

Energia senza manutenzione



**Batterie trazione
Fiamm Motive Power
energy dry**

Batterie trazione Fiamm Motive Power

Energia senza manutenzione con ricarica di durata ridotta
(8 ore al 60% di profondità di scarica)

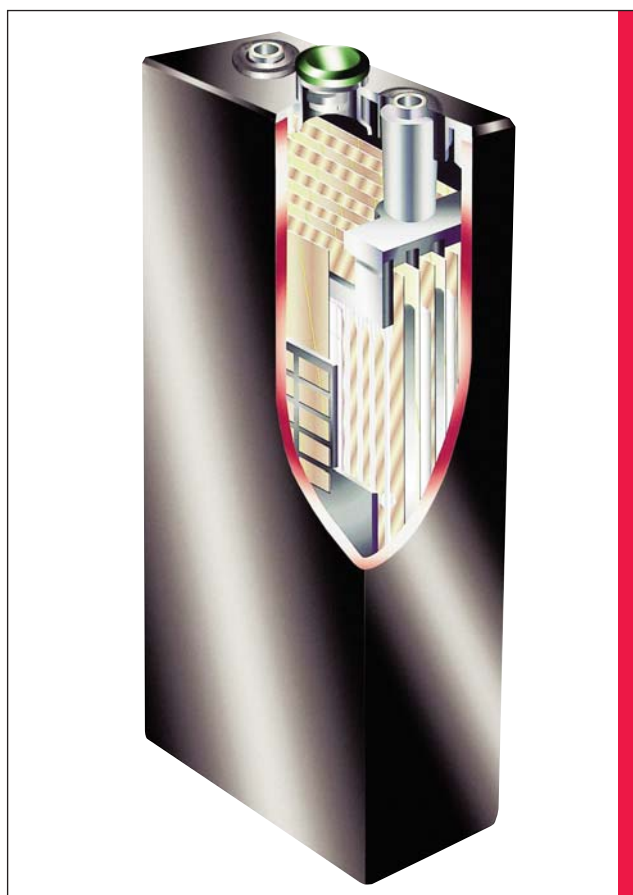
La Fiamm Motive Power energy dry è una nuova batteria a ricombinazione di gas con elettrolito gelificato, regolata mediante valvola, che accetta fino all'80% di pds/C₅. Questa gamma è adatta per l'uso nei sistemi di movimentazione dei materiali per applicazioni a medio/basso impiego. Gli elementi hanno una miglior capacità rispetto alla maggior parte delle altre batterie senza manutenzione in commercio. Grazie all'abbinamento con i caricabatteria alta frequenza Fiamm Motive Power Premium HF flex o Fiamm Motive Power Premium HF com che permettono la ricarica in 8 ore, nel caso di profondità di scarica pari al 60%, e di 12 ore nel caso di profondità di scarica pari all'80%, il vantaggio globale delle sue alte prestazioni può essere sfruttato in modo ottimale. La gamma di batterie Fiamm Motive Power energy dry è disponibile in dimensioni DIN e BS, conformi alle prescrizioni di cui alle norme DIN/EN 602542 e IEC60254-2.

Caratteristiche

L'elettrolito gelificato della batteria Fiamm Motive Power energy dry è costituito da una miscela altamente dispersa di acido solforico, acqua e silice. Essa non solo previene qualsiasi perdita d'acido, ma evita che si verifichi stratificazione dell'acido durante il ciclo di esercizio.

Esente da manutenzione

La batteria Fiamm Motive Power energy dry è esente da manutenzione per l'intera vita operativa ed il rabbocco d'acqua non è necessario. L'emissione di gas assai ridotta, ottenuta con la circolazione dell'ossigeno all'interno e un particolare regime di carica, permette una carica decentralizzata del veicolo, o rende possibile, in alternativa, l'uso di un locale di carica semplificato. In tal modo, bassi costi di esercizio e di investimento determinano significativi vantaggi economici.



Costruzione

La batteria trazione Fiamm Motive Power energy dry è il frutto di un notevole sforzo di ricerca e sviluppo e abbina le caratteristiche di una batteria regolata mediante valvola alla robusta struttura di

Vantaggi

- Non è necessario alcun rabbocco d'acqua per tutta la durata di vita della batteria.
- Profondità di scarica fino all'80% della capacità nominale C₅ con un tempo di carica di 12 ore e fino al 60% della capacità nominale C₅ con un tempo di carica di 8 ore.
- Nessun rischio di fuoriuscita: utilizzo di elettrolito gelificato.
- Carica adeguata in condizioni di sicurezza in 8 ore per una scarica dell'60% C₅ o in 12 ore per una scarica dell'80% C₅, con i caricabatteria Fiamm Premium HF flex o Fiamm Premium HF com.
- Il profilo di carica ad alta efficienza dei caricabatteria Fiamm Motive Power Premium HF flex e Fiamm Motive Power Premium HF com garantisce una carica completa con un ridotto fattore di ricarica ed evita dannose sovraccariche.
- Carica decentralizzata resa possibile dalla ridotta emissione di idrogeno. Quindi, riduzione degli investimenti.
- Il sistema che integra Fiamm Motive Power energy dry e Fiamm Motive Power Premium HF flex o Fiamm Motive Power Premium HF com garantisce un'elevata resa energetica e determina risparmi sui costi energetici fino al 30%.

Fiamm Motive Power energy plus

Fiamm Motive Power energy plus con ricircolo dell'elettrolito

Fiamm Motive Power Water Less®

Fiamm Motive Power Water Less® con ricircolo dell'elettrolito

Fiamm Motive Power energy dry

Utilizzo ridotto

Utilizzo normale

Utilizzo intenso

* per capacità superiori, con riserva di valutazione e approvazione da parte del servizio tecnico Fiamm Motive Power



energy dry

un elemento di trazione con piastre positive tubolari (tipo PzS). La lega (piombo-calcio con stagno per la piastra positiva), la massa attiva e il separatore sono adeguati alle prestazioni della batteria. La valvola dell'elemento Fiamm Motive Power energy dry ha un campo utile di pressione di lavoro con basse tolleranze e garantisce un'alta efficienza della circolazione dell'ossigeno all'interno. Questa concezione specifica permette un elevato tasso di ricombinazione del gas, evitando il prosciugamento precoce dell'elettrolito. Grazie a ciò, si può ottenere il ciclo di vita ottimale per batterie esenti da manutenzione.

Connessioni

Gli elementi sono collegati da connessioni flessibili completamente isolate e prive di alogeni. Le connessioni imbullonate permettono una facile sostituzione degli elementi senza l'utilizzo di attrezzi per la saldatura termica.

Carica

Fiamm Motive Power ha sviluppato per i suoi caricabatteria alta frequenza Fiamm Motive Power Premium HF flex e Fiamm Motive Power Premium HF com un regime di carica di espressa concezione, che garantisce una ricarica completa della batteria Fiamm Motive Power energy dry con un ridotto fattore di ricarica. Con questi caricabatteria, la durata della carica può essere ridotta a 8 ore (al 60% di profondità di scarica). Nel fine settimana, dopo 8 ore dal termine della carica, una carica di equalizzazione si attiva automaticamente. Occorre effettuare una carica completa ogni giorno. Grazie all'elevato rendimento dei caricabatteria Fiamm Motive Power Premium HF flex o Fiamm Motive Power Premium HF com, è possibile conseguire ulteriori risparmi sui costi energetici.

Campi di applicazione

Per applicazioni a normale o ridotto utilizzo su un turno di lavoro (massimo 6 giorni a settimana) sui seguenti veicoli:

- Transpallet (24V, 36V, 48V)
- Commissionatori (24V, 36V, 48V)
- Carrelli elevatori (24V, 36V, 48V; capacità fino a 420 Ah* e portata massima di 1,8 t)
- Carrelli elevatori in genere e macchine per la pulizia (con riserva di valutazione tecnica da parte di FMP)

Definizione dei campi di applicazione

1. Utilizzo ridotto

- Utilizzo su un turno di lavoro con esigenze ridotte e scarica inferiore al 60% C₅

2. Utilizzo normale

- Utilizzo su un turno di lavoro con scarica che giunge fino all'80% C₅
- T°C dell'elettrolito corrispondente a circa 30°C



European Headquarters:

EnerSys EMEA

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

EnerSys S.r.l.

Sales Office
Viale Europa, 2
36053 Gambellara (VI)
Italy
Tel. +39 0444 607811
Fax +39 0444 607911
info.fiamm@it.enersys.com

Riferirsi al sito web per informazioni
sul centro EnerSys più vicino:
www.enersys-emea.com

© 2010. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi
e loghi sono di proprietà o autorizzati da
EnerSys e i propri affiliati salvo diversa
indicazione.

Rendimento e affidabilità superiori



**Batterie trazione
Fiamm Motive Power
energy plus**

Batterie trazione Fiamm Motive Power

Rendimento e affidabilità superiori - Maggiori capacità

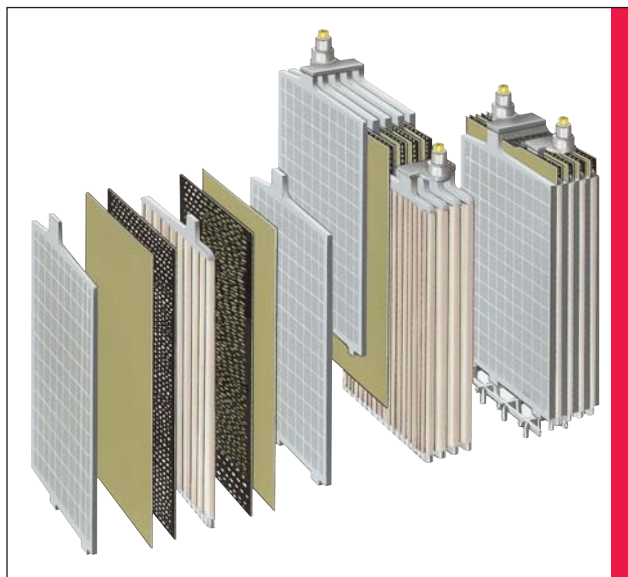
Le batterie trazione Fiamm Motive Power energy plus forniscono un elevato livello di potenza e affidabilità in tutte le applicazioni industriali su carrelli elettrici, da applicazioni semplici con ridotto impiego di capacità fino ad applicazioni su più turni con utilizzo gravoso.

Perché “plus”?

Gli elementi Fiamm Motive Power energy plus offrono un più elevato rendimento in scarica grazie all'utilizzo di materiali innovativi nella costruzione delle piastre positive. Le dimensioni delle piastre positive e negative sono state ottimizzate in base al volume disponibile nei contenitori degli elementi. Il processo di riempimento delle piastre positive è stato migliorato. Questa serie di aggiornamenti tecnici ha consentito un aumento di capacità degli elementi, pur mantenendone le medesime dimensioni esterne. La gamma Fiamm Motive Power energy plus si colloca al massimo livello della tecnologia ed è caratterizzata da un'elevato rendimento. Gli aggiornamenti recepiscono l'armonizzazione europea delle norme DIN e BS. La gamma di batterie Fiamm Motive Power energy dry è disponibile in dimensioni DIN e BS, conformi alle prescrizioni di cui alle norme DIN/EN 602542 e IEC 60254-2.

Costruzione

Gli elementi Fiamm Motive Power energy plus si basano sulla tradizionale tecnologia corazzata (PzS). Gli elettrodi positivi hanno piastre tubolari in pressofusione (PzS) e i nuovi componenti usati nella loro fabbricazione garantiscono un maggior rendimento. Le piastre negative sono piane. Il separatore è di tipo microporoso. Il contenitore degli elementi e il coperchio sono costruiti in polipropilene resistente alle alte temperature e ai forti urti e sono termosaldati per evitare perdite di elettrolito.



Poli

La particolare struttura dei poli terminali evita la fuoriuscita di elettrolito dagli elementi.

Connessioni

Gli elementi sono collegati da connessioni flessibili completamente isolate e prive di alogeni. Le connessioni imbullonate permettono una facile sostituzione degli elementi senza l'utilizzo di attrezzi per la saldatura termica.

Vantaggi

Fiamm Motive Power energy plus

- maggior capacità con le stesse dimensioni
- maggior autonomia e disponibilità della batteria
- armonizzazione europea di capacità e dimensioni nelle gamme DIN e BS

Fiamm Motive Power energy plus con ricircolo dell'elettrolito

- nessuna stratificazione dell'elettrolito durante il processo di ricarica parziale o totale
- accettazione ottimale della carica e quindi sollecitazione uniforme delle piastre
- riduzione dei tempi di carica fino al 30% e risparmi energetici fino al 20% rispetto ai tradizionali processi di ricarica
- fase di sviluppo gas ridotta al minimo, minore accumulo di fanghi e riduzione fino al 70% del consumo d'acqua
- riduzione fino a 10° C della temperatura durante la carica, con possibilità di utilizzo a elevate temperature ambiente

- disponibilità precoce della batteria a parità di corrente nominale di carica grazie alla riduzione del tempo di ricarica, e quindi superiore tasso di impiego della batteria nell'utilizzo su più turni
- prestazioni superiori e maggiore durata operativa della batteria in condizioni di utilizzo gravoso, in particolare con carica intermedia
- intervalli di manutenzione più lunghi, costi di manutenzione inferiori

Fiamm Motive Power energy plus

Fiamm Motive Power energy plus con ricircolo dell'elettrolito

Fiamm Motive Power Water Less®

Fiamm Motive Power Water Less® con ricircolo dell'elettrolito

Fiamm Motive Power energy dry

Utilizzo ridotto

Utilizzo normale

Utilizzo intenso



FIAMM
MOTIVE POWER®

energy plus

Tappi a incastro

Sono montati tappi di rabbocco manuale con indicatore di livello (basket). Questi permettono uno sfiato adeguato dei gas sviluppatasi e fungono da indicatore di livello per l'elettrolito.

Coperchio

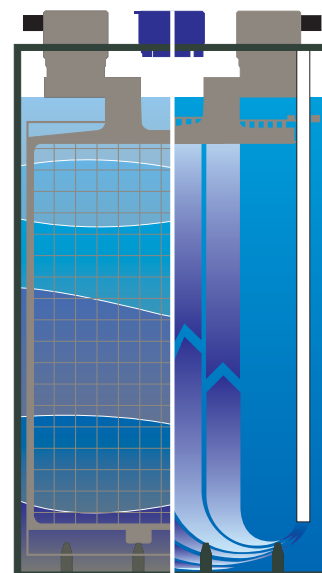
Il coperchio è dotato di fori per l'installazione del sistema Airstystem di ricircolo dell'elettrolito; tali fori possono essere usati anche per il sensore di temperatura.

Aqualevel

Il sistema Aqualevel di rabbocco dell'acqua permette il riempimento di tutti gli elementi a partire da un punto centrale tramite un sistema integrato. I tappi di rabbocco Aqualevel garantiscono automaticamente il livello ottimale di riempimento e permettono il controllo della densità dell'elettrolito. Il kit Aqualevel può essere montato su tutti i tipi di elementi.

Ricircolo dell'elettrolito

Il sistema di ricircolo dell'elettrolito Fiamm Motive Power, che sfrutta il principio della pompa ad aria compressa, consiste in un sistema di tubi montato nelle celle. Una pompa a membrana installata nel caricabatteria convoglia un flusso d'aria all'interno degli elementi rimescolando l'elettrolito e forzandone la circolazione. Questo sistema previene la stratificazione dell'elettrolito ottimizzando la carica della batteria.



Stratificazione
dell'elettrolito a
diversi livelli di
densità specifica

Circolazione
dell'elettrolito

Definizione dei campi di applicazione

1. Utilizzo ridotto

- Utilizzo su un turno di lavoro con esigenze ridotte e scarica inferiore al 60% C_5

2. Utilizzo normale

- Utilizzo su un turno di lavoro con scarica che giunge fino all'80% C_5
- $T^{\circ}C$ dell'elettrolito corrispondente a circa 30°C

3. Utilizzo intenso

- Su un turno di lavoro con scarica dell' 80% C_5 e correnti di scarica elevate
- Utilizzo con scariche parziali per aumentare la capacità utile
- Utilizzo su più turni di lavoro con o senza sostituzione della batteria
- Elevata temperatura ambiente



European Headquarters:

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

**SOLUZIONI
AVANZATE
PER BATTERIE**

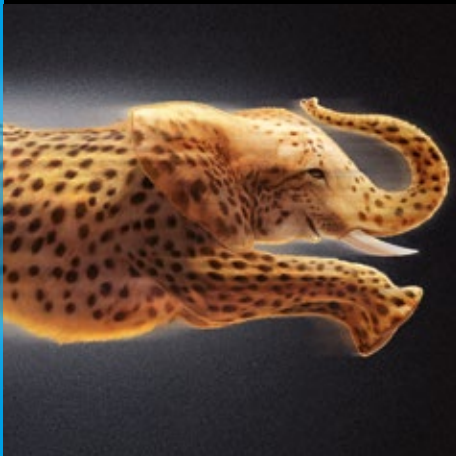
**BATTERIE
NEXSYS™**

L'ENERGIA,
QUANDO SERVE



EnerSys®
Power/Full Solutions

SOLUZIONI AVANZATE PER BATTERIE



THIN PLATE PURE LEAD. LA PIÙ INNOVATIVA TECNOLOGIA PIOMBO-ACIDO SENZA MANUTENZIONE CON MAGGIORE FLESSIBILITÀ, FUNZIONE DI CARICA RAPIDA E UNA GAMMA DI APPLICAZIONI PIÙ AMPIA.

Nel novembre del 2007 EnerSys® ha lanciato la sua prima gamma Thin Plate Pure Lead da 12 volt (gamma Flex Bloc XFC™) nel settore della pulizia industriale e nel settembre del 2008 ha ampliato tale gamma fino a coprire i carrelli di classe 3. Successivamente, nel 2012, EnerSys ha lanciato un'apprezzata gamma di celle da 2 volt nel 2012 con il marchio Hawker® XFC.

Le batterie Hawker XFC sono riconosciute come la tecnologia per batterie al piombo-acido più avanzata sul mercato e nel corso degli anni hanno soddisfatto una vasta gamma di esigenze relative alle macchine di movimentazione dei materiali.

Hawker XFC è ora un marchio globale con il nome NexSys™.

La gamma di batterie NexSys prodotta da EnerSys ha trasformato il modo in cui i clienti gestiscono i propri parchi di carrelli. La ricarica rapida, il caricabatteria per biberonaggio, la soluzione "zero cambio batterie" (ZBC™) e l'assenza di manutenzione sono vantaggi operativi che assicurano il risparmio economico.

Abbiamo apportato ulteriori migliorie tecniche nel corso del 2015, incrementando l'aspettativa del ciclo di vita, la flessibilità applicativa e il profilo di carica.

Con una maggiore densità energetica e la funzione di carica rapida, queste batterie praticamente senza manutenzione possono essere utilizzate in qualsiasi momento e ricaricate quando è possibile.

La comunicazione avanzata con i caricabatterie modulari Hawker, Lifetech® Modular, Life iQ™ Modular e LifeSpeed® iQ, assicura prestazioni prolungate ed elevate, con risparmi sul fronte energetico.



ECCEZIONALE STRUTTURA A PIASTRE

Le celle da 2 volt NexSys™ sono costruite con piastre in piombo puro notevolmente più sottili rispetto alle griglie di piombo-calcio/antimonio. La struttura granulare del piombo puro rende la griglia molto più resistente alla corrosione. Le piastre positive e negative sono a bassa impedenza, consentendo un flusso elevato di corrente sia in fase di scarica che in quella di carica. L'elettrolito viene assorbito in un separatore di fibra microporosa di alta qualità, con assorbimento e stabilità elevati, progettato per potenziare la funzionalità ciclica. I vasi delle celle sono altamente resistenti a urti e vibrazioni.

NexSys è l'unica gamma di batterie piombo-acido regolate da valvole con una capacità ampere-ora equivalente o superiore a quella delle batterie tradizionali a vaso aperto.

Le batterie NexSys sono disponibili in due diversi pacchetti in base alle esigenze applicative.



PACCHETTO STANDARD NEXSYS

PIENA FLESSIBILITÀ SENZA NECESSITÀ DI MANUTENZIONE

Il Pacchetto standard può essere impiegato per le applicazioni standard, che richiedono una batteria robusta con un rendimento energetico fino al 100% al giorno con limitate esigenze di biberonaggio. Inoltre, garantisce il vantaggio di un'assenza pressoché totale della manutenzione, emissioni di gas estremamente ridotte e la migliore ciclicità offerta dalle batterie piombo-acido, fino a 1.450 cicli a una profondità di scarica pari al 60%. Tutto questo si aggiunge al funzionamento 7 giorni su 7.

Il Pacchetto standard è dotato di entrambi i caricabatterie Lifetech® Modular e Life iQ™ Modular, che lo rendono il pacchetto energetico più flessibile e versatile sul mercato.



PACCHETTO RAPIDO NEXSYS

PACCHETTO A CARICA RAPIDA

A differenza delle batterie classiche piombo-acido per le quali, una volta raggiunto il livello di scarica predefinito, è necessaria la ricarica per un periodo di 8-12 ore, il Pacchetto rapido NexSys è completamente flessibile, garantendo all'utilizzatore una maggiore autonomia. Il profilo specifico di ricarica consente una ricarica rapida in meno di 4 ore con DOD al 60% e una frequenza di biberonaggio adeguata alle esigenze, senza rischio di danneggiamento per le batterie NexSys (stato di carica da 40% a 80% in 1 ora, fino al 98% in 2 ore). Queste funzioni di carica specializzate sono di serie sui caricabatterie Life iQ™ Modular e LifeSpeed iQ™ Hawker®.



CONNETTIVITÀ TOTALE

Ulteriore componente integrante del sistema NexSys è il dispositivo di monitoraggio Wi-iQ®, che permette una gestione puntuale del profilo di carica, adattandolo allo stato di carica e alle condizioni operative della batteria, e che permette di registrare tutti i dati relativi alla vita operativa della batteria. Wi-iQ consente il controllo della temperatura, rendendo possibile il lavoro in ambienti freddi e permette vantaggiosa gestione del parco veicoli.

ANCORA PIÙ APPLICAZIONI

Le batterie NexSys sono adatte per le seguenti macchine di movimentazione materiali:

- Carrelli controbilanciati
- Carrelli retrattili
- Transpallet
- Commissionatori
- Carrelli AGV/LGV





La tecnologia all'avanguardia delle batterie NexSys offre prestazioni eccezionali, il sistema piombo-acido più efficiente sul mercato e numerosi vantaggi rispetto alle batterie classiche al gel e agli ioni di litio.



VANTAGGI PER IL CLIENTE

- Prestazioni superiori e costanti, anche in caso di scariche rapide (densità di energia elevata)
- Operatività con stati di ricarica parziali, ottimizzazione delle macchine disponibili
- Possibilità di biberonaggio quando il carrello non è utilizzato, con possibile riduzione del numero di batterie di riserva e della frequenza di sostituzione delle batterie
- 🕒 • Ridotto periodo di ricarica, meno di 4 ore a partire da DOD al 60% con i caricabatterie Life iQ™ e Lifespeed iQ™ Hawker®*
- Praticamente esenti da manutenzione, non è necessario alcun rabbocco
- Adatte ad attività multi-turno
- Eccellente ciclo di vita (fino a 1.450 cicli con DOD al 60%)
- Elevata capacità energetica (fino al 160% di C5 ogni 24 ore)**
- Gassificazione ridotta, ideali per l'uso in ambienti di produzione sensibili
- Ottime dal punto di vista ambientale, emissioni di CO2 e consumo energetico ridotti grazie a un coefficiente di carica molto basso

Il tasso di carica designato per NexSys™ è compreso tra 0,2-0,4 C5, consentendo di ottimizzare prestazioni, tempo di ricarica e vita ciclica.

* Con tasso di carica 0,4 C5

** Osservare la massima profondità di scarica

**LA GAMMA DI BATTERIE
A MARCHIO ENERSYS®,
CON I RISPETTIVI
CARICABATTERIE E SISTEMI,
FORNISCE PRESTAZIONI
OTTIMALI NELLE SITUAZIONI
DI IMPIEGO PIÙ IMPEGNATIVE.**

Ogni volta che fate “business”, EnerSys® vi può aiutare con l’energia per la trazione. La gamma di batterie a marchio Hawker®, con i rispettivi caricabatterie e sistemi, fornisce prestazioni ottimali nelle situazioni di impiego più impegnative. I nostri stabilimenti di produzione, strategicamente posizionati, sono efficienti e funzionali, con una propensione al continuo miglioramento e al valore aggiunto per i nostri partner commerciali. EnerSys vanta una posizione invidiabile di leadership tecnologica e, grazie a consistenti investimenti nella ricerca e nello sviluppo, intende rimanere in prima linea nell’innovazione dei prodotti. Le ultime soluzioni energetiche sviluppate, le batterie NexSys™ e Water Less® 20, caricabatterie Lifetech® Modular, Life iQ™ Modular e LifeSpeed iQ™ HF, definiscono nuovi vantaggi per i nostri clienti: una ricarica più veloce, più disponibilità delle macchine, costi di investimento e di utilizzo più bassi, ridotte emissioni di CO2. Il nostro team di ingegneri per lo sviluppo è guidato dal desiderio di creare le migliori soluzioni e lavora a stretto contatto con i nostri clienti e fornitori al fine di identificare ogni possibile opportunità. Grazie alla nostra predisposizione all’innovazione siamo in grado di portare rapidamente nuovi prodotti sul mercato. La rete di vendita e assistenza EnerSys è dedicata a offrire alla nostra clientela il meglio in termini di soluzioni e di supporto post-vendita. Potete contare su di noi, sia che abbiate bisogno di una sola batteria, che di un parco completo di batterie, di caricabatterie, di un sistema di movimentazione delle batterie, o di un sistema all’avanguardia di gestione del parco. EnerSys è il più grande produttore di accumulatori industriali al mondo e ci impegniamo a essere i migliori.

**OGNI VOLTA CHE FATE
“BUSINESS”, ENERSYS®
VI PUÒ AIUTARE
CON L’ENERGIA
PER LA TRAZIONE.**





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 srl
Viale Europa, 5
36053 Gambellara (VI)
Italy
Tel. +39 0444 607811
Fax +39 0444 607911

EH Batterien AG
Division Oerlikon Traktionsbatterien
Eichstrasse 44
CH-8152 Glattbrugg
Switzerland
Tel. +41 44 828 1000
Fax +41 44 828 1010

© 2016 EnerSys. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi e loghi sono di proprietà o autorizzati da EnerSys e i propri affiliati salvo diversa indicazione.
04.2016 Il presente documento non ha valore di offerta contrattuale.
Il fabbricante si riserva la facoltà di apportare modifiche al testo senza alcun obbligo di darne preavviso. E&OE.

Water Less® 20

Pacchetto di energia a bassa manutenzione



**Batterie trazione
Fiamm Motive Power
Water Less® 20**

Fiamm Motive Power Batterie trazione Water Less® 20

Meno rabbocchi - Maggiori benefici

Maggior tempo di utilizzo – intervalli di rabbocco più lunghi

Basandosi sul successo della gamma a bassa manutenzione Water Less®, EnerSys® ha sviluppato un sistema che permetterà un intervallo di rabbocco ancora più lungo.

Fiamm Motive Power Water Less® 20 è capace di operare per circa 100 cicli (circa 20 settimane) senza rabboccare la batteria. Le batterie standard con caricabatterie 50Hz in genere richiedono un rabbocco almeno settimanale; mentre raggiungendo le 20 settimane si ottiene un risparmio sui costi di gestione fino al 90%. Le batterie Fiamm Motive Power WaterLess 20 forniscono una capacità ed un'affidabilità adeguata per un utilizzo di lavoro basso, medio e pesante. La batteria Fiamm Motive Power Water Less rappresenta la tecnologia più avanzata per fornire valore aggiunto al tuo business. Un indicatore di livello elettronico installato sulla batteria fornisce indica, l'eventuale necessità di eseguire il rabbocco.

Costruzione cella

Tutte le batterie Fiamm Motive Power Water Less® sono secondo la collaudata tecnologia PzS. Gli elettrodi positivi pressofusi sono tubolari e la componentistica avanzata utilizzata nel processo, garantiscono una elevata efficienza. Le piastre negative sono piane e la massa attiva è spalmata. Separatori di alta qualità del tipo Polyolefine/silicio, specifiche costruttive come una elevata capacità di elettrolito, una ridotta altezza dei prismi assicurano il valore aggiunto al cliente.

Equipaggiamento di serie

Ricircolo dell'elettrolito: Fornisce ottime performance, reduce il tempo di ricarica, aiuta a mantenere la batteria fredda e massimizza la durata in condizioni di lavoro pesante.

Wi-iQ®: Un dispositivo elettronico fornirà dati sulla batteria : tipo, capacità, temperatura, tensione, corrente. Fornirà anche la segnalazione di batteria sbilanciata e necessità di intervento.



Quando utilizzata con il Software Wi-iQ Report suite, è possibile ottenere dal sistema una serie di report di gestione. I caricabatterie HF EnerSys di tipo IQ sono in grado di comunicare con la batteria attraverso il Wi-iQ.

Fiamm Motive Power Aqualevel™: Il sistema di rabbocco Aqualevel permette di effettuare un rabbocco centralizzato su ogni cella a partire da un punto centrale collegato con un sistema integrato. Fiamm Motive Power Water Less. Di meno è di più. Meno Rabbocchi - Più benefici.

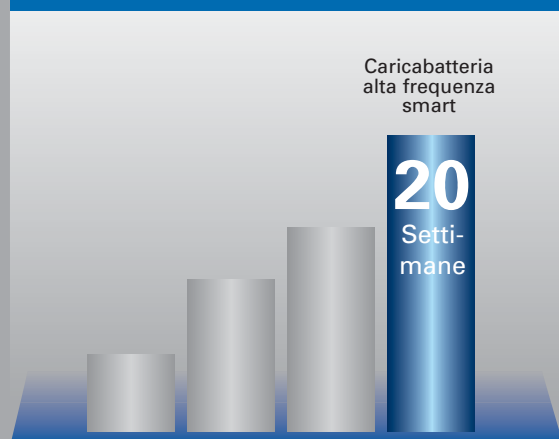
Option

• **Battery fleet management:** EnerSys® ha una soluzione che permette di gestire il parco batterie in maniera semplice ed affidabile.

Ricircolo elettrolito Airlift

Il sistema di ricircolo dell'elettrolito che utilizza il principio dell'air-lift, consiste in un sistema di tubi inseriti all'interno delle celle. Una pompa a diaframma invia un flusso d'aria dentro le celle che crea un rimescolamento meccanico all'interno delle celle. Questo sistema previene la stratificazione dell'acido e ottimizza la carica.

Intervalli tra rabbocchi



Vantaggi

- **Più tempo:**
Intervalli di rabbocco più lunghi
- **Maggiore flessibilità:**
Utilizzabile con caricabatterie da 50Hz e HF EnerSys (Con profilo adeguato)
- **Maggiore risparmio:**
Costi energetici ridotti se si utilizza un Caricabatterie HF
- **Minore impatto ambientale (ridotte emissioni di CO₂)**
- **Ampia gamma:**
Din Completo; 4 Misure di BS
- **Maggiori Possibilità:**
Molte opzioni Disponibili



Water Less® 20 tappo

Water Less® 20

Più Flessibilità

La Water Less® 20 è composta da una batteria Waterless dotata di Airlift con Wi-iQ e Caricabatterie HF). E' possibile fornire anche la sola batteria ed il Wi-iQ quando il cliente è già in possesso di un caricabatterie compatibile - Così il sistema Water Less 20 è un prodotto indicato a sostituire la le batterie energy LM 200 che hanno raggiunto il loro fine vita naturale).

- L'intervallo di rabbocco di 20 settimane (calcolato alla scarica dell'80% C_5 - 1 ciclo al giorno, 5 giorni a settimana) può essere raggiunto utilizzando un caricabatterie equipaggiato con ricircolo dell'elettrolito e fattore di ricarica 1,04.
- Contattate Fiamm Motive Power per verificare se il caricabatterie in Vostro possesso è adattabile.
- Il Profilo di ricarica utilizza anche una corrente finale di ricarica pari al 33% in meno rispetto al profilo standard che riduce le specifiche di ventilazione e fornisce opportunità di decentralizzare la sala di ricarica delle Water Less 20.



Definizione degli ambiti applicativi

1. Utilizzo ridotto:

- Un turno lavorativo con operazioni leggere e profondità di scarica inferiore al 60% C_5 . Temperatura dell'elettrolito intorno ai 30°C

2. Utilizzo normale:

- Un turno lavorativo con profondità di scarica fino all'80% C_5 . Temperatura dell'elettrolito intorno ai 30°C

3. Utilizzo intenso:

- Turno singolo con profondità di scarica dell'80% C_5 e correnti di scarica alte; biberonaggio per aumentare la capacità utilizzabile; multturno con o senza cambio batteria; temperatura ambiente alta

Fiamm Motive Power energy plus™

Fiamm Motive Power energy plus con ricircolo dell'elettrolito

Fiamm Motive Power Water Less®

Fiamm Motive Power Water Less® con ricircolo dell'elettrolito

Fiamm Motive Power Water Less® 20

Fiamm Motive Power energy dry™

Utilizzo ridotto

Utilizzo normale

Utilizzo intenso

European Headquarters:

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

EnerSys S.r.l.
Sales Office
Viale Europa, 2
36053 Gambellara (VI)
Italy
Tel. +39 0444 607811
Fax +39 0444 607911
info.fiamm@it.enersys.com

Riferirsi al sito web per informazioni sul
centro EnerSys più vicino:
www.enersys-emea.com

© 2011. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi
e loghi sono di proprietà o autorizzati da
EnerSys e i propri affiliati salvo diversa
indicazione.