

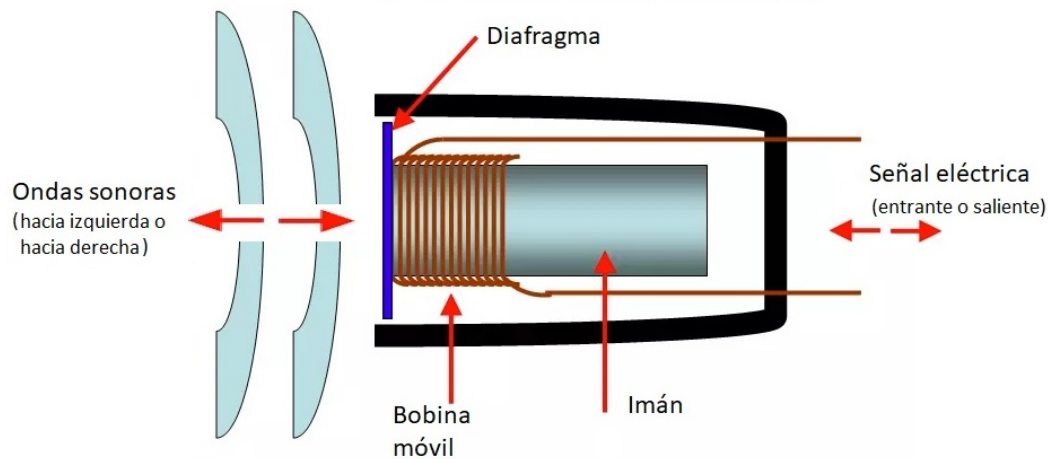
CÁPSULA T800

La cápsula T800 es un transductor electroacústico electrodinámico diseñada y fabricada por Standard Elektrik (Dinamarca) que permite transformar señales acústicas en eléctricas (función micrófono) o viceversa, señales eléctricas en sonido (función receptor).

El diseño de la T800, características electromagnéticas y constructivas, está especialmente orientado para que pueda utilizarse indistintamente como micrófono o como receptor en los microteléfonos de los aparatos telefónicos. Es decir, puede reemplazar a los 2 traductores diferentes que hasta entonces utilizaban los aparatos telefónicos del mundo (por ejemplo, cápsula de carbón o micrófono electret como cápsula transmisora, o receptor electrodinámico de armadura basculante como receptora). Las T800 son intercambiables entre sí en el mismo mismo microteléfono.

TRANSDUCTOR ACÚSTICO ELECTRODINÁMICO

(Principio de funcionamiento)



Un transductor electrodinámico está constituido por un diafragma al que está unido solidariamente una bobina de inducción, cuyos cables aislados están enrollados alrededor de un núcleo metálico imantado, es decir, dentro de su campo magnético.

Si la onda acústica de la voz impacta en el diafragma, produce la vibración de éste y de la bobina que lleva unida solidariamente; al moverse la bobina en el campo magnético, se induce una corriente eléctrica por ella que es proporcional a las ondas sonoras de la voz.

Y, al contrario, si una corriente eléctrica alterna proveniente de la línea telefónica circula por la bobina de inducción del transductor hace que esta bobina, al estar en el campo magnético del imán, se mueva y con ella el diafragma que lleva unido, generándose una señal acústica reproducción de la voz en el teléfono en el otro extremo de la línea.