

REIVINDICACIONES

1. Aparato de Separación de Fluidos Inmiscibles en Línea CARACTERIZADO porque comprende los siguientes elementos y características:

- Arreglo de ductos cilíndricos inclinados en forma de “T” donde en el extremo lejano a los brazos en el asta se ubica la placa estabilizadora generadora de flujo (4).
- Del asta se desprende un conjunto de ductos cilíndricos salientes donde se ubica la placa coalescedora de separación de líquidos remanentes (6).
- Adyacente a la tubería de la placa coalescedora de separación (6) se ubica una placa de desviación (5) que separa la fracción de gas.

2. Aparato de Separación de Fluidos Inmiscibles en Línea según la reivindicación 1 CARACTERIZADO porque posterior a la placa coalescedora de separación (6) se ubica una segunda bifurcación.

3. Aparato de Separación de Fluidos Inmiscibles en Línea según la reivindicación 1 CARACTERIZADO porque en lugar de una placa coalescedora de separación (6) en los ductos cilíndricos salientes el aparato de separación lleva placas coalescedoras de separación (7, 8) ubicadas en los dos brazos del arreglo en “T”.

4. Aparato de Separación de Fluidos Inmiscibles en Línea según la reivindicación 1 CARACTERIZADO porque la ubicación de la placa coalescedora varía ya que el conjunto de ductos cilíndricos salientes es modificado y posee dos secciones posicionadas a 90° grados, donde en la sección paralela al asta de esta tubería saliente se ubica la placa coalescedora de separación (11) que separa los líquidos del gas, y en la sección del asta próxima a los brazos de la “T” se ubica la placa coalescedora de separación (12) que realiza la separación entre líquidos, además se incluyen las tuberías c y d que unen la sección paralela al asta de la tubería saliente con el asta del arreglo de ductos cilíndricos en forma de “T”.

5. Aparato de Separación de Fluidos Inmiscibles en Línea CARACTERIZADO porque comprende los siguientes elementos y características:

- Arreglo de ductos cilíndricos inclinados en forma de “Y” con brazos angulados compuestos de dos secciones.
- En el extremo lejano a los brazos se ubica la placa estabilizadora generadora de flujo (4), que genera el flujo adecuado para realizar la separación de los fluidos mediante la variación de la velocidad.
- En las secciones de los brazos paralelas al asta se ubican la placa coalescedora de separación (9) que separa el fluido pesado del liviano y la placa coalescedora de separación (10) que separa el fluido liviano del pesado.
- Ductos a y b que unen las secciones paralelas de los brazos al asta.