

Система автоматичного вимірювання жорсткості Testomat® LAB TH



1 ПРИЗНАЧЕННЯ

Повністю автоматизовані системи **Testomat® LAB TH** призначені для визначення залишкової загальної жорсткості води, що використовується в господарсько-побутових і питних цілях, для підживлення систем гарячого водопостачання та опалення, в технологічних лініях харчових виробництв і т.п.

Визначення залишкової жорсткості здійснюється автоматично методом титрування з заданою періодичністю або від зовнішнього сигналу, а також з можливістю ручного запуску.

Для передачі вимірних значень використовується аналоговий вихід 4 - 20 мА і інтерфейс RS 232.

Для передачі аварійного сигналу використовується релейний вихід.

Одиниці вимірювання (діапазон): °dH (0,05-25), °f (0,09-44,8), ppm CaCO₃ (0,89-448), mmol/l (0,01-4,48)

2 КОМПЛЕКТАЦІЯ

У комплект поставки систем вимірювання жорсткості **Testomat® LAB TH** входять:

- Testomat® Modul TH - 1 шт;
- комплект підключень - 1 шт;
- керівництво по монтажу та експлуатації - 1 шт.;

Додаткові опції:

-Модуль дисплея Testomat® LAB OLED для візуалізації вимірних значень

3. УМОВИ ЗАСТОСУВАННЯ

Основні вимоги до якості води, що подається на вимірювання:

- рН- 4,0-10,5
- залізо загальне - не більше 0,5 мг/л;
- алюміній - не більше 0,1 мг/л;
- мідь - не більше 0,1 мг/л;
- тверді абразивні частки та повітряні бульбашки - відсутність;
- вільний CO₂ – не більше 20 мг/л;
- температура - 10-40 ° С.

У разі, якщо показники якості вихідної води не відповідають зазначеним вимогам, необхідно передбачати її попередню обробку до подачі на систему вимірювання жорсткості.

4. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМИ TESTOMAT® LAB TH

Найменування	Значення
Живлення	24 VDC
Споживання електроенергії	макс. 1 А, без зовнішнього навантаження
Ступінь захисту IP	IP 43 (з кришкою), IP 40 (без кришки)
Температура навколишнього середовища	10-40 °C
Температура води	10-40 °C
Діапазон вимірювання	°dH: 0,05-25 °f: 0,09-44,8 ppm: CaCO ₃ (0,89-448) mmol/l: (0,01-4,48)
Вхідний опір	Макс. 500 Ом
Інтерфейс USB-пристрою	Тип конектора Mini-USB USB 2.0 Full speed
Підтримка SD Card	Карти SD або SDHC до 32 ГБ. Формат FAT або FAT32.
Навантаження на релейні контакти	макс. 35 VAC / 60 VDC; макс. 4 А
Тип акумулятора	Lithium CR2032
Габарити Д*В*Ш	270*350*147 мм
Вага	з кришкою: 5300г без кришки: 4350г
Робочий тиск	1-8 бар або 0,3-1 бар (без клапана регулятора)
Підключення	Вхід- трубка 6/4 мм Вихід- трубка 12/10 мм