



HAWKER

Water Less®

HAWKER

evolution®

HAWKER

perfect plus®

NexSys®
TPPL

NEXSYS® TPPL, EVOLUTION OCH FLOODED ATEX-CERTIFIERADE BATTERISERIER

NexSys® TPPL och vårt urval av fritt ventilerade batterier, certifierade enligt ATEX-standarder, är ett specialistsortiment av drivkraftsbatterier med batteribehållare som är konstruerade och certifierade för användning i zoner där brandfarliga gaser eller damm kan förekomma.

- Explosion (Ex) grupp I, kategori M2/Mb gruvdrift
- Explosion grupp II, kategori 2 och 3 [zon 1, 2 G/Gb, zon 2, 3 G/Gc (gas)]
- Explosion grupp III, kategori 2 och 3 [zon 21 2D/Db, zon 22 3D/Dc (damm)]

De är utformade för att driva elektrisk materialhanteringsutrustning som används i farliga områden (potentiellt explosiva atmosfärer). Den nya kompakta utformningen av batteribehållaren gör det möjligt att montera celler med den maximala kapacitet som rekommenderas av OEM-tillverkarna, vilket eliminerar det tidigare behovet av reducerad kapacitet och arbetsmönster som gällt för andra konstruktioner.



EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

- ATEX-certifierade batterier finns i följande sortiment:
 - Perfect Plus™ DIN/BS (fritt ventilerade)
 - Water Less® (fritt ventilerade, lågt underhåll)*
 - Evolution® (underhållsfria, gel)
 - NexSys® TPPL (underhållsfria)
- Ny utformning av behållaren möjliggör nu kapacitet som används i icke-explosiva (non-EX) applikationer
- Polanslutningar med flexibel skruvning för enkelt underhåll
- Finns i både DIN- och BS-serien
- Specialkonstruerad ventilation förhindrar vätekoncentrationer
- ATEX-certifierade Perfect Plus™- och Water Less®-batterier kan förses med automatiskt påfyllningssystem (aquamatic)
- Batteribyte sker med hjälp av DIN-standardiserade lyfthål (alternativ finns)
- Batterierna uppfyller ATEX-direktivet 2014/34/EU
- Dessa batterier kan tillverkas i en eller flera tombacker; var och en betraktas som ett oberoende batteri med certifieringsskylt
- Tombacken är utrustad med ett lock som ger ett IP23-skydd och har ventilationsöppningar
- Denna ventilation är utformad för att hålla vätekoncentrationerna under 2 % och uppfyller därmed standarden EN 60079-7
- Tombacken är täckt med en hermetiskt isolerad beläggning som ger hög elektrisk och kemisk motståndskraft, särskilt lämplig för intensiv användning med pausladdning
- Dra nytta av längre underhållsintervall och lägre totala underhållskostnader



STANDARD

- Våra kompletta ATEX-certifierade batterisortiment har typcertifieringarna I M2 Ex eb I, II 2G Ex eb IIC T6 och II 2D Ex tb IIIC T85°C. De är tillverkade och konstruerade enligt standarderna EN 60079-0: 2018 och EN 60079-7: standarder från 2015
- De är typgodkända av CSA/Sira
- Att cellerna och polerna uppfyller IP65 och tombacken IP23 är avgörande vid användning i dammig luft i zon 21 och 22
- Det ATEX-certifierade batterisortimentet överensstämmer med de relevanta bestämmelserna i direktiv 2014/34/EU. Överensstämmelse har påvisats med hänvisning till följande dokumentation:

EG-typgranskade certifikat:

ATEX	IECEX	UKEX	Beskrivning
SIRA 01ATEX3016U	SIRA IECEX 07.0061U	–	Översvämmad BS-cell
SIRA 01ATEX3019U	SIRA IECEX 07.0062U	–	Översvämmad DIN-cell
SIRA 01ATEX3022 X	Sira IECEX 07.0065X	CSAE 23UKEX1000X	Batt. upp till 68,8 kWh
Sira 01ATEX 3025X*	Sira IECEX 07.0066X	CSAE 23UKEX1001X	Batt. 68,8 kWh upp till 153,6 kWh
SIRA 03ATEX3087U	SIRA IECEX 07.0063U	–	BS-gelceller
SIRA 03ATEX3090U	SIRA IECEX 07.0064U	–	DIN-gel, NXS-celler

* Ej för NexSys™ TPPL-batterier

ATEX-certifieringar gäller för EES. IECEX-certifikat gäller för resten av världen utom Nordamerika (USA och Kanada).

Tillkännagivande av kvalitetssäkring: Sira 01 ATEX M103

PERFEKTA TILLÄMPNINGAR

Det certifierade batteriet kan användas i olika applikationer:

- Gruvdrift (M2)
- Fabriker som använder brandfarliga pulver
- Oljeraffinaderier, lagringsdepåer för kolväten
- Lager för påfyllning och förvaring av aerosolburkar
- Destillerier
- Fabriker som tillverkar färg
- Parfym- och kosmetikafabriker
- Explosionsgrupp I, kategori M2
- Explosionsgrupp II/III, kategori 2
 - zon 1 och 2 (gas)
 - zon 21 och 22 (damm)
- Explosionsgrupp II/III, kategori 3
 - zon 2 (gas)
 - zon 22 (damm)



BATTERISTORLEK

Specialfunktionerna i batteribehållaren har eliminerat behovet av att producera batterier med lägre kapacitet i amperetimmar för att tillgodose det extra utrymme som krävs för att maximera ventilationen. ATEX-certifierade batterier ger samma kapacitet för användning i explosiva (Ex) miljöer som de som rekommenderas av trucktillverkare för icke-farliga miljöer. Batterispänningar upp till 400 V finns tillgängliga.

TILLBEHÖR ELLER TILLVAL

Påfyllningssystem med en enda punkt för ATEX-certifierade Perfect Plus™- och Water Less®-batterier: För att uppnå optimal livslängd och prestanda måste elektrolytnivåerna i varje cell upprätthållas genom regelbunden tillsats av demineraliserat vatten. Batteripåfyllningssystemet Aquamatic kan monteras på denna nya konstruktion. Detta alternativ var inte tillgängligt på zonindelade batterikonstruktioner av äldre modell.

Elektrolytblandning: (finns som tillval för batteriserierna Perfect Plus™ och Water Less®). Elektrolytens cirkulationssystem, som bygger på AirLift-principen, består av ett rörsystem som monteras i cellerna. En membranpump skickar med låg hastighet ett luftflöde in i cellen, vilket skapar en cirkulerande luftström inne i battericellslådan. Systemet förhindrar skiktning av elektrolyten och batteriladdningen optimeras.

Tillval: batteri-/laddarkontakterna är tillverkade enligt samma höga standard som batterierna. Certifierade stickproppar ger skydd vid användning i Ex-klassade riskområden. De har utformats och konstruerats för att acceptera ett stort antal kablar. Alla kablar måste matas med flamsäkra Ex d körtelingångar.

VÅRA LÖSNINGAR SÄTTER ALL KRAFT I RÖRELSE FÖR DIN VERKSAMHET



• EnerSys® Direct ▲ EnerSys® Partner HK EnerSys® EMEA huvudkontor 📍 EnerSys® drivkraftsproduktion

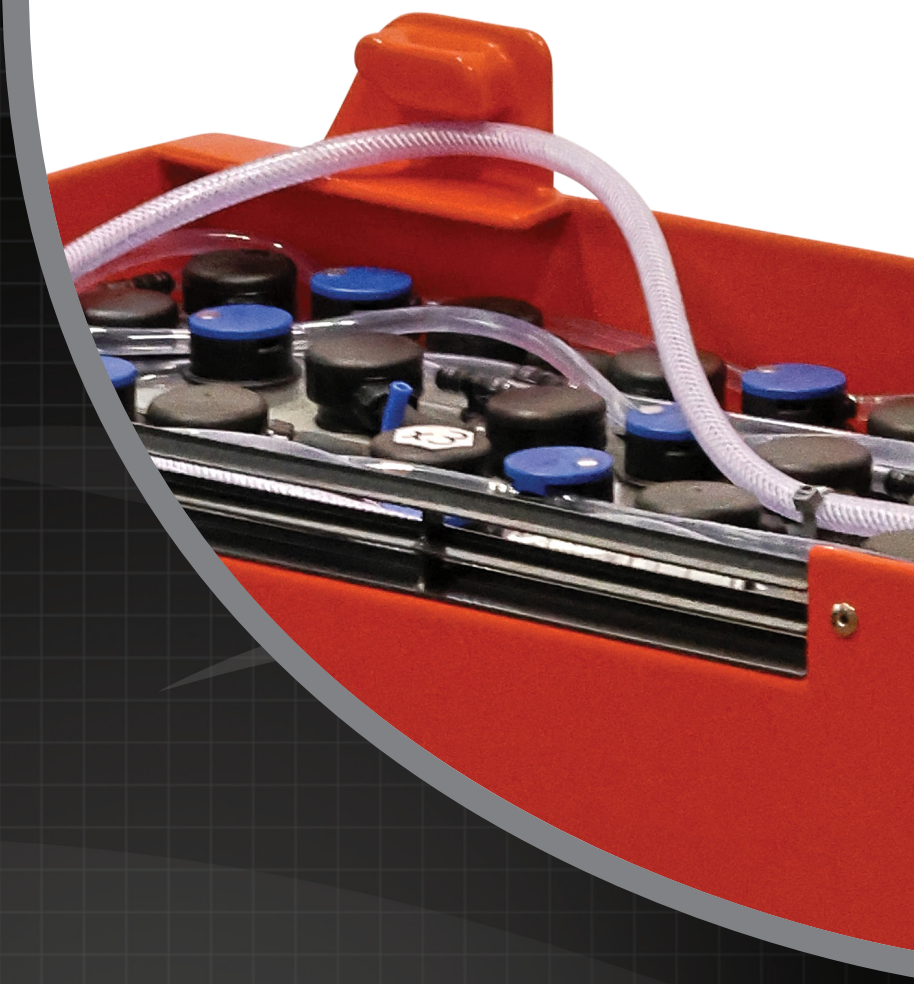
EnerSys® är världsledande inom energilagring för industriella applikationer och designar, tillverkar och distribuerar energisystemlösningar och drivkraftsbatterier, specialbatterier, batteriladdare, kraftutrustning, batteritillbehör och kapslingslösningar för utomhusutrustning till kunder över hela världen.

EnerSys® drivkraftslösningar utgör ett komplett, nyckelfärdigt kraftsystem som gör din verksamhet mer produktiv och lönsam. Traktionsbatterier och laddare används till elektriska gaffeltruckar och andra industriella eldrivna fordon som kräver lösningar med lagrad energi.

EnerSys® tillhandahåller även eftermarknads- och supporttjänster till kunder i över 100 länder via sina försäljningsställen och tillverkningsanläggningar runtom i världen.

Var du än befinner dig i Europa finns EnerSys® inom räckhåll och redo att stötta din fordonspark med över 40 serviceställen.

- Täckning dygnet runt med mer än 150 auktoriserade servicetekniker
- Skräddarsydda serviceavtal för dina behov
- Proaktiv molnbaserad övervakning och serviceplanering i realtid
- Omfattande underhållsrapportering och övervakningsplaner



SERVICE OCH SUPPORT

Våra batterisupporttjänster sträcker sig från systemdesign, installation och certifiering till testning, underhåll och reparation.



Vårt omfattande program för hjälp med återvinning tar emot blysyrbatterier av alla storlekar och från alla tillverkare.



BATTERI- ÖVERVAKNING

Våra avancerade verktyg och tekniker ger handlingskraftig intelligens för att optimera batteriunderhåll och batteridrift.



World Headquarters

2366 Bernville Road
Reading, PA 19605
USA
+1-610-208-1991 / +1-800-538-3627

EnerSys EMEA

EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug, Schweiz
Tel: +41 44 215 74 10

EnerSys APAC

No. 85,
Tuas Avenue 1
Singapore 639518
+65 6558 7333

www.enersys.com