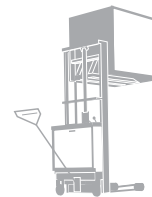

Тягови батерии
Hawker perfect plus



Отлична ефективност и надеждност – увеличени капацитети



Тяговите батерии Hawker perfect plus са надежден източник на енергия за индустриални електрокари с различни приложения, както за работа в лек режим с малък капацитет, така и многосменна работа в тежък режим.

Защо „плюс“?

В сравнение с предишния тип „Perfect“, Hawker perfect plus имат по-голяма разрядна ефективност, която се дължи на авангардните компоненти, използвани в конструкцията на положителните плочи. Размерът на положителните и отрицателните плочи е оптимизиран съобразно наличния обем в кутиите на елементите. Процесът на пълнене на положителните плочи е усъвършенстван. Всички тези технически подобрения водят до увеличаване на капацитета като същевременно се запазват същите външни размери. Гамата Hawker perfect plus е на най-високо технологично ниво и с много висока ефективност. Тези подобрения интегрират европейската хармонизация на стандартите DIN и BS. Тази гама отговаря на размерите на стандартите DIN/EN 60254 и IEC 254-2.

Конструкция на елемента

Всички елементи тип Hawker perfect plus са изградени на принципа на панцерната технология (PzS). Положителните плочи са панцерни и авангардните компоненти, използвани в тяхното производство осигуряват увеличена ефективност. Отрицателните плочи са намазни. Сепараторът е микропорест тип, а кутията и капачката са от ударо- и топлоустойчив полипропилен. С цел избягване на течове на електролит капачката е прикрепена към кутията чрез термозаварка.

Полусни изводи

Специалната конструкция на полюсите гарантира избягването на течове на електролит от елементите.

Съединители

Елементите са свързани чрез напълно изолирани гъвкави съединители, несъдържащи халоген. Болтовите съединители улесняват смяната или преместването на елементите.

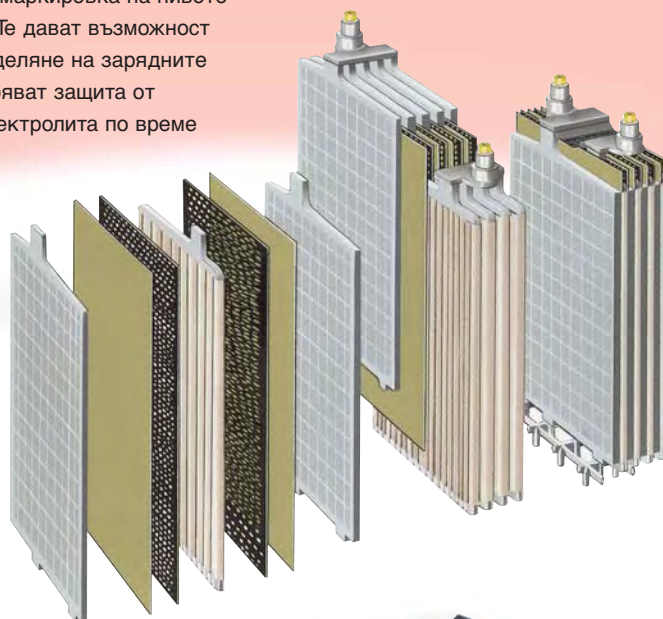
Вентили с капачка

Монтираните вентили са с капачка тип „Flip top“ и с маркировка на нивото на електролита. Те дават възможност за адекватно отделяне на зарядните газове и осигуряват защита от преливане на електролита по време на работа.



Капачка

Капачката има отвори за монтаж на система за размесване на електролита, които могат да се използват за проверка с температурни сензори.



hawker aquamatic

Системата за доливане на вода aquamatic дава възможност за доливане на всички елементи от една точка чрез интегрирана система. Вентилите гарантират автоматично оптималното ниво на доливане, те дават възможност за измерване на относителната плътност на електролита. Комплектът за доливане може да бъде монтиран, както в завода-производител, така и на място при клиента.



Определение на работните режими

1. Лек режим

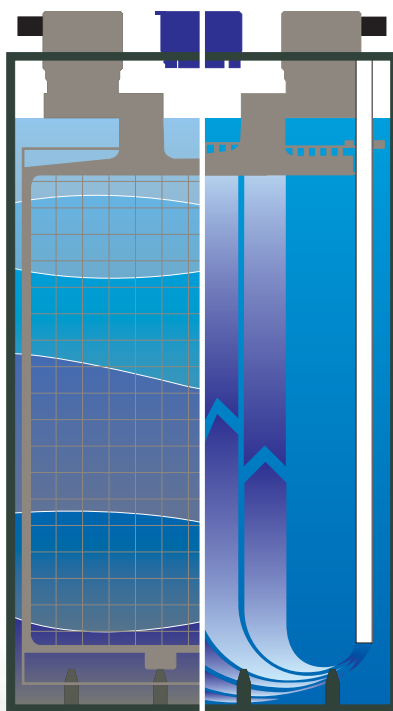
Една смяна с малко натоварване и разряд под 60% C_5 . Температура на електролита: около 30°C

2. Нормален режим

Една смяна с разряд до 80% C_5 . Температура на електролита: около 30°C

3. Тежък режим

- Една смяна с разряди 80% C_5 и големи стойности на разрядния ток
- Заряд при възможност с цел увеличаване на използваемия капацитет
- Работа на няколко смени с без смяна на батерията
- Висока температура на околната среда



Разслояване на електролита при различни нива на относителната плътност

Размесване на електролита

Размесване на електролита

Системата за размесване на електролита Hawker е изградена на принципа AirLift и се състои от система от тръби, монтирани на елементите, Мембранна помпа нагнетява слаб въздушен поток във всеки елемент, което предизвиква размесване на въздуха в кутията на елемента. По този начин се избягва разслояване на електролита и се оптимизира заряда на батерията.

Предимства


Hawker perfect plus

- увеличени капацитети при същите размери
- увеличено оперативно време на батерията
- хармонизиране на капацитети и размерите по DIN и BS

Hawker perfect plus с размесване на електролита

- няма разслояване електролита при частичен или пълен заряд
- оптимално приемане на заряда от положителните и отрицателните плочи и произтичащо от това равномерно натоварване на плочите
- време на заряд съкратено с 30%, икономия на енергия до 20% в сравнение със стандартните зарядни процеси
- намалено до минимум газене, образуване на утайка, потребление на вода намалено с 70%
- повишение на температурата при заряд с 10°C по-ниско, възможност за работа при относително високи температури
- по-бърза подготовка на батерията с еднакъв номинален заряден ток поради съкратеното време за заряд, следователно по-висока степен на използване на батерията при работа на няколко смени
- по-висока ефективност и по-дълъг срок на експлоатация при голямо натоварване със зареждане при възможност
- удължен срок между периодите на поддръжка, намалени разходи за поддръжка

| 1. Лек режим | 2. Нормален режим | 3. Тежък режим |
|---|-------------------|----------------|
| Hawker perfect plus | | |
| Hawker perfect plus с размесване на електролита | | |
| Hawker Water Less® | | |
| Hawker Water Less® с размесване на електролита | | |
| Hawker evolution | | |



EnerSys може да ви осигури тягови батерии, където и да се намира вашия бизнес. Серията батерии Hawker, съответните зарядни устройства и системи осигуряват безаварийна работа при най-тежките работни условия. Основната характеристика на нашите стратегически разположени заводи е ефективността и непрекъснатия стремеж към усъвършенстване, както и търсенето на допълнителни предимства за нашите делови партньори.

EnerSys заема водещи позиции сред предприятията от този бранш и се явява лидер в технологиите. Благодарение на значителните инвестиции в научни изследвания ние възнамеряваме да запазим лидерските си позиции по отношение на продуктите иновации. Новите енергийни решения: батериите Water Less и XFC, зарядните устройства Lifetech и Lifespeed HF създадоха нови предимства за нашите клиенти: ускорен презаряд, висока експлоатационна готовност, намалени работни и инвестиционни разходи, намалени въглеродни емисии в атмосферата. Нашият екип от инженери-проектанти е воден от желанието да създаде най-добрите енергийни решения, работи в тясно сътрудничество с нашите клиенти и доставчици с цел да определи възможностите за бъдещо развитие. Голямото внимание, което отделяме на бързите иновации ни дава възможност в кратки срокове да пускаме на пазара нови продукти.

Интегрираната мрежа от центрове за продажба и обслужване има за цел да осигури на нашите клиенти на-добрите решения и квалифицирано сервизно обслужване. Независимо дали ви трябва една батерия или цял комплект, зарядни устройства или системи за управление на батерията и съвременни системи за управление на комплекти от батерии, вие можете да разчитате на нас. Фирмата „EnerSys“ е най-големия производител на индустриални батерии в света и нашата цел е да бъдем най-добрите.



European Headquarters:

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Löwenstrasse 32
8001 Zürich
Switzerland
Tel. +41 44 215 74 10
Fax. +41 44 215 74 11

Местен офис:

„ЕнерСис“ АД
Индустриална зона
Търговище 7700
България
тел. +359 601 630 21
факс +359 601 665 14

Контактна информация за най-близкия до вас офис на EnerSys може да намерите на сайта на фирмата: www.enersys-emea.com

© 2009 EnerSys®. Всички права запазени.

Търговските марки и знаци са собственост на EnerSys® и клоновете на фирмата, освен ако не е посочено друго.