

REIVINDICACIONES

1. Un elemento de vía de fluido configurado para generar nanoburbujas, que comprende:

un cuerpo formado como un solo tubo flexible,

5 donde el cuerpo está configurado de tal manera que una o más paredes divisorias que dividen un espacio de vía de fluido dentro de una vía de fluido para expandir un área de superficie y un área de fricción de un fluido, se forman continuamente de manera integral a lo largo de una dirección de flujo del fluido,

donde el cuerpo está formado por un material blando de cualquiera de silicona, caucho y material de resina blanda para que pueda doblarse y enrollarse libremente, y

10 donde el cuerpo se fabrica mediante moldeo por extrusión, de modo que una o más paredes divisorias se forman de manera continua en una dirección longitudinal del cuerpo.

2. El elemento de vía de fluido de la reivindicación 1, donde el que al menos una de una o más protuberancias o porciones convexas finas para expandir aún más el área de fricción del fluido, se puede formar continuamente de manera integral con el cuerpo a lo largo de la dirección del flujo
15 del fluido en una superficie interior de la vía de fluido que comprende la una o más paredes divisorias.

3. El elemento de vía de fluido de la reivindicación 1, donde se proporciona una junta de tubería de la cual se retira la una o más paredes divisorias, para insertar una tubería de conexión en al menos uno de ambos extremos de la vía de fluido.

20 4. Un elemento de vía de fluido configurado para generar nanoburbujas, que comprende:

un cuerpo formado como un solo tubo flexible,

donde el cuerpo está configurado, de tal manera que uno o más divisores de espacio que dividen un espacio de vía de fluido dentro de una vía de fluido, para expandir un área de superficie y un área de fricción de un fluido, se forma continuamente de manera integral a lo largo de una
25 dirección de flujo del fluido,

donde los extremos frontales del uno o más divisores de espacio están ubicados en el espacio de la vía de fluido, de manera que todo el espacio de la vía de fluido está íntegramente comunicado,

5 donde el cuerpo está formado por un material blando de cualquiera de silicona, caucho y material de resina blanda para que pueda doblarse y enrollarse libremente, y

donde el cuerpo se fabrica mediante moldeo por extrusión, de manera que uno o más separadores de espacio se forman continuamente a lo largo de una dirección longitudinal del cuerpo.

10 5. El elemento de vía de fluido de la reivindicación 4, donde al menos una de una o más protuberancias o porciones convexas finas para expandir aún más el área de fricción del fluido, está formada continuamente de manera integral con el cuerpo a lo largo de una dirección de flujo del fluido en una superficie interior de la vía de fluido, que comprende el uno o más separadores de espacio.

15 6. El elemento de vía de fluido de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, donde la vía de fluido está formada como un cuerpo en forma de tubo, y

donde en el cuerpo en forma de tubo se proporciona un elemento de prevención de expansión, para evitar que un diámetro exterior del cuerpo en forma de tubo se expanda y cambie.

20 7. Un integrador de la vía de fluido, que comprende el elemento de vía de fluido configurado para generar las nanoburbujas de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, donde el elemento de vía de fluido se enrolla continuamente y luego se apila, de manera que la vía de fluido es enrollada continuamente y luego apilada.

8. Un generador de nanoburbujas que comprende el elemento de vía de fluido, configurado para generar las nanoburbujas de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5.