

**AVANCEREDE
BATTERILØSNINGER**

**HAWKER®
WATER LESS®**

MINDRE
VANDPÅFYLDNING – FLERE
KUNDEFORDELE



 **HAWKER®**

AVANCEREDE BATTERILØSNINGER

Water Less®

LÆNGERE DRIFTSTID
– LÆNGERE
INTERVALLER
MELLEM
EFTERFYLDNING

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® 50 Hz-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 kapacitet-sækkevidde. 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. Seperatorerne 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

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

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.

ENDNU FLERE ANVENDELSESMULIGHEDER

- Trucks med udhængende gaffel
- Række-trucks
- Gaffel-trucks
- 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-opladere tilpasses automatisk til: batteriets kapacitet, batteriets spænding (Life iQ Modular) og batteriets afladningsgrad. Det giver kunden en høj grad af fleksibilitet. Efterfyldningsintervallerne (baseret på 80 % DOD C5, 1 cyklus pr. dag, 5 dage pr. uge) kan opnås på følgende måde:

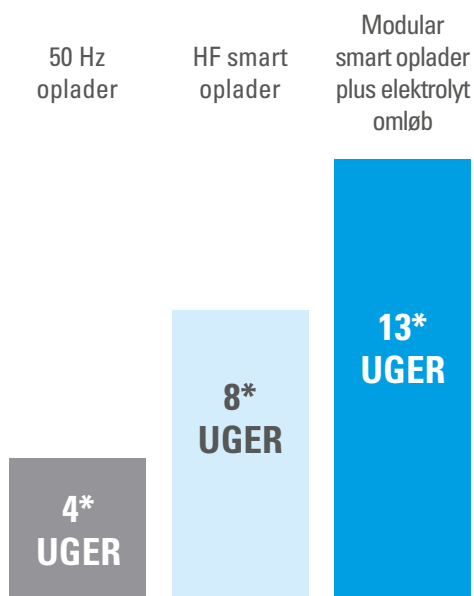
- 4 uger med konventionelle 50 Hz-opladere med en opladningsfaktor på 1,2
- 8 uger med Hawker Modular-opladere med en opladningsfaktor på 1,10-1,12*
- 13 uger, når batteriet er udstyret med elektrolytcirkulation, og når der bruges en Hawker HF-oplader med en opladningsfaktor på 1,07.

* Kontakt EnerSys, hvis du har en eksisterende HF-oplader.



- 50 Hz lader; ladefaktor: 1,2
- HF smart lader; ladefaktor: 1,10 - 1,12*
- Modular smart lader med Syrecirkulation; ladefaktor: 1,07

PÅFYLDNINGSINTERVALLER



* Vandpåfyldnings intervaller kan øges med BS celle typer



- Drift med lav belastning:**
enkelt-hold-drift med lille kapacitetsbelastning på under 60 % C5. Elektrolyttemperatur T°C ca. 30 °C
- Normal drift:**
enkelt-hold-drift med en kapacitetsbelastning på 80 % C5.
- Hård drift:**
enkelt-hold-drift med belastninger op til 80 % C5 og høj belastningsstrøm; Mellemladning for at forøge driftskapaciteten; fler-hold-drift med og uden skiftebatterier; høj omgivelses temperatur

| 1. DRIFT MED LAV BELASTNING | 2. NORMAL DRIFT | 3. HÅRD DRIFT |
|---|-----------------|---------------|
| HAWKER PERFECT PLUS | | |
| HAWKER PERFECT PLUS MED ELEKTROLYTCIRKULATION | | |
| HAWKER WATER LESS | | |
| HAWKER WATER LESS MED ELEKTROLYTCIRKULATION | | |
| HAWKER WATER LESS 20 | | |
| HAWKER EVOLUTION | | |

OM ENERSYS

EnerSys, den globalt førende inden for energilagringssløsninger til industrielle anvendelser, fremstiller og distribuerer reservestrøms- og fremdriftskraftbatterier, batteriopladere, strømudstyr, 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.

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.

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





EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug
Switzerland
Tel. +41 44 215 74 10
Fax +41 44 215 74 11
www.enersys.com

EnerSys A/S
Østergade 36
9400 Nørresundby
Denmark
Tel. +45 9819 2599
Fax +45 9817 8333

Besøg vores websted for at finde oplysninger om den nærmeste EnerSys-afdeling:
www.enersys-emea.com © 2016 EnerSys. Alle rettigheder reserveret.
Alle varemærker og logoer er ejet af eller licenseret til EnerSys og dets
datterselskaber, medmindre andet er angivet.
10.2016 - Vi forbeholder os ret til ændringer uden forudgående varsel. E&OE