze přizpůsobit ke sterilizaci roztoků v otevřených lahvích, čímž se jeho použití rozšiřuje i na laboratoře).

Projekt vývoje nové řady parních sterilizátorů byl realizován za finanční podpory ze státních prostředků Ministerstva průmyslu a obchodu.

**STERILAB®** – určen ke sterilizaci roztoků v otevřených a uzavřených lahvích\*, nebalených pevných neporézních předmětů z kovu a skla, pro sterilizaci a tepelnou přípravu laboratorních hmot – agarů, roztoků apod.

## Komfortita s evropskými standardy

Malý parní sterilizátor **STERILAB®** – splňuje bez výjimky požadavky technickolegislativních předpisů ČR a EU.



- konstrukční řešení se čtyřmi patenty a design chráněný průmyslovým vzorem (patentovaný systém regulace generace páry, patentovaný systém unikátního hardwaru, patentovaný systém uzavírání dveří, patentovaná sdružená funkce čerpadla)
- dotykový displej (grafický LCD)
- zabudovaný vyvíječ páry
- autonomní provedení nebo napájení demineralizovanou vodou z úpravny vody pevně připojené na vodovodní řád
- řada sterilizačních programů pro možnost volby v závislosti na druhu sterilizovaného materiálu
- systém čip karet nabízející neomezené programové vybavení
- rozhraní RS 232 pro připojení tiskárny nebo PC

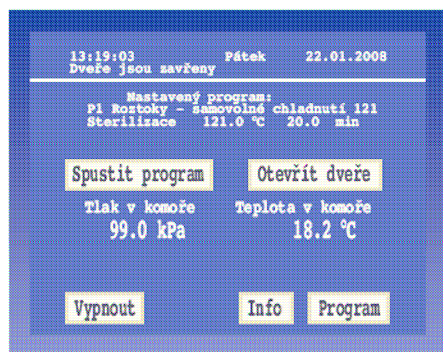


chráníme zdraví lidí



## Úspora času, spotřeby vody a obslužný komfort

- kompaktní rozměry a malá hmotnost
- optimální užitečný výkon
- systém rychlého vyvíjení páry
- řada sterilizačních programů pro možnost volby v závislosti na druhu sterilizovaného materiálu
- uživatelské nastavení programů
- uchování uživatelských programů a snadná manipulace s nimi pomocí čip karet
- pohyblivé čidlo pro snímání teploty přímo v roztoku
- možnost časově zpožděného zapnutí a spuštění programu přístroje
- u programů s řízeným dochlazováním možnost vyjmutí materiálu po dosažení teploty 50–60 °C kdykoliv během fáze udržování teploty



## Ergonomie a kvalita – na nejlepší úrovni

- sterilizační komora s vyhříváním pláštěm a samostatným vyvíječem páry vyrobeny z kvalitní nerezové oceli (DIN 1.4571, AISI 316Ti)
- automatický uzávěr dveří
- dotykový displej (grafický LCD)
- odvod tepla mimo sterilizátor pomocí výkonného chladicího systému nevyžadující připojení na vodu
- automatické mikroprocesorové řízení dvěma mikroprocesory
- vestavěné oddělené zásobní nádoby na demi-vodu a odpadní vodu objemu 6,5 litrů – dostačující pro provedení min. 5 sterilizačních cyklů s maximální možnou vsázkou
- indikace max./min. hladiny napájecí vody a max. hladiny odpadní vody
- čítač šarží
- rozhraní RS 232 s možností připojení externí tiskárny pro dokumentaci sterilizačních procesů
- připojení na externí počítač pro dokumentaci sterilizačních procesů s pomocí komunikačního software
- komunikační software pro PC pod Windows pro dokumentaci provozních parametrů
- možnost změny nastavení parametrů sterilizačních programů prostřednictvím software MOVEX

## Bezpečnostní vybavení

- dvouprocesorový kontrolní systém sterilizace
- mechatricko-elektrický systém blokování dveří s mikrosináči
- systém blokování dveří spojen s výší tlaku, teploty a přítomnosti roztoku ve sterilizační komoře
- v případě

přerušení programu automatický přechod do bezpečného stavu

- výstražná chybová hlášení řízená mikroprocesorem
- antibakteriální filtr bezpečně zajišťuje kvalitu zavzdušnění sterilizační komory po chlazení při podtlaku
- bezpečnostní zajištění pojistnými ventily proti překročení max. pracovního přetlaku, tepelnou pojistkou proti překročení max. teploty elektrického ohřevu pláště sterilizační komory a proti nedovolenému provozu vyvíječe páry bez vody

## Sterilizační programy

### P1 Roztoky – samovolné chladnutí 121

121 °C / 20 min, sterilizace roztoků v otevřených a uzavřených lahvích\*, pohyblivé teplotní čidlo PT 100.

### P2 Agary – dochlazování 121

121 °C/20 min, sterilizace roztoků a agarů v otevřených lahvích, po skončení řízeného dochlazování automaticky 1 hodinu temperovaná sterilizační komora na teplotě 55 – 60 °C, řízené dochlazování, pohyblivé teplotní čidlo PT 100.

### P3 Arnold 102

102 °C/ 30 min, sterilizace roztoků a agarů v otevřených a uzavřených lahvích\*, sterilizace „volně proudící párou“, pohyblivé teplotní čidlo PT 100, samovolné chladnutí.

### P4 Teplotní cyklus 100/121/60

121 °C/20 min, rozvaření a sterilizace agarů v otevřených lahvích 30 min při absolutním tlaku 110 kPa a 10 min při absolutním tlaku 120 kPa a 20 min na teplotě sterilizace 121 °C, po skončení řízeného dochlazování automaticky 1 hodinu temperovaná sterilizační komora na teplotě 55 – 60 °C, řízené dochlazování, pohyblivé teplotní čidlo PT 100.

### P5 Nebalené nástroje 134

134 °C / 10 min, sterilizace nebalených pevných neporézních předmětů, řízené dochlazování, nevyužívá se pohyblivé teplotní čidlo PT 100.

### P6 Dekontaminace 134

134 °C / 60 min, dekontaminační program pro nebalené pevné neporézní předměty a pro roztoky, řízené dochlazování, nevyužívá se pohyblivé teplotní čidlo PT 100.

### P7, P8, P9, P10 Special

modifikovaný program P1, P2, P4, P6

Změna parametrů rozsahu sterilizační expozice – čas 1 – 60 min, teplota 100 – 134 °C.

### P11 Servis – servisní program s užitečnými funkcemi a službami, pro snadnou kontrolu a údržbu.

\* Pouze typ – láhev reagenční 1 000, 500, 250, 100 ml se závitěm GL 45, odpovídající DIN 168, díl 1, ISO 4796, značena SIMAX, s modrou zátkou

## Technické parametry

Objem komory – celkový/využitelný: 25/20 litrů

Rozměry sterilizační komory – průměr/hloubka:

269 / 440 mm

Vnější rozměry komory – šířka x výška x hloubka:

502 x 472 x 750 mm

Hmotnost: 77 kg

Provozní napětí/frekvence: 230 V, 50/60 Hz

Přípojovací napětí/pojistky: 1P/N/PE/AC/16A

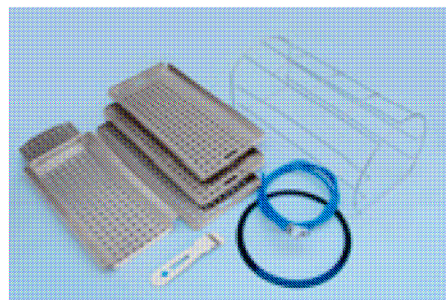
Střední akustický výkon: < 65 dB (A)

Spotřeba vody na sterilizační cyklus: 0,5 – 2 l

Vyvíječ páry – vodivost demi-vody: 15 μS/cm

Příkon: 2,6 kVA

Další technické parametry budou poskytnuty na vyžádání.



Změny konstrukce a provedení vyhrazeny.

## Standardní příslušenství

1 ks základna vestavby sterilizační komory

1 ks vestavba sterilizační komory

3 ks miska nerezová, děrovaná 440 x 216 x 15 mm

1 ks držák pro vyjímání misek

1 ks vypouštěcí hadička

1 ks čerpací hadička

1 ks těsnění dveří

Vnitřní rozdělení komory umožňuje přestavění a vkládání různých velikých lahví (max. 3 láhve objemu 1 l, 6 lahví objemu 0,5 l) a nádobek.

