

# AquaGen® premium.top

## Rekombinationssystem für stationäre Batterien



Motive Power Systems

**Reserve Power Systems**

Special Power Systems

Service

### Ihre Vorteile mit HOPPECKE AquaGen® premium.top

- **Kostenreduzierung bei Wartung und Raumluftechnik** - integrierter Katalysator bewirkt extrem verlängerte Wassernachfüllintervalle bis hin zur Wartungsfreiheit
- **Optimaler Rekombinationsgrad (erfüllt das Niveau verschlossener Batterien)** - Bidirektionales Ventil verhindert unter den von HOPPECKE vorgegebenen Betriebsbedingungen den Austritt von Gas und Aerosolen
- **Maximale Sicherheit** - durch integrierte Rückzündungshemmung
- **Minimaler Invest** - einmalige Anschaffung, kein Austausch während der gesamten Batterielebensdauer notwendig



Abbildungen ähnlich



### Typische Einsatzbereiche von HOPPECKE AquaGen® premium.top

- Für alle geschlossenen HOPPECKE Blei-Säure und HOPPECKE NiCd-Batterien einsetzbar



**HOPPECKE**

POWER FROM INNOVATION

## AquaGen® premium.top

Das einzigartige Rekombinationssystem

### Funktionsbeschreibung

Beim Einsatz des AquaGen® premium.top Rekombinationssystems werden die während der Wasserzerersetzung in der Batterie entstehenden Gase, Wasserstoff und Sauerstoff, in den AquaGen®-Rekombinator geleitet.

Mittels eines integrierten Edelmetallkatalysators werden diese Gase rekombiniert, wobei Wasserdampf entsteht. Der Wasserdampf kondensiert an den Wänden des AquaGen® premium.top-Rekombinators.

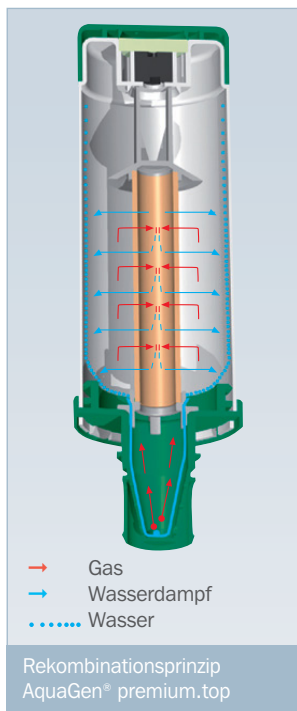
Die sich bildenden Wassertropfen fließen nach unten und werden in die Batterie zurückgeführt.

**Der Wirkungsgrad dieser Rekombination beträgt bis zu 99%.**

Durch diese Effizienz wird der Aufwand für das Nachfüllen von Wasser drastisch reduziert, bis hin zur Wartungsfreiheit.



AquaGen® premium.top V



Rekombinationsprinzip  
AquaGen® premium.top

Neue patentierte  
Technologie

Aufgrund der Rekombination der entstehenden Gase kann die Lüftungsanforderung entsprechend EN 50272-2 / DIN VDE 0510 Teil 2 deutlich reduziert werden.

### Wartungsfreiheit ohne Einschränkungen

Die Rekombination von Wasserstoff und Sauerstoff ist ein exothermer Vorgang bei dem Wärme freigesetzt wird.

Bei verschlossenen Batterien erfolgt diese Rekombination im Inneren an den negativen Elektroden. Die Temperaturerhöhung im Inneren der verschlossenen Batterien führt in der Folge zu Lebensdauer reduzierenden Effekten insbesondere an den Elektroden. Um die negativen Nebeneffekte zu minimieren, wird der Betrieb von verschlossenen Batterien durch verschiedene Einschränkungen bestimmt.

Beim Einsatz des AquaGen® premium.top erfolgt die Rekombination nicht an den aktiven Bauteilen (Elektroden) und nicht innerhalb der Batterie.

Der AquaGen® premium.top-Rekombinator wird als externes Bauteil auf der Batterie installiert. Dadurch wird ein Temperaturanstieg in der Batterie ausgeschlossen. Die Trennung der Rekombination von den aktiven Bauteilen der Batterie ermöglicht die Reduzierung des Wartungsaufwandes analog zu verschlossenen Batterien, ohne Reduzierung der Gebrauchsdauererwartung und ohne Einschränkung der Betriebsbedingungen.



AquaGen® premium.top H

Für Kapazitäten bis 340 Ah sowie für Anwendungen mit abmessungsbedingten Einschränkungen (wie Höhe in Bezug auf die Batterieaufstellung sowie Tiefe in Bezug auf das Zellenmaß) ist die Ausführung AquaGen® premium.top H verfügbar.

Hinweis: Nicht für die Anwendung in Verbindung mit Elektrolytumwälzung geeignet.