

EnerSys[®]

Power/Full Solutions

HAWKER[®] WATER LESS[®]

MINDRE VANDPÅFYLDNING –
FLERE KUNDEFORDELE



**AVANCEREDE
BATTERILØSNINGER**

AVANCEREDE BATTERILØSNINGER

LÆNGERE DRIFTSTID
– LÆNGERE INTERVALLER
MELLEM EFTERFYLDNING

Water Less®

EnerSys® er fokuseret på hurtig innovation, og hele vores team er drevet af ønsket om at levere de bedste energiløsninger og arbejde tæt sammen med vores kunder og leverandører om at identificere udviklingsmuligheder.

Hawker Water Less er det effektive traktionsbatteri med den allernyeste teknologi og tiltalende funktioner.

WATER LESS®

Hawker® Water Less®-traktionsbatterier giver større fleksibilitet og mere tid som følge af længere efterfyldningsintervaller på 4, 8 eller 13 uger afhængigt af opladningsteknologien. Det betyder reducerede arbejdskraftomkostninger til efterfyldning af batterier – op til 60% (med Hawker 50Hz-opladere) og op til 75% (med Hawker Modular-opladere).

Hawker Water Less-traktionsbatterier giver en høj grad af effekt og pålidelighed til alle industrielle truckanvendelser; selv i de mest ekstreme takket være den øgede kapacitetsrækkevidde. Hawker Water Less-sortimentet er på forkant med batteriteknologi og giver din virksomhed øget effektivitet. En indikator for lavt elektrolytniveau på batteriet informerer brugeren af batteriet, når der kræves efterfyldning af vand.

CELLEKONSTRUKTION

Alle Hawker Water Less-celler bruger gennemprøvet PzS-teknologi. De positive elektroder er formstøbte rørformede plader (PzS), og de avancerede komponenter, der bruges til deres fremstilling, giver øget effektivitet. De negative plader er flade masseplader. Separatorene er af den mikroporøse type. Konstruktionsmæssige specifikationer, f.eks. større elektrolytkapacitet, reduceret prismahøjde og nye vendbare toppropper, giver vores kunder øget værdi.

Hawker Water Less – Mindre er mere.
Mindre vandpåfyldning – flere fordele.



MULIGHEDER

AQUAMATIC

Aquamatic-vandpåfyldningssystemet gør det muligt at fylde alle cellerne op fra ét centralt punkt via et integreret system.

ELEKTROLYTCIRKULATION (EC)

Elektrolytcirkulationssystemet, der benytter AirLift-princippet, består af et rørsystem, der er monteret i cellerne. En membranpumpe sender en luftstrøm med lav hastighed ind i cellen, og dette skaber en cirkulerende luftstrøm inden i celleboksen. Dette system forhindrer stratificering af elektrolyt, og batteriopladning optimeres. Elektrolytcirkulation giver optimal ydeevne, reducerer genopladningstiden, bidrager til at holde batteriet køligere og maksimerer batteriholdbarheden under mere krævende anvendelser.

FORBINDELSE AF WI-iQ®- OG MODULAR-OPLADER

En yderligere mulighed ved Water Less®-batterier er rækkevidden af Wi-iQ®-overvågningsenheden, som nøjagtigt styrer batteriets opladningstilstand og driftsforholdene, lagrer de komplette data for batteriets brugstid samt leverer nyttige flådestyringsrapporter.

Wi-iQ kommunikerer direkte med Hawker® Life iQ™ Modular-opladere og muliggør dermed kontrol af batteritemperatur, så det bliver muligt at arbejde i kolde omgivelser.

STYRING AF DIN BATTERIFLÅDE

EnerSys® tilbyder en løsning, der gør det let og økonomisk at styre din batteriflåde. BSI40™ og Lifenetwork™ er frontløberne for styring af batteriflåder og muliggør styring af laderum og kommunikation med overvågning af opladningstilstand. Disse løsninger, der fuldt ud kan tilpasses dine behov, gør styringen af energi og faciliteter let og effektiv.



FORDELE (SAMMENLIGNET MED STANDARD SYREBATTERIER)

- Mere tid: længere påfyldningsintervaller
- Mere fleksibilitet: velegnet til 50Hz- og HF-opladere
- Flere besparelser: reducerede elomkostninger, når de bruges sammen med Hawker® Modular-opladere
- Flere opgaver: velegnet til alle applikationer

ENDNU FLERE ANVENDELSESMULIGHEDER

- Trucks med udhængende gaffel
- Række-trucks
- Gaffeltrucks
- Plukke-trucks
- AGV/LGV

STØRRE FLEKSIBILITET

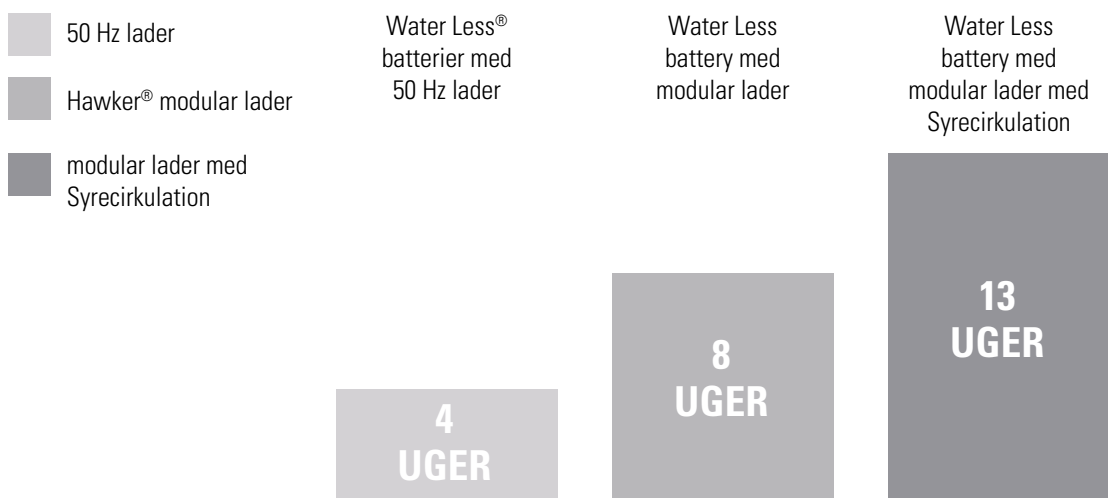
Opladningsteknologien skal være specialtilpasset til batteriets egenskaber samt anvendelsen. Dette er en afgørende faktor for den økonomiske drift af batterierne. Hawker Water Less®-traktionsbatterier er egnede til 50 Hz- og avancerede HF-opladere. Hawker Modular-opladerne tilpasses automatisk til:

- Batteriets kapacitet
- Batteriets spænding (Life IQ™ Modular)
- Batteriets afladningsgrad

Det giver kunden en høj grad af fleksibilitet.

PÅFYLDNINGSINTERVALLER

Efterfyldningsintervallerne (baseret på 80% DOD C_5 , 1 cyklus pr. dag, 5 dage pr. uge) kan opnås på følgende måde:



± 1 uge i de mest almindelige applikationer ved 20°C

1. DRIFT MED LAV BELASTNING	2. NORMAL DRIF	3. HEAVY DUTY
IRONCLAD		
NEXSYS		
HAWKER EVOLUTION		
HAWKER PERFECT PLUS		
HAWKER PERFECT PLUS MED ELEKTROLYTCIRKULATION		
HAWKER WATER LESS		
HAWKER WATER LESS MED ELEKTROLYTCIRKULATION		
HAWKER WATER LESS 20		

1. DRIFT MED LAV BELASTNING:

Enkelt-hold-drift med lille kapacitetsbelastning på under 60% C_5 .
Elektrolyttemperatur T°C ca. 20°C.

2. NORMAL DRIF:

Enkelt-hold-drift med en kapacitetsbelastning på 80% C_5 .
Elektrolyttemperatur T°C ca. 20°C.

3. HÅRD DRIF:

Enkelt-hold-drift med belastninger op til 80% C_5 og høj belastningsstrøm.
Mellemladning for at forøge driftskapaciteten.
Fler-hold-drift med og uden skiftebatterier.
Høj omgivelses temperatur.

HVOR DU END GØR FORRETNINGER, KAN ENERSYS GIVE DIG DRIV KRAFTS ENERGI.

OM ENERSYS®

EnerSys®, den globalt førende inden for energilagingsløsninger til industrielle anvendelser, fremstiller og distribuerer reservestrøms- og fremdriftskraftbatterier, batteriopladere, strømdstyr, batteritilbehør og løsninger til indkapsling af udendørsudstyr til kunder verden over.

Fremdriftskraftbatterier og opladere anvendes til elektriske gaffeltrucks og andre kommercielle eldrevne køretøjer.

Reservestrømsbatterier bruges i telekommunikations- og hjælpeudstysbrancher, nødstrømsforsyninger og adskillige anvendelser, der kræver løsninger til lagret energi, herunder medicinske systemer, luftfarts- og forsvarssystemer.

Med det nylige Alpha-erhvervelse leverer EnerSys højt integrerede strømløsninger og -tjenester til bredbånds-, telekom-, vedvarende og industrielle kunder.

Produkter til indkapsling af udendørsudstyr anvendes i telekommunikations-, kabel-, hjælpeudstys- og transportbrancherne og af regerings- og forsvarskunder.

Virksomheden leverer også eftermarkedets- og kundesupporttjenester til sine kunder fra mere end 100 lande gennem sine salgs- og produktionsplaceringer verden over.



EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug
Switzerland

EnerSys A/S
Østergade 36
9400 Nørresundby
Denmark
Tel. +45 9819 2599