



Traktionsbatterier
Hawker Water Less® 20



Water Less® 20
Kraftpaket med
lågt underhåll





Weeks

Mer körtid – Längre påfyllningsintervall



Water Less® 20 cellpropp

Less is More – fler fördelar

Efter succén med lågunderhållsbatterierna Hawker Water Less® har EnerSys nu utvecklat ett kraftpaket som ger ännu längre påfyllningsintervall.

Hawker Water Less® 20 klarar drift upp till 100 laddnings-URLaddningscykler (cirka 20 veckor i normal drift) innan vattenpåfyllning behövs. Standardbatterier med 50Hz-laddare kräver normalt vattenpåfyllning en gång i veckan, så en ändring till 20 veckor kan minska arbetskostnaden med så mycket som 90%! Traktionsbatterierna i Hawker Water Less 20-serien ger den kraft och tillförlitlighet som krävs i industriell truckanvändning med lätt till måttligt tung drift. Hawker Water Less-batterierna representerar den nyaste batteritekniken och betyder ökad effektivitet i er verksamhet. En indikator för låg elektrolytnivå, monterad på batteriet, informerar användaren när det är dags för vattenpåfyllning.

Cellkonstruktion

Hawker Water Less®-cellerna är byggda med beprövad PzS-teknik. De positiva elektroderna består av pressgjutna rörplattor (PzS) och avancerade komponenter som ingår i tillverkningen ger ökad verkningsgrad. De negativa elektroderna består av pasterade gallerplattor. Högkvalitativa separatorer av polyolefin/kiseltyp, konstruktionsegenskaper som stor elektrodkapacitet och minskad prismahöjd ger extra produktvärde för användaren.

Standardutrustning

Elektrolytcirkulation: Ger optimala prestanda, minskar laddningstiden, Ger lägre batteritemperatur och maximerar batteriets livstid under påfrestande driftsförhållanden.

Wi-iQ®: En elektronisk enhet för insamling av batteridata: Identitet, kapacitet, temperatur, spänning och ström. Den indikerar också om batteriet drabbas

av spänningsobalans och behöver inspektion och/eller service. Använd tillsammans med vårt datorprogram Wi-iQ Reporting Suite ger Wi-iQ en rad rapporter till de driftsansvariga. HF-laddare i IQ-serien kan kommunicera med batteriet via Wi-iQ.



Hawker Aquamatic™: Aquamatic vatten-påfyllningssystem möjliggör påfyllning av alla celler samtidigt från en central punkt genom ett påmonterat system. Hawker Water Less - Less is More. Mindre påfyllning – mer fördelar.

Tillval

- **Styrning av batteriparken:** EnerSys® har en lösning som gör styrningen av batteriparken överskådlig och ekonomisk.

Fördelar

- Mer tid: Längre påfyllningsintervall
- Flexiblare: 50 Hz-laddare eller Hawker HF-laddare (med lämplig profil) kan användas.

- Besparingar: Minskad elkostnad vid användning med Hawker HF-laddare
- Miljövänligare
- Fler dimensioner: Fullt DIN-sortiment; 4 BS-storlekar
- Fler möjligheter: Många tillval.

Lätt drift	Normal drift	Tung drift
Hawker perfect plus™		
Hawker perfect plus med syracirkulation		
Hawker Water Less®		
Hawker Water Less® med syracirkulation		
Hawker Water Less® 20		
Hawker evolution™		

Lätt drift:

1-skiftsdrift med lätt last och urladdning mindre än 60% av C₅. Elektrolyttemperatur ca 30 °C.

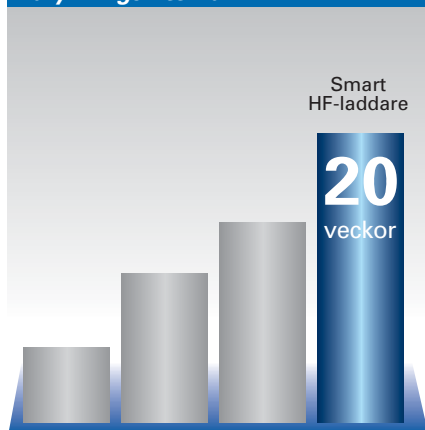
Normal drift:

1-skiftsdrift med urladdning upp till 80% av C₅. Elektrolyttemperatur 30 °C.

Tung drift:

1-skiftsdrift med urladdning av 80% av C₅ med hög urladdningsström, pausladdning för att öka tillgänglig kapacitet; flerskiftsdrift med eller utan batteribyte; hög omgivningstemperatur.

Påfyllningsintervall



Flexiblare

Water Less® 20 kan levereras som ett komplett paket (batteri, Wi-iQ och HF-laddare). Alternativt kan leveransen omfatta batteri och Wi-iQ, när kunden har en befintlig lämplig laddare – därför är Water Less 20 en idealisk lösning vid ersättning av Hawker WF200-batterier när de blivit uttjänta.

- Påfyllningsintervallet 20 veckor, baserat på urladdningsdjup 80% av C₅, 1 cykel per dygn, 5 dygn per vecka, kan nås när batteriet laddas med en passande laddare utrustad med pump för syracirkulation och med laddningsfaktor 1,04.

- Kontakta Hawker så att vi kan kontrollera om er befintliga laddare kan användas.
- Laddningsprofilen ger också 33% lägre ström vid laddningens slutskede, jämfört med standardprofiler, vilket minskar ventilationsbehovet och ger möjlighet till decentraliserad laddning av Water Less 20-batterier.

Syracirkulation (SC)

Hawkers® luftdrivna syracirkulations-system består av ett slang- och rörsystem monterat på och i cellerna. En membranpump trycker in en liten luftström nertill i varje cell, så att en en cirkulerande rörelse hos elektrolyten i cellkärlet pågår under batteriladdningen. Systemet förhindrar syrasiktning och uppladdningen av batteriet optimeras.





Var ni än har er verksamhet, kan Hawker® leverera energi till era eltruckar. Hawker batterier tillsammans med anpassade laddare och system ger problemfri drift under de mest krävande förhållanden. Våra strategiskt belägna fabriker är effektiva och arbetar engagerat i en anda av ständig förbättring och mervärde för våra kunder.

Hawker har en framstående position i tekniskt ledarskap och med stora investeringar i forskning och utveckling tänker vi fortsätta att stå i frontlinjen för nyskapande av produkter. De nyligen utvecklade energilösningarna, Water Less® 20 och Hawker XFC™ batterier, Lifetech och Lifespeed IQ™ HF-laddare, erbjuder ytterligare nytta för våra kunder: Snabbare laddning, ökad maskintillgänglighet, lägre drifts- och investeringskostnader och minskad miljöbelastning. Vårt team av utvecklingsingenjörer arbetar engagerat med att ta fram de bästa energilösningarna och arbetar i nära kontakt med våra kunder och leverantörer för att få uppslag till nya förbättringar och utvecklingssteg. Vår stora satsning på utveckling gör att vi snabbt får ut nya produkter på marknaden.

Hawkers samordnade nätverk för försäljning och service arbetar hängivet för att erbjuda kunderna de bästa lösningarna och pålitligt after-salesstöd i deras verksamhet. Vare sig ni behöver ett batteri eller en hel uppsättning batterier, laddare, ett batterihanterings-system och ett toppmodernt batteri-bytessystem kan ni lita på oss. EnerSys® är världens största tillverkare av industribatterier, och vi har föresatt oss att var bäst.



www.enersys-emea.com

European Headquarters:

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

Lokal kontakt:

EnerSys AB
Storgatan 147
Box 505
577 26 HULTSFRED
Tel 0495-24 91 00
Fax 0495-24 91 28
www.enersys.se

EnerSys AB
Flöjelbergsgatan 16 A
431 37 MÖLNDAL
Tel 031-58 02 90
Fax 031-58 31 21

För information om närmaste EnerSys kontor, vänligen besök: www.enersys.se

© 2011. Alla rättigheter förbehålls. Alla varumärken och logotyper ägs av, eller är licensierade till, EnerSys och bolag knutna till EnerSys, om inget annat anges.