

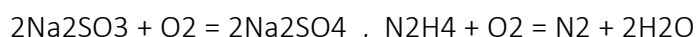
OXYAMINE

Поглотитель кислорода – на основе ДЭГА – диэтилгидроксилamina - жидкое средство для удаления кислорода из котловой воды

ОПИСАНИЕ

Oxyamine —поглотитель кислорода новой технологии, разработанный для замены гидразина и сульфита, которые традиционно используются для этой цели во всех котлах высокого и низкого давления. Используется в основном в котлах высокого давления свыше 70 бар.

ОГРАНИЧЕНИЯ СУЛЬФИТА И ГИДРАЗИНА



Уравнения 1 и 2 показывают реакцию сульфита и гидразина с кислородом. Однако у каждого из них есть свои ограничения.

Сульфит увеличивает общее количество растворенных твердых веществ в котловой воде за счет образования сульфата натрия. Поэтому продувку котла необходимо увеличить, что приведет к увеличению расходов на химикаты и топливо. Сульфит является только поглотителем кислорода и не образует защитной пленки из черного магнитного оксида железа (Fe_3O_4 , магнетит). Эта пленка магнетита пассивирует и защищает металлические поверхности.

Гидразин не так эффективен, как сульфит, как поглотитель кислорода, и он очень токсичен. Гидразин был классифицирован OSHA и NIOSH как предполагаемый канцероген. Он был отрегулирован FDA, чтобы исключить любое использование, которое может напрямую контактировать с пищей. И гидразин, и сульфит нелетучи. (Гидразин имеет ограниченную летучесть). и они не защищают систему возврата пара и конденсата. Очевидно, что потребность в новых поглотителях кислорода является существенной.

ПРИМЕНЕНИЕ ДОЗИРОВКА КОНТРОЛЬ

Для необработанной системы начальная доза составляет 100–200 мл в день, затем дозировку следует контролировать таким образом, чтобы остаточное содержание ДЭГА в конденсате составляло 0,1–0,4 ppm в соответствии с таблицей ниже:

Результат теста Конденсат PPM DEHA

0,00 – 0,1	0,1 – 0,4	+ 0,40
Увеличить дозу на 25%	Поддерживать дозу	Уменьшить дозу на 25%

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Охуamine подходит для котлов с давлением до 125 бар.
- Раствор не только эффективный поглотитель кислорода, но и способствует образованию на стальных поверхностях плотного защитного слоя магнетита (Fe_3O_4), который замедляет дальнейшую коррозию
- Не увеличивает общее содержание растворенных твердых веществ.
- Он достаточно летуч, распределяется с паром по всей системе, обеспечивая защиту не только котла, но и питательной воды и конденсатных линий.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Oxyamine следует хранить в прохладном, хорошо вентилируемом помещении вдали от источников огня. Рекомендуется использовать оборудование из нержавеющей стали или с полимерным покрытием - углеродистая сталь не подходит.

Продукт нетоксичен но может вызывать раздражение кожи, глаз и слизистых оболочек. При работе необходимо использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, очки)

УПАКОВКА

Варианты объемов для хранения и транспортировки 25 или 210 литров

25 литров подходит для небольших партий продукта, удобен в использовании и хранении на складе

210 литров обеспечивает крупномасштабное использованиеи экономичность на единицу объёма.