

EVALUACIÓN DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO QUE CARACTERIZAN HIDRÁULICAMENTE UN DIFUSOR DE RIEGO

El objetivo de los ensayos llevados a cabo es evaluar los métodos de ensayo que caracterizan hidráulicamente un difusor de riego, según lo propuesto en las normas vigentes, comprobando en la práctica si es factible conseguir las condiciones de ensayo que en ella se especifican, y analizando los datos obtenidos en los distintos ensayos para los distintos tipos de difusores y boquillas.

A nivel nacional, la normativa vigente respecto a difusores es la UNE 68073:86: "Difusores. Requisitos generales y métodos de ensayo". Dicha norma tiene su correspondencia en la norma internacional ISO 8026: 1985, de la que ya existe una versión posterior (1995), y que actualmente está siendo revisada por el Organismo de Normalización ISO dentro del Comité Técnico 23, Subcomité 18 "Irrigation and drainage equipment".

Partiendo de los trabajos de revisión de normativa de difusores que se están llevando a cabo por ISO/TC23/SC18, surge la necesidad de revisar la normativa existente a nivel nacional sobre los mismos.

A la hora de empezar a revisar la norma, partimos de la revisión de la definición de difusor. La Norma UNE 68073 define un difusor como "dispositivo destinado a distribuir agua sobre una superficie de diámetro máximo efectivo de 6 m, cuando una de sus partes está dotada de movimiento de rotación, y sin limitación, cuando ninguno de sus componentes es giratorio". Vemos por tanto, que según la normativa vigente, lo que caracteriza a un difusor es su alcance y la ausencia de movimiento de alguno de sus componentes. Esa definición nos lleva a realizar un estudio de mercado, viendo la realidad del sector. Nos encontramos con una gran diversidad de productos incluidos en el término "difusor" muy distintos entre si, y que pueden ser utilizados para usos también muy distintos, que han surgido a lo largo de los años como fruto del desarrollo tecnológico, y que distan mucho de los difusores descritos en la norma nacional del año 1986.



Ante esta diversidad, lo primero que se plantea sería realizar una nueva clasificación de los difusores que podemos encontrar en el mercado, en función de distintos parámetros que los caracterizan. Para cada uno de estos elementos de riego habría que elaborar un método de ensayo distinto, adecuando el que aparece en la norma vigente. Así, además del método de ensayo indicado en las normas citadas anteriormente, se decide evaluar un nuevo método de ensayo, propuesto en la revisión de la norma internacional ISO 8026, estudiando su posible adopción.



Diferentes tipos de difusores presentes en el mercado