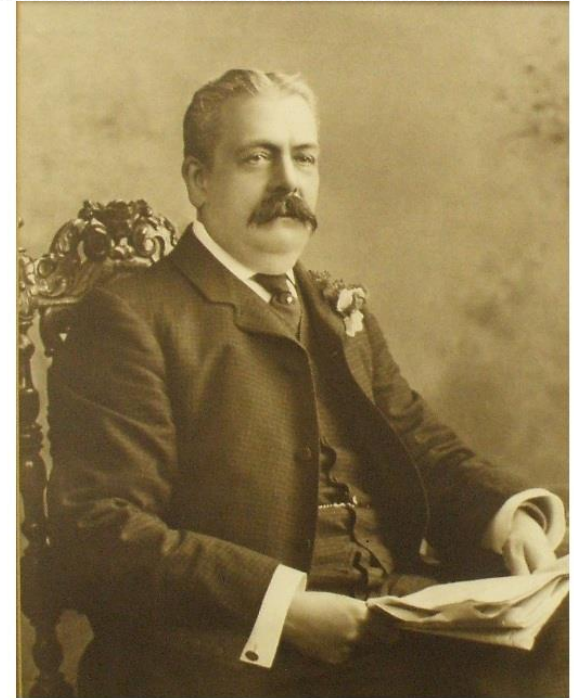


Indikátory firmy Albert Browne

Ing. Petr Mičík
STERIPAK s.r.o.

Na začátek něco málo z historie firmy Albert Browne

- Firma Albert Browne vznikla v roce 1870
- V roce 1931 vyrobili první indikátor sterilizace, Browne Tube, první indikátor reagoval jen na čas a teplotu
- Vývoj indikátoru pokračoval dál a začaly se sledovat tři kritéria a to přítomnost sterilizačního média, teplota a čas
- Společnost se stala technologickým lídrem v oblasti monitoringu sterilizací, hlavními rysy indikátorů Browne jsou jasné, snadno interpretovatelné změny barev, přičemž je zajištěno, že výrobek zůstane šetrný k životnímu prostředí tím, že nepoužívá žádné olovo nebo těžké kovy
- V roce 2004 se firma stala součástí společnosti STERIS



Albert Browne

Sortiment

- **Sortiment pro předsterilizační přípravu** – testy mytí pro mycí automaty včetně myček endoskopů, prostředky pro zjišťování zbytkových reziduí proteinů
- **Sortiment pro sterilizaci** – BIO indikátory, BD testy, testy pro monitorování sterilizačních cyklů
- **Doplňkový sortiment** – lepící pásky, procesové indikátory a další

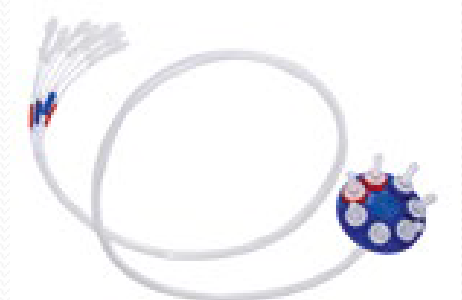
Předsterilizační příprava – testy určeny pro myčky nástrojů

- **2304 SOIL TEST** – validační test pro mycí automaty /imitace biologického znečištění nástrojů/ ekvivalent Edinburghského testu, odpovídá normě ISO 15883-5
- **2470, 2471 Des Check** – chemický indikátor pro kontrolu fyzikálních parametrů mycího procesu 93 °C/10 min a 90 °C/ 5 min
- **2315 Load Check** – fyzikální test kontrola kvality mytí /obsahuje bílkoviny, lipidy a polysacharidy/, neobsahuje žádné krevní produkty odpovídá normě ISO 15883-5
Příslušenství **2316** – držák testů



Předsterilizační příprava – testy pro myčky endoskopů

- **HX 600 STF HexaLumen™**
6-ti kanálové PCD těleso pro kontrolu myček endoskopů, délka zkušebního tělesa je 1,5 metru a vnitřní průměr kanálu je 2 mm)
Těleso odpovídá ISO 15883-4
- **HX 700 STF HeptaLumen™**
7-ti kanálové PCD těleso pro kontrolu myček endoskopů
- **HX 800 STF HexaLumen™ Endo-test for ED-FLOW™**
6-ti kanálové PCD těleso pro kontrolu myček endoskopů /tok, detegrent/
- Příslušenství: **HX 602, 603, 604 a 605**
adaptéry pro myčky endoskopů různých výrobců
/sady po 7 adaptérech/



Předsterilizační příprava – testy pro myčky endoskopů

- **HX 601 STF HexaLumen™/HeptaLumen**
indikátory pro HexaLumen a HeptaLumen, sada obsahuje 7 x 10 indikátorů, navržených tak, aby ověřovaly čistící výkon myčky (průtok mycího prostředku)

Testy odpovídají ISO 15883-5



Předsterilizační příprava – testy na zbytkové rezidua proteinů

- **2369 Ninhydrin Protein Detection Kit**
Sady pro kontrolu zbytkových reziduí
25 indikátorů
Příslušenství:
2378 stírací štětičky průměr 2,8 -3,2 mm
2379 stírací štětičky průměr 3,2 - 4,2 mm
2241 Inkubátor
- **3371 RESI-TEST™ Cleaning Indicators for Protein Detection**
Rychlý, samostatný a snadno použitelný
Indikátor čištění RESI-TEST™ pro
Detekci proteinu, 25 kusů indikátorů





Předsterilizační příprava – testy na zbytkové rezidua proteinů

- **3369 RESI-TEST™ Protection Detection Kit**

Test zbytkové proteinové detekce, který byl navržen provádět rychlé, citlivé ($> 1\mu\text{g}$) a nákladově efektivní zbytkové proteinové testování. Browne RESI-TEST™.

Sada je jednoduchá, praktická a snadno interpretovatelná. Sada obsahuje 25 indikátorů

Příslušenství:

3372 25 kartáčků 1-1.2 mm

3373 25 kartáčků 1.5-2.6 mm

3374 25 kartáčků 2.8-5.0 mm



Indikátory pro sterilizaci – BIO indikátory

- 2236 BIO indikátor pro parní sterilizaci 10^6
- 2233 BIO indikátor pro EO sterilizace 10^6

Bioindikátory obsahují populace bakteriálních spor inokulovaných na filtračním papíru a jsou umístěné do plastového kontejnerku. Ampulka s rozdrtitelného sklem obsahuje kultivační médium po expozici procesu sterilizace. Baleno po 100 ks.

Příslušenství:

2241 Inkubátor (tři teploty 37 °C/57 °C/60 °C),)
celkem 13 pozic pro indikátory, drtící dutina



Indikátory pro sterilizaci – indikátory parní sterilizace BD indikátory

- **2352 Bowie Dick Test Pack**

Jednorázový balíček určený pro velké sterilizátory. Úspěšný test potvrzuje, že pronikání páry do zkušebního balení je rychlé, že vzduch a jiné nekondenzovatelné látky byly účinně odstraněny. Chemický indikátorový list je ve středu balení, ukazuje definovanou změnu barvy ze žluté na tmavě modrá / fialová, když je vystaven specifické kombinaci času, teploty a páry – 134⁰C/3,5 min.

Splňuje ISO 11140-1. Typ 2.

Určen pro porézní vsázku.



Indikátory pro sterilizaci – indikátory parní sterilizace BD indikátory

- **AB101 Porous & Hollow Steam Penetration Test**

Jedinečný patentovaný koncept AB101, použití jak pro porézní i dutinovou vsázku, určen pro malé i velké sterilizátory. AB101 byly specificky zkonstruovány a testovány, aby potvrdily, že pára je pronikání do porézních i dutých zařízení je rychlá a vyrovnaná, a tím i vzduch a jiné nekondenzovatelné plyny jsou účinně odstraněny.

Odpovídá normě ISO 11140-4 typu 2 a také ISO 17665-1.

Balení obsahuje těleso AB101 a 400 ks samolepících indikátorů.



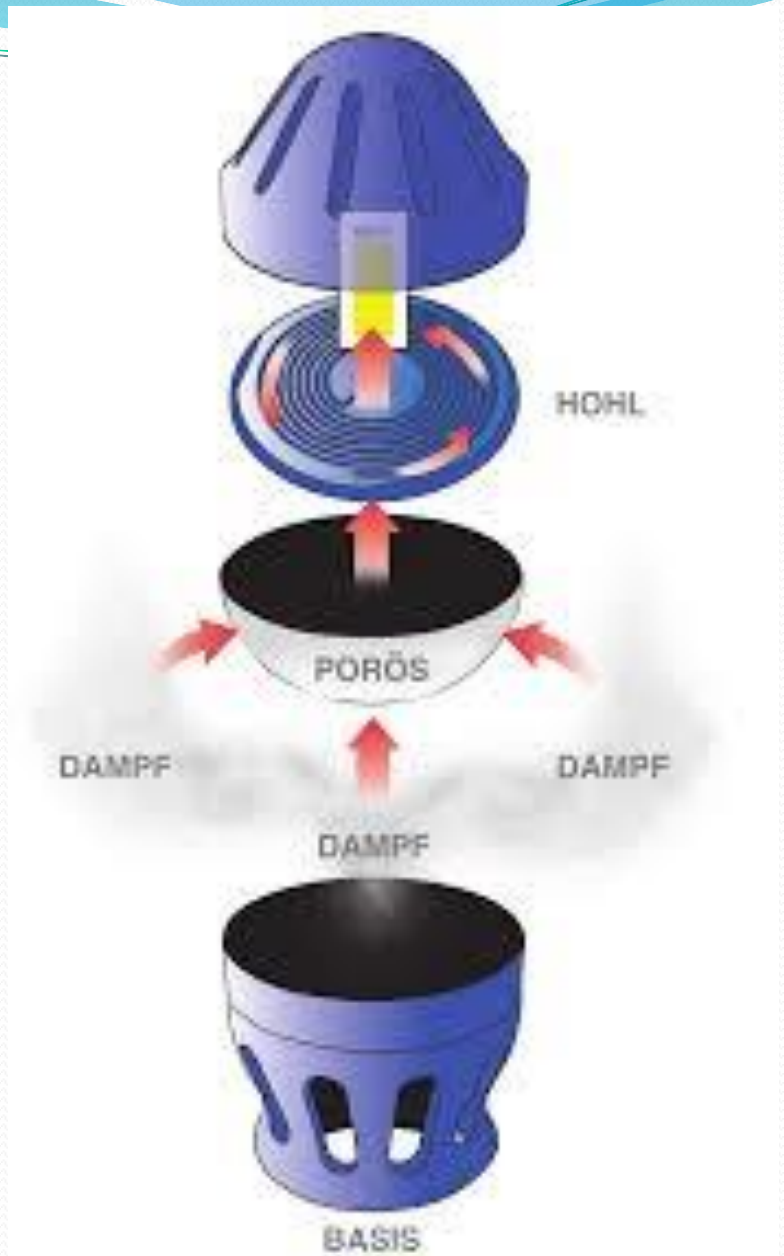
- Konstrukce AB 101

indikátor

PCD 1,5m/Ø2 mm

porézní část

základna



Indikátory pro sterilizaci – indikátory parní sterilizace BD indikátory

- 3780,3781 TST Helix

denní test průniku páry pro malé parní sterilizátory typu B
splňuje EN ISO 867-5, typ 2

134 °C–137 °C / 3.5 min

3780 PCD těleso + 250 ks ind.

3781 PCD těleso + 30 ks ind.



Indikátory pro sterilizaci – indikátory parní sterilizace multiparametrové testy typ 4

- **2551 MVI**

Vyroben bez olova je netoxický, inkoust je bezpečný a šetrný k životnímu prostředí. Barevná změna z bílé do černé. Můžou být umístěny uvnitř obalu i v komoře sterilizátoru.

Odpovídá normě ISO 1140-1 typu 4
V balení 240/480 ks indikátorů.



Indikátory pro sterilizaci – indikátory parní sterilizace multiparametrové testy typ 6

- Nejvýznamnější skupina multiparametrových indikátorů, s největší přesností /tolerance v čase max. 6 %/, vyrábí se několik variant podle teploty a času sterilizačního cyklu. Všechny indikátory splňují normu ISO 1140-1



Indikátory pro sterilizaci – indikátory parní sterilizace multiparametrové testy typ 6

- **2317** pro nebalené nástroje - Flash sterilizaci 134 °C/3,5 min
- **3760** pro balené nástroje 134 °C/7 min a 121 °C/20 minut
- **3725** pro balené nástroje 134 °C/7 min a 121 °C/20 minut, samolepící provedení
- Tady existují další varianty, ale nejsou určeny pro sterilizační cykly dle české legislativy

Indikátory pro sterilizaci – indikátory parní sterilizace multiparametrové testy typ 6 - Helix

- Tato skupina indikátorů je určena pro kontrolu vsázek sterilizátorů s dutými předměty – 2 provedení
- **3779** TST Load Check indikátor typ 6, 134 °C/7 min a 121 °C/20 minut
Balení obsahuje vždy tělísko PCD a 400 ks indikátorů
- **AB123** Spiral Load Check, tělísko ve tvaru válce, do kterého se vkládají indikátory 3107
- **3107** TST Control Indicators, určen pro tělísko
- **AB 123**, typ 6, 134 °C/7 min



Indikátory pro sterilizaci – indikátory formaldehydové sterilizace multiparametrové testy

- **2401 Formaldehyde Control Indicators** – multiparametrový test pro kontrolu standartních vsázek bez dutin. Balení po 100 ks. Splňuje ISO 11140-1, typ 4.



- **2445 Formaldehyde Load Check** – určen pro kontrolu vsázek s dutinami. Balení obsahuje vždy tělísko PCD Helix a 200 ks indikátorů. Splňuje ISO 11140-1, typ 4



Indikátory pro sterilizaci – indikátory ethylénoxidové sterilizace multiparametrové testy

- **2563 MVI Ethylen Oxide Indicators** - multiparametrový indikátor pro EO sterilizátory, splňuje ISO 11140-1, typ 4.
V balení 250 ks indikátorů.



- **2420 Ethylen Oxide Integrators** – integrační test pro EO sterilizaci, splňuje ISO 11140-1, typ 5. V balení 100 kusů indikátorů.



Indikátory pro sterilizaci – indikátory pro sterilizaci suchým teplem - multiparametrové testy

- **7303 Sterilization Control tubes**, multiparametrový test pro kontrolu sterilizace suchým teplem, splňuje ISO 11140-1 , typ 6, 160 °C/60 min a 170 °C/30 min
- Existují i další varianty na jiné délky cyklu mimo české legislativy 7304 a 7305



Indikátory pro sterilizaci – ostatní sortiment

- Sem patří různé terčíky, samolepící štítky s indikátorem a lepící pásky, typ 1, splňující ISO 1140-1 pro parní, formaldehydovou, ethylénoxidovou a radiační, dokumentační systém apod..





Děkuji za pozornost.

STERIPAK s.r.o.
Poděbradova 849
66442 Modřice