

REIVINDICACIONES

1. Un Dispositivo accesorio en C para la optimización del retrolavado de lecho filtrante en plantas de tratamiento de agua, que comprende:

- Dos codos de 90°(1) fundidos en muro de concreto de forma vertical con un diámetro que oscila entre 15.24 cm, 20.32 cm, 25.4 cm y 30.48 cm.
- Una válvula mariposa (3) cuyas dimensiones son proporcionales a las de los codos de 90°, con medidas de 10.16 cm, 15.24 cm, 20.32 cm, 25.4 cm y 30.48 cm.
- Un disco de acero inoxidable con forma aerodinámica (4), destinado a permitir o impedir el paso del flujo de agua.

2. El dispositivo accesorio en C de la reivindicación 1, donde la brida de acople (2) alberga la válvula mariposa (3), que regula del flujo de agua mediante el disco aerodinámico (4), en función de la orientación de la válvula.

3. El dispositivo accesorio en C de la reivindicación 1, donde la válvula mariposa (3) permite, al girarse en una dirección, el paso del flujo de agua limpia o filtrada de modo ascendente desde el pozo de lecho filtrante hacia el tanque de almacenamiento, y al girarse en la otra dirección, genera la acción de retrolavado, con la caída por gravedad del agua filtrada y estancada en el tanque de almacenamiento hacia el pozo de lecho filtrante; todo esto complementado con la intervención del disco en acero inoxidable con forma aerodinámica (4).

4. El dispositivo accesorio en C de la reivindicación 1, donde los codos de 90° están fabricados en material de acero inoxidable o PVC, con un rango de diámetros que oscila entre 10.16 cm y 30.48 cm, proporcionando durabilidad y resistencia al desgaste durante el funcionamiento del dispositivo.