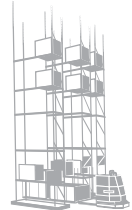
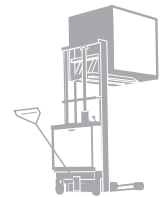




Batteries de traction
Hawker evolution



Energie sans entretien et charge rapide (8 heures à 60 % de profondeur de décharge)



Hawker® evolution est une nouvelle batterie de traction étanche à soupape à recombinaison de gaz, à électrolyte gélifié, acceptant les décharges jusque 80 % C₅. Elle est conçue idéalement pour utilisation en matériel de manutention en applications de faible engagement à engagement moyen. Les éléments de la batterie ont une performance accrue par rapport aux capacités sans entretien, courantes sur le marché. Associées aux chargeurs haute fréquence Lifeplus, qui permettent une charge rapide en 8 heures à 60 % de profondeur de décharge ou 12 heures à 80 % de profondeur de décharge, leur performance élevée est optimisée. La gamme Hawker evolution est disponible en dimensions DIN et BS. Elle répond aux dimensions des normes DIN/EN 60254/2 et CEI 60254-2.



Connexions

Les éléments sont connectés par des câblots isolés flexibles et sans halogène. Les connexions vissées permettent le montage et le remplacement des éléments de manière aisée.

Construction

La batterie de traction Hawker evolution est le résultat d'un travail de développement conséquent et réunit les exigences d'une construction étanche avec le design robuste de l'élément de traction à plaques positives tubulaires type PzS. L'alliage des grilles (plomb-calcium à haute teneur en étain pour la positive), la matière active et le séparateur ont été étudiés pour ces besoins particuliers de la batterie. La valve de l'élément Hawker evolution a un domaine d'ouverture et de fermeture à faible tolérance permettant ainsi une circulation interne effective de l'oxygène. Cette conception spécifique permet d'obtenir un taux de recombinaison élevé évitant tout assèchement

prématuré de l'électrolyte. Ceci entraîne un nombre de cycles optimal pour une batterie sans entretien.

Sans entretien

Hawker evolution est sans entretien durant toute sa vie; aucune remise en eau n'est nécessaire. Grâce à une circulation interne de l'oxygène et une courbe de charge spéciale, l'émission très réduite d'hydrogène permet une charge décentralisée du chariot élévateur ou de la machine qui en est équipée, ou

l'utilisation d'une salle de charge simplifiée. De ce fait des économies importantes peuvent être réalisées sur les coûts d'investissement et d'exploitation.

Propriétés

L'électrolyte gélifié de la batterie Hawker evolution est constitué d'un mélange à haute dispersion d'acide sulfurique, d'eau et de bioxyde de silice. Il empêche non seulement tout risque de fuite d'acide mais aussi surtout toute stratification d'acide en cyclage.



Charge

Hawker® a développé pour les chargeurs haute fréquence Hawker Lifeplus un procédé de charge particulier qui offre à la batterie Hawker evolution une charge sûre et adaptée avec un facteur de charge réduit. Avec ce chargeur, le temps de charge est ramené en 8 heures (à 60 % de profondeur de décharge). Le week-end une charge d'égalisation s'effectue automatiquement 8 heures après la fin de charge. Une charge complète doit être effectuée chaque jour. Grâce à l'efficacité de la technique haute fréquence du chargeur Hawker Lifeplus des économies d'énergie supplémentaires peuvent être réalisées.



Avantages

- **Sans entretien**
Aucune remise en eau durant la vie de la batterie
- **Profondeur de décharge**
Profondeur de décharge jusqu'à 80% de la capacité nominale C_5 pour un temps de charge de 12 heures et jusqu'à 60% de la capacité nominale C_5 pour un temps de charge de 8 heures
- **Electrolyte**
Aucun risque de fuite ou débordement grâce à l'électrolyte gélifié
- **Charge**
Charge sûre et adaptée en 8 h pour 60% de décharge en C_5 ou en 12 heures pour 80% de décharge C_5 grâce aux chargeurs Hawker Lifeplus
- **Facteur de charge**
Le profil de charge très efficace des chargeurs Hawker Lifeplus assure une charge complète à faible coefficient de charge et évite une surcharge nuisible
- **Charge décentralisée**
Charge décentralisée rendue possible grâce à la très faible émission de gaz, d'où réduction des coûts d'investissement
- **Rendement**
Le système Hawker evolution et Hawker Lifeplus permet un rendement en énergie élevé et ainsi des réductions de coûts en énergie jusque 30%

Définition des domaines d'applications

1. Engagement faible

- Utilisation sur un poste de travail avec faible engagement et décharge inférieure à 60% C_5
T°C d'électrolyte environ 30°C

2. Engagement normal

- Utilisation sur un poste de travail avec décharge jusque 80% C_5
T°C d'électrolyte environ 30°C

3. Engagement intensif

- Sur un poste de travail avec décharges de 80% C_5 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

1. Engagement faible	2. Engagement normal	3. 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		

Domaine d'applications

Pour applications en engagement faible ou normal en travail sur un poste (6 jours maxi par semaine) sur ces engins:

- transpalettes (24V, 36V, 48V)
- préparateurs de commandes (24V, 36V, 48V)
- gerbeurs (24V, 36V, 48V)
- chariots à contrepoids 24V, 36V, 48V en limitant la capacité à 420 Ah* et 1,8 T maxi
- chariots à mât rétractable et laveuses de sols sous réserve d'une étude technique Hawker

* pour des capacités supérieures, une étude technique doit être effectuée et approuvée par le service technique Hawker

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

© 2012. Tous droits réservés. Toutes les marques et logos sont la propriété (ou sous licence) d'EnerSys et de ses filiales sauf indication contraire.