

Станция химической регенерации мембран обратного осмоса

**Ecosoft CIPSEP**


Химическая регенерация («химпромывка») необходима для восстановления производительности и степени очистки воды загрязненных обратноосмотических мембран. В процессе работы систем обратного осмоса, на мембранах образуются нерастворимые осадки минерального (соли жесткости), органического (гуминовые вещества), и микробиологического характера (биопленка).

Перед началом химпромывки, систему обратного осмоса необходимо остановить, после чего подключить шланги подачи и возврата моющего раствора станции CIPSEP к патрубкам CIP системы обратного осмоса (вход химпромывки и выход химпромывки). Бак для моющего раствора необходимо наполнить водой, добавить требуемое количество моющего реагента (согласно инструкции) и перемешать путем циркуляции раствора насосом. Готовый моющий раствор циркулируется через мембранную установку, при этом необходимо внимательно следить за pH, температурой и цветом моющего раствора.

В большинстве случаев химпромывку выполняют сначала щелочным, затем кислотным раствором. Рекомендуем согласовать регламент промывки мембран в Вашей системе с представителем Ecosoft. Установка CIPSEP также используется для консервации мембранных элементов в случае длительного простоя системы обратного осмоса.

**Компоненты**

Бак для моющего раствора, 350 л	1 шт
Насос Grundfos CRN 10-6, 2,3 кВт, 3 × 400 В	1 шт
Механический фильтр BV20 с полипропиленовым картриджем	2 шт
Электрический щиток	1 шт
Манометры	1 компл
ПВХ трубопроводы и арматура	1 компл
Станина из стали с порошковым покрытием	1 шт

**Технические характеристики**

Требуемое напряжение 3 × 400 В, 50 Гц

Потребляемая мощность 2,3 кВт

Характеристика насоса  
 (производительность @ давление) 8 м<sup>3</sup>/ч @ 5 бар  
 12 м<sup>3</sup>/ч @ 3,5 бар

Габаритные размеры без бака 0,9 × 0,75 × 1,3 м  
 (Ширина × Глубина × Высота)

Габаритные размеры бака 0,75 × 0,9 м  
 (Диаметр × Высота)

**Диаметры присоединений:**

- подача и возврат раствора Ду40
- возврат пермеата Ду15