

Данное изобретение относится к устройству для распределения жидкости при подаче в колонну и к устройству для сбора жидкости из колонны. Изобретение относится также к способам применения устройств по данному изобретению. Устройство разделения и/или устройство отбора по данному изобретению можно использовать в реакторах или колоннах с неподвижным или подвижным слоем, таких как хроматографические сепарационные колонны, ионообменные колонны, адсорбционные колонны и т.д. Устройство распределения жидкости содержит а) первую систему транспортировки жидкости и б) распределительную плиту, которая содержит и) первые средства для прохода жидкости для разделения потока жидкости, которая поступает из точек подачи, на несколько парциальных потоков жидкости и распределение парциальных потоков жидкости в колонну; и ии) первые средства управления парциальными потоками жидкости с помощью разницы давлений в первых средствах прохода жидкости.