

REIVINDICACIONES

1. Un adaptador multi-fit para una cubeta de fluidos, comprendiendo el adaptador:
 - una placa configurada para ser montada sobre una superficie exterior de la cubeta de fluidos; y
 - una pluralidad de anillos concéntricos que sobresalen de la placa, en donde una curvatura de la placa corresponde a una curvatura de la superficie exterior de la cubeta de fluidos, y
 - en donde cada uno de la pluralidad de anillos concéntricos está configurado para acomodar un tubo de fluidos.
2. El adaptador multi-fit de la reivindicación 1, en donde la pluralidad de anillos concéntricos sobresale de una primera superficie curvada de la placa.
3. El adaptador multi-fit de la reivindicación 2, en donde una segunda superficie de la placa está configurada para colocarse a nivel con la superficie exterior de la cubeta de fluidos.
4. El adaptador multi-fit de la reivindicación 1, en donde el adaptador multi-fit está configurado para fijarse a la superficie exterior de la cubeta de fluidos para proporcionar una conexión hermética a los fluidos entre el tubo de fluidos y un volumen interior de la cubeta de fluidos.
5. El adaptador multi-fit de la reivindicación 1,

en donde el al menos un anillo concéntrico incluye una superficie interna de un primer diámetro y una superficie externa de un segundo diámetro, y

en donde la superficie interna del al menos un anillo concéntrico está configurada para acoplarse al tubo de fluidos.

6. El adaptador multi-fit de la reivindicación 1,

en donde el al menos un anillo concéntrico incluye una superficie interna de un primer diámetro y una superficie externa de un segundo diámetro, y

en donde la superficie externa del al menos un anillo concéntrico está configurada para acoplarse al tubo de fluidos.

7. El adaptador multi-fit de la reivindicación 1, en donde los anillos concéntricos están configurados para acoplarse a tubos de fluidos de tamaños diferentes.

8. El adaptador multi-fit de la reivindicación 1, en donde la placa está configurada para ser montada sobre la superficie exterior de la cubeta de fluidos en cualquier posición a lo largo de la circunferencia de la cubeta de fluidos.

9. El adaptador multi-fit de la reivindicación 1, en donde la placa está configurada para colocarse sobre una abertura de fluidos en una pared lateral de la cubeta de fluidos.

10. El adaptador multi-fit de la reivindicación 1, en donde la placa incluye una porción central en una posición correspondiente a un centro de los anillos concéntricos, en donde el adaptador multi-fit está configurado para la formación de una abertura de fluidos en la porción central de la placa.

11. El adaptador multi-fit de la reivindicación 1, en donde la placa y la pluralidad de anillos concéntricos están contruidos a partir del mismo material.
12. El adaptador multi-fit de la reivindicación 1, en donde la cubeta de fluidos tiene un diámetro exterior de aproximadamente 24 pulgadas.
13. El adaptador multi-fit de la reivindicación 1, en donde al menos uno de la pluralidad de anillos concéntricos está configurado para acomodar un tubo para suministrar fluido a la cubeta de fluidos.
14. El adaptador multi-fit de la reivindicación 1, en donde al menos uno de la pluralidad de anillos concéntricos está configurado para acomodar un tubo para drenar fluido desde la cubeta de fluidos.
15. Una cubeta de fluidos personalizable configurada para conectarse a tubos de fluidos de tamaños diferentes, comprendiendo la cubeta de fluidos:
 - una pared lateral cilíndrica que tiene una superficie interior y una superficie exterior,
 - en donde al menos una porción de la superficie exterior de la pared lateral cilíndrica está grabada en relieve con un diseño de cuadrícula que designa una pluralidad de ubicaciones configuradas para recibir un adaptador multi-fit sobre la superficie exterior de la cubeta de fluidos, el adaptador multi-fit configurado para acomodar tubos de fluidos de tamaños diferentes, y
 - en donde la cubeta de fluidos está configurada para recibir fluidos desde o suministrar fluidos hacia un tubo de fluidos conectado

al adaptador multi-fit a través de al menos una abertura en la pared lateral cilíndrica del depósito de la cubeta de fluidos.

16. La cubeta de fluidos personalizable de la reivindicación 15, en donde la pared lateral cilíndrica de la cubeta de fluidos está configurada para acomodar una pluralidad de adaptadores multi-fit para conectarse de manera fluida a una pluralidad de tubos de fluidos.
17. La cubeta de fluidos personalizable de la reivindicación 15, en donde la pared lateral cilíndrica de la cubeta de fluidos está configurada para recibir el adaptador multi-fit en cualquier posición a lo largo de la circunferencia de la pared lateral cilíndrica.
18. La cubeta de fluidos personalizable de la reivindicación 15, que además comprende:
 - una porción inferior de la cubeta de fluidos en un extremo de la pared lateral cilíndrica; y
 - al menos una nervadura de refuerzo en la porción inferior.
19. La cubeta de fluidos personalizable de la reivindicación 15, en donde la cubeta de fluidos tiene un diámetro exterior de aproximadamente 24 pulgadas.
20. Un método para ensamblar un sistema de drenaje de fluidos, incluyendo el sistema de drenaje de fluidos una cubeta de fluidos y al menos un tubo de fluidos para conectarse a la cubeta de fluidos, comprendiendo el método:
 - formar al menos una primera abertura de fluidos en la cubeta de fluidos;

formar una segunda abertura de fluidos en un adaptador multi-fit, comprendiendo el adaptador multi-fit una pluralidad de anillos concéntricos configurados para acomodar tubos de fluidos de tamaños diferentes;

montar el adaptador multi-fit sobre una superficie exterior de la cubeta de fluidos; y

conectar un primer tubo de fluidos seleccionado a uno de los anillos concéntricos correspondientes para formar una primera vía de fluidos entre la cubeta de fluidos y el primer tubo de fluidos seleccionado a través de la primera abertura de fluidos y de la segunda abertura de fluidos.

21. El método de la reivindicación 20, en donde el adaptador multi-fit además incluye:

una placa configurada para ser montada sobre la superficie exterior de la cubeta de fluidos, sobresaliendo la pluralidad de anillos concéntricos de la placa,

en donde una curvatura de la placa corresponde a una curvatura de la superficie exterior de la cubeta de fluidos.

22. El método de la reivindicación 21,

en donde la pluralidad de anillos concéntricos sobresale de una primera superficie curvada de la placa, y

en donde una segunda superficie de la placa está configurada para colocarse a nivel con la superficie exterior de la cubeta de fluidos.

23. El método de la reivindicación 21, en donde la segunda abertura de fluidos está formada en una porción central de la placa, en una posición correspondiente a un centro de los anillos concéntricos.
24. El método de la reivindicación 20, en donde el montaje del adaptador multi-fit en la cubeta de fluidos incluye la colocación del adaptador multi-fit para que se superponga a la primera abertura de fluidos en la cubeta de fluidos.
25. El método de la reivindicación 20, que además comprende fijar el adaptador multi-fit a la superficie exterior de la cubeta de fluidos para formar una conexión hermética a los fluidos entre el adaptador multi-fit y la cubeta de fluidos.
26. El método de la reivindicación 20, en donde la segunda abertura de fluidos se forma en el adaptador multi-fit antes de montar el adaptador multi-fit sobre la cubeta de fluidos.
27. El método de la reivindicación 20, en donde la segunda abertura de fluidos se forma en el adaptador multi-fit después de montar el adaptador multi-fit sobre la cubeta de fluidos.
28. El método de la reivindicación 20, en donde el primer tubo de fluidos seleccionado está configurado para suministrar fluido a la cubeta de fluidos a través de la primera abertura de fluidos y la segunda abertura de fluidos.
29. El método de la reivindicación 20, en donde el primer tubo de fluidos seleccionado está configurado para drenar fluido desde la cubeta de fluidos a través de la primera abertura de fluidos y la segunda abertura de fluidos.

30. El método de la reivindicación 20, que además comprende:
- formar una tercera abertura de fluidos en la cubeta de fluidos;
 - montar un segundo adaptador multi-fit sobre la superficie exterior de la cubeta de fluidos;
 - formar una cuarta abertura de fluidos en el segundo adaptador multi-fit; y
 - conectar un segundo tubo de fluidos seleccionado a un anillo concéntrico correspondiente del segundo adaptador multi-fit para formar una segunda vía de fluidos entre la cubeta de fluidos y el segundo tubo de fluidos seleccionado a través de la tercera abertura de fluidos y la cuarta abertura de fluidos.
31. El método de la reivindicación 30, en donde el primer tubo de fluidos seleccionado y el segundo tubo de fluidos seleccionado tienen diámetros diferentes.
32. El método de la reivindicación 20, en donde la cubeta de fluidos tiene un diámetro exterior de aproximadamente 24 pulgadas.

p.p.: ADVANCED DRAINAGE SYSTEMS, INC.