

RESUMEN DE LA INVENCION

Se describe un sistema para mezclar cantidades precisas de fluido desde uno o varios recipientes fuente en al menos un recipiente objetivo. El fluido puede estirarse de uno o varios recipientes fuente a través de un recipiente de medición intermedio, como una bomba de jeringa accionada por un motor paso a paso u otro motor electrónico. Un controlador del sistema puede utilizar un valor de EMF medido del motor para determinar una presión dentro de una bomba de jeringa y controlar el funcionamiento del motor basándose, al menos en parte, en la presión determinada. Las presiones determinadas de una pluralidad de bombas de jeringa pueden utilizarse para optimizar la velocidad a la que las bombas de jeringa dispensan el fluido de los recipientes fuente, evitando al mismo tiempo una condición de sobrepresión que pueda comprometer un proceso de composición y dañar las válvulas unidireccionales del sistema.