

**Системи фільтрації змішаної дії ФЗД (фінішне знесолення) АЕ-SMB
з ручним клапаном управління**



1 ПРИЗНАЧЕННЯ

Системи ФЗД (фільтр змішаної дії) з ручним клапаном управління **AE-SMB** призначені для отримання глибоко знесоленої підготовленої води, що використовується в енергетиці, фармацевтичній, косметичній і напівпровідникової промисловості.

Принцип роботи фільтра змішаної дії заснований на видаленні катіонів і аніонів при фільтрації води через шар іонообмінних матеріалів (суміш катіоніту і аніоніту). Для завантаження ФЗД використовують монодисперсні іоніти, що мають невеликий розкид по гравіметричному складу.

Системи **AE-SMB** відносяться до нерегенерованих систем періодичної дії. Заміна завантаження проводиться після пропуску певного обсягу води.

Для знесолення води в системах серії **AE-SMB** використовуються завантаження Purolite MB400, Lewatit NM 91, Pure Resine PMB101-3 (або аналоги).

Застосування систем ФЗД серії **AE-SMB** при дотриманні умов експлуатації забезпечує значення питомої електропровідності:

- при номінальній продуктивності після систем 2-х ступеневого зворотного осмосу – 0,06 мкСм/см;
- при номінальній продуктивності після систем 1-о ступеневого зворотного осмосу – 0,2 мкСм/см;

2 КОМПЛЕКТАЦІЯ

У комплект поставки установки пом'якшення періодичної дії **AE-SMB** входять:

- пластикова колона з дистриб'юторною системою - 1 шт;
- ручний керуючий клапан - 1 шт;
- комплексне завантаження - відповідно до типорозміру установки;
- керівництво по монтажу та експлуатації - 1 шт.;

3. УМОВИ ЗАСТОСУВАННЯ

Основні вимоги до якості води, що обробляється на системах **AE-SMB** :

Вода після систем зворотного осмосу (1 та 2 -ступеневих)

- температура - 5-35 ° С.

У разі, якщо показники якості вихідної води не відповідають зазначеним вимогам, необхідно передбачати її попередню обробку до подачі на установку фінішної очистки.

4. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМ АЕ- SMB -

Найменування	0844/1.00МС.00	1054/1.00МС.00	1252/1.00МС.00	1354/1.00МС.00	1465/1.00МС.00	1665/1.00МС.00
Продуктивність в робочому режимі, м³/год, ном.-макс.	0,75-1,0	1,3-1,75	1,8-2,5	2,25-3,0	3,0-4,0	3,75-5,0
Робочий тиск, мін.-макс, бар	1,5-8,5					
Втрати тиску, бар ном.-макс.	0,2-0,4	0,4-0,5	0,5-0,6	0,6-0,7	0,6-0,7	0,7-0,8
Температура води, °С	5-35					
Розміри системи (висота/діаметр), мм: - фільтра в зборі	1335/208	1580/257	1530/304	1590/334	1870/355	1865/406
Маса нетто не більше, кг	35	50	65	80	95	130
Підключення вхід	1" ВР*	1" ВР*	1" ВР*	1" ВР*	1" ВР*	1" ВР*
Підключення вихід	1" ВР*	1" ВР*	1" ВР*	1" ВР*	1" ВР*	1" ВР*
Підключення дренаж	1" ВР*	1" ВР*	1" ВР*	1" ВР*	1" ВР*	1" ВР*

*-ВР- внутрішня різьба

Розрахункову продуктивність систем слід приймати не вище номінальної. Допускається робота системи в режимі максимальної продуктивності протягом періоду часу, що не перевищує 10-30 хвилин. Фактична продуктивність систем залежить від якості вихідної води, вимог до якості очищеної води, конкретних умов експлуатації.