



STERILIZAČNÍ KONTEJNERY



WAGNER 

 **HYPOKRAMED®**

...kvalita prověřená medicínou

Sterilizační kontejnery

Společnost Hypokramed s.r.o. nabízí ucelený systém pevných obalů pro sterilizaci Steriset® německé firmy WAGNER, který byl oceněn Zlatou plaketou jako ukázkový produkt bezpečného provozu v medicíně – „Golden SMM '98 Competition“. Sterilizační kontejnery jsou vyrobeny z eloxovaného hliníku (u verze TVE v kombinaci s nerez vikem). Nabízené dekontaminační kontejnery jsou z nerez oceli.

Sterilizační kontejnery jsou nabízeny ve dvou základních provedeních – s filtry nebo s ventily. Obě varianty umožňují stejně kvalitní sterilizaci a následné udržení sterility. Liší se uživatelským komfortem a ekonomikou provozu.



100% bezpečnost,
minimální provozní náklady





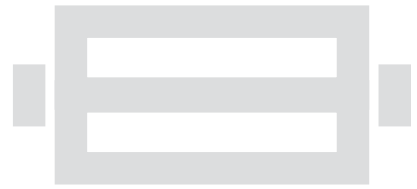
Ventil pro odvod kondenzátu
pro těžká síta exkluzivně
u kontejnerů WAGNER



Uzavření kontejneru je zabezpečeno plastovými plombami, anebo automatickými pojítkami – tzv. ThermoLock®, což je automatický zámek, jenž se uzavírá vlivem tepla během sterilizace. Pracuje bez plastových plomb a ojedinělým způsobem spojuje výhody úspor provozních nákladů se snadnou manipulací. Cena jednoho sterilizačního cyklu pak představuje pouze náklad na 1 ks popisného štítku s indikátorem.

Kontejnery lze barevně odlišit pomocí barevného víka nebo uch na stranách kontejneru, či barevného štítku, na němž může být popis, který jednoznačně určuje obor a obsah kontejneru.

Každý kontejner dle použití – prádlový včetně napínacího rámu, nástrojový se sítím pro uložení nástrojů, podložkami pro bezpečné uložení nástrojů, dělicími přepážkami i dalšími doplňky, nebo rozlišovacími známkami – zabezpečuje dokonalé uložení, uchování a identifikaci nástrojů.

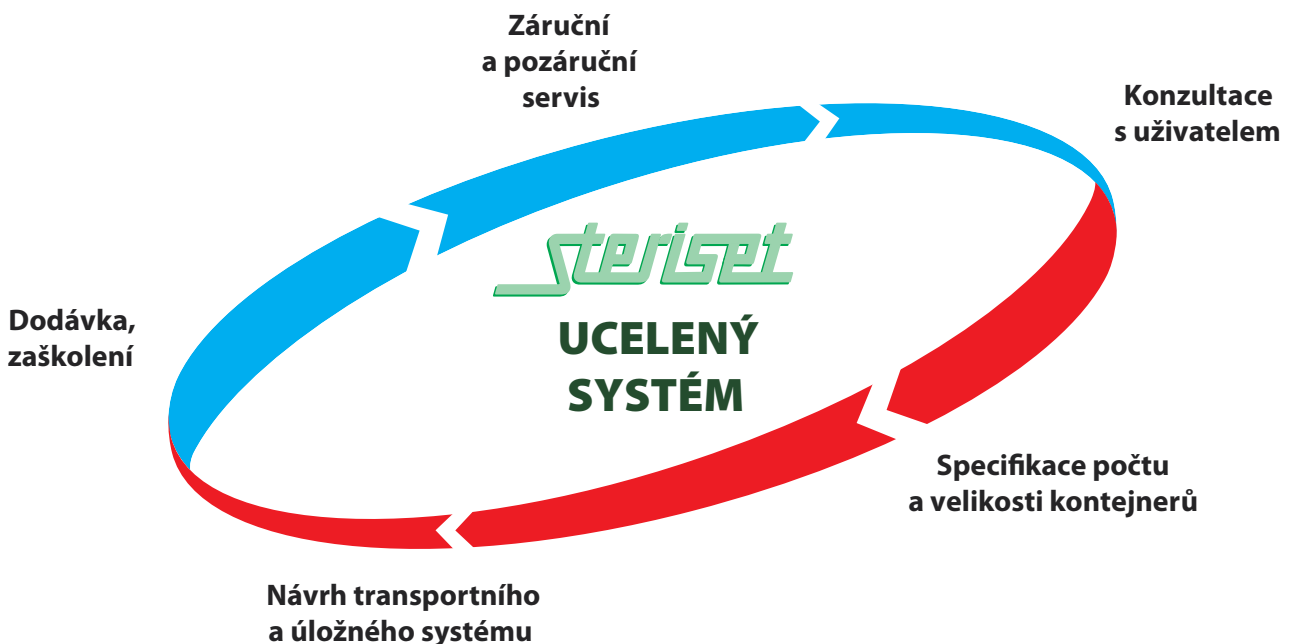


Mnoho uživatelů sterilizačních systémů se rozhodlo používat různé verze kontejnerů WAGNER Steriset® s ventily i se systémem Thermo-Lock®, a to především pro možnost každodenní kontroly kontejnerů před sterilizací, dále z důvodů jednoduché manipulace i obsluhy a v neposlední řadě z dlouhodobého ekonomického hlediska, vzhledem k celkově nižším provozním nákladům.

Na požádání, anebo v rámci technologické realizace dodávky zdravotnické techniky dodává společnost Hypokramed s.r.o. kontejnerové systémy WAGNER Steriset® také včetně nerezového programu, a to jak u úložného, tak u přepravního systému.

Nedílnou součástí našich služeb v oblasti sterilizačních kontejnerů je i vstupní analýza uživatelského prostředí a návrh koncepčního systémového řešení.

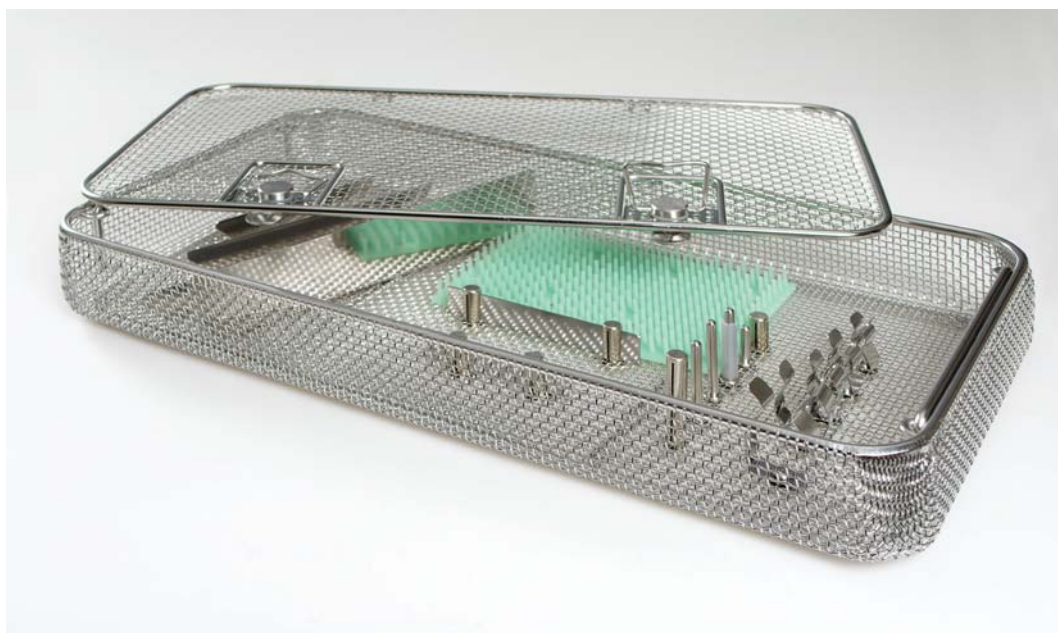
Samozřejmostí je, že kontejnery WAGNER splňují veškeré požadavky ve vztahu k vyhlášce 195/2005.



Ucelený systém pevných
obalů pro sterilizaci Steriset®
německé firmy WAGNER



Velké síto s přepážkami



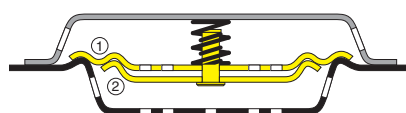


Víte, že všechny kontejnery jsou ventilové?

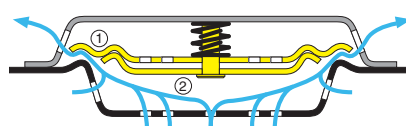
Tlakový ventil

Tlakový ventil z nerezové oceli tvoří nepropustnou bariéru proti vniknutí mikrobiologických částic.

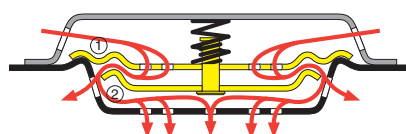
Odpadá nutnost měnit filtry (filtr není filtr, je to bariéra!), čímž se kromě času ušetří náklady na provoz.



Fáze klidová:
Uvnitř i vně kontejneru je stejný (atmosférický) tlak, tedy stejný tlak na obě platiny = platiny uzavřeny.



Fáze vakuová:
Klesá tlak vně kontejneru, vzniká rozdíl tlaku, který překonává odpor pružin a sterilizační médium (vzduch, vodní pára) proudí ven až do vyrovnání podtlaku.

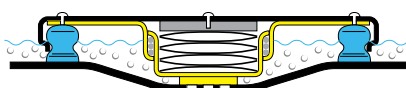


Fáze sterilizační – přetlaková:
Zvyšuje se tlak vně kontejneru, membrána č. 1 je uzavřena a membrána č. 2 je otevřena až do vyrovnání tlaku.

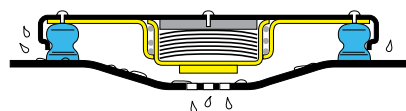
Ventil pro odvodnění kondenzátu

Pro případ, kdy zatížení kontejneru je větší než 10 kg (vzniká zbytkový kondenzát) nebo při nepříznivých sterilizačních podmínkách (např. nevhodný tlak páry, staré sterilizátory, špatné skladování) se doporučuje místo standardního provedení s uzavřenou vanou používat kontejner s odvodem kondenzátu.

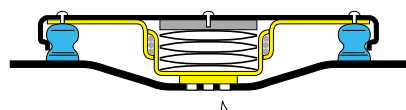
Jedná se o kontejner s termicky řízeným ventilem umístěným v nejnižším místě vany kontejneru.



Fáze klidová: Ventil je uzavřen.



Fáze sterilizace: Ventil je otevřen.



Fáze sušení: Ventil je uzavřen.

Nový typ ventilu pro odvod kondenzátu u kontejnerů WAGNER

Již 20 let nabízí a dodává společnost WAGNER typy kontejnerů, které jsou schopny velmi účinně odvádět přebytečný kondenzát z kontejnerů. Specializovaný a patentovaný ventil pro odvod kondenzátu doznává po dvaceti letech výrazné inovace.

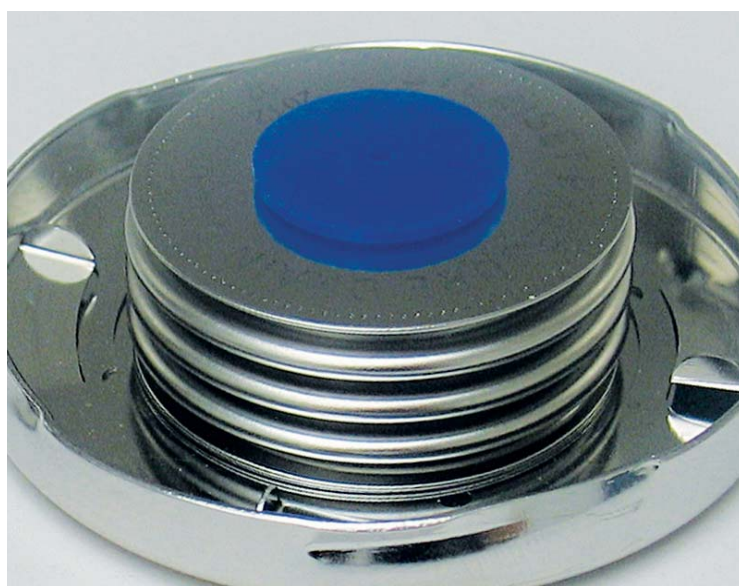
Nový typ vypouštěcího ventilu nabízí stejný bezpečnostní komfort pro různé druhy sterilizovaných materiálů.

Funkčnost nového ventilu je založena na změnách tlaku, které probíhají při procesu sterilizace. Ventil se

otevřívá při zvýšení tlaku v komoře, a to při dosažení 1,8 barů. Díky nové konstrukci ventilu je možné takto vybavené kontejnery používat i při sterilizaci v oboru farmakologie, která užívá teplotní hranice 121 °C. Stejně tak je ventil funkční pro standardní parní sterilizaci v nemocničních zařízeních, které běžně sterilizují na hodnotách 134 °C. Nový ventil je samozřejmě nerezový a byla vylepšena jeho antikorozi ochrana. Oproti druhému typu ventilu je tento velmi jednoduše rozebíratelný,

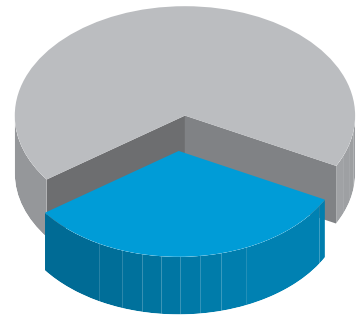
velmi jednoduše kontrolovatelný. Je samozřejmostí, že ventil je kompatibilní se všemi velikostmi kontejnerů (s výjimkou kontejnerů typu KVA), je plně kompatibilní se všemi kontejnery vyráběnými od roku 1993. Nový ventil je samozřejmě možno vyměnit za současně používaný a naopak.

Nový typ ventilu pro odvod kondenzátu nese označení PCD 034.



Základní fakta nového typu ventilu:

- ventil, jehož funkce je nezávislá na teplotě páry, ale pracuje s tlakem páry,
- vhodné použití pro sterilizaci ve farmakologii (121 °C),
- vhodné použití ve zdravotnických zařízeních (134 °C),
- zvýšená korozní odolnost,
- konstrukční změna, která dovoluje jednoduchou kontrolu celého zařízení.



Co upřednostňují uživatelé v ČR?

Systém WAGNER Steriset® je výsledkem 60leté obchodní zkušenosti a důsledného zpracování požadavků a podnětů z klinické praxe.

Systém umožňuje udržet jakýkoli materiál sterilní v nejvyšší dosažitelné kvalitě, v souladu s ostatními moderními požadavky, jako jsou bezpečnost, hospodárnost, nebo životní prostředí. Primární obal splňuje podmínky ČSN EN 868-1 (norma pro obalové materiály a systém balení zdrav. prostředků)

a zákona č. 195/2005 (hygienické požadavky na podmínky pro kontrolu vzniku a šíření infekčních onemocnění ve zdrav. zařízeních). Kontejner je považován za otevřený, pokud je možno jakýmkoli způsobem oddělit víko od vany a není tím zaručena těsnost.

Kontejnery WAGNER Steriset® jsou nabízeny ve dvou základních provedeních – s filtry nebo s ventily. Obě varianty umožňují stejně kvalitní sterilizaci a následné udržení steri-

lity. Liší se uživatelským komfortem a ekonomikou provozu.

Úsilí a bohaté obchodně-výrobní zkušenosti byly oceněny v roce 1998 jako „Bezpečný produkt pro použití v medicíně“.

Systém Steriset® firmy WAGNER je registrován v České republice a více než 10 let slouží ke spokojenosti mnoha uživatelů.

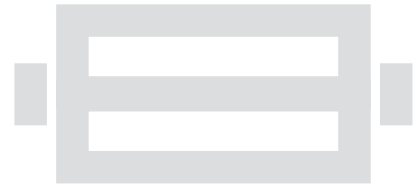


- 1 TLAKOVÝ VENTIL**
- opakovaně použitelná antibakteriální bariéra
 - žádné provozní náklady
 - snadná kontrola před sterilizací

- 2 OCHRANNÝ DESIGN KONTEJNERU**
- systém dvojitého víka s těsněním

- 3 UZÁVĚR THERMOLOC®**
- automatické zaplombování
 - žádné provozní náklady

- 4 ODVADĚČ KONDENZÁTU PRO TĚŽKÁ SÍTA**



Uzávěr ThermoLoc®

Dokonalé zajištění sterility nastane jen tehdy, je-li sterilizační nádoba bezpečně zajištěna proti náhodnému otevření.

Od roku 1995 platí pro lékařské produkty zákon vyžadující odpovídající opatření k zamezení nežádoucího otevření sterilizační nádoby.

Toto opatření je výrobcí praktikováno buď použitím plomb na jedno použití, nebo plombovacími kartami – štítky (instalují se před sterilizací a otevřením nádoby se pak znehodnotí).

Kontejner Steriset® s uzávěrem ThermoLoc® řeší tento problém elegantněji. Kontejner se „zaplombuje“ sám během sterilizace.

Barevně označená pojistka se působením teploty během sterilizace sama zasune do příslušného uzavíracího otvoru (viz obr.) a kontejner tak bezpečně uzamkne. Po vychladnutí nádoby ji lze otevřít pouhým odpečetěním (posune se nahoru) a kontejner je okamžitě připraven k dalšímu použití.

Použití kontejnerů WAGNER Steriset® s uzávěrem thermoLoc® je moderní, ekonomické a šetří životní prostředí!

Zaplombovaný uzávěr



Nezaplombovaný uzávěr



UZÁVĚR THERMOLOC®
• automatické zaplombování
• žádné provozní náklady

Kontejnery WAGNER Steriset® jsou především...

- ...kontejnery se systémem dvojitého víka s těsněním zajišťující bezpečný a ochranný obal.
- ...kontejnery s tlakovým ventilem, který je opakovaně použitelnou bariérou s minimálními náklady a snadnou, rychlou kontrolou před a po sterilizaci.
- ...kontejnery s unikátním ventilem pro odvod zbytkového kondenzátu.
- ...kontejnery s patentovaným systémem ThermoLoc®, který zajišťuje automatické zaplombování kontejneru a maximální úroveň ochrany obsahu kontejneru.
- ...kontejnery s minimálními náklady na spotřební materiál a maximální ohleduplností k životnímu prostředí.

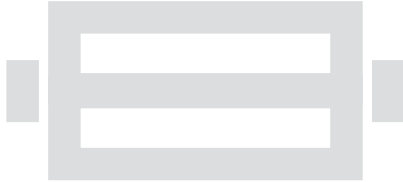


Testováno na odolnost a spolehlivost



Testováno na extrémní trvanlivost

Poznámky



A series of horizontal dotted lines for writing notes.



HYPOKRAMED s.r.o.

Plzeňská 113, 150 00 Praha 5

Česká republika

Telefon: +420 255 739 401-3

Fax: +420 255 739 404

E-mail: hypokramed@hypokramed.cz

www.hypokramed.cz

ČSN EN ISO 9001:2009

ČSN EN ISO 13 485:2003

ČSN EN ISO 18 001:2008

ČSN EN ISO 14 001:2005