

Пропонується спосіб обробки води і установка для обробки морської води або солонуватої води методом зворотного осмосу. Установка (10) містить корпус (12), в який насос (14), що приводиться в дію мотором (16), подає морську воду або солонувату воду під тиском. Опріснювальний патрон (76), розміщений в корпусі (12), містить напівпроникний матеріал, який діє як мембрана зворотного осмосу і через який здійснюється примусове проникання пермеату для його відділення від морської води або солонуватої води. Тверді частинки, розчинені в солонуватій воді або в морській воді, затримуються в каналах концентрату патрона (76). Три електричні котушки (94, 96 та 98), які оточують патрон (76), вбудовані в стінку корпуса (12). Котушки живляться струмом від джерела (112) живлення, яке переважно являє собою джерело трифазного струму частотою 50 герц, напругою 380 вольт. Котушки підключені також проводами (108) до регулятора (110) змінного струму регульованої частоти, якого в свою чергу підключено до мотора (16). Котушки (94, 96 та 98) генерують пульсуюче магнітне поле, яке діє на морську воду чи солонувату воду в каналах концентрату, що призводить до підвищення швидкості, з якою пермеат проникає крізь мембрану зворотного осмосу, а також запобігає забиванню останньої. Котушки (94, 96 та 98), крім того, діють як дроселі для мотора (16).