



**Monoblocchi per
trazione leggera
powerbloc
powerbloc dry**

Maggiore potenza per trazio

|| powerbloc

|| powerbloc dry

Powerbloc e powerbloc dry sono serie di batterie monoblocco per tutti gli impieghi con trazione leggera dalle macchine pulitrici fino ai carrelli elevatori e veicoli industriali elettrici ecc., nonché per usi privati quali sedie a rotelle o Golf-Cart etc.. Powerbloc sono batterie con elettroliti liberi e powerbloc dry sono batterie a ricombinazione di gas. Entrambe le serie possono essere ricaricate con caricabatterie 50 Hz o HF. Se desiderate riutilizzare un caricabatteria esistente, dovrete controllare che il profilo di carica

sia approvato dal nostro team tecnico. I nostri caricabatterie 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 caricabatterie hanno una curva di carica con caratteristica regolata elettronicamente. Il processo di carica è gestito e disinserito automaticamente. Tutti i caricabatterie sono protetti contro sovraccarica e cortocircuito.

powerbloc
TP^{FP}FPT

powerbloc dry
XP^{MFP}XFC

Funzionamento

Per ottenere una durata di funzionamento ottimale, evitare scariche profonde. Non lasciare mai la batteria in stato scarico. Il livello dell'elettrolito delle batterie attivate ad elettrolito libero deve essere regolato regolarmente ed eventualmente rabboccato con acqua demineralizzata (DIN 43 530 Parte 4) fino al segno di livello max.. Per alcuni tipi di batterie si può prendere in considerazione 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 caricatori (rispettare la polarità per il collegamento e installazione meccanicamente robusta). Evitare cortocircuiti durante i collegamenti delle batterie.

Immagazzinaggio

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.

Manutenzione

Tenere le batterie pulite e asciutte per evitare perdita di corrente. Pulire i monoblocchi con un panno di cotone umido. Non usare soluzione galvanica! Osservare sempre le istruzioni d'uso e manutenzione per ogni serie di prodotto.



powerbloc

powerbloc TP

Tipo	Tensione (V)	C ₅ (Ah)	C ₂₀ (Ah)	Dimensioni (max. mm)			Peso (kg)	N. cicli ¹⁾	Polarità	Terminale ³⁾
				Lu	La	Alt				
6 TP 175	6	175	227	263	182	271	34	1100	1	AP
6 TP 210	6	210	270	244	190	275	34,2	1100	1	AP
12 TP 90	12	90	120	346	172	236	30	1100	1	AP
12 TP 110	12	110	150	344	172	286	39	1100	1	AP
12 TP 125	12	125	167	509	175	230	43	1100	3	AP

powerbloc FP

Tipo	Tensione (V)	C ₅ (Ah)	C ₂₀ (Ah)	Dimensioni (max. mm)			Peso (kg)	N. cicli ¹⁾	Polarità	Terminale ³⁾
				Lu	La	Alt				
6 FP 190	6	190	243	245	190	275	32	400	1	AP
12 FP 55	12	55	70	275	175	205	22	400	1	AP
12 FP 80	12	80	102	349	175	235	29,5	400	1	AP
12 FP 100	12	100	128	350	175	290	37	400	2	AP

powerbloc FPT

Tipo	Tensione (V)	C ₅ (Ah)	C ₂₀ (Ah)	Dimensioni					Peso (kg)	N. cicli ¹⁾	Polarità	Terminale ³⁾
				Lu1 ²⁾	Lu2 ²⁾	La1 ²⁾	La2 ²⁾	Alt				
6 FPT 185	6	185	237	264		181		276	26	700	1	LPT
6 FPT 195	6	195	250	264		181		276	28	700	1	DT
6 FPT 200	6	200	256	244		191		276	31	700	1	AP
6 FPT 210	6	210	269	264		181		295	33	700	1	DT
6 FPT 215	6	215	275	292		172		290	30	700	1	UT
6 FPT 255	6	255	326		295		178	365	41	700	1	UT
6 FPT 305	6	305	390		295		178	432	48	700	1	DT
8 FPT 145	8	145	186	264		181		276	29	700	1	DT
12 FPT 70	12	70	90		286		171	248	21	700	2	DT
12 FPT 85	12	85	109		324		171	248	25	700	1	DT
12 FPT 105	12	105	134		355		171	238	30	700	1	AP
12 FPT 114	12	114	146	346		171		289	39	700	1	AP
12 FPT 150	12	150	192		381		178	371	48	700	1	DT

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.

³⁾ Configurazione dei terminali, vedi pagina seguente.

powerbloc TP

Struttura cella

La serie TP consiste di robuste piastre tubolari positive ad acido libero per assicurare una lunga durata.

Vantaggi

- Struttura a piastra tubolare di alta qualità per prestazione robusta di 1100 cicli.
- Massima prestazione per ottime durate nelle applicazioni più pesanti.
- Prestazione e durata ampliate per massime prestazioni della macchina.

powerbloc FP

Struttura cella

La serie FP è costituita da piastra a griglia piana rinforzate con elettrolito libero ed è particolarmente adatta per l'uso come batteria da trazione.

Collegamento

Questa gamma è provvista di terminali piatti o terminali rastremati.

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, prevedibile per applicazioni standard.
- Specifiche a misura di cliente per un risultato prezzo/uso ottimale.

powerbloc FPT

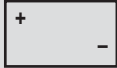
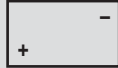
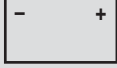
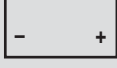
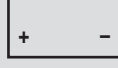

Struttura cella

La serie powerbloc FPT è costituita da moderni pannelli a griglia piatti e una composizione di gel 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 composizione del gel 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			

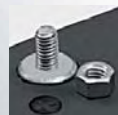
Configurazione morsettieria



Morsetto per automobili (AP)



Morsetto con dado ad alette (WNT)



Connettore a vite (ST)



Connettore per illuminazione (LT)



Connettore (FT)



Morsetto universale (UT)



Morsetto doppio (DT)



Low Profile Terminal (LPT)

powerbloc dry

powerbloc dry XP

Tipo	Tensione (V)	C ₅ (Ah)	C ₂₀ (Ah)	Dimensioni (max. mm)			Peso (kg)	N. cicli ¹⁾	Polarità	Terminale ³⁾
				Lu	La	Alt				
6 XP 180	6	180	230	246	192	276	37	800-1000	1	ST-M8
12 XP 51	12	51	65	271	164	220	22,1	800-1000	1	ST-M6
12 XP 73	12	73	93	360	164	227	30,6	800-1000	1	ST-M6

powerbloc dry MFP

Tipo	Tensione (V)	C ₅ (Ah)	C ₂₀ (Ah)	Dimensioni					Peso (kg)	N. cicli ¹⁾	Polarità	Terminale ³⁾
				Lu1 ²⁾	Lu2 ²⁾	La1 ²⁾	La2 ²⁾	Alt				
6 MFP 160	6	160	205	264		183		270	33	500	1	AP
6 MFP 180	6	180	230	244		190		275	31	500	1	AP
6 MFP 240	6	240	307		311		182	359	48	500	1	AP
12 MFP 27	12	27	35	195	211	132	132,6	178	10,6	500	2	LT
12 MFP 44	12	44	56	229	250	139	139,2	228	17,7	500	2	AP
12 MFP 50	12	50	64	278		175		190	20	500	1	AP
12 MFP 63	12	63	81	260	281,7	169	169,2	228	24,1	500	2	AP
12 MFP 77	12	77	98	307	331	169	169,2	228	27,7	500	2	AP
12 MFP 105	12	105	134	345		174		283	40	500	1	AP

powerbloc dry XFC

Tipo	Tensione (V)	Capacità nominale (Ah) C ₅	Capacità nominale (Ah) C ₂₀	Dimensioni (mm)				Peso (kg)	N. cicli @ 60% DOD	Terminale ³⁾	Adattatore per morsetto	Polarità
				Lu	La	Altezza del box	Altezza al terminale					
12XFC25	12	25	29	250	97	147	156	10	1200	M6 Femmina	Attacco terminale SAE	1
12XFC35	12	35	41	250	97	197	206	13	1200	M6 Femmina	Attacco terminale SAE	1
12XFC48	12	48	54	220	121	250	261	19	1200	M6 Femmina	Attacco terminale SAE	1
12XFC58	12	58	64	280	97	256	264	19	1200	M8 Femmina	Morsetto M6 (maschio) sul lato frontale	3
12XFC60	12	60	63	329	166	174	171	25	1200	M6 Femmina	Attacco terminale SAE	1
12XFC82	12	82	98	367	105	256	264	28	1200	M8 Femmina	Morsetto M6 (maschio) sul lato frontale	3
12XFC158	12	158	179	561	125	285	285	51	1200	M8 Femmina	Morsetto M6 (maschio) sul lato frontale	3
12XFC177	12	177	202	561	125	317	317	58	1200	M8 Femmina	Morsetto M6 (maschio) sul lato frontale	3

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.

³⁾ Configurazione dei terminali, vedi pagina seguente.

powerbloc dry XP

Struttura cella

Questa serie è costituita da piastre a griglia rinforzate in lega speciale ad alta resistenza meccanica. L'elettrolito è assorbito in un separatore microporoso (AGM).

Vantaggi

- La serie XP è interamente incapsulata e pertanto non richiede manutenzione; dispone inoltre di ricombinazione a gas eliminando così la necessità di rabboccare acqua distillata.
- Lunga resistenza alle correnti di picco grazie all'autoscarica molto ridotta e la bassa resistenza interna.
- La composizione di piastre all'avanguardia e l'efficiente separatore provvedono ad un migliore recupero da scariche profonde.
- Per applicazioni con carico ciclico medio e impiego decentralizzato.

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.
- Ottima stabilità alla corrente forte, ridotta auto-scarica e poco sensibile alle variazioni della temperatura.
- Per applicazioni con cicli di lavoro medi.

powerbloc dry 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

- Alta produzione di energia (fino al 300 % di C_5 ogni 24 ore - la massima DOD dell'80 % dev'essere rispettata, prego chiedere ulteriori dettagli per questa applicazione)
- Eccellente vita ciclica (fino a 1.200 cicli con il 60 % di livello di scaricamento (DOD))
- Protegge l'ambiente: Emissione minima di gas / Altamente riciclabile
- Idonea per l'esercizio su più turni, ottimizza la disponibilità delle macchine
- Brevi tempi di ricarica (meno di 3 ore con un livello di scaricamento del 60 % (DOD), utilizzando un caricabatteria autorizzato)
- Idonea per il biberonaggio
- Elevata tolleranza a sovrascariche occasionali
- Prolungata vita di stoccaggio (fino a 2 anni a 20 °C)
- Montaggio semplice in ogni direzione (fatta eccezione per la posizione invertita)
- Consente di risparmiare spazio: Una batteria a blocchi XFC necessita normalmente di uno spazio inferiore del 30 % rispetto a quello di una equivalente batteria al piombo-calcio = più energia in meno spazio

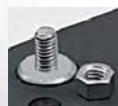
Varianti di connessione

	1	2	3
6 V			
8 V			
12 V			

Configurazione morsettiera



Morsetto per automobili (AP)



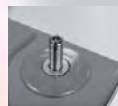
Connettore a vite (ST)



Connettore per illuminazione (LT)



Attacco terminale SAE



Adattatore femmina-maschio



Morsetto M6 (maschio) sul lato frontale



www.enersys-emea.com

European Headquarters:

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