

REIVINDICACIONES

Se reivindica:

1. Un montaje de control de flujo para utilizar en el fondo del pozo, que comprende:
al menos un alojamiento que tiene conexiones de extremo opuesto adaptadas para conectarse a una sarta
5 tubular; caracterizado por
al menos un trayecto de bobina (102) que tiene al menos una entrada (104,106) y al menos una salida (116,118) y dispuestas en dicho alojamiento, dicha entrada (104,106) y salida (116,118) se comunican con presión en la sarta tubular, dicha entrada (104,106) comprende una reducción en el área transversal (108,110) en la dirección del movimiento del fluido hacia dicha entrada (104,106).
- 10 2. El montaje de la reivindicación 1, donde:
dicha entrada (104,106) comprende al menos un lado plano ahusado (108,110) para lograr dicha reducción en el área transversal.
3. El montaje de la reivindicación 1, donde:
dicha entrada (104,106) ingresa a dicho trayecto de bobina (102) de manera tangencial.
- 15 4. El montaje de la reivindicación 1, donde:
dicha entrada (104,106) ingresa a dicho trayecto de bobina (102) de manera radial.
5. El montaje de la reivindicación 1, donde:
dicha entrada (104,106) ingresa a dicho trayecto de bobina (102) de manera axial.
6. El montaje de la reivindicación 1, donde:
20 dicho al menos un trayecto de bobina (102) comprende múltiples trayectos enroscados retraídos.
7. El montaje de la reivindicación 1, donde:
dicha entrada (104,106) se ahúsa hasta una dimensión más pequeña y se enrosca de manera que un extremo de dicha entrada (104,106) se alinea de manera axial con un extremo opuesto del trayecto de bobina (102).
- 25 8. Un montaje de control de flujo para utilizar en el fondo del pozo, que comprende:
al menos un alojamiento que tiene conexiones de extremo opuesto adaptadas para conectarse a una sarta tubular; caracterizado por
al menos un trayecto sinuoso que comprende una entrada opuesta (60) y una salida (86) para el
flujo a través de dicho alojamiento, dicho trayecto se extiende de manera circunstancial sustancialmente
30 alrededor de una pared interna de dicho alojamiento en un patrón en zig-zag (72,76,80) formado

sustancialmente por segmentos orientados de manera axial (70) conectados con trayectos de conexión orientados de manera circunferencial (74).

9. El montaje de la reivindicación 8, donde:

trayectos de conexión orientados de manera circunferencial adyacentes (74) se desvían de manera axial para definir dicho patrón en zig-zag (72,76,80).

10. El montaje de la reivindicación 8, donde:

dicha entrada (60) se conecta por medio de un dicho segmento orientado de manera axial (70) como una entrada a dicho trayecto sinuoso.

11. El montaje de la reivindicación 8, donde:

dicha entrada (60) comprende una ranura curva (66).

12. El montaje de la reivindicación 11, donde:

dicha ranura es más ancha que un dicho segmento orientado de manera axial (70).

13. El montaje de la reivindicación 11, donde:

dicha ranura curva tiene una extensión de entrada o un borde redondeado.

14. El montaje de la reivindicación 11, donde:

dicha salida (86) comprende una ranura curva.

15. El montaje de la reivindicación 14, donde:

dicha ranura es más ancha que un dicho segmento orientado de manera axial.

16. El montaje de la reivindicación 14, donde:

dicha ranura curva tiene una extensión de entrada o un borde redondeado.

17. El montaje de la reivindicación 8, donde:

dicho trayecto sinuoso define una forma de rollo con un diámetro variable.

18. El montaje de la reivindicación 8, donde:

dichos segmentos orientados de manera axial (70) tienen forma de cuadrilátero.

19. El montaje de la reivindicación 8, donde:

dichos trayectos de conexión orientados de manera circunferencial (74) tienen forma de cuadrilátero o redonda.

20. El montaje de la reivindicación 8, donde:

dicho al menos un trayecto sinuoso se extiende de manera circunferencial por al menos dos revoluciones.