



**Monoblocchi per
trazione leggera**
powerbloc
powerbloc dry
Fiamm Motive Power®
XFC™

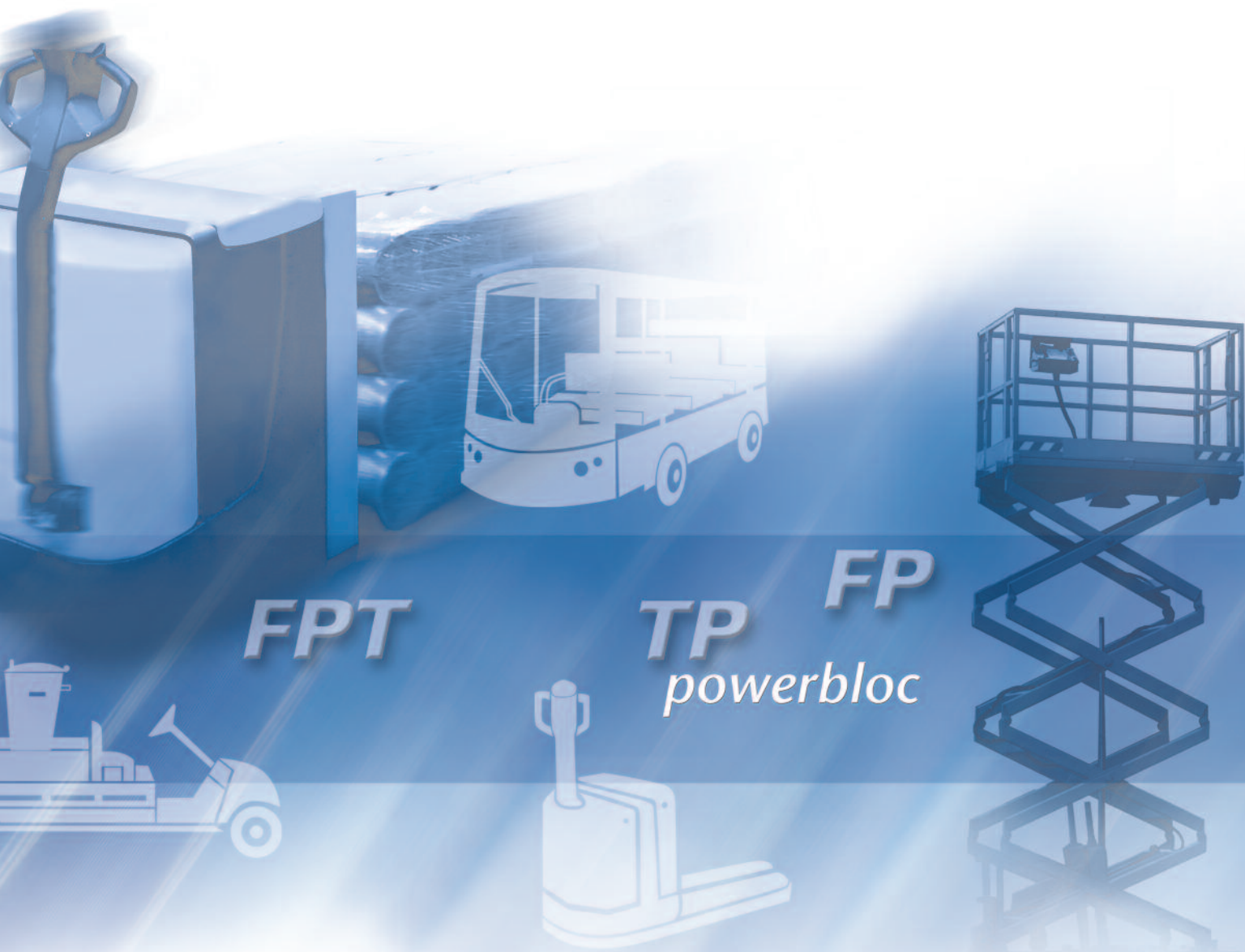


Maggiore potenza per trazione leggera

■ ■ Powerbloc ■ ■ Powerbloc dry ■ ■ Fiamm Motive Power® XFC™

Powerbloc, powerbloc dry e Fiamm Motive Power XFC sono batterie monoblocco per tutti gli impieghi di trazione leggera dalle macchine pulitrici ai carrelli elevatori e veicoli industriali elettrici, nonché per usi privati quali sedie a rotelle o Golf-Cart, etc.. Le Powerbloc sono batterie con elettrolito libero, mentre powerbloc dry e Fiamm Motive Power XFC dry sono batterie a ricombinazione di gas. Le gamme possono essere ricaricate con caricabatteria 50 Hz (escluse le batterie a ricombinazione) o HF. E' possibile riutilizzare un caricabatteria esistente, verificando che il profilo di carica sia approvato dal nostro team tecnico.

I nostri caricabatteria HF sono dotati di microprocessori e garantiscono una ricarica completa e affidabile per qualsiasi livello di scarica della batteria fino a max. l'80%. Questi carica-batteria hanno una curva di carica con caratteristica regolata elettronicamente. Il processo di carica è gestito e disinserito automaticamente. Tutti i caricabatteria sono protetti contro sovraccariche e cortocircuiti.



Funzionamento

Per ottenere prestazioni ottimali, evitare scariche profonde. Non lasciare mai la batteria scarica. Il livello dell'elettrolito delle batterie ad acido libero deve essere controllato regolarmente ed eventualmente bisogna rabboccare con acqua demineralizzata (DIN43530-4) fino al segno di livello max.. Per alcuni tipi di batterie si può prevedere il sistema automatico di rabbocco dell'acqua. Le batterie regolate mediante valvola con elettrolito assorbito (AGM) o elettrolito gelificato sono sigillate a vita e non necessitano di rabbocco d'acqua.

Installazione

Le batterie monoblocco devono essere installate secondo le istruzioni dei fabbricanti di veicoli o caricabatteria (rispettare le istruzioni per il collegamento elettrico e meccanico). Evitare cortocircuiti durante i collegamenti delle batterie.

Stoccaggio

Se le batterie vengono immagazzinate per lungo tempo, devono essere tenute completamente caricate in un luogo asciutto, pulito e al riparo dal gelo. Una ricarica mensile evita una dannosa scarica profonda e il danneggiamento della batteria. (ad eccezione della gamma Fiamm Motive Power® XFC™ che può essere ricaricata ogni 12 mesi)

Manutenzione

Tenere le batterie pulite e asciutte per evitare dispersione di corrente. Pulire i monoblocchi con un panno di cotone umido. Non usare soluzioni organiche! Osservare sempre le istruzioni d'uso e manutenzione per ogni gamma di prodotto.



MFP

powerbloc dry

XFC



powerbloc

powerbloc TP

| Tipo | Tensione [V] | C ₅ [Ah] | C ₂₀ [Ah] | Dimensioni [max. mm] | | | Peso [kg] | N. cicli ¹⁾ | Polarità | Terminale ²⁾ |
|-----------|--------------|---------------------|----------------------|----------------------|-----|-----|-----------|------------------------|----------|-------------------------|
| | | | | Lu | La | Alt | | | | |
| 6 TP 175 | 6 | 175 | 220 | 263 | 183 | 270 | 30,5 | 1100 | 1 | AP |
| 6 TP 210 | 6 | 210 | 225 | 244 | 190 | 269 | 33,5 | 1100 | 1 | AP |
| 12 TP 70 | 12 | 70 | 88 | 308 | 174 | 220 | 27,0 | 1100 | 1 | AP |
| 12 TP 90 | 12 | 90 | 120 | 345 | 170 | 235 | 29,0 | 1100 | 1 | AP |
| 12 TP 110 | 12 | 110 | 135 | 343 | 173 | 278 | 39,0 | 1100 | 1 | AP |
| 12 TP 125 | 12 | 125 | 167 | 510 | 175 | 225 | 40,0 | 1100 | 3 | AP |

powerbloc FP

| Tipo | Tensione [V] | C ₅ [Ah] | C ₂₀ [Ah] | Dimensioni [max. mm] | | | Peso [kg] | N. cicli ¹⁾ | Polarità | Terminale ²⁾ |
|----------|--------------|---------------------|----------------------|----------------------|-----|-----|-----------|------------------------|----------|-------------------------|
| | | | | Lu | La | Alt | | | | |
| 12 FP 55 | 12 | 55 | 70 | 275 | 175 | 190 | 20,8 | 400 | 1 | AP |
| 12 FP 70 | 12 | 70 | 90 | 270 | 175 | 225 | 24,5 | 400 | 1 | AP |
| 12 FP 80 | 12 | 80 | 102 | 310 | 175 | 205 | 25,0 | 400 | 1 | AP |

powerbloc FPT

| Tipo | Tensione [V] | C ₅ [Ah] | C ₂₀ [Ah] | Dimensioni [max. mm] | | | Peso [kg] | N. cicli ¹⁾ | Polarità | Terminale ²⁾ |
|------------|--------------|---------------------|----------------------|----------------------|-----|-----|-----------|------------------------|----------|-------------------------|
| | | | | Lu | La | Alt | | | | |
| 6 FPT 185 | 6 | 185 | 237 | 260 | 181 | 283 | 28,6 | 700 | 1 | UT |
| 6 FPT 195 | 6 | 195 | 250 | 260 | 181 | 283 | 30,4 | 700 | 1 | UT |
| 6 FPT 210 | 6 | 210 | 269 | 260 | 181 | 302 | 31,8 | 700 | 1 | UT |
| 6 FPT 215 | 6 | 215 | 275 | 298 | 184 | 292 | 32,7 | 700 | 1 | UT |
| 6 FPT 255 | 6 | 255 | 326 | 302 | 184 | 371 | 39,5 | 700 | 1 | UT |
| 6 FPT 305 | 6 | 305 | 390 | 302 | 184 | 419 | 50,3 | 700 | 1 | UT |
| 8 FPT 145 | 8 | 145 | 186 | 260 | 181 | 283 | 29,3 | 700 | 1 | UT |
| 12 FPT 85 | 12 | 85 | 109 | 324 | 171 | 248 | 24,5 | 700 | 2 | DT |
| 12 FPT 105 | 12 | 105 | 134 | 349 | 171 | 248 | 29,0 | 700 | 2 | DT |
| 12 FPT 120 | 12 | 120 | 154 | 346 | 171 | 283 | 39,5 | 700 | 2 | UT |
| 12 FPT 150 | 12 | 150 | 192 | 394 | 180 | 363 | 49,4 | 700 | 1 | UT |

Dimensioni: +/- 2 mm

Altura total

Peso: +/- 5%

¹⁾ Profondità di scarica max. 80%.

²⁾ Configurazione dei terminali, vedi pagina seguente.

powerbloc TP

Struttura cella

La serie TP è costituita da robuste piastre tubolari positive ad acido libero per assicurare una lunga durata.

Vantaggi

- Robusta struttura a piastra tubolare per prestazioni di vita di 1100 cicli.
- Massime prestazioni durante il ciclo di scarica.
- Performances estese per massimi rendimenti della macchina.

powerbloc FP

Struttura cella

La serie FP è costituita da piastre piane rinforzate, riempite con elettrolito libero ed è particolarmente adatta per l'uso come batteria da trazione.

Vantaggi

- La serie FP è economica e affidabile e con la sua prestazione di 400 cicli permette di coprire il vostro fabbisogno giornaliero.
- Prestazione affidabile, adatta per applicazioni standard.
- Specifiche a misura di cliente per un risultato prezzo/uso ottimale.

powerbloc FPT

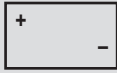
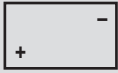
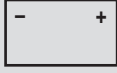
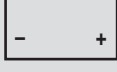

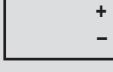
Struttura cella

La serie powerbloc FPT è costituita da piastre piane e da una particolare forma dell'impasto per una durata più lunga. È particolarmente adatta per applicazioni gravose come supporto nella semi-trazione con scarica profonda.

Vantaggi

- Grazie al sofisticato separatore e alla particolare formula dell'impasto è possibile raggiungere una prestazione di 700 cicli.
- Prestazione migliore significa durata maggiore e minore manutenzione.
- Prestazione superiore si traduce in durata più produttiva.

Varianti di connessione

| | 1 | 2 | 3 |
|------|--|---|---|
| 6 V |  |  | |
| 8 V |  | | |
| 12 V |  |  |  |

Configurazione morsettiera



Morsetto per automobili (AP)



Morsetto universale (UT)



Morsetto doppio (DT)

powerbloc dry

powerbloc dry MFP

| Tipo | Tensione [V] | C ₅ [Ah] | C ₂₀ [Ah] | Dimensioni [max. mm] | | | | | Peso [kg] | N. cicli 60% DOD | N. cicli 80% DOD | Polarità | Terminale |
|------------|--------------|---------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----|-----------|------------------|------------------|----------|-----------|
| | | | | Lu1 ²⁾ | Lu2 ²⁾ | La1 ²⁾ | La2 ²⁾ | Alt | | | | | |
| 6 MFP 160 | 6 | 160 | 205 | 261 | | 181 | | 269 | 34,0 | 700 | 500 | 1 | AP |
| 6 MFP 180 | 6 | 180 | 230 | 249 | | 190 | | 275 | 31,0 | 700 | 500 | 1 | AP |
| 6 MFP 240 | 6 | 240 | 307 | | 310 | | 181 | 360 | 48,0 | 700 | 500 | 1 | AP |
| 12 MFP 50 | 12 | 50 | 56 | | 278 | | 175 | 190 | 21,0 | 700 | 500 | 1 | AP |
| 12 MFP 62 | 12 | 62 | 80 | | 353 | | 175 | 190 | 25,0 | 700 | 500 | 1 | AP |
| 12 MFP 77 | 12 | 77 | 98 | 307 | 331 | 169 | 169,2 | 228 | 27,0 | 700 | 500 | 2 | AP |
| 12 MFP 105 | 12 | 105 | 134 | 349 | | 174 | | 283 | 39,0 | 700 | 500 | 1 | AP |

Dimensioni: +/- 2 mm Altezza total Peso: +/- 5%

¹⁾ Profondità di scarica max. 80%.

²⁾ Lu1 = Lunghezza senza maniglie, Lu2 = Lunghezza con maniglie, La1 = Larghezza senza maniglie, La2 = Larghezza con maniglie. Fornito solo con maniglie.

powerbloc dry MFP

Struttura cella

La serie MFP è costituita da piastre a griglia in lega speciale con elettrolito gelificato.

Vantaggi

- Totalmente esente da manutenzione grazie all'elettrolito immobilizzato in un gel.
- Elevata predisposizione alle alte correnti, ridotta auto-scarica e poco sensibile alle variazioni della temperatura.
- Per applicazioni con cicli di lavoro medi.

Varianti di connessione

| | 1 | 2 |
|------|---|---|
| 6 V | | |
| 12 V | | |

Configurazione morsettiere



Morsetto per automobili (AP)



Fiamm Motive Power® XFC™

Fiamm Motive Power XFC

| Tipo | Tensione [V] | Capacità nominale [Ah] C ₅ | Capacità nominale [Ah] C ₂₀ | Dimensioni [mm] | | | | Peso [kg] | N. cicli 60% DOD | N. cicli 80% DOD | Terminale | Adattatore per morsetto | Polarità |
|-----------|--------------|---------------------------------------|--|-----------------|-----|-----------------|----------------------|-----------|------------------|------------------|------------|---|----------|
| | | | | Lu | La | Altezza del box | Altezza al terminale | | | | | | |
| 12XFC25 | 12 | 25 | 29 | 250 | 97 | 147 | 144 | 9,6 | 1200 | 800 | M6 Femmina | Attacco terminale SAE | 1 |
| 12XFC35 | 12 | 35 | 41 | 250 | 97 | 197 | 194 | 13,2 | 1200 | 800 | M6 Femmina | Attacco terminale SAE | 1 |
| 12XFC48 | 12 | 48 | 54 | 220 | 121 | 252 | 248 | 18,7 | 1200 | 800 | M6 Femmina | Attacco terminale SAE | 1 |
| 12XFC58 | 12 | 58 | 64 | 280 | 97 | 264 | 248 | 19,1 | 1200 | 800 | M8 Femmina | Non applicabile | 2 |
| 12XFC60* | 12 | 60 | 63 | 329 | 166 | 174 | 166 | 24,2 | 1200 | 800 | M6 Femmina | Attacco terminale SAE | 1 |
| 12XFC82* | 12 | 82 | 98 | 395 | 105 | 264 | 248 | 27,2 | 1200 | 800 | M8 Femmina | Non applicabile | 2 |
| 12XFC158* | 12 | 158 | 179 | 561 | 125 | 283 | 263 | 51,5 | 1200 | 800 | M8 Femmina | Morsetto M6 (maschio) sul lato frontale | 2 |
| 12XFC177* | 12 | 177 | 202 | 561 | 125 | 317 | 297 | 59,6 | 1200 | 800 | M8 Femmina | Morsetto M6 (maschio) sul lato frontale | 2 |

Dimensioni: +/- 2 mm Altura total Peso: +/- 3%

*Fornito solo con maniglie.

Fiamm Motive Power XFC

Struttura cella

Unica/avanzata tecnologia a piastre sottili al piombo puro.

Le piastre positive e negative sono a bassa impedenza e le griglie delle piastre (in piombo puro), realizzate secondo un procedimento unico nel suo genere, sono altamente resistenti alla corrosione.

Vantaggi

- Biberonaggio quando il transpallet non viene utilizzato eliminando la necessità di batterie di ricambio e cambio batteria.
- Tempi brevi di ricarica (meno di 5 ore con un livello di scarica del 60% (DOD), utilizzando il caricabatteria EnerSys).
- Idonea per l'esercizio su più turni, ottimizza la disponibilità del parco macchine.
- Completamente senza manutenzione, nessuna necessità di rabboccare.
- 'Ecologica': tasso di emissioni di CO₂ ridotto grazie ad un basso fattore di carica.
- Costi di elettricità per la ricarica ridotti grazie al fattore di carica molto basso.
- Consente di risparmiare spazio: una batteria Fiamm Motive Power XFC necessita normalmente di uno spazio inferiore del 30% rispetto a quello di una equivalente batteria al piombo-calcio = più energia in meno spazio.
- Eccellente vita ciclica - fino a 1.200 cicli con il 60% di livello di scarica (DOD).
- Alta produzione di energia (fino al 300% di C₅ ogni 24 ore – la massima DOD dell'80% dev'essere rispettata, prego chiedere ulteriori dettagli per questa applicazione).
- Rispetta l'ambiente.
- Emissione minima di gas: ideale per essere utilizzata in negozi, aree pubbliche e stabilimenti di produzione.
- Fiamm Motive Power XFC è disponibile in unità da 12 V o assemblate in batterie per varie applicazioni: transpallet, macchine per la pulizia e veicoli elettrici.
- Montaggio semplice e orientabili in varie direzioni.
- Altamente riciclabile.

Varianti di connessione

| | 1 | 2 |
|------|-----|-----|
| 12 V | - + | - + |

Configurazione morsettiera



Attacco terminale SAE



Adattatore femmina-maschio



Morsetto M6 (maschio) sul lato frontale





European Headquarters:

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

Sede italiana:

EnerSys S.r.L.
Viale Europa, 2
36053 Gambellara (VI)
Italy
Tel. +39 0444 607 811
Fax +39 0444 607 911
info.hawker@it.enersys.com

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

© 2013 EnerSys. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi e loghi sono di proprietà o autorizzati da EnerSys e i propri affiliati salvo diversa indicazione.