



HAWKER

**Water Less®**

HAWKER

**evolution®**

HAWKER

**perfect plus®**

**NexSys®**  
TPPL

### **NEXSYS® TPPL, EVOLUTION E BATTERIE A VASO APERTO BATTERIE CERTIFICATE ATEX**

Le gamme di batterie NexSys® TPPL e a vaso aperto, certificate secondo gli standard ATEX, sono serie specifiche di batterie per trazione con un cassone progettato e certificato per l'uso in aree in cui possono essere presenti gas o polveri infiammabili.

- Gruppo esplosione (Ex) I Categoria attività estrattiva M2/Mb
- Gruppo esplosione II Categorie 2 e 3 [Zona 1 2G/Gb, Zona 2 3G/Gc (gas)]
- Gruppo esplosione III Categorie 2 e 3 [Zona 21 2D/Db, Zona 22 3D/Dc (polveri)]

Queste batterie sono progettate per alimentare attrezzature per la movimentazione dei materiali che operano in aree pericolose (atmosfera potenzialmente esplosive). Il nuovo design compatto del cassone della batteria è accuratamente progettato per garantire l'installazione di celle con capacità massime raccomandate dai produttori dei veicoli elettrici. Questo permette di avere una minima riduzione della capacità disponibile, garantendo le performance di utilizzo inizialmente previste per i mezzi.



# TECNOLOGIA DELLE BATTERIE PER TRAZIONE

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Le batterie certificate ATEX sono disponibili nelle seguenti gamme:
  - Perfect Plus™ DIN/BS (a vaso aperto)
  - Water Less® (a vaso aperto a bassa manutenzione)
  - Evolution® (esente da manutenzione, gel)
  - NexSys® TPPL (esente da manutenzione)
- Il nuovo design del cassone consente di utilizzare le massime capacità possibili, simili alle applicazioni per aree non esplosive (non Ex)
- Collegamenti a vite dei terminali flessibili per una facile manutenzione
- Disponibili nelle serie DIN e BS
- La ventilazione appositamente progettata impedisce le concentrazioni di idrogeno
- Le batterie certificate ATEX Perfect Plus™ e Water Less® possono essere dotate di sistema di rabbocco automatico (Aquamatic)
- Sostituzione della batteria eseguita utilizzando fori di sollevamento standard DIN (alternativa disponibile)
- Le batterie sono conformi alla Direttiva ATEX 2014/34/UE
- Queste batterie possono essere prodotte in uno o più cassoni, ciascuno con propria targhetta e certificato in modo indipendente
- Il cassone è dotato di un coperchio che garantisce un grado di protezione IP23 e include fessure di ventilazione
- La ventilazione è progettata per mantenere le concentrazioni di idrogeno al di sotto del 2%, in conformità allo standard EN 60079-7
- Il cassone è coperto da un rivestimento isolato ed ermetico che offre un elevato livello di resistenza elettrica e chimica, particolarmente adatto per un uso intensivo con biberonaggio
- Approfittate di intervalli di manutenzione più lunghi e di costi di manutenzione complessivamente inferiori



## STANDARD

- Le nostre gamme complete di batterie certificate ATEX dispongono delle certificazioni di tipo I M2 Ex eb I, II 2G Ex eb IIC T6 e II 2D Ex tb IIIC T85 °C. Sono prodotte e progettate secondo gli standard EN 60079-0: 2018 ed EN 60079-7: 2015
- Sono omologate da CSA/Sira
- Le celle e i terminali sono conformi a IP65 e il cassone a IP23, fondamentale per l'utilizzo in atmosfere con polveri di zona 21 e 22
- La gamma di batterie certificate ATEX è conforme alle disposizioni pertinenti della direttiva 2014/34/UE. La conformità è stata dimostrata con riferimento alla seguente documentazione:

Certificati di esame CE del tipo:			
ATEX	IECEX	UKEX	Descrizione
SIRA 01ATEX3016U	SIRA IECEX 07.0061U	-	Cella BS a vaso aperto
SIRA 01ATEX3019U	SIRA IECEX 07.0062U	-	Cella DIN a vaso aperto
SIRA 01ATEX3022 X	Sira IECEX 07.0065X	CSAE 23UKEX1000X	Batt. fino a 68,8 kWh
Sira 01ATEX 3025X*	Sira IECEX 07.0066X	CSAE 23UKEX1001X	Batt. 68,8 kWh fino a 153,6 kWh
SIRA 03ATEX3087U	SIRA IECEX 07.0063U	-	Celle in gel BS
SIRA 03ATEX3090U	SIRA IECEX 07.0064U	-	Celle DIN in gel, NXS

\* Non per batterie NexSys TPPL

Le certificazioni ATEX si applicano alla CEE. I certificati IECEX si applicano al resto del mondo, ad eccezione del Nord America (USA e Canada).

Notifica di garanzia di qualità: Sira 01 ATEX M103

## APPLICAZIONI IDEALI

La batteria certificata può essere utilizzata in varie applicazioni:

- Industria estrattiva (M2)
- Stabilimenti che utilizzano polveri infiammabili
- Raffinerie di petrolio, depositi di idrocarburi
- Riempimento e conservazione di bombolette spray
- Distillerie
- Fabbriche di vernici
- Fabbriche di profumi e cosmetici
- Gruppo esplosione I Categoria M2
- Gruppo esplosione II/III Categoria 2
  - Zona 1 e 2 (gas)
  - Zona 21 e 22 (polveri)
- Gruppo esplosione II/III Categoria 3
  - Zona 2 (gas)
  - Zona 22 (polveri)



## DIMENSIONI DELLA BATTERIA

Le caratteristiche speciali del cassone della batteria hanno eliminato la necessità di produrre batterie con capacità inferiori al fine di avere lo spazio aggiuntivo necessario per massimizzare la ventilazione. Le batterie certificate ATEX offrono la massima capacità possibile per l'utilizzo in attività esplosive (Ex) rispetto a quelle raccomandate dai produttori dei carrelli per applicazioni standard. Le tensioni della batteria sono disponibili fino a 400 V.

## ACCESSORI E OPZIONI

**Sistema di rabbocco centralizzato** per batterie Perfect Plus™ e Water Less® certificate ATEX: per ottenere una durata e prestazioni ottimali della batteria, è necessario mantenere i livelli di elettrolito in ogni cella aggiungendo periodicamente acqua demineralizzata. Il sistema di rabbocco della batteria Aquamatic può essere installato su tutti i modelli a vaso aperto.

**Ricircolo dell'elettrolito:** (disponibile come opzione sulle gamme di batterie Perfect Plus™ e Water Less®). Il sistema di circolazione dell'elettrolito si avvale del principio AirLift e consiste in un circuito di tubi installato nelle celle. Una pompa a membrana invia un flusso di aria a bassa velocità alla cella, creando una corrente di ventilazione all'interno dei singoli elementi. Il sistema impedisce la stratificazione dell'elettrolito e ottimizza la carica della batteria.

**Opzionale:** i connettori della batteria e del caricabatterie sono prodotti rispettando gli stessi standard elevati delle batterie. I connettori certificati offrono protezione quando si lavora in aree pericolose. Sono progettati e costruiti per essere compatibili con un'ampia gamma di cavi. Tutti i cablaggi devono essere fissati con pressacavi Ex d antideflagranti.

## LE NOSTRE SOLUZIONI METTONO IN CAMPO UNA POTENZA COMPLETA PER LA VOSTRA AZIENDA



● EnerSys® Direct   ▲ EnerSys® Partner   ● Sede centrale EnerSys® EMEA   ♥ EnerSys® Motive Power Production

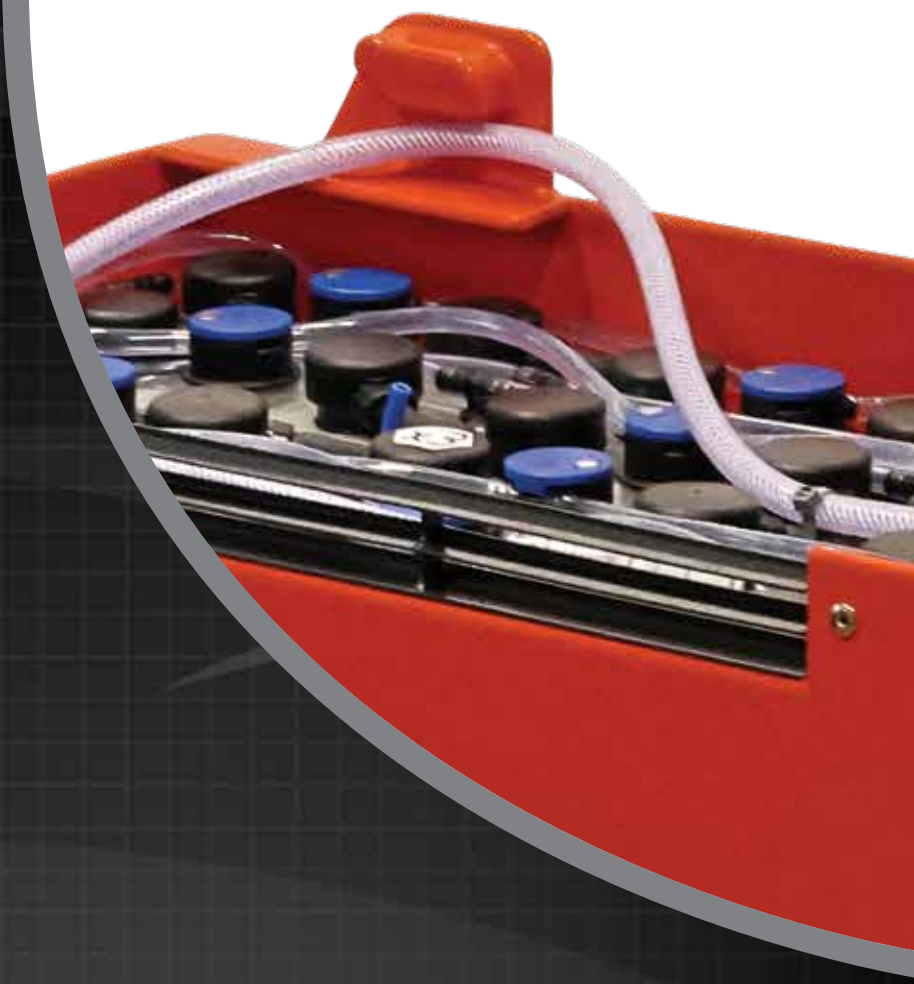
EnerSys®, leader globale nelle soluzioni di accumulo di energia per applicazioni industriali, progetta, produce e distribuisce soluzioni Energy Systems e batterie per trazione, batterie speciali, caricabatterie, attrezzature elettriche, accessori per batterie e cabinet per attrezzature da esterni a clienti di tutto il mondo.

Le soluzioni EnerSys® Motive Power rappresentano un sistema di alimentazione completo chiavi in mano per rendere le vostre attività più produttive e proficue. Le batterie per trazione e i caricabatterie vengono impiegati su carrelli elevatori e altri veicoli industriali elettrici che richiedono soluzioni di accumulo di energia.

Attraverso le sue sedi di vendita e di fabbricazione presenti in tutto il mondo, EnerSys® offre anche ai suoi clienti in oltre 100 Paesi servizi di postvendita e assistenza.

Ovunque vi troviate in Europa, EnerSys® è raggiungibile e pronta a supportare il vostro parco con oltre 40 punti di assistenza.

- Copertura 24/7 da parte di oltre 150 tecnici dell'assistenza autorizzati
- Contratti di assistenza personalizzati in base alle vostre esigenze
- Monitoraggio proattivo basato sul cloud e pianificazione dei servizi in tempo reale
- Piani di manutenzione completi grazie a reportistica automatica e monitoraggio



#### **SERVIZIO E ASSISTENZA**

I nostri servizi di assistenza comprendono progettazione, installazione, certificazione, manutenzione e riparazione.



Il nostro programma completo di supporto e riciclo, recupera batterie al piombo-acido di tutte le dimensioni e di tutti i produttori.



#### **MONITORAGGIO DELLE BATTERIE**

I nostri strumenti e le nostre tecnologie all'avanguardia offrono informazioni immediatamente fruibili per ottimizzare la manutenzione e il funzionamento delle batterie.



#### **Sede centrale mondiale**

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

#### **EnerSys EMEA**

EH Europe GmbH  
Baarerstrasse 18  
6300 Zugo, Svizzera  
Tel: +41 44 215 74 10

#### **EnerSys APAC**

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

[www.enersys.com](http://www.enersys.com)