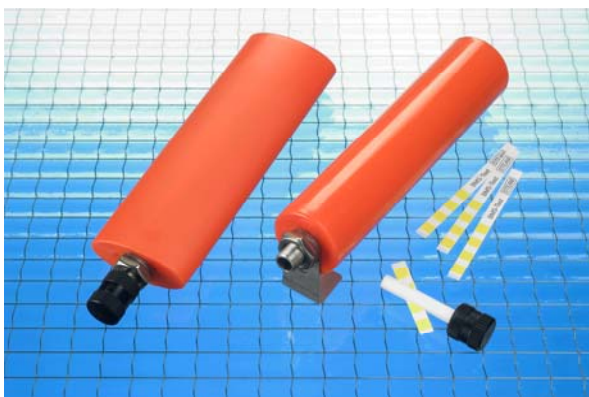


# *gke* Steri-Record<sup>®</sup> systém pro kontrolu šarží pro komplexní dutá tělesa, pórovité materiály a nástroje bez dutin

## Oblast použití

Systém na kontrolu šarží (vsázek) BMS (Batch Monitoring System) se používá na rutinní kontrolu každé vsázky při sterilizaci parou. Tento systém umožňuje kontrolovat odvzdušnění, těsnost komory a přítomnost nekondenzovatelných plynů v páře.

Konstrukce *gke*-Steri-Record<sup>®</sup> systému na kontrolu šarží umožňuje také sledování dostatečné penetrace, která je nezbytným předpokladem pro sterilizaci kritických míst (místa, do nichž proniká pára nejhůře), což nelze zaznamenat sledováním fyzikálních parametrů.



## Charakteristika

Indikační systémy kontroly šarží (BMS) pro komplexní dutá tělesa jsou validovány podle ČSN EN 867-5 (Hollow A – typ dutiny A) a představují s ohledem na odvzdušnění popř. s ohledem na obtížnost průniku páry mimořádně vysoké požadavky na sterilizační proces. Proto jsou vhodné pro kontrolu při sterilizaci všech MIC nástrojů, hadic do délky max. 4 metry, jako i nástrojů bez dutin a pórovitých předmětů.

## Popis výrobku

Indikační systém (BMS) se skládá ze zkušebního kompaktního tělesa PCD<sup>®</sup>, do kterého se vkládá chemický indikační proužek. Compact PCD<sup>®</sup> je konstruováno z vnějšího plastového pláště, v němž je dutá trubička z ušlechtilé oceli zakončená kapslí s uzávěrem a držákem na indikační proužek. Alternativně je možné použít PCD jako helix.

## Popis funkce

Chemický indikátor, který se vkládá do zkušebního tělesa, zaznamená kromě hodnot fyzikálních parametrů i přítomnost vzduchu nebo nekondenzovatelných plynů v komoře.

	Úplný průnik páry při dodržené teplotě a času.
	Nedostatečné odstranění vzduchu a nedostatečný průnik páry.
	Působení tepla při nedostatečném odvzdušnění nebo průniku páry.
	Žádné působení tepla, žádný odvzdušnění, žádný průnik páry.

Existují tři varianty PCD se stejnými vlastnostmi\*:

- Kompaktní PCD<sup>®</sup> s kruhovým průřezem a s ocelovým háčkem. Těleso se může položit nebo zavěsit na sterilizační koš.

Kompaktní PCD<sup>®</sup> s oválným průřezem je konstruováno pro malé parní sterilizátory (zabírá pouze malý prostor). Pokládá se na plochu.

Helix těleso sestává z kovového válečku do kterého se vkládá indikátor a 1,5 m dlouhé PTFE hadičky.



Helix PCD „Hollow A“

Všechny tři varianty PCD<sup>®</sup> jsou určeny na opakované použití. Kompaktní PCD<sup>®</sup> mají životnost několik tisíc cyklů.

\*Vlastnosti jsou měřené za podmínek určených normou. Při použití cyklů, které se odlišují od zkušebních cyklů v normě mohou vzniknout menší odchylky ve výsledcích.

### Výhody použití

- Možnost kontroly sterility uvnitř komplexních dutých těles a hadic, která není možná sledováním tlaku, teploty nebo použitím volně uloženého indikátoru.
- Není nutná kontrola jednotlivých balíků. Na šarži postačuje jeden indikátor nezávisle na počtu balíků. Tím se snižují náklady na kontrolu.
- Jednoduchá interpretace výsledků díky jednoznačné změně barvy. Jemné odchylky ve změně barvy umožňují rozpoznat závažnost chyby.
- O úspěšnosti sterilizace a propuštění vsázky je možné rozhodnout na OCS bez nutnosti otevření balíku.
- Personál na operačním sále nemusí rozhodovat o propuštění vsázky a o event. vrácení balíků s nejednoznačně zbarvenými indikátory.
- Při používání nevzniká odpad a díky tomu je test ekologický.

### Informace pro objednání

Každé startovací balení obsahuje simulační těleso včetně 100 indikačních proužků a vzor dokumentačního formuláře ke zkopírování. Životnost testovacího tělesa je při šetrném zacházení několik tisíc sterilizačních cyklů, a proto je možné objednat indikační proužky bez testovacího tělesa. Těsnění pro šroubovací uzávěr automaticky obdržíte v každém náhradním balení.

Popis	Obsah	Oblast použití	Obj. č.
Startovací balení Chemo-D-CH-1-HA	1 Helix (PCD) těleso typu „Hollow A“ 100 chemických indikátorů	Systém kontroly šarží pro komplexní požadavky	211-260
Startovací balení Chemo-D-CH-1-C-HA	1 Compact-PCD® typu „Hollow A“ oranžové s kulatým průřezem 100 chemických indikátorů		211-263
Startovací balení Chemo-D-CH-1-OC-HA	1 Compact-PCD® typu „Hollow A“ oranžové s oválným průřezem 100 chemických indikátorů		211-264
Náhradní balení Chemo-D-CH-2,5	250 chemických šaržových indikátorů, 1 těsnění	Náhradní balení integračních indikátorů pro všechny <i>gke</i> kontrolní systémy	211-252
Náhradní balení Chemo-D-CH-5	500 chemických šaržových indikátorů, 1 těsnění		211-255

- Samolepicí indikační proužky zjednodušují dokumentaci a archivaci.
- Použitím *gke-Steri-Record*® dokumentačních etiket je možné propojit dokumentaci na centrální sterilizaci s chorobopisem pacienta. Tím je umožněná zpětná kontrola.

### Výhody kompaktních PCD®

- Výběr mezi dvěma variantami kompaktních PCD umožňuje dosáhnout optimální manipulaci v závislosti na velikosti komory.
- Compact-PCD® má dlouhou životnost, protože jsou jeho části vyrobené z ušlechtilé oceli a odolného vysoce kvalitního plastu. Části, které se opotřebovávají, je možné jednoduše vyměnit.
- Zkušební těleso je odolné také při extrémní zátěži a při soustavném používání, přičemž jsou reprodukovatelně splněny všechny požadavky příslušných norem.
- Plastový povrch šroubovacího uzávěru a plášť z vysoce houževnatého plastu účinně chrání ruce před vysokou teplotou. Proto je možné vyjmout chemický indikátor okamžitě po sterilizaci a vyhodnotit jej.

*gke* – GmbH

Auf der Lind 10

D-65529 Waldems-Esch

☎ +49 (0) 61 26 - 94 32- 0

☎ +49 (0) 61 26 - 94 32- 10

✉ info@gke-mbh.de

🌐 http://www.gke.eu



Scherex s.r.o.

Dolny 147

CZ 664 41, Brno-Omice

☎ +420 547 228 962

☎ +420 547 228 962

✉ info@schrex.cz