

Електронний контролер TDS-1

Керує підвищувальною помпою, вхідним та промивним клапаном.

Відображає поточний режим роботи фільтра, поточні показники TDS очищеної води.

Опис режимів роботи контролера:

Якщо тиск водопровідної води слабкий, або його взагалі немає, то на дисплеї буде відображатися «Source» і подаватиметься звуковий сигнал.

При достатньому тиску води контролер відкриє вхідний соленоїд, запустить помпу, що підвищує, і відкриє промивний соленоїд для промивання зворотноосмотичної мембрани. Процедура промивання мембрани займе 90 секунд. На дисплеї відображатиметься «Flush».

Після стартового промивання мембрани промивний соленоїд перекривається і починається режим фільтрації та заповнення накопичувального бака очищеною водою. На табло контролера відображається Purifi.

Після заповнення накопичувального бака запускається короткочасне 6-секундне промивання мембрани.

Після короткочасного промивання, контролер переходить у режим очікування. На табло з'являється «Full».

Після сьомої години в режимі очікування контролер запустить промивання мембрани на 60 секунд, після чого знову перейде у вихідний режим.

Такі періодичні промивання призначені для запобігання розростанню мікроорганізмів на поверхні мембрани під час можливих тривалих простоїв фільтра.

Після заміни картриджів попереднього очищення рекомендується зробити примусове інтенсивне промивання зворотноосмотичної мембрани. Для цього необхідно натиснути кнопку "Strong washing".

Якщо протягом 6 годин накопичувальний бак не буде набраний, контролер зупинить процес фільтрації (вимкне підвищує помпу і закриє вхідний соленоїд). На дисплеї відображатиметься «Repair» і подаватиметься звуковий сигнал.

Функція TDS-метра в контролері

У контролер вбудовані два датчики, які безперервно визначають ефективність роботи зворотноосмотичної мембрани та якість очищеної води.

В основу роботи TDS-метра закладено принцип електропровідності води. Вода у чистому вигляді (H₂O – без сторонніх домішок) абсолютно не проводить електричний струм. Чим більше у воді різних домішок, тим більша її електропровідність. TDS-метр вимірює електропровідність води, обчислює концентрацію солей і відображає результат на табло в ppm.

1 ppm (від англ. parts per million - частин на мільйон) = 1мг/л.

Табло заміни картриджів відображає 5 шкал для окремих змінних картриджів.

Підключення контролера (клемна колодка з різнокольоровими проводами входить у комплект)

- рожевий провід – на плюсовий провід блока живлення;
- білий провід – на мінусовий провід блока живлення;
- зелені дроти – на підвищуючу помпу (без полярності);
- чорні дроти – на вхідний соленоїд (без полярності);
- червоні дроти – на промивний соленоїд (без полярності);
- жовті дроти – на датчик низького тиску (без полярності);
- сині дроти – на датчик високого тиску (без полярності).