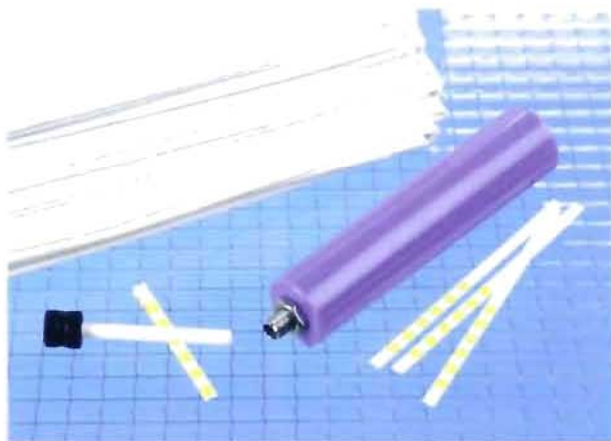


**APLICACIÓN**

El test de Bowie Dick se utiliza diariamente en los esterilizadores por vapor para controlar la extracción del aire y la penetración del vapor según las normas UNE-EN 285 y UNE-EN 554. Este test se emplea como prueba funcional e indica si el esterilizador está en buenas condiciones para el uso. El **Compact-PCD™** (Dispositivo compacto) simula las características de los materiales porosos y de los instrumentos en lo que se refiere a la extracción de aire y penetración de vapor. El test de Bowie-Dick no sustituye el control de los lotes en el proceso de esterilización.

**CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO**

**gke** ofrece el test de simulación de Bowie –Dick, Compact-PCD™ que equivale al paquete de algodón del test original de Bowie-Dick de acuerdo a la norma UNE-EN 285 y posee unas características de penetración iguales. Puede emplearse en esterilizadores que no tengan un programa especial para este tipo de prueba. Debe tenerse en cuenta que las pruebas del test para material poroso no permiten extraer ninguna conclusión sobre la penetración del vapor en material hueco. El test sólo cubre el material poroso (p.e. un paquete de algodón) e instrumentos. Este test puede emplearse con las tiras de control de **gke** y representan una economía importante para el hospital en relación con los paquetes existentes en el mercado.

**DESCRIPCIÓN OPERACIONAL**

El cambio correcto de color en el indicador prueba que el esterilizador trabaja correctamente en relación a la extracción de aire y penetración de vapor.



Suficiente temperatura, tiempo y penetración de vapor.



Insuficiente extracción de aire y penetración de vapor.



Efecto de la temperatura pero no ha existido extracción de aire ni penetración de vapor.



Temperatura, extracción de aire y penetración de vapor inadecuados.

**VENTAJAS**

- Información exacta sobre la extracción de aire, pérdidas en el esterilizador y gases no condensables en el vapor.
- Resultados reproducibles difícilmente alcanzables con el paquete original de algodón.
- El importante cambio de color asegura la correcta interpretación de los resultados.
- El test es adecuado para los programas de Bowie-Dick a 134 °C (1-3,5 min) y a 121 °C (15 min) según las normas UNE-EN 385 y UNE-EN 867.
- Contrariamente a lo que sucede con el paquete original y la mayoría de paquetes porosos, el test BDS de **gke** puede emplearse en esterilizadores antiguos que no tengan el programa Bowie-Dick con un tiempo superior sin perder sensibilidad, (134 °C hasta 9 minutos).
- Resulta económico ya que el dispositivo puede emplearse muchas veces si se siguen las especificaciones.

- Producto ecológico ya que se eliminan los residuos innecesarios.
- El Material exterior sintético protege las manos de altas temperaturas.
- Durable.
- Los indicadores son autoadhesivos con lo que se simplifica la documentación.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El sistema consiste en un dispositivo compacto en el que se coloca interiormente un indicador. El test simula el de Bowie-Dick según UNE-EN 285 y está validado siguiendo la norma UNE-EN 867-4 ciclos B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>3</sub>.

### Información para solicitar

El dispositivo compacto puede emplearse durante miles de esterilizaciones sin que sufra ninguna merma en cuanto a su sensibilidad, Sólo es preciso adquirir las tiras de control.

Producto	Contenido	Aplicación	Código
<b>Chemo-D-BDS-1-C-P-EU</b>	Dispositivo compacto con 100 tiras control	Test de penetración de vapor en material poroso y sólido	003211-120
Tiras de recambio <b>Chemo-D-BDS-5</b>	500 tiras de control, 1 bolsa de algodón y 1 arandela	Indicador integrado para todos los test <b>gke</b>	003211-115

### INFORMACIÓN TÉCNICA

La norma UNE-EN 285:1997 define como test de Bowie-Dick un paquete de algodón de 7 kg ± 10%. Este test presenta los siguientes inconvenientes:

- Gran gasto en tiempo, dinero y personal para efectuar el paquete.
- No queda garantizada su reproductibilidad debido a la diferente densidad y restos de detergente en los materiales utilizados
- Los autoclaves necesitan tener un programa especial de Bowie-Dick para obtener una información correcta. Un tiempo superior a 3,5 min. (134 °C) da un resultado erróneo si se emplea un control de material poroso. En este caso es posible que no se detecten pequeñas burbujas de aire. El test compacto **gke-BDS** permite un tiempo superior, hasta 9 minutos, sin perder la sensibilidad.



**M.R.M. COMERCIAL**  
S.A.

Calle Nelson Mandela, nº 3 bajo  
Tef: 983 457 477 Fax:983 457 481  
47013 - VALLADOLID (ESPAÑA)  
www.mrmcomercial.com  
E-mail: mrm@mrmcomercial.com