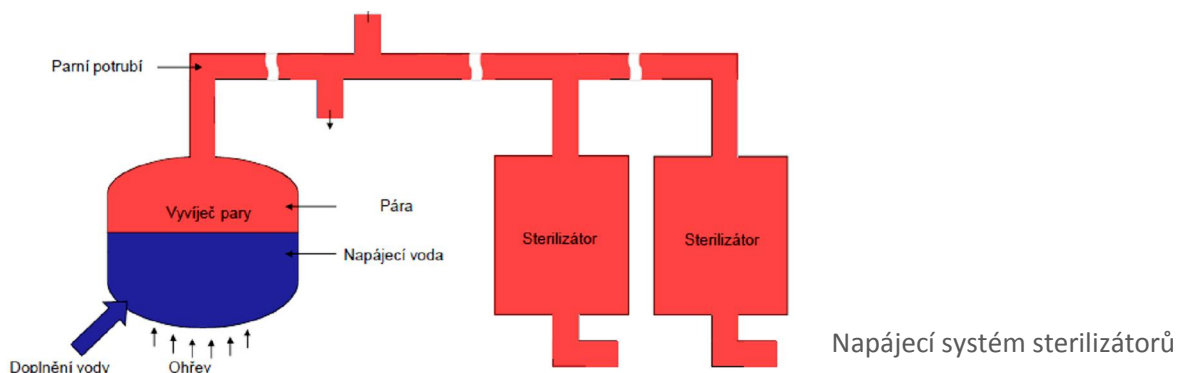


| | | |
|--|----------------------------|---------------------------------|
| AE | Technická informace | Autor : Pavel Filouš |
| Bowie Dick test nebo Helix test ? | | S použitím materiálů <i>gke</i> |
| | | 03.12.2012 |

Vyhláška 306 / 2012, vyžaduje před započítáním prvního sterilizačního cyklu provedení Bowie Dick testu a to v komoře bez vsázky. Smyslem tohoto ranního testu pronikání páry je prokázání připravenosti celého řetězce počínaje zdrojem páry až ke sterilizátoru.

Sterilizátory, přívodní potrubí i vyvíječ páry během noční odstávky vychladnou. Chlazením dojde uvnitř systému ke kondenzaci páry, případně zavzdušnění celého systému, aby se zabránilo vzniku podtlaku. Po ranním spuštění se ve vyvíječi a následně celém potrubním systému vytvoří směsice páry a vzduchu. Po vpuštění této nekvalitní páry do sterilizátoru dochází při kontaktu se studeným povrchem komory k nadměrné kondenzaci. Vzniklá směsice páry a vzduchu se zkondenzovanou párou není v žádném případě způsobilá k úspěšné sterilizaci porézního ani dutinového materiálu. Nekvalitní páru je nezbytné spotřebovat např. předeheřivacím cyklem.



ČSN EN 285 A1+2 , čl. 8.1.3, Pozn. 2 :

*„Ve zdravotnictví se zvýšilo používání nástrojů s dlouhými dutinami. Pro některé z těchto nástrojů efektivita odvzdušnění rozpoznána zkouškami s textilními vsázkami může být nedostatečná. Tyto zkoušky mají svůj počátek ve zkoušce pronikání páry s použitím textilního balíku. Zkouška byla navržena, aby se zjistilo, zda na začátku sterilizační expozice bylo odvzdušnění dostatečné k tomu, aby se dosáhlo teploty páry v textilní vsázce ekvivalentního k tlaku vodní páry ve sterilizační komoře. **Dutinová vsázková zkouška bere v úvahu tyto zkoušky a měla by být považována za doplňkovou a nikoliv jako jejich náhrada.**“*

Z tohoto důvodu některé firmy nabízí kombinaci obou typů zkoušek integrovaných do jednoho tělesa s obchodním označením **Bowie Dick - Helix test**.

Zatímco dutinovou zkouškou se rozumí ve smyslu ČSN EN 285+A1 zkouška **PCD tělesem podle ČSN EN 867-5**, Bowie Dick test uvedený v téže tabulce je vázán podle platné legislativy na ČSN EN 11140-3, resp. **alternativní Bowie Dick test na normu ČSN EN 11140-4**.

Firma **gke** zohlednila tyto požadavky při vývoji svých zkušebních systémů. S ohledem na náročné normativní požadavky detekce „nekvalitní“ páry po startu, je u Bowie Dick tělesa dle ČSN EN 11140-4 odlišný tvar a velikost indikační zóny a délka testovacího proužku. (Na obrázku vyznačen kótou).



Bowie Dick test dle
EN 11140-4 (Ekvivalent 7 kg textil.balík)

PCD dutinové těleso splňující požadavky
EN 867 -5 (Dutina typu A, Hollow A)

BD test dle 11140-4 kombinovaný
s tělesem pro duté nástroje
EN 867-5 (požadavky uvedeny v EN 285+A1)

Použitím modrého testovacího tělesa při ranní zkoušce průniku páry je tak zohledněn nejen požadavek na detekci penetračních schopností dle ČSN EN 11140-4, ale i ČSN EN 867-5.

Soulad požadavků na testovací balík 7kg dle EN 285 s vlastnostmi modrého tělesa a současně s požadavky na dutinu typu A dle EN 867-5 obsahuje níže uvedený protokol.



Test Report

Equivalence tests of class 2 indicators with reference Standard Bowie Dick test package according to EN 285 a “Hollow A” PCD according to EN 867-5

Scherex, s.r.o

Dolny 147, 664 41 Brno – Omice
IČ: 269 27 209, DIČ: CZ 269 27 209
Tel.: / Fax: +420-547228962
E-mail: info@schereX.cz