



Batteries de Traction
Hawker Water Less® 20



Water Less® 20
Pack Energie
Faible Maintenance





Weeks

Disponibilité plus longue – Intervalles de remplissage plus espacés

Bouchon Water Less® 20



Moins signifie plus - plus d'avantages

Bénéficiant du succès de la gamme de batteries à entretien réduit : Hawker Water Less®, EnerSys® a développé une solution qui permet des intervalles de remises en eau plus espacés.

Hawker Water Less® 20 est capable de fonctionner jusqu'à 100 cycles (environ 20 semaines en exploitation normale) avant qu'une remise en eau ne soit nécessaire. Les batteries standards avec les chargeurs 50Hz exigent normalement qu'un remplissage soit effectué chaque semaine - ce qui signifie qu'avec un intervalle de remplissage de 20 semaines, la réduction des coûts de main d'œuvre pour la remise en eau peut aller jusque 90% ! Les batteries de traction Hawker Water Less 20 fournissent un niveau élevé de performances et de fiabilité, approprié aux chariots industriels utilisés pour des applications d'engagement faible à intensif. La gamme Hawker Water Less est à la pointe de la technologie en batterie et apporte une plus grande efficacité à votre activité. Un indicateur de niveau d'électrolyte installé sur la batterie informe l'utilisateur lorsque la remise en eau est nécessaire.

Construction de l'élément

Tous les éléments Hawker Water Less® utilisent la technologie PzS qui a fait ses preuves. Les électrodes positives sont des plaques tubulaires coulées (PzS) et les composants perfectionnés, utilisés dans leur construction fournissent un rendement accru. Les électrodes négatives sont des plaques planes à oxyde rapporté. Le séparateur est de type microporeux. Des spécifications particulières dans la conception telles qu'une plus grande réserve d'électrolyte, la réduction de la hauteur du tasseur apportent une valeur ajoutée à nos clients.

Équipement standard

Brassage d'électrolyte : Procure un rendement maximal, réduit le temps de charge, permet de garder la batterie plus froide et optimise la durée d'exploitation en application à engagement très intensif.

Wi-iQ® : Appareil électronique qui fournit les renseignements sur la batterie : identification, capacité, température, tension, courant. Il signale également tout désé-

quilibre de tension et la nécessité d'une intervention technique. Si l'appareil fonctionne avec le logiciel Wi-iQ Reporting Suite, différents types de rapport peuvent être établis.

Les chargeurs HF (série IQ) sont capables de communiquer avec la batterie par le biais du Wi-iQ.



Hawker Aquamatic™ : Le système aquamatic de remise en eau permet le remplissage centralisé de tous les éléments à travers un système de tuyauterie intégré. Hawker Water Less - moins signifie plus. Moins de remises en eau - plus d'avantages.

Options

• **Gestion de parcs de batterie:**
EnerSys® a la solution pour gérer les parcs batteries de la façon la plus simple et la plus économique.

Avantages

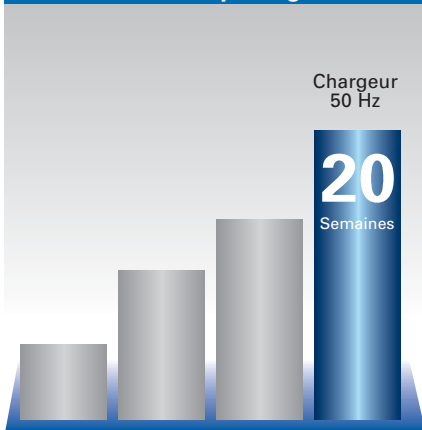
- Plus de temps : Intervalles de remplissage plus espacés
- Plus de flexibilité : Appropriée pour les chargeurs 50 Hz et HF (profil adapté)
- Plus d'économies : Réduction des coûts d'électricité avec l'utilisation des chargeurs Hawker HF

- Émission de carbone réduite
- Plus de dimensions : Gamme DIN complète, 4 types en BS
- Plus larges possibilités : De nombreuses options vous sont proposées.

Faible engagement	Engagement normal	Engagement intensif
Hawker perfect plus™		
Hawker perfect plus avec brassage d'électrolyte		
Hawker Water Less®		
Hawker Water Less® avec brassage d'électrolyte		
Hawker Water Less® 20		
Hawker evolution™		

- **Faible engagement :**
Utilisation sur un poste de travail avec faible engagement et décharge inférieure à 60 % C₅. T°C électrolyte environ 30 °C
- **Engagement normal :**
Utilisation sur un poste de travail avec décharge jusque 80 % C₅. T°C électrolyte 30 °C
- **Engagement intensif :**
sur un poste de travail avec décharges de 80 % C₅ et courants de décharge élevés; utilisation avec charges partielles pour augmenter la capacité d'utilisation; utilisation sur plusieurs postes avec ou sans échange de batteries; environnement à T °C élevée

Intervalles de remplissage



Plus de flexibilité

Water Less® 20 est disponible sous forme d'un kit complet (batterie, Wi-iQ & chargeur HF). La batterie et le Wi-iQ peuvent être fournis seuls si le client possède un chargeur compatible - pour cette raison, la Water Less 20 est une solution de remplacement idéale pour les batteries Hawker WF200 qui ont atteint la fin de leur période d'exploitation.

- Les intervalles de remise en eau de 20 semaines (pour les données suivantes : 80% C₅ de profondeur de décharge, 1 cycle par jour, 5 jours par semaine) sont obtenus lorsque la batterie est chargée avec un chargeur compatible doté d'une pompe de brassage d'électrolyte et avec un coefficient de charge de 1,04.

- Pour vérifier la compatibilité de votre chargeur, contactez notre société.
- Le profil de charge utilise également une intensité du courant inférieure de 33% à la valeur des programmes standards, ce qui réduit les exigences de ventilation et permet la possibilité d'une charge décentralisée des batteries de gamme Water Less 20 (suivant la législation en vigueur).

Brassage d'électrolyte

Le système de brassage d'électrolyte Hawker fonctionne sur le principe Airlift avec système de tuyauterie installé dans l'élément. Une pompe à membrane entraîne un faible courant d'air dans l'élément et occasionne une circulation de l'électrolyte à l'intérieur du bac.

Ainsi toute stratification de l'électrolyte est évitée et la charge de la batterie est optimisée.





Quel que soit l'endroit où se situe votre entreprise, EnerSys® peut vous fournir l'énergie pour la traction. Les gammes de batteries Hawker®, les systèmes et chargeurs adaptés, offrent sans problèmes les performances dans toutes les conditions d'engagement, même les plus sévères. Nos unités de production implantées stratégiquement sont performantes et réactives, ayant le souci d'une amélioration constante et d'une valeur ajoutée pour nos partenaires en affaires.

EnerSys a une position enviable dans le leadership technologique et grâce à des investissements importants en Recherche et Développement, nous prétendons rester leader dans l'innovation dans notre domaine. Les solutions en énergie récemment développées : Water Less® 20 et Hawker XFC™ en batteries, Lifetech et Lifespeed IQ™ en chargeurs HF, ont amené de nouveaux avantages pour nos clients : recharge rapide, plus grande disponibilité des engins, baisse des coûts de fonctionnement et d'investissements, réduction des émissions de CO₂. Notre équipe d'ingénieurs développement est guidée par le désir de construire les meilleures solutions en énergie et travaille en étroite collaboration avec nos clients et fournisseurs pour identifier les opportunités de développement. Notre penchant à l'innovation rapide signifie que nous sommes prêts à mettre de nouveaux produits rapidement sur le marché.

Le réseau intégré EnerSys de vente et de service a pour mission de fournir à nos clients les meilleurs concepts et support après vente pour votre entreprise. Que vous ayez besoin d'1 batterie ou d'un parc complet de batteries, chargeurs, d'un équipement de permutation de batterie et d'un système de gestion de flotte de pointe, vous pouvez compter sur nous. EnerSys est le plus grand constructeur mondial de batteries industrielles et nous nous attachons à être les meilleurs.



European Headquarters:

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

Contact local :

EnerSys SARL
Rue Alexander Fleming
ZI EST BP 962
62033 Arras cedex
France
Phone: +33 3 21 60 25 25
Fax: +33 3 21 73 16 51

SPRL EnerSys BVBA
Houtweg 26
1140 Bruxelles
Belgique
Phone: +32 (0)2 215 18 18
Fax: +32 (0)2 215 49 30

Veuillez consulter notre site web pour trouver l'adresse EnerSys la plus proche : www.enersys-emea.com

© 2011. Tous droits réservés. Toutes les marques et logos sont la propriété (ou sous licence) d'EnerSys et de ses filiales sauf indication contraire.