

RESUMEN

Un emisor acústico de fondo de pozo comprende un alojamiento de soporte con una cavidad y puertos, en la cual el alojamiento se dispone un transductor magnetostrictivo del tipo de varilla con una bobina eléctrica en las varillas y una guía de onda acústica en forma de un cilindro que se transforma en un cono cónico. La porción cilíndrica de la guía de ondas acústica está dispuesta dentro del alojamiento de soporte, y la porción cónica está dispuesta fuera del alojamiento. La superficie del extremo superior de la guía de ondas acústica se une coaxialmente a la superficie emisora inferior del transductor magnetostrictivo mediante soldadura, y la guía de ondas acústica se une en su parte media, que coincide con el punto de vibración cero de la guía de onda, al alojamiento de soporte mediante una unión roscada. El emisor acústico de fondo de pozo está provisto de un elemento emisor, cuyo extremo superior está unido coaxialmente al extremo inferior de la guía de onda acústica mediante una junta roscada. El transductor magnetostrictivo tiene una longitud de 200-280 mm y está hecho de permendur, y los puertos están dispuestos alrededor del perímetro del alojamiento de soporte en dos filas, la primera de las cuales está nivelada con las vueltas superiores de la bobina eléctrica del magnetostrictivo transductor, y la segunda fila está nivelada con los giros inferiores de la bobina. El elemento emisor tiene la forma de un cilindro o prisma con una sección transversal cuadrada.