



## ŚRODKI CZYSZCZĄCE DO MEMBRAN ODWRÓCONEJ OSMOZY

Eksploatacja membran powoduje odkładanie się (fouling) na ich powierzchni niepożądanych substancji, prowadząc w efekcie do zmniejszenia wydajności urządzeń filtracyjnych. Zjawisko to może mieć charakter odwracalny, gdy osad odkładany na powierzchni membrany może zostać całkowicie usunięty z membrany, uzyskując w ten sposób początkową wydajność procesu. Można zapobiegać procesom powlekania membran optymalizując warunki prowadzenia filtracji oczyszczając membrany przy pomocy odpowiednich preparatów chemicznych.

### Zapychanie membran złoгами wapnia i żelaza

**RO-Clean S** (osady twarde)

**RO-Clean SS** (silne osady twarde) - można rozcieńczyć 5:1

Osady twarde, nieorganiczne, takie jak złoگی wapnia czy żelaza usuwa się z membran w procesie tak zwanego czyszczenia kwaśnego. W zależności od intensywności tego typu zanieczyszczenia stosuje się środki chemiczne o różnym stężeniu, które pozwalają na usunięcie kamiennego osadu i przywrócenie pełnej wydajności stacji osmotycznej.

### Zapychanie membran złoгами krzemionki

**RO-Clean AK**

W przypadku zalegania na membranach złoży krzemionki konieczne jest czyszczenie za pomocą silnie żrących środków zasadowych, które są w stanie usunąć ten szczególnie niebezpieczny zarówno dla stacji odwróconej osmozy jak i całej instalacji wodnej osad.

### Zapychanie membran złoгами siarki i metali ciężkich

**RO-Clean AS**

W przypadku zapychania membran złoгами siarki i metali ciężkich rozwiązaniem jest zastosowanie czyszczenia zasadowego. Używa się tu silnie żrących środków chemicznych, które pozwalają na usunięcie niepożądanych osadów.

### Zapychanie membran złoгами organicznymi i olejami

**RO-Clean A**

Podobnie jak w przypadku osadów z krzemionki, siarki oraz metali ciężkich również usunięcie z membran złoży organicznych i smarów wymaga zastosowania chemicznego czyszczenia zasadowego. Środków przeznaczonych do usuwania osadów różnego pochodzenia nie należy jednak ze sobą mieszać, gdyż może to ograniczyć lub spowolnić ich działanie. Jeśli mamy do czynienia zanieczyszczeniami wielu typów, proces czyszczenia musi przebiegać etapami aż do przywrócenia stacji odwróconej osmozy pełnej wydajności.

### Zapychanie membran biofilmem mikrobiologicznym

**RO-Clean BS** (zwykłe zanieczyszczenia biologiczne)

**RO-Clean WP** (silne zanieczyszczenia biologiczne)

W celu usunięcia z membran filmu mikrobiologicznego użyć należy chemicznych środków dezynfekujących, które zwalczają niepożądane tak dla układu wodnego, jak i stacji osmozy życie mikrobiologiczne.

### Konserwacja membran osmotycznych

**RO-Clean FR**

**RO-Clean PF**

Istnieje również możliwość spowolnienia foulingu osadów i zabezpieczenia stacji odwróconej osmozy, stosując środki konserwujące (RO-Clean PF), w tym środki ochrony przed mrozem (RO-Clean FR).

Pozostałe informacje oraz instrukcję prawidłowego użycia produktu znajdą Państwo w naszej karcie charakterystyki.

