



Motive Power Systems



Reserve Power Systems



Special Power Systems



Service

AquaGen® premium.top

Система рекомбинации для стационарных батарей

Свойства продукта

Преимущества для пользователя

- Интегрированный катализатор
 - = Значительное увеличение интервалов долива воды вплоть до полной безуходности
 - = Снижение требований к вентиляции и расходов на строительную часть
- Интегрированный двунаправленный клапан
 - = Повышение эффективности рекомбинации до уровня герметизированных батарей
 - = Почти полное отсутствие выброса газов и аэрозоля электролита, сопоставимое с герметизированными батареями
- Интегрированная защита от проникновения пламени
 - = Предотвращение воспламенения и взрыва газов
- Интегрированный абсорбер
 - = Способность функционировать в течение всего срока службы батареи

Применение:



Для всех типов свинцово-кислотных и никель-кадмиевых аккумуляторов производства компании HOPPECKE



AquaGen® premium.top

Уникальная система рекомбинации

Описание принципа действия

Газы (кислород и водород), являющиеся результатом разложения воды в процессе заряда аккумуляторной батареи, направляются внутрь системы рекомбинации AquaGen® premium.top.

Посредством интегрированного катализатора эти газы превращаются в водяной пар, конденсирующийся на стенках рекомбинатора AquaGen®.

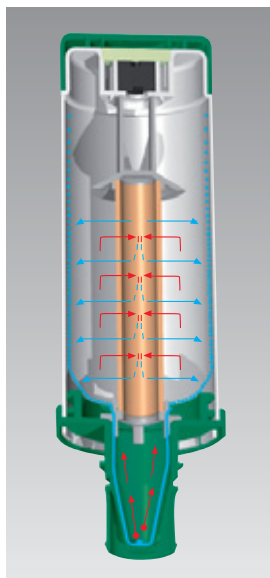
Образующие при этом капли воды стекают обратно вниз – в корпус аккумулятора.

КПД рекомбинации достигает 99%.

Благодаря такой эффективности отпадает необходимость в действиях, связанных с доливом воды – батарея становится практически необслуживаемой.



HOPPECKE AquaGen® premium.top V



Принцип рекомбинации AquaGen® premium.top

- Газ
- Водяные пары
- Вода

**Новая
запатентованная
технология**

Процесс рекомбинации газов позволяет существенно снизить требования к вентиляции согласно EN 50272-2 / DIN VDE 0510 Часть 2.

Безуходность при отсутствии ограничений

Рекомбинация кислорода и водорода является экзотермическим процессом, т.е. сопровождается выделением тепла.

В герметизированном аккумуляторе этот процесс происходит внутри корпуса на отрицательном электроде. Повышение температуры внутри герметизированного аккумулятора ведет, впоследствии, к сокращению срока службы, в особенности срока службы электродов. С целью снижения побочных явлений эксплуатации 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.



HOPPECKE AquaGen® premium.top H

Для емкостей аккумуляторов до 340 Ач, как и для случаев применения в ограниченных пространствах (например, расстояние между полками аккумуляторных шкафов) имеется горизонтальное исполнение - AquaGen® premium.top H.

**Аккумуляторенверке Хоппекке
Карл Цёллнер & Зон ГмБХ
Представительство в Москве**

Ул. Б. Почтовая д. 26В, стр. 2, офис 619, 105082, Москва
Тел. +7 495 784 77 05 Факс +7 495 784 77 06