

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Un conjunto de diafragma que comprende:
un miembro de diafragma (18) que comprende:
una porción en forma de disco (40) que tiene una primera cara y una segunda cara opuestas;
una primera porción de reborde (42) que se extiende transversal a la primera cara de la porción en forma de disco (40);
una segunda porción de reborde (44) que se extiende transversal a la segunda cara de la porción en forma de disco (40);
una camisa (14) configurada para soportar y sellar una periferia del miembro de diafragma (18), teniendo la camisa (14) unas primeras y segundas caras de sujeción que enganchan las primeras y segundas caras del miembro de diafragma (18) y que definen una cavidad configurada para recibir la primera porción de reborde (42) y la segunda porción de reborde (44);
un primer elemento sellador (46) que engancha a la primera cara de la porción en forma de disco (40), a una porción radialmente interior de la primera porción de reborde (42) y a la camisa (14);
un segundo elemento sellador (48) que engancha a la segunda cara de la porción en forma de disco (40), a una porción radialmente interior de la segunda porción de reborde (44) y a la camisa (14).
2. Un conjunto de diafragma según la reivindicación 1, caracterizado porque cada uno del primer elemento sellador (46) y el segundo elemento sellador (48) comprenden un anillo toroidal.
3. Un conjunto de diafragma según la reivindicación 1, caracterizado porque el miembro de diafragma (18) comprende un elemento monolítico de fluoropolímero.
4. Un conjunto de diafragma según la reivindicación 1, caracterizado porque el miembro de diafragma (18) comprende politetrafluoroetileno.
5. Un conjunto de diafragma según la reivindicación 1, caracterizado porque el miembro de diafragma (18) comprende un elemento monolítico.

6. Un conjunto de diafragma según la reivindicación 1, caracterizado porque el miembro de diafragma (18) comprende un elemento monolítico de politetrafluoroetileno.

7. Una bomba de diafragma (10) que comprende:

Una carcasa (12) que tiene una cámara de bombeo (24) que contiene el fluido a bombear;

Una cámara de émbolo (22)

Un émbolo de pistón (32) que se desliza con un movimiento recíproco en la cámara del émbolo del cilindro (22)

Un conjunto de diafragma acoplado al émbolo de pistón (32); que comprende:

Un miembro de diafragma (18) en comunicación fluida con la cámara de bombeo (24), el miembro de diafragma (18) que comprende:

Una porción en forma de disco (40) que tiene una primera cara y una segunda cara opuestas;

Una primera porción de reborde (42) que se extiende transversal a la primera cara de la porción en forma de disco (40);

Una segunda porción de reborde (44) que se extiende transversal a la segunda cara de la porción en forma de disco (40);

Un primer elemento sellador (46) que se engancha a la primera cara de la porción en forma de disco (40) y a una porción radialmente interior de la primera porción de borde (42)

Un segundo elemento sellador (48) que se engancha a la segunda cara de la porción en forma de disco (40) y a una porción radialmente interior de la segunda porción de borde (44);

La camisa (14) está configurada para soportar y sellar una periferia del miembro de diafragma (18), la camisa (14) tiene unas caras de sujeción primera y segunda que se enganchan a las caras primera y segunda del miembro de diafragma (18) y definen una cavidad configurada para recibir la primera porción de reborde (42) y el primer elemento sellador (46) y la segunda porción de reborde (44) y el segundo elemento sellador (48).

8. Una bomba de diafragma según la reivindicación 7, caracterizada porque el miembro de diafragma (18) comprende politetrafluoroetileno.

9. Una bomba de diafragma según la reivindicación 7, caracterizada porque el miembro de diafragma (18) comprende un elemento monolítico.

10. Una bomba de diafragma según la reivindicación 7, caracterizada porque el miembro de diafragma (18) comprende un elemento monolítico de politetrafluoroetileno.

11. Una bomba de diafragma según la reivindicación 7, caracterizada porque cada uno del primer elemento sellador y el segundo elemento sellador comprende un anillo toroidal.