

UNA MANERA DIFERENTE PARA MEDIR CAUDAL DE FLUIDOS

Juan José Mercado Pérez
Centro Nacional de Metrología
km. 4.5 Carretera a los Cues, Municipio del Marques, Querétaro, México.
+52 442 211 0501, email: jmercado@cenam.mx

Resumen: Este documento presenta una aplicación novedosa del principio a la medición de caudal de fluidos, desde su concepción, diseño, prototipo y los resultados obtenidos. El principio consiste en equilibrar la fuerza que produce un fluido sobre un elemento magnético levitando en el interior de un ducto circular, con la fuerza electromagnética que se requiere para que el elemento magnético permanezca en una posición o en aparente reposo. La corriente de excitación de la bobina utilizada para generar la fuerza electromagnética es proporcional al caudal que circula por el ducto.