

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo para realizar un ensayo, el dispositivo caracterizado que comprende:

un alojamiento que tiene un primer extremo y un
5 segundo extremo, el alojamiento que define una primera abertura en el primer extremo, una primera cámara y una segunda cámara, la primera cámara que es conectada fluidamente a (i) la segunda cámara, y (ii) un exterior del alojamiento por la vía de la primera abertura;

10 un miembro alargado configurado para ser recibido a través de la primera abertura tal que el miembro alargado es por lo menos parcialmente dispuesto dentro de la primera cámara; y

una ventilación configurada para ayudar en el control
15 de flujo del fluido de la primera cámara del alojamiento a la segunda cámara del alojamiento.

2. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque una presión de aire se genera en la primera cámara y la segunda cámara en respuesta al
20 miembro alargado que es recibido a través de la primera abertura del alojamiento.

3. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 2, caracterizado porque en respuesta a la ventilación que es activada, la presión de aire generada en la

primera cámara y en la segunda cámara se libera, para de esta manera causar que el fluido fluya de la primera cámara a la segunda cámara.

4. El dispositivo de conformidad con la
5 reivindicación 3, caracterizado porque está en combinación con una estación de base, la estación de base que es configurada para activar la ventilación para liberar la presión de aire generada en la primera cámara y en la segunda cámara.

5. El dispositivo de conformidad con la
10 reivindicación 4, caracterizado porque la ventilación incluye una segunda abertura definida por el alojamiento en el segundo extremo del mismo, la segunda cámara que es conectada fluidamente al exterior del alojamiento por la vía de la segunda abertura.

15 6. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 5, caracterizado porque:

la estación de base está configurada para sellar la segunda abertura antes de que el miembro alargado se reciba a través de la primera abertura del alojamiento; y

20 la estación de base está configurada para no sellar la segunda abertura después de que el miembro alargado se reciba de la primera abertura del alojamiento, para causar de esta manera que el fluido fluya de la primera cámara a la segunda cámara.

7. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 5, caracterizado porque la ventilación incluye un tapón posicionado en la segunda abertura del alojamiento, el tapón que es configurado para permitir que el aire pase a través del mismo.

8. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 7, caracterizado porque:

la estación de base está configurada para sellar el tapón antes de que el miembro alargado se reciba a través de la primera abertura del alojamiento; y

la estación de base está configurada para no sellar el tapón después de que el miembro alargado se recibe a través de la primera abertura del alojamiento, para de esta manera causar que el fluido fluya de la primera cámara a la segunda cámara.

9. El dispositivo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 2 a 8, caracterizado porque el miembro alargado incluye uno o más miembros sellantes configurado para el contacto con el interior del alojamiento en respuesta al miembro alargado que es recibido por el alojamiento.

10. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 9, caracterizado porque la presión de aire generada en la primera cámara y en la segunda cámara se genera entre uno o más miembros sellantes del miembro alargado y la

ventilación.

11. El dispositivo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, caracterizado porque la ventilación incluye una segunda abertura definida por el alojamiento en el segundo extremo del mismo, la segunda cámara
5 que es conectada fluidamente al exterior del alojamiento por la vía de la segunda abertura.

12. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque la ventilación además
10 incluye un canal definido por el alojamiento entre la segunda cámara y la segunda abertura, el canal que es configurado para recolectar el fluido en exceso de la primera cámara en respuesta al fluido que fluye de la primera cámara a la segunda cámara.

13. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 12, caracterizado porque el canal tiene una configuración de circuito.
15

14. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 12 o la reivindicación 13, caracterizado porque
20 una longitud del canal es mayor que una distancia de línea recta entre la segunda cámara y la segunda abertura.

15. El dispositivo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 12 a 14, caracterizado porque la ventilación incluye un tapón posicionado en la segunda abertura

del alojamiento, el tapón que es configurado para permitir que el aire pase a través del mismo.

16. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 15, caracterizado porque el tapón se forma de un material hidrofóbico poroso.

17. El dispositivo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 12 a 16, caracterizado porque la ventilación incluye un miembro móvil dispuesto en la segunda abertura, el miembro móvil que es configurado para moverse entre una configuración sellada y una configuración no sellada.

18. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 17, caracterizado porque el fluido está configurado para fluir de la primera cámara a la segunda cámara por lo menos parcialmente en respuesta al miembro móvil que se mueve de la configuración sellada a la configuración no sellada.

19. El dispositivo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18, caracterizado porque está en combinación con una estación de base, la estación de base que es configurada para accionar la ventilación para causar que el fluido fluya de la primera cámara a la segunda cámara.

20. El dispositivo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19, caracterizado porque el alojamiento se forma de un material ópticamente transparente.

21. El dispositivo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, caracterizado porque además comprende una sonda dispuesta en la primera cámara o en la segunda cámara.

5 22. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 21, caracterizado porque la sonda es una sonda química o una sonda eléctrica.

23. El dispositivo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 22, caracterizado porque el
10 alojamiento además define una tercera cámara que está conectada fluidamente a la primera cámara.

24. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 23, caracterizado porque la ventilación está configurada para ayudar en el control de flujo del fluido de la
15 primera cámara a la tercera cámara.

25. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 24, caracterizado porque:

una presión de aire se genera en la primera cámara, la segunda cámara y la tercera cámara en respuesta al miembro
20 alargado que es recibido a través de la primera abertura del alojamiento; y

en respuesta a la ventilación que es activada, la presión de aire generada se libera, para de esta manera causar que el fluido fluya de la primera cámara a tanto la segunda

cámara como la tercera cámara.

26. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 23, caracterizado porque además comprende una ventilación adicional configurada para ayudar en el prevenir de
5 flujo del fluido de la primera cámara a la tercera cámara.

27. El dispositivo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 26, caracterizado porque el alojamiento además define una tercera cámara que está conectada fluidamente a la segunda cámara.

10 28. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 27, caracterizado porque la ventilación además se configura para ayudar en el prevenir de flujo del fluido de la segunda cámara a la tercera cámara.

29. El dispositivo de conformidad con la
15 reivindicación 27, caracterizado porque además comprende una ventilación adicional configurada para ayudar en el prevenir de flujo del fluido de la segunda cámara a la tercera cámara.

30. El dispositivo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, caracterizado porque la primera
20 cámara, la segunda cámara, o ambas, incluyen uno o más reactivos.

31. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 30, caracterizado porque el miembro alargado se configura para recolectar una muestra que es probada en el

ensayo, y en donde la muestra está configurada para reaccionar con uno o más reactivos en la primera cámara en respuesta al miembro alargado que es recibido a través de la primera abertura.

5 32. El dispositivo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 31, caracterizado porque un volumen del fluido en la primera cámara es tal que la gravedad no causa al fluido fluir de la primera cámara a la segunda cámara.

10 33. El dispositivo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 32, caracterizado porque el alojamiento está dimensionado para ayudar a prevenir al fluido de fluir de la primera cámara a la segunda cámara.

15 34. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 33, caracterizado porque el alojamiento además define un canal entre la primera cámara y la segunda cámara, el canal que tiene un diámetro configurado para ayudar a prevenir al fluido de fluir de la primera cámara a la segunda cámara.

 35. Un dispositivo para realizar un ensayo, el dispositivo caracterizado porque comprende:

20 un alojamiento que tiene un primer extremo y un segundo extremo, el alojamiento que define una primera abertura en el primer extremo, una primera cámara y una segunda cámara, la primera cámara que es conectada fluidamente a (i) la segunda cámara, y (ii) un exterior del alojamiento por la vía de la

primera abertura;

un miembro alargado configurado para ser recibido a través de la primera abertura tal que el miembro alargado por lo menos parcialmente se dispone dentro de la primera cámara, el miembro alargado que ayuda a generar una presión de aire en la primera cámara y la segunda cámara; y

una ventilación configurada para ayudar en el prevenir de flujo de un fluido de la primera cámara del alojamiento a la segunda cámara del alojamiento, la ventilación que es configurada para ser activada para liberar la presión de aire generada en la primera cámara y la segunda cámara, para de esta manera causar que el fluido fluya de la primera cámara a la segunda cámara.

36. Un sistema para realizar un ensayo, el sistema caracterizado porque comprende:

un dispositivo que incluye:

un alojamiento que tiene un primer extremo y un segundo extremo, el alojamiento que define una primera abertura en el primer extremo, una primera cámara y una segunda cámara, la primera cámara que es conectada fluidamente a (i) la segunda cámara, y (ii) un exterior del alojamiento por la vía de la primera abertura;

un miembro alargado configurado para ser recibido a través de la primera abertura tal que el miembro

alargado por lo menos parcialmente se dispone dentro de la primera cámara; y

una ventilación configurada para ayudar en el control de flujo de un fluido de la primera cámara del alojamiento a la segunda cámara del alojamiento; y

una estación de base configurada para recibir el alojamiento del dispositivo en la misma, la estación de base que es además configurada para activar la ventilación para causar que el fluido fluya de la primera cámara a la segunda cámara.

37. El sistema de conformidad con la reivindicación 36, caracterizado porque una presión de aire se genera en la primera cámara y en la segunda cámara en respuesta al miembro alargado que es recibido a través de la primera abertura del alojamiento.

38. El sistema de conformidad con la reivindicación 37, caracterizado porque en respuesta a la ventilación que es activada por la estación de base, la presión de aire generada en la primera cámara y en la segunda cámara se libera, para de esta manera causar que el fluido fluya de la primera cámara a la segunda cámara.

39. Un sistema para realizar un ensayo, el sistema caracterizado porque comprende:

un dispositivo que incluye:

un alojamiento que tiene un primer extremo y un segundo extremo, el alojamiento que define una primera abertura en el primer extremo, una primera cámara y una segunda cámara, la primera cámara que es conectada fluidamente a (i) la segunda
5 cámara, y (ii) un exterior del alojamiento por la vía de la primera abertura;

un miembro alargado configurado para ser recibido a través de la primera abertura tal que el miembro alargado por lo menos parcialmente se dispone dentro de la
10 primera cámara, el miembro alargado que ayuda en la generación de una presión de aire a la primera cámara y la segunda cámara;
y

una ventilación configurada para ayudar en el control de flujo de un fluido de la primera cámara del
15 alojamiento a la segunda cámara del alojamiento, la ventilación que es configurada para ser activada para liberar la presión de aire generada en la primera cámara y la segunda cámara, para de esta manera causar que el fluido fluya de la primera cámara a la segunda cámara; y

20 una estación de base configurada para recibir el alojamiento del dispositivo en la misma, la estación de base que es además configurada para activar la ventilación para causar que el fluido fluya de la primera cámara a la segunda cámara.

