

REIVINDICACIONES

1. Un sistema de filtro portátil que comprende:

(a) una plataforma que comprende de dos a ocho unidades de filtro (109), siendo cada unidad de filtro de una anchura (104) y altura (105) y una parte superior e inferior, donde dicha anchura es mayor que dicha altura, en donde cada una de dichas unidades de filtro comprende un primer medio de filtración y de dichos filtros comprende al menos una entrada (101) y al menos una salida (103) de dichas entradas configuradas para conectarse a una fuente de líquido y dichas salidas (103) configuradas para conectarse a un colector de descarga (108);

(b) y una válvula de mantenimiento de presión (224) aguas abajo de dicho colector de descarga (108) capaz de sostener una presión de al menos 20-50 psi (137.895 – 344.738 KPa); y

(c) una primera y una segunda cámara, en donde la primera y la segunda cámara comprenden cada una placa inclinada superior, dicha placa inclinada superior en comunicación líquida con un puerto de entrada, y en donde cada una de dichas cámaras comprende además una placa inclinada inferior en comunicación líquida con un puerto de salida.

Donde cada unidad de filtro es capaz de filtrar 100 galones por minuto (378.541 litros por minuto) a 850 galones por minuto (3217.6 litros por minuto)..

2. Sistema según la reivindicación 1, en el que dichas unidades de filtro (109) tienen al menos 3 entradas (101) que pueden configurarse para al menos 3 líneas de entrada.

3. Sistema según la reivindicación 1, en el que dichas unidades de filtro (109) tienen al menos 3 salidas (101) capaces de conectarse a un colector de descarga (108) por al menos tres líneas de salida.

4. Sistema según la reivindicación 1, en el que cada uno de dichos filtros (109) se inclina hacia arriba desde los lados izquierdo y derecho (106) hacia arriba hacia el centro.

5. El sistema según la reivindicación 1, capaz de filtrar 550 galones por minuto (2081.98 litros por minuto) a 850 galones por minuto (3217.6 litros por minuto).

6. El sistema de acuerdo con la reivindicación 1, en el que los filtros (109) contienen medios de filtración.

7. El sistema de acuerdo con la reivindicación 6, en el que dichos medios de filtración son vidrio triturado, vidrio molido, carbono, arena, grafina, granate, grava fina gruesa, antracita, grava triturada de 5/8" (0.015875 m) o una resina.
8. El sistema de acuerdo con la reivindicación 1, en el que cada filtro comprende tres entradas de seis pulgadas (0.1524 m).
9. El sistema según la reivindicación 1, en el que cada filtro comprende tres salidas de ocho pulgadas (0.2032 m).
10. El sistema de filtro portátil de acuerdo con la reivindicación 1, en el que la primera y la segunda cámara se encuentran en comunicación líquida con la primera y la segunda unidad de filtro, en la que el sistema está configurado para que el líquido fluya hacia la primera y la segunda cámara y luego al primer y segundo filtro de unidades.
11. El sistema de filtro portátil de acuerdo con la reivindicación 10, en donde dicha placa inclinada superior se inclina hacia la cámara en un ángulo de 110° a 125° y donde dicha placa inclinada inferior se inclina desde una pared de soporte vertical a la pared interior de dicha cámara en un ángulo de 45° a 70°.