

Test de Bowie-Dick



BUENAS PRÁCTICAS

El test de Bowie-Dick Chemdye® detecta fugas y/o eliminación insuficiente de aire, así como el nivel de penetración de vapor en esterilizadores de vapor asistidos por vacío. El test de Bowie-Dick Chemdye® consiste en una hoja con un indicador químico, ubicada entre otras hojas de material poroso y todas envueltas formando un paquete, con una etiqueta indicadora de vapor. La hoja central, con un patrón regular, corresponde a un clásico indicador de Bowie-Dick.

Terragene® fabrica diferentes presentaciones de tests de Bowie-Dick, de acuerdo a las demandas y regulaciones del mercado.

Código de producto	Validado de acuerdo a:	Paquete hecho a mano al que emula	Condiciones del ciclo de Bowie-Dick
BD125X/1	ISO11140-5:2014	Paquete 4 kg. hecho a mano AAMI ST79	3.5 minutos a 134°C / 273°F 4 minutos a 132°C / 270 °F
BD125X/2	ISO11140-4:2014	Paquete 7 kg. hecho a mano EN 285	16.9 minutos a 121°C / 250°F 4 minutos a 132°C / 270 °F 3.5 minutos a 134°C / 273°F
BD125X10/2	ISO11140-4:2014	Paquete 7 kg. hecho a mano EN 285	10 minutos a 121°C / 250°F

El test de Bowie-Dick debe ser utilizado a diario, antes de ejecutar la primer carga del día, después de instalar o reubicar el esterilizador, después de un mal funcionamiento del esterilizador, después de fallas en el proceso de esterilización y después de cualquier reparación importante del esterilizador. Se debe realizar primero un ciclo corto (es decir, un ciclo que omita la fase de secado post-vacío) para calentar adecuadamente el esterilizador.

Siga las instrucciones debajo para un resultado válido del test de Bowie-Dick:

Coloque el test de Bowie-Dick horizontalmente con la etiqueta mirando hacia arriba en una cámara vacía de un esterilizador asistido por vacío, en el fondo/frente del estante del esterilizador, y sobre el desagüe.

Ejecute el correspondiente ciclo de Bowie-Dick.

Luego de completar el ciclo, recupere y examine la hoja con el indicador químico.

Este indicador cambia de color amarillo a color marrón/negro cuando es procesado. Cualquier cambio de color inesperado, como zonas más claras en el centro de la hoja o diferentes colores en los bordes (es decir, cambio de color no uniforme) indica que hubo una "burbuja de aire" durante el ciclo, debido a un mal funcionamiento del esterilizador. Algunos ejemplos debajo:



Vapor sobrecalentado o gases no condensables



Gran cantidad de aire residual dentro de la cámara



Vapor húmedo de baja calidad