

Grupo de bombeo

Curso de césped · Tema 8: Riego del césped · Clase 20

En 3 ideas

1. Cuando la red a la que se conecta el riego no suministra la presión y el caudal necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación, es necesario instalar un sistema de bombeo que los proporcione.
2. El diseño de la estación de bombeo parte de las condiciones que demanda el sistema, que se resumen en dos parámetros fundamentales: el caudal de diseño y la presión de servicio.
3. El caudal de diseño depende del número de aspersores abiertos a la vez durante el riego.

Puntos clave de la clase

1. El bombeo debe cubrir esa demanda sin estar sobredimensionado, para evitar costes innecesarios.
2. Además, las bombas deben tener la curva de presión y caudal adecuada para trabajar en su punto más eficiente, porque una bomba que funciona lejos de ese punto consume energía sin necesidad.
3. Una bomba es una máquina hidráulica que incrementa la energía total de la corriente líquida.
4. Lo habitual es emplear bombas de aspiración en carga, situadas a una cota inferior a la del almacenamiento del agua, de modo que el agua les llega con presión positiva.
5. Si el depósito se encuentra por debajo de la bomba, esta tiene que aspirar el agua, y se habla entonces de bombas de succión.
6. Según la posición del eje, las bombas pueden ser de eje horizontal o de eje vertical.

Herramientas y materiales

- ☐ Aspersores
- ☐ Bomba



cursosdejardineria.com

Escanea el código para ver esta clase completa y escuchar su podcast.

<https://cursosdejardineria.com/curso/cesped/tema/8/clase/20>

© Academia de Jardinería