



Тягови батерии
Hawker Water Less® 20

 **HAWKER**
Water Less® 20

Water Less® 20
Енергиен комплект с
минимална поддръжка



EnerSys
Power/Full Solutions

**Weeks**

**По-дълго работно време –
по-дълги интервали между доливанията**

Вентил Water Less® 20



По-малко означава повече – повече ползи

След успешната пазарна реализация на батериите с минимална поддръжка **Hawker Water Less®**, сега **EnerSys®** разработи нов тип батерии, които осигуряват още по-дълги интервал между доливанията с вода.

Hawker Water Less® 20 може да работят до 100 цикъла (приблизително 20 седмици при нормален режим на работа) до времето за доливане. Стандартните батерии с 50Hz зарядни устройства, които се нуждаят от доливане всяка седмица, така че удължаването на този интервал до 20 седмици намалява разходите за труд с почти 90%! Тяговите батерии **Hawker Water Less 20** осигуряват енергия и надеждност, които са необходими за приложения с натоварен до тежък режим на работа на карите. **Hawker Water Less** са разработени на основата на водещи технологии и увеличават ефективността на вашия бизнес. Монтираният на батерията индикатор за ниско ниво на електролита показва на потребителя кога е необходимо да се долее вода.

Конструкция на елемента

Всички елементи на **Hawker Water Less®** използват доказаната PzS технология. Положителните плочи са с тръбна конструкция (PzS) високотехнологичните компоненти, използвани в тяхното производство увеличават ефективността на елемента. Отрицателните плочи са плоски намазни. Висококачественият сепаратор от полиолефин/силициев диоксид и такива особености на конструкцията като по-голям капацитет на електролита, намалена височина на реброто представляват допълнителни предимства за нашите клиенти.

Стандартно оборудване

Система за барбутиране (размесване) на електролита: Осигурява оптимална работа на батерията, съкращава времето за презаряд, помага за охлаждането на батерията, максимизира срока на експлоатация на батерията в много трудни условия на работа.

Wi-iQ®: Електронен уред, който осигурява информация за батерията: идентификация, капацитет, температура, напрежение, ток. Освен това този уред сигнализира при дисбаланс на напрежението и е необходима сервизна намеса.

Когато се използва със софтуер „Wi-iQ Reporting Suite“ потребителят има достъп до различни видове справки за работата на батерията. При зарядните устройства HF (серия IQ) има възможност за комуникация с батерията чрез Wi-iQ.



Hawker Aquamatic™: Системата за доливане на вода дава възможност за доливане на всички елементи от една точка чрез интегрирана система. **Hawker Water Less** - По-малко означава повече. По-малко вода - повече ползи.

Опции

- **Управление на всички батерии от електрокарния парк:** EnerSys® предлага решение, което улеснява управлението на всички батерии от електрокарния парк, както и намалява разходите за него.

Предимства

- Повеќе време за работа: по-дълги интервали между доливанията
- По-голяма гъвкавост: подходяща за зарядни устройства 50 Hz и HF (с подходящ профил)

- Икономия на средства: намалени разходи за електроенергия, ако се използва със зарядно устройство Hawker HF
- Намален въглероден отпечатък
- Повеќе размери: цялата серия типоразмери на DIN; 4 BS типоразмера
- Повеќе възможности: много предлагани опции

Лек режим	Нормален режим	Тежък режим
Hawker perfect plus™		
Hawker perfect plus с размесване на електролит		
Hawker Water Less®		
Hawker Water Less® с размесване на електролит		
Hawker Water Less® 20		
Hawker evolution™		

• Лек режим:

Една смяна с малко натоварване и разряд под 60% C₅. Температура на електролита: около 30 °C.

• Нормален режим:

Една смяна с разряд до 80% C₅. Температура на електролита: 30 °C

• Тежък режим:

- една смяна с разряди 80% C₅ 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

Интервали на доливане



По-голяма гъвкавост

Water Less® 20 може да се доставя като пълен комплект (батерия, Wi-iQ и HF зарядно устройство). Има възможност за доставка на батерия и Wi-iQ, ако клиентът разполага с налично зарядно устройство - Water Less 20 са идеалната възможност за замяна на батериите Hawker WF200, когато те са достигнали края на експлоатационния си срок.

- Интервалът за доливане от 20 седмици (при 80% разряд C₅, 1 цикъл/ден, 5 дена в седмицата) може да бъде достигнат, ако батерията се зарежда със съвместимо зарядно устройство, снабдено с помпа за размесване (барбутиране) на електролита и коефициент на заряд 1,04.

- Свържете се с Hawker и ние ще проверим дали зарядното устройство, с което разполагате е подходящо за батериите тип Water Less 20.
- Режимът(профилът) на заряд включва 33% по-нисък ток в края на заряда (в сравнение със стандартните режими), което намалява изискванията за вентилация и дава възможност за децентрализиран заряд на батерии тип Water Less 20.

Размесване на електролита (PE)

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.





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® 20 и Hawker XFC™, зарядните устройства Lifetech и Lifespeed IQ™ 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

© 2011 EnerSys®. Всички права запазени.

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