

**C.B.M. KONTEJNERY
MINI KONTEJNERY TYP “2050 - 2053”**

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

Upozornění:

- Před použitím kontejneru se doporučuje zkontrolovat čistotu a provést sterilizační cyklus bez náplně.
- Při používání a čištění se vyvarujte jakéhokoliv kontaktu s čistícími a dezinfekčními prostředky obsahující chloridy a obzvl. Trichlorethylen, které nerezovou ocel a hliník naleptávají. Při každém kontaktu s výše uvedenými okamžitě a důkladně opláchněte.
- Pro dobrou těsnost používejte originální filtry C.B.M.

1. Oblast použití

Tento manuál podává charakteristiku a popisuje způsob použití sterilizačních mini kontejnerů typ „FILTR“ C.B.M. č. 2050 - 2053, nezávisle na tom, zda mají nebo nemají odklápací víka.

2. Všeobecný popis

2.1. Materiál

Tato sada kontejnerů je zpravidla vyrobena z nerezové oceli, jako materiálu, který nevykazuje deformace, jako např. změny vlivem působení kombinace tepla a páry. Nerezová ocel vykazuje vysokou mechanickou pevnost, což zajišťuje dlouhou životnost kontejneru.

2.2. Provedení povrchu

Z vnější strany leštěno, z vnitřní strany matováno.

2.3. Drážka v tělesu

Těsnění je vloženo do drážky, která je v horním dílu tělesa kontejneru a je tím chráněno před možným přetížením následkem navrstvení kontejnerů a omezuje namáhání těsnění.

2.4. Držák plomby

Spolu s jednorázovou plombou umožňuje jednoznačnou identifikaci otevření kontejneru.

2.5. Identifikace kontejneru

Kontejner je opatřen dvěma štítkovými držátky, jejichž pomocí lze kontejner identifikovat. Na levém držátku může být připevněn stálý hliníkový štítek, na kterém je vyznačeno oddělení a obsah kontejneru. Držáky štítků jsou pevně připevněny ke kontejneru, ale hliníkový identifikační štítek může být objednan samostatně [č. 2000-050 = barevné štítky, č. 2000-051 = barevné ryté štítky (text dle vaší specifikace)].

2.7. Držák filtru s těsněním

Tento systém umožňuje rychlou, jednoduchou a bezpečnou výměnu filtru. Držák filtru může být jednoduše vyjmut v případě čištění nebo kontroly.

3. Popis hlavních částí

3.1. Nádobu kontejneru

Nádoba kontejneru je z nerezové oceli AISI 304-18/10.

Nádoba je vylisována z 1 mm silného nerezového plechu. Ve dně kontejneru je vylisovány 4 prohlubně pro bezpečné skládání kontejnerů na sebe.

3.2. Víko kontejneru

Víko kontejneru je z nerezové oceli AISI 304-18/10.

Víko je vylisováno z 1 mm silného nerezového plechu. Na horní straně víka jsou vylisovány 4 výčnělky pro bezpečné skládání kontejnerů na sebe.

3.3. Držák filtru s těsněním

Držák filtru je z nerezové oceli AISI 304-18/10.

Je vylisován z 1 mm silného nerezového plechu.

3.4. Ploché těsnění

Těsnění víka, které zajišťuje utěsnění mezi nádobou a víkem, je z lehčeného silikonu, který má vysoký koeficient pružnosti a zaručuje trvalé bezpečné utěsnění.

3.5 Plomby.

Plomby jsou příslušenství, které může samostatně objednáno být (obj.č. 2000-060) a slouží k identifikaci možného otevření kontejneru a signalizaci porušení mikrobiologické ochrany.

Při uzavřeném uzávěru je tenký díl plomby prostrčen vyčnívajícím očkem a dále pak do příslušného otvoru v plombě zajištěn. Jen tehdy je možno páku uzávěru otevřít, když dojde k přetržení plomby.

3.7 Držadla

Každý kontejner je vybaven jedním tvarovanými držadly pro přenášení. Držadla jsou vyrobena z nerezového ocelového drátu AISI 304-18/10 o průměru 4,5mm.

3.8 Spoje

Všechny pevné součásti (držadla, uzávěry atd.) jsou k nádobě přinýtovány. Tyto nýty jsou vyrobeny z nerezové oceli AISI 303. Nýt umožňuje pevné mechanické připevnění a navíc tvoří dokonalé utěsnění; a to tak, že tepaný nýt svým rozšiřováním zcela zaplní otvor, do kterého byl vložen a hlavička je formována pod extrémně vysokým tlakem.

4. Pokyny pro používání

4.1 Naplnění

Obsah kontejneru musí být uložen tak, aby byl umožněn vstup a průchod páry celým prostorem kontejneru.

4.2 Bezpečnost.

Plomba musí být vložena do uzávěru.

4.3 Sterilizace

Vložte kontejner do sterilizační komory. Jestliže se obsah sterilizátoru skládá z více než jednoho kontejneru, zajistěte takové umístění kontejnerů, aby byl mezi nimi umožněn pohyb páry. Jestliže je obsah sterilizátoru tvořen také papírovými baleními nebo obálkami, zajistěte, aby tato balení neblokovala nebo nezakrývala vstupy páry do kontejnerů.

Důležité:

Kondenzát.

Abychom se vyhnuli tvoření kondenzátu během sterilizačního cyklu v nerezovém kontejneru doporučujeme:

Po vložení kontejneru do sterilizátoru necháme proběhnout cyklus „sušení“. Potom pokračujeme standardním cyklem sterilizace. Zabráníme tak tepelnému šoku, kterému je vystaven studený kontejner při sterilizaci.

4.4 Vyjmutí kontejneru ze sterilizátoru

Vyjmutí kontejnerů ze sterilizátoru a jejich následné chlazení je kritická fáze pro všechny druhy balení, proto zajistěte, aby ochlazování probíhalo v čisté oblasti. Jestliže takováto čistá oblast není dostupná, jako v případě sterilizátorů, které mají pouze jedny dvířka pro nakládání a vykládání, doporučujeme, aby se ochlazování provádělo přímo ve sterilizační komoře.

4.5 Skladování

Kontejnery (stejně jako jakékoli jiné druhy balení) skladujte na čistém a pokud možno bezprašném místě, aby se snížilo riziko kontaminace.

Obsah vysterilizovaného neotevřeného kontejneru lze považovat za sterilní maximálně 48 hodin.

Balení do roušky nebo sterilizačního papíru se pokládá za druhý obal a umožňuje prodloužit dobu expirace na 3 měsíce. Stejnou expiraci umožňuje uchovávání kontejneru ve skříni nebo v jiném obdobném uzavíratelném prostoru.

Dobu uchovávání sterilního materiálu je možno prodloužit na 6 měsíců, je-li vysterilizovaný neotevřený kontejner zataven do obalu zamezujícího pronikání bakterií a prachu na povrch kontejneru.

Byl-li kontejner otevřen, musí být materiál spotřebován maximálně do 24 hod od prvního otevření.

4.6 Přeprava

Doporučuje používat prachotěsné vozíky, abychom se vyhnuli riziku kontaminace.

4.7 Otevírání

Před otevřením kontejneru je nutno zajistit, zda kontejner sterilizován byl, t.j. zkontrolujte jednoúčelový štítek s chemickým indikátorem. Dále překontrolujte stav neporušenosti plomby.

5. Životnost

5.1. Životnost kontejneru

Životnost kontejneru, kromě částí, u kterých dochází k opotřebování, resp. k spotřebování, tj. filtrů, indikátorů a těsnění, je minimálně 2000 cyklů za podmínek, že kontejner je používán správným způsobem, a že nedojde k náhodnému rozbití jeho důležitých částí.

5.2. Životnost plochého těsnění

U těsnění víka je zaručená životnost 300 cyklů nebo jeden rok v případě, že je počet cyklů menší (tj. např. jeden rok, jestliže je kontejner sterilizován jednou týdně, což by znamenalo přibližně 50 cyklů za rok; 300 cyklů, je-li kontejner použit pro 6 cyklů za týden; tudíž u kontejneru používaného pro 20 cyklů by těsnění mělo být měněno alespoň jednou za tři/čtyři měsíce. To odpovídá 1000 cyklům za rok). Integrita těsnění záleží na péči obsluhy při nakládání, kdy je nutno zajistit, aby nedošlo k poškození, odření, proříznutí nebo zlomení těsnění, a kdy je nutno si všimnout jakýchkoli jeho změn v případě sebemenších pochybností.

5.3. Životnost filtrů

Filtry papírové jsou pro jedno použití a musí být nahrazeny při každém cyklu.

Filtry pro vícenásobné použití musí být vyměněny po každých 70 cyklech, jsou-li vyrobeny z bavlny, a po každých 200 cyklech, jsou-li vyrobeny ze syntetického materiálu. **POZOR:** Životnost těsnění se může snížit, jestliže kvalita páry neodpovídá pravidlům normy EN 285.

6. Kontroly

6.1. Kontrola těsnění víka

Pokaždé, když je kontejner otevřen, měli byste zkontrolovat následující:

- na těsnění nejsou viditelné žádné zářezy
- těsnění je dostatečně pružné
- u zpevněného okraje kontejneru nejsou žádné ostré nebo nebezpečné části, které by mohly znehodnotit těsnění

6.2. Kontrola filtru

Po každém použití kontejneru byste měli zkontrolovat následující:

- nebyla překročena životnost filtru
- filtr je správně umístěn
- filtr není proříznut nebo proděravěn

6.3. Kontrola uzávěrů

Po každém použití kontejneru byste měli zkontrolovat následující:

- část svorky víka, která je z tvrdého plastu, není poškozena
- tlak vyvíjený svorkou je dostatečný pro stlačení těsnění
- páčkové uzávěry dostatečně odolávají síle při otevírání

7. Údržba

7.1. Výměna filtru

Při výměně filtru postupujte následovně:

- stiskněte pružinové sponky, kterými je připevněn držák filtru
- zvedněte držák filtru
- odstraňte starý filtr
- vložte nový filtr a umístěte ho tak, abyste zajistili jeho polohu proti kolíčkům, na kterých je držák filtru namontován
- uzavřete držák filtru stlačením dolů a přitisknutím odpovídajících sponek
- ujistěte se, že sponky jsou přesně umístěny ve svých pouzdrech

7.2. Výměna těsnění víka

Těsnění víka musí být vyměněno pokaždé, když je náhodně proříznuto, nebo jestliže ztrácí svoji pružnost (test provedete tak, že ho stlačíte prstem a sledujete, zda se vrací do svého původního tvaru bez viditelných důlků), a samozřejmě jednou ročně nebo po každých 300 cyklech (viz odstavec 5.2.). Těsnění drží ve svém pouzdře pomocí silikonového lepidla na pryž, proto bude nutné pro jeho odstranění použít šroubovák. Kanálek těsnění vyčistíte pomocí šroubováku tak, že odstraníte jakékoli částičky gumy nebo silikonového těsnícího materiálu. S dokonalým vyčištěním kanálku těsnění budete mít možná potíže, ale je důležité, aby neobsahoval žádné částičky starého těsnění, které by mohly vytvořit na povrchu nového těsnění zvlnění. Odmastěte kanálek pomocí bavlněného hadříku a alkoholu. Do vnitřku kanálku naneste tenkou vrstvu silikonového pryžového lepidla. Nové těsnění umístěte do kanálku a ujistěte se, že oblý okraj vstupuje do kanálku a plochý okraj směřuje ven. Odstraňte všechny přebytky silikonového těsnícího materiálu z kontaktního povrchu. Zavřete víko, abyste zajistili rovnoměrné natlačení těsnění do kanálku, a nechte uzavřeno několik minut. Následně odstraňte víko a nechte ho otevřeno dnem vzhůru po dobu alespoň 12 hodin, aby silikonový materiál mohl vzduchem polymerizovat.

Pozn.: Pro bezpečné utěsnění používejte pouze originální těsnění (č. 2053-006).

Pozn.: Silikonový těsnící materiál je běžné silikonové lepidlo prodávané v tubách.

8. Čištění

Filtr pro vícenásobné použití musí být před čištěním odstraněn v případě, že si nejste jisti, zda čisticí procedura nezmění jeho vlastnosti.

- Používejte pouze neutrální čisticí prostředky a důkladně propláchněte vodou.
- Těsnění mohou být čištěna bavlněným hadříkem namočeným v alkoholu.
- Nepoužívejte drsné houby, které by mohly poškodit povrch kontejneru.
- Nepoužívejte čisticí nebo dezinfekční prostředky obsahující trichloroethylen nebo směsi sody, které způsobují korozi hliníku.