



**Monoblocchi per
trazione leggera**
powerbloc
powerbloc dry
Hawker® XFC™



Maggiore potenza per trazione leggera

■ ■ Powerbloc ■ ■ Powerbloc dry ■ ■ Hawker® XFC™

Powerbloc, powerbloc dry e Hawker 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 Hawker 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 Hawker® 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 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

Altezza 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 FPT

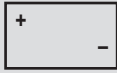

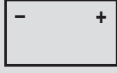
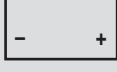

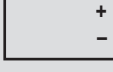
Struttura cella

La serie powerbloc FPT è costituita da piastre piane e da una particolare forma dell'impasto per una durata più lunga. E' 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 morsettiera



Morsetto per automobili (AP)



Hawker 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	700	M6 Femmina	Attacco terminale SAE	A
12XFC35	12	35	41	250	97	197	194	13,2	1200	700	M6 Femmina	Attacco terminale SAE	A
12XFC48	12	48	54	220	121	252	248	18,7	1200	700	M6 Femmina	Attacco terminale SAE	A
12XFC58	12	58	64	280	97	264	248	19,1	1200	700	M8 Femmina	Non applicabile	C
12XFC60*	12	60	63	329	166	174	166	24,2	1200	700	M6 Femmina	Attacco terminale SAE	A
12XFC82*	12	82	98	395	105	264	248	27,2	1200	700	M8 Femmina	Non applicabile	C
12XFC85	12	85	100	302	175	223	227	31,5	1200	700	M6 Femmina	Attacco terminale SAE	B
12XFC115	12	115	128	338	173	272	273	43,0	1200	700	M6 Femmina	Attacco terminale SAE	B
12XFC158*	12	158	179	561	125	283	263	50,8	1200	700	M8 Femmina	M6 Maschio - Terminale sul lato anteriore	C
12XFC177*	12	177	202	561	125	317	297	58,8	1200	700	M8 Femmina	M6 Maschio - Terminale sul lato anteriore	C

Dimensioni: +/- 2 mm Peso: +/- 3% *Fornito solo con maniglie.

Hawker 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 Hawker 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 3x80% 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.
- Hawker 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

	A	B	C
12 V	- +	+ -	- +

Configurazione morsettiera



Attacco terminale SAE



Adattatore femmina-maschio



M6 Maschio - Terminale sul lato anteriore





Ogni volta che fate "business", EnerSys® Vi può aiutare con l'energia per la trazione. La gamma di batterie marchiate Hawker®, insieme ai caricabatterie e ai 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 clienti.

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 sviluppate, Hawker XFC™ e le batterie Water Less® 20, i caricabatterie HF Lifetech® e LifeSpeed IQ™, definiscono nuovi benefit per la clientela: una ricarica più veloce, più disponibilità delle macchine, costi di investimento e di utilizzo più bassi, ridotto consumo di biossido di carbonio. 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 tendenza alle rapidi innovazioni, forniamo prodotti sempre nuovi ad un mercato in continua trasformazione.

La rete di vendita e assistenza EnerSys è dedicata ad offrire alla nostra clientela il meglio in termini di soluzioni e di supporto post-vendita. Se si richiede una batteria o un parco completo di batterie, caricabatterie, un sistema di movimentazione e di gestione dello stato del parco batterie, puoi contare su di noi. EnerSys è il maggior produttore di accumulatori industriali al mondo e ci impegniamo ad essere i migliori.



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

© 2014 EnerSys. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi e loghi sono di proprietà o autorizzati da EnerSys e i propri affiliati salvo diversa indicazione.