

AquaGen® premium.top

Система рекомбинации для стационарных батарей



Motive Power Systems

Reserve Power Systems

Special Power Systems

Service

Ваши преимущества с HOPPECKE AquaGen® premium.top

- **Значительное снижение эксплуатационных расходов и требований к вентиляции** - значительное увеличение интервалов долива воды благодаря интегрированному катализатору (практически до полной необслуживаемости)
- **Оптимальная эффективность рекомбинации (подобно герметизированным)** - при установленных компанией условиях эксплуатации двунаправленный клапан почти полностью исключает потери газов и аэрозоля электролита
- **Максимальная безопасность** - интегрированная защита от пламени
- **Минимальные начальные расходы** - замена в течение срока службы батареи не требуется



Подобно иллюстрации



Области применения HOPPECKE AquaGen® premium.top

- Применим для всех свинцово-кислотных и никель-кадмиевых батарей HOPPECKE закрытого типа



HOPPECKE

POWER FROM INNOVATION

AquaGen® premium.top

Уникальная система рекомбинации

Принцип действия

Во время действия системы рекомбинации AquaGen® premium.top, кислород и водород, которые выделяются при разложении воды (при заряде), направляются в рекомбинатор AquaGen®.

Посредством интегрированного катализатора эти газы рекомбинируют в водяной пар, конденсирующийся на стенках рекомбинатора AquaGen® premium.top. Образующиеся при этом капли воды стекают обратно в корпус аккумулятора.

КПД рекомбинации достигает 99%.

Благодаря такой эффективности, максимально снижается необходимость в доливе воды – батарея становится практически необслуживаемой.

Другим преимуществом применения рекомбинаторов AquaGen® premium.top является существенное снижение требований к вентиляции согласно EN 50272-2/DIN VDE 0510 Часть 2.



AquaGen® premium.top V

Принцип рекомбинации
AquaGen® premium.top

Осторожно! Не применять в сочетании с системой циркуляции электролита

Необслуживаемость без ограничений

Рекомбинация водорода и кислорода является экзотермическим процессом и сопровождается выделением тепла.

В герметизированных аккумуляторах этот процесс происходит внутри корпуса на отрицательном электроде. Повышение температуры внутри герметизированного аккумулятора ведёт к сокращению срока службы, особенно срока службы электродов. С целью снижения побочных явлений, эксплуатация герметизированных батарей должна происходить с целым рядом ограничений.

При использовании AquaGen® premium.top рекомбинация происходит не на активных частях (электродах) и не внутри аккумуляторов.

Рекомбинаторы AquaGen® premium.top устанавливаются на аккумуляторные элементы. Таким образом, исключается рост температуры в аккумуляторе. Вынесение процесса рекомбинации за пределы корпуса аккумулятора позволяет максимально повысить безуходность и сделать батареи с жидким электролитом аналогичными герметизированным. При этом не наблюдаются эффекты снижения срока службы и ограничения, связанные с эксплуатацией.



AquaGen® premium.top H

Для аккумуляторов ёмкостью до 340 Ач, а также для применения в ограниченных по габаритам пространствах (например, при ограниченном расстоянии между полками аккумуляторных шкафов) используется горизонтальное исполнение AquaGen® premium.top H.