

RESUMEN DE LA INVENCION

Se divulga un aparato expansible situado en el fondo del pozo para restringir la entrada de sólidos en un pozo, que comprende un tubo de base, un material de espuma expansible permeable al fluido montado en el tubo de base configurable entre una configuración no
5 expandida y una configuración expandida, y un manguito degradable y configurable entre una primera configuración en la que el manguito degradable retiene el material de espuma expansible en la configuración no expandida, y una segunda configuración en la que el manguito degradable se ha degradado al menos parcialmente para permitir que el material de espuma expansible se expanda radialmente hacia la configuración expandida y en
10 acoplamiento con una superficie del pozo; y métodos asociados para restringir la entrada de sólidos en un pozo, reparar/taponar defectos en el fondo del pozo y estabilizar yacimientos subterráneos.