



+ **Hyprolyser**[®]

*Безопасное, надежное и эффективное
получение гипохлорита
натрия на объекте*

www.hyprolyser.com



Системы электролизного производства гипохлорита Hyprolyser® обеспечивают получение в нужное время раствора гипохлорита натрия <math><1,0\%</math> путем электролиза разбавленного раствора хлористого натрия.

Применения

Полученный раствор гипохлорита натрия может быть использован в качестве дезинфицирующего средства для обработки воды в плавательных бассейнах, спа-комплексах, градирнях, питьевом водоснабжении, в промышленности, обработке пищевых продуктов, в системах безразборной мойки (СБМ) и других подобных.

Основные преимущества

■ **Безопасность:** Концентрация хлора в растворе, полученном с помощью системы Hyprolyser, ниже опасного порога 1 %, что исключает необходимость проведения регулярных проверок и принятия организационных мер, которые в случае превышения порога предписывают нормы контроля за веществами, опасными для здоровья. Благодаря низкому содержанию щелочи и минеральных веществ в получаемом растворе, полностью исключена необходимость в очистке и удалении осадка в точке впрыска.

■ **Экономия:** С учетом затрат на используемую воду, соль и электричество, получение хлора с помощью систем Hyprolyser обычно на 30-70 % дешевле применения доступных в продаже химических реактивов или газообразного хлора. Хотя, приобретая систему Hyprolyser, необходимо учитывать инвестиционные затраты, период окупаемости может быть весьма привлекательным.

■ **Эффективность:** Более концентрированный готовый раствор гипохлорита натрия может быстро терять свои свойства при хранении, часто теряя до 20 % содержания хлора. Полученный с помощью системы Hyprolyser раствор гипохлорита натрия <math><1,0\%</math> не требует применения щелочного буфера или добавок для сохранения содержания в нем хлора. Исходная концентрация хлора может сохраняться в этом растворе месяцами.

■ **Защита окружающей среды:** Раствор гипохлорита образуется и автоматически переносится в бак для хранения готового продукта, после чего он готов к применению. Никакие действия оператора не требуются. Сочетание хранения раствора низкой концентрации, исключения подачи химических реактивов, ручных операций и участия оператора значительно снижают вероятность любого случайного пролива или загрязнения окружающей среды.



Эксплуатация

Участие оператора требуется для заполнения бака для приготовления насыщенного раствора солью. Из нее в системе Hyprolyser готовится концентрированный солевой раствор, который затем разбавляется до концентрации, необходимой для эффективного электролиза. Разбавленный солевой раствор затем поступает в электролитическую ячейку, в которой через раствор пропускают электрический ток и получают гипохлорит натрия. Процесс автоматически продолжается до заполнения бака для хранения готового продукта.

Требования к монтажу:

- Hyprolyser требует наличия источника питания, соответствующего применяемой модели, подачи воды (мин. давление 2 бар), слива в полу или на низком уровне (для стока при обратной промывке устройства умягчения воды) и вентиляционного канала за пределы здания.
- В помещении, в котором устанавливается Hyprolyser, должны быть предусмотрены естественная вентиляция и ровный пол/основание. Каждая система Hyprolyser снабжена датчиком водорода и защитой, блокирующей работу при нарушении вентиляции
- Следует правильно разместить внешний бак продукта и обеспечить соответствующее место хранения/доступ к соли.

Дополнительное оборудование (опция):

- Выпускаются стандартные прозрачные баки для продукта с мерными делениями емкостью 100 - 2000 литров.
- Каждая система Hyprolyser оснащена встроенным баком для приготовления насыщенного раствора соли и устройством для умягчения воды. Для высокопроизводительных систем предусмотрен ассортимент внешних баков для приготовления насыщенного раствора соли.*



- Дозирование жидкого продукта может быть выполнено с помощью традиционных дозирующих насосов соответствующего размера или вакуумной дозирующей системы повышенной безопасности **Motive DS**, разработанной компанией Gaffey специально для плавательных бассейнов. Система **Motive DS** исключает применение трубопроводов для подачи химических реагентов под давлением в помещении с установкой, что дополнительно повышает безопасность оператора.

Motive VDS™





Hyprolyser®

Hyprolyser® Compact



Ассортимент

Hyprolyser®

Модель	Макс. масса кг	Обеспечиваемый выход по хлору, г/ч	Обеспечиваемый выход по хлору, кг/день	Потребляемая мощность, кВт	Расход воды/Выход продукта, л/ч	Расход соли, кг/ч	Питание, 1 фаза	Питание, 3 фазы
Hyprolyser® 180	94	180	4	0,9	25,3	0,6	Да	Нет
Hyprolyser® 280	100	280	6	1,4	40	0,9	Да	Нет
Hyprolyser® 560	102	560	12	2,8	80	1,8	Да	Нет
Hyprolyser® 1100	108	1100	24	5,6	160	3,6	Да	Да
Hyprolyser® 2200	116	2200	48	11	310	7,3	Нет	Да
Hyprolyser® 4250	н/п	4250	97	21,25	607	14	Нет	Да
Hyprolyser® 8500	н/п	8500	195	42,5	1214	28	Нет	Да

Hyprolyser® Compact

Модель	Обеспечиваемый выход по хлору, г/ч	Обеспечиваемый выход по хлору, кг/день	Потребляемая мощность, кВт	Расход воды/Выход продукта, л/ч	Расход соли, г/ч	Питание, 1 фаза	Питание, 3 фазы
Hyprolyser® Compact 25	25	0,6	0,25	5	82	Да	Нет
Hyprolyser® Compact 50	50	1,2	0,5	10	164	Да	Нет
Hyprolyser® Compact 100	100	2,4	0,75	20	334	Да	Нет

Выпускается также гамма баков для продукта, баков большой емкости для концентрированного раствора соли и дозирующих систем, пригодных практически для любого применения.

Продажа, монтаж и обслуживание Hyprolyser осуществляется сетью уполномоченных агентов.



United Professionals

Телефон: +7 (499) 903 83 00 / +7 (499) 903 81 86
Факс: +7 (499) 903 76 80
info@simeon-pool.ru www.simeon-pool.ru
41a, Altufievskoe shosse, 127410, Moscow, Russia



GAFFEY
technical services ltd

Unit 3a Newhouse Road
Huncoat Business Park
Accrington, Lancashire
BB5 6NT.
Великобритания

Телефон: +44 (0)1254 350180
Факс: +44 (0)1254 350181

info@gaffey.co.uk
www.gaffey.co.uk