

# FLB



Baterías de la gama FLB

+  
FIAMM.COM

**FIAMM**  
+ -

**L**A GAMA DE BATERÍAS REGULADAS POR VÁLVULAS FLB DE FIAMM ESTÁ DISEÑADA PARA GARANTIZAR EL MÁXIMO RENDIMIENTO A LA VEZ QUE UNA FIABILIDAD Y UNA VIDA ÚTIL EN FLOTACIÓN EXCELENTES.

LA ELEVADA DENSIDAD ENERGÉTICA DE LA GAMA FLB PERMITE DISEÑAR UNA BATERÍA COMPACTA QUE REDUCE EL ESPACIO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. LAS BATERÍAS FLB PUEDEN INSTALARSE EN ARMARIO O EN BASTIDOR. LA GAMA FLB UTILIZA TECNOLOGÍA VRLA CON UNA RECOMBINACIÓN INTERNA DEL 99 %; GRACIAS A ELLO, ES HERMÉTICA Y NO HACE FALTA REALIZAR OPERACIONES DE MANTENIMIENTO PARA RECARGAR EL ELECTROLITO DURANTE EL PERIODO DE VIDA ÚTIL EN FLOTACIÓN. LOS PRODUCTOS DE LA GAMA FLB NO ESTÁN CLASIFICADOS COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA TRANSPORTE AÉREO/MARÍTIMO/FERROVIARIO/POR CARRETERA Y SON 100 % RECICLABLES. EL NIVEL DE AUTODESCARGA, INFERIOR AL 2 %/MES, PERMITE TENER ALMACENADO LOS PRODUCTOS DE LA GAMA FLB DURANTE LARGOS PERIODOS DE TIEMPO SIN NECESIDAD DE RECARGARLOS.



#### PRINCIPALES APLICACIONES:



SAI INDUSTRIALES



SISTEMAS DE SEGURIDAD Y LUCES DE EMERGENCIA

## ESPECIFICACIONES

Rejillas obtenidas mediante fusión por gravedad con aleación especial de plomo/calcio/estaño y diseñadas para resistir la corrosión y reducir los tiempos de recarga.

Tecnología VRLA y AGM con separadores de microfibras de vidrio de elevadísima microporosidad y baja resistencia eléctrica.

Polos con sellado hermético y alta resistencia a la torsión y terminales hembra M5/M6/M8.

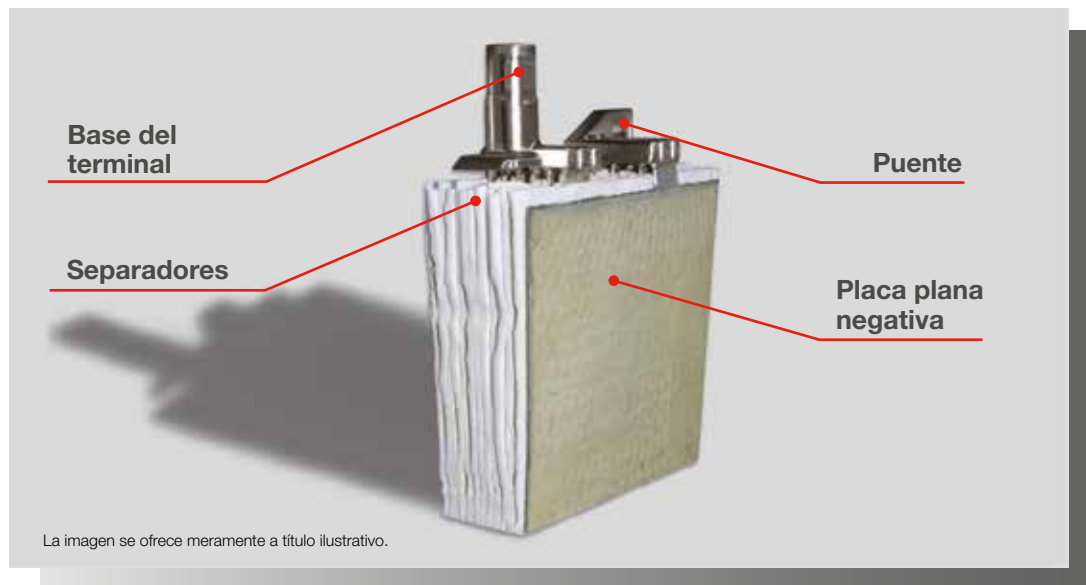
Celdas con válvulas monodireccionales para permitir la salida de gases y evitar la entrada de oxígeno. Dispositivos ignífugos para evitar la entrada de chispas o llamas en la batería.

Componentes en plástico (ABS ignífugo de acuerdo con las normativas IEC 707 FV0 y UL 94 V0 (índice de oxígeno límite superior al 28 %).

Alojamiento y tapa con termosoldado hermético para mayor estanqueidad y seguridad.

Posibilidad de instalación en todas las posiciones (salvo totalmente bocabajo).

## TECNOLOGÍA



LA GAMA FLB DE FIAMM INCORPORA LA TECNOLOGÍA AGM (DEL INGLÉS “ABSORBED GLASS MAT”): EL ELECTROLITO LO ABSORBE POR COMPLETO UN SEPARADOR DE MICROFIBRA DE VIDRIO Y LA EFICIENCIA DE RECOMBINACIÓN DE LOS GASES INTERNOS ES DE 99 %. LOS MONOBLOQUES SON ROBUSTOS, HERMÉTICOS Y NO REQUIEREN RECARGA DURANTE EL PERIODO DE VIDA ÚTIL DE LA BATERÍA. EL MENOR NIVEL DE AUTODESCARGA GARANTIZA HASTA 6 MESES DE ALMACENAMIENTO SIN NECESIDAD DE RECARGAR.

TIPO DE BATERÍA	VOLTAJE NOMINAL (V)	POTENCIA (W/elem.) 15 min a 1,67 VPC a 25 °C	CAPACIDAD (Ah) 20 h a 1,75 VPC a 25 °C	CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO (A) IEC 60896 21-22	RESISTENCIA INTERNA (mΩ) IEC 60896 21-22	DIMENSIONES (mm)			PESO (kg)
						Longitud	Anchura	Altura	
12 FLB 100 P	12	103	26	900	12.0	166	175	126	8.5
12 FLB 150 P	12	156	40	1200	10.5	198	166	170	14
12 FLB 200 P	12	204	55	1400	6.0	230	140	212	17
12 FLB 250 P	12	257	70	2100	6.3	260	168	214	24
12 FLB 300 P	12	311	80	2600	4.7	261	174	217	26
12 FLB 350 P	12	374	95	3100	4.0	302	174	217	30
12 FLB 400 P	12	415	105	3400	3.6	341	174	217	34
12 FLB 450 P	12	477	120	3900	3.2	379	174	217	38
12 FLB 540 P	12	540	150	3660	3.4	338	174	277	49
12 FLB 550 P *	12	552	160	3200	3.9	531	110	314	53
12 FLB 700 P *	12	710	210	4510	2.8	558	126	321	61

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tensión de flotación: 2,26 V/elem. a 25 °C  
 Tensión de recarga: 2,40 V/elem.  
 Tensión de flotación (compensación por temperatura):  
 -2,5 mV/elem./°C  
 Autodescarga a 20 °C: <2 %/mes

## NORMAS

IEC 60896, parte 21: métodos de ensayo para baterías VRLA  
 IEC 60896, parte 22: requisitos para baterías VRLA  
 BS6334 / UL 94 V0 / IEC 707 FV0  
 Eurobat: 10/12 años, “LONG LIFE” para modelos de conexión superior  
 \* Eurobat: >12 años, “VERY LONG LIFE” para modelos de acceso frontal  
 Certificación UL

## CERTIFICACIONES

ISO 9001  
Sistema de gestión de calidad

ISO 14001  
Sistema de gestión ambiental

ISO 45001  
Seguridad y salud en el trabajo

## ACCESORIOS

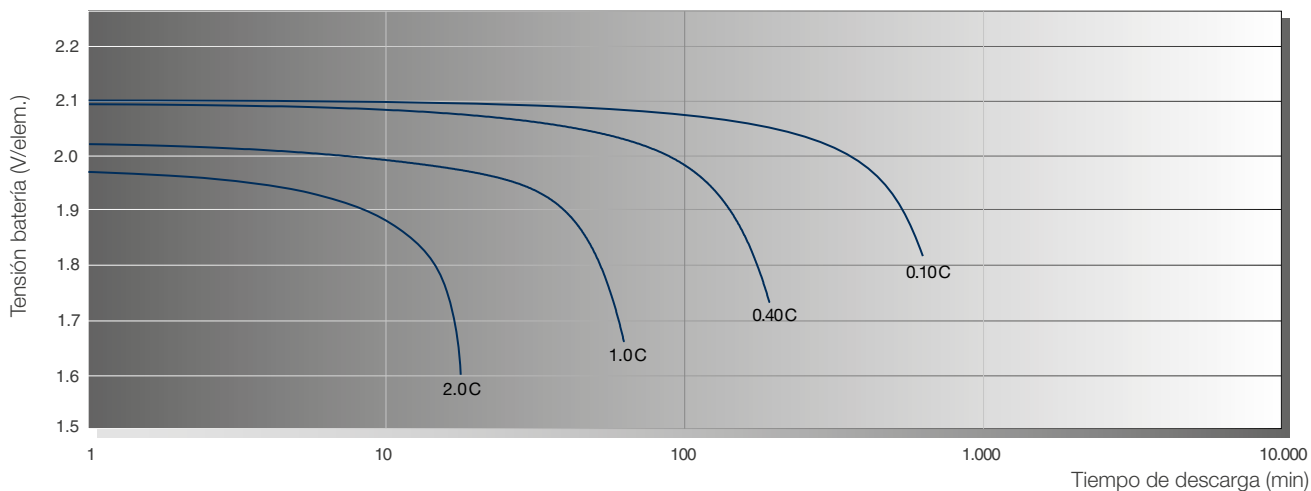
RVS  
(del inglés "remote venting system", o "sistema de ventilación remota")  
para aplicaciones que requieran una ausencia de gas en el alojamiento  
de las baterías (excepto en los modelos 12FLB100P-150P-200P-250P)

Bastidores para instalación de baterías  
(estándar y a prueba de terremotos)

Armarios para instalación de baterías  
(incluidas las protecciones eléctricas)

Sistemas de monitorización

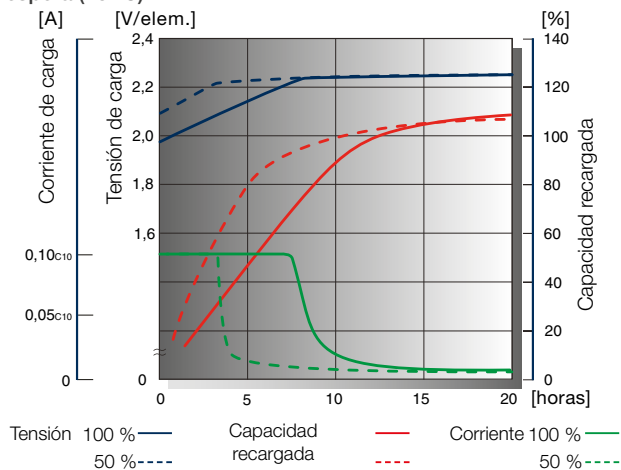
### CURVAS DE DESCARGA con diferentes corrientes/tensiones finales (a 25 °C)



Las curvas que se muestran en el gráfico son las típicas. Si necesita datos más concretos, consulte la ficha del producto correspondiente.

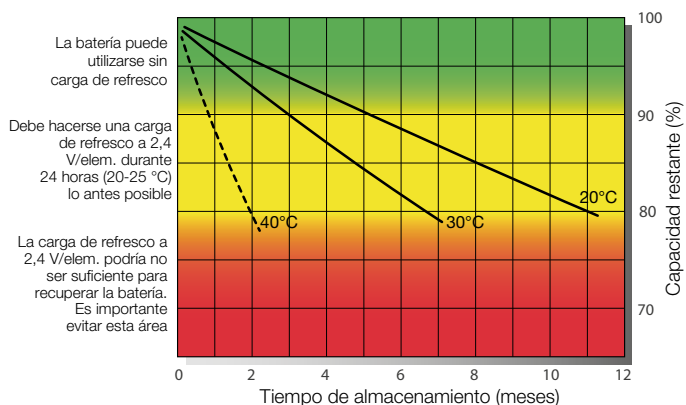
### CURVAS DE CARGA TÍPICAS

Tensión de la batería y tiempo de carga por uso en modo de espera (25 °C)



### ALMACENAMIENTO

Pérdida de capacidad durante el almacenamiento en relación con la temperatura



# FIAMM

Headquarters  
**FIAMM Energy Technology S.p.A.**  
Viale Europa, 75  
36075 Montecchio Maggiore (VI) - Italy  
Tel. +39 0444 709311  
Fax +39 0444 694178

info.standby@fiamm.com  
www.fiamm.com

linkedin.com/company/fiammenergytechnology  
 youtube.com/user/FIAMMvideo  
 fiamm.batteries  
 fiamm.batteries