

Tracción ligera
powerbloc
powerbloc dry
Hawker® XFC™



Más potencia para tracción ligera

Powerbloc Powerbloc dry Hawker® XFC™

Powerbloc, powerbloc dry y Hawker XFC son gamas de baterías monobloc para todas las aplicaciones de tracción ligera, desde máquinas limpiadoras hasta carretillas para transpaletas, vehículos eléctricos industriales, etc., así como para algunas aplicaciones domésticas, tales como sillas de ruedas, carros del golf, etc. Powerbloc son baterías de plomo abierto y powerbloc dry y Hawker XFC son baterías de recombinación de gas. Estas gamas pueden ser recargadas mediante los cargadores 50Hz (excepto Hawker XFC) o HF. Para utilizar un cargador existente, será conveniente verificar que sus características están homologadas por nuestro servicio técnico.

Nuestros cargadores HF están equipados con microprocesadores, asegurando una recarga totalmente fiable para cualquier profundidad de descarga de la batería (máximo 80%). Estos cargadores tienen una curva de carga regulada electrónicamente. El proceso de carga se controla y se finaliza automáticamente. Todos los cargadores están protegidos contra la sobrecarga y los cortocircuitos.



Funcionamiento

A fin de alcanzar el funcionamiento y la longevidad óptimos, se deben evitar las descargas profundas. No dejar nunca la batería descargada. El nivel de electrólito de las baterías de plomo abierto debe ser controlado regularmente y ajustado con agua desmineralizada (DIN43530-4) hasta la marca de nivel máximo. El sistema de rellenado automático centralizado puede ser instalado opcionalmente. Las baterías de recombinación de gas de ácido absorbido (AGM) o gelificado son estancas durante toda su vida y no necesitan ningún rellenado de agua.

Instalación

Los monoblocs deben instalarse de acuerdo con las instrucciones de los fabricantes de vehículos/carretillas (respeto de las polaridades para la conexión e instalación mecánica robusta). Evitar los cortocircuitos durante los trabajos en las conexiones de la batería.

Almacenamiento

En caso de almacenar las baterías sin funcionar durante un largo periodo de tiempo, es necesario guardarlas cargadas en un lugar seco, limpio y protegido de las heladas. Una carga de igualación mensual evitará cualquier descarga en profundidad perjudicial y un deterioro de la batería (Excepto para la gama Hawker® XFC™ la cual debe recargarse cada 12 meses).

Mantenimiento

Guardar las baterías limpias y secas para evitar las corrientes de fuga. Limpiar los monoblocs con un trapo de algodón húmedo. ¡No utilizar nunca una solución orgánica! Se deben respetar siempre las instrucciones de funcionamiento y de mantenimiento para cada gama de productos.



MFP

powerbloc dry

XFC





powerbloc TP

Tipo	Tensión [V]	C ₅ [Ah]	C ₂₀ [Ah]	Dimensiones [máximas mm]			Peso [kg]	Núm. de ciclos ¹⁾	Polaridad	Salida ²⁾
				L	An	A				
6 TP 175	6	175	230	263	183	270	30,5	1100	1	AP
6 TP 210	6	210	260	244	190	269	33,5	1100	1	AP
12 TP 70	12	70	90	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	140	343	173	278	39,0	1100	1	AP
12 TP 125	12	125	160	510	175	225	40,0	1100	3	AP

powerbloc FPT

Tipo	Tensión [V]	C ₅ [Ah]	C ₂₀ [Ah]	Dimensiones [máximas mm]			Peso [kg]	Núm. de ciclos ¹⁾	Polaridad	Salida ²⁾
				L	An	A				
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

Dimensiones: +/- 2 mm

Altura total

Peso: +/- 5%

¹⁾ 80 % de profundidad de descarga máx.

²⁾ Configuración de salidas, ver página siguiente.

powerbloc TP

Construcción del elemento

La series TP consisten en una robusta placa positiva tubular de electrolito libre para asegurar una larga vida de funcionamiento.

Ventajas

- Construcción de placas tubulares de alta calidad para un rendimiento robusto de 1100 ciclos.
- Máximo rendimiento que garantiza una duración de funcionamiento óptima en las aplicaciones más exigentes.
- Rendimiento y duración de funcionamiento mejorados para asegurar un rendimiento máximo de la máquina.

powerbloc FPT

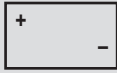

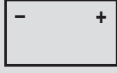
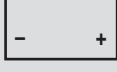

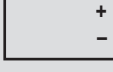
Construcción del elemento

El powerbloc está constituido por modernas placas empastadas con una fórmula de pasta mejorada, que garantizan una gran longevidad. Está especialmente indicado para aplicaciones exigentes de semitracción con descarga profunda.

Ventajas

- Su diseño de separador avanzado y la composición de la pasta proporcionan un rendimiento de 700 ciclos.
- La mejora del rendimiento se traduce en una mayor duración de funcionamiento y menores necesidades de mantenimiento.
- El rendimiento superior garantiza una duración de funcionamiento más productiva.

Variantes de polaridad

	1	2	3
6 V			
8 V			
12 V			

Configuración de salidas



Conexión de automoción (AP)



Borne universal (UT)



Borne doble (DT)

powerbloc dry

powerbloc dry MFP

Tipo	Tensión [V]	C ₅ [Ah]	C ₂₀ [Ah]	Dimensiones [máximas mm]					Peso [kg]	Núm. de ciclos 60% PdD*	Núm. de ciclos 80% PdD*	Polaridad	Salida
				L1 ²⁾	L2 ²⁾	An1 ²⁾	An2 ²⁾	A					
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

Dimensiones: +/- 2 mm Altura total Peso: +/- 5%
 *PdD = Profundidad de Descarga

¹⁾80 % de profundidad de descarga máx.

²⁾ L1 = longitud sin asas, L2 = longitud con asas, An1 = ancho sin asas, An2 = ancho con asas.
 Monoblocs siempre suministrados con asas.

powerbloc dry MFP

Construcción del elemento

El monobloc MFP se compone de rejillas de aleación especial de electrolito gelificado.

Ventajas

- No requiere ningún mantenimiento, gracias al electrolito gelificado.
- Posee una gran aptitud para corrientes elevadas, una tasa de autodescarga reducida, y resiste a las variaciones de temperatura.
- Para aplicaciones en uso de ciclado medio.

Variantes de polaridad

	1	2
6 V	+ -	- +
12 V	- +	

Configuración de salidas



Conexión de automoción (AP)



Hawker XFC

Tipo	Tensión [V]	Capacidad nominal [Ah] C ₅	Capacidad nominal [Ah] C ₂₀	Dimensiones [mm]				Peso [kg]	Núm. de ciclos 60% PdD**	Núm. de ciclos 80% PdD**	Borne de conexión	Adaptadores de conexión	Polaridad
				Lo	An	Altura de carcasa	Altura de conexión						
12XFC25	12	25	29	250	97	147	144	9,6	1200	700	M6 hembra	Adaptador SAE	A
12XFC35	12	35	41	250	97	197	194	13,2	1200	700	M6 hembra	Adaptador SAE	A
12XFC58	12	58	64	280	97	264	248	19,1	1200	700	M8 hembra	No aplicable	C
12XFC82*	12	82	98	395	105	264	248	27,2	1200	700	M8 hembra	No aplicable	C
12XFC85	12	85	100	302	175	223	227	31,5	1200	700	M6 hembra	Adaptador SAE	B
12XFC115	12	115	128	338	173	272	273	43,0	1200	700	M6 hembra	Adaptador SAE	B
12XFC130	12	130	154	455	173	238	238	47,6	1200	700	M6 hembra	No aplicable	C
12XFC155	12	155	183	455	173	273	263	53,1	1200	700	M6 hembra	No aplicable	C
12XFC158*	12	158	179	561	125	283	263	50,8	1200	700	M8 hembra	M6 Borne macho	C
12XFC177*	12	177	202	561	125	317	297	58,8	1200	700	M8 hembra	M6 Borne macho	C

Dimensiones: +/- 2 mm Peso: +/- 3%

*Monoblocs siempre suministrados con asas. ** PdD = Profundidad de Descarga

Hawker XFC

Construcción del elemento

Una delgada placa única y avanzada tecnológicamente de plomo puro. Las placas positivas y negativas son de baja impedancia, las delgadas rejillas de las placas (plomo puro) tienen una elevada resistencia a la corrosión y se han fabricado por un procedimiento único.

Ventajas

- Alto rendimiento energético (hasta un 3x80% de C₅ en 24 horas - Se debe observar la máxima PDD del 80%) Por favor solicite más detalles para esta aplicación.
- Reducido tiempo de carga (en unas 4 horas desde el 60% DOD, hasta 4,5 horas desde el 80% DOD).
- Respetuosa con el medio ambiente: Mínimo desprendimiento de gas / Muy buenas cualidades de reciclaje.
- Adecuada para trabajo en varios turnos y optimizar la disponibilidad de las máquinas.
- Reducido tiempo de recarga (menos de 5 horas al 60% de descarga (DOD), utilizando un cargador autorizado).
- Adecuada para recarga ocasional.
- Alta tolerancia a sobrecargas ocasionales.
- Fácil montaje en cualquier orientación, excepto cabeza abajo.
- Ahorro de espacio: Una batería monobloc Hawker XFC requiere por regla general 30% menos espacio que una batería equivalente de plomo-calcio = más potencia en menos espacio.

Variantes de polaridad

	A	B	C
12 V	- +	+ -	- +

Configuración de salidas



Adaptador SAE



Adaptador hembra a macho



M6 Borne macho





En cualquier parte donde haga sus negocios, EnerSys® puede apoyarle con energía de tracción. La gama de baterías Hawker®, los cargadores y sistemas adaptados, ofrecen sin problemas un buen rendimiento incluso bajo las condiciones más duras de trabajo. Nuestras unidades de producción implantadas estratégicamente son eficientes y sensibles con una cultura de continua mejora y valor añadido para nuestros socios de negocio.

EnerSys tiene una posición envidiable en liderazgo tecnológico y, por medio de importantes inversiones en Investigación y Desarrollo, nuestra intención es continuar como líderes en la innovación de producto. Las soluciones de energía recientemente desarrolladas IRONCLAD® y Hawker XFC™ baterías, cargadores de alta frecuencia Lifetech®, Life IQ™ y LifeSpeed IQ™, han definido nuevas ventajas para nuestros clientes: recargas más rápidas mayor disponibilidad de la máquina, menor coste en inversiones y gastos operaciones. Nuestro equipo de ingenieros de desarrollo se guía por el deseo de construir las mejores soluciones de energía y trabaja en estrecha colaboración con nuestros clientes y proveedores para identificar las oportunidades de desarrollo. Nuestra disposición a la rápida innovación significa que estamos preparados para llevar nuestros productos al mercado rápidamente.

Las ventas integradas de EnerSys y la red de servicio están dedicadas a proveer a nuestros clientes con las mejores soluciones y el apoyo post-venta para su negocio. Tanto si necesita una batería como un parque de baterías, cargadores, un equipo de cambio de baterías, o de un sistema de gestión de flota de baterías, sepa que puede contar con nosotros. EnerSys es el fabricante de baterías industriales más grande del mundo y estamos consagrados a ser los mejores.



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

Contacto local:

**Acumuladores Industriales
Energys, S.A.**
Avda. Pinoa, s/n.
48170 Zamudio (Vizcaya)
España
Tel. +34 94 452 1522
Fax +34 94 452 1169

Por favor, consulte el sitio web correspondiente sobre la información de su oficina EnerSys más cercana: www.energys-emea.com

© 2015 EnerSys. Todos los derechos reservados. Las marcas registradas y logos son propiedad o bajo licencia a EnerSys y sus afiliados, salvo que se indique lo contrario.