

RESUMEN DE LA INVENCIÓN

Un dispositivo de control de flujo fluido corta de manera autónoma el flujo fluido desde un primer volumen hasta un segundo volumen a fin de lograr una tasa predeterminada de flujo fluido para un intervalo de presiones diferenciales esperadas a través del dispositivo, por ejemplo, un dispositivo en
5 donde la válvula corta el flujo fluido a la misma tasa de flujo para cualquier presión diferencial (dentro (dentro de un intervalo de presiones diferenciales esperadas) a través del dispositivo. El dispositivo tiene un pistón dispuesto en un alojamiento. En un extremo del pistón se encuentra un cuerpo de constricción que crea una abertura anular en un pasaje de flujo del dispositivo. Una presión dependiente del primer volumen se establece en una cámara de presión y desvía al miembro de constricción desde una posición
10 relativamente abierta hacia una posición relativamente cerrada contra la fuerza de un muelle y la presión del segundo volumen. La forma del cuerpo de constricción se configura para crear aberturas anulares de tamaños predeterminados a presiones diferenciales específicas con objeto de crear un perfil de tasa de flujo predeterminada.