

# FGL



Batterie gamma FGL

+  
FIAMM.COM

**FIAMM**  
+ -

**L**A GAMMA FGL È PROGETTATA PER LE APPLICAZIONI CHE RICHIEDONO UN ALTO LIVELLO DI AFFIDABILITÀ' E SICUREZZA.

LE BATTERIE FGL SONO PROGETTATE IN MODO DA OFFRIRE OTTIME PRESTAZIONI CON TUTTI I PROFILI DI SCARICA. LA GAMMA FGL UTILIZZA LA TECNOLOGIA VRLA CON UNA RICOMBINAZIONE INTERNA DEL 99% GRAZIE ALLA QUALE QUINDI NON SONO NECESSARI INTERVENTI DI MANUTENZIONE PER IL RABBOCCO DELL'ELETTROLITA DURANTE LA VITA IN ESERCIZIO.

LA GAMMA FGL È CLASSIFICATA COME MERCE NON PERICOLOSA, QUINDI IDONEA AL TRASPORTO VIA ARIA/MARE/STRADA ED È REALIZZATA CON MATERIALI RICICLABILI AL 100%. L'AUTOSCARICA INFERIORE AL 2% MESE GARANTISCE LUNGI TEMPI DI STOCCAGGIO SENZA RICARICA.



APPLICAZIONI PRINCIPALI:



EMERGENZA E SICUREZZA



ENERGIE RINNOVABILI



TRAZIONE LEGGERA



TEMPO LIBERO

## SPECIFICHE TECNICHE

Griglie ottenute per fusione a gravità con una speciale lega di piombo calcio stagno, progettate per resistere alla corrosione e ridurre i tempi di ricarica

Tecnologia VRLA AGM con separatori in microfibra di vetro ad elevatissima microporosità e bassa resistenza elettrica

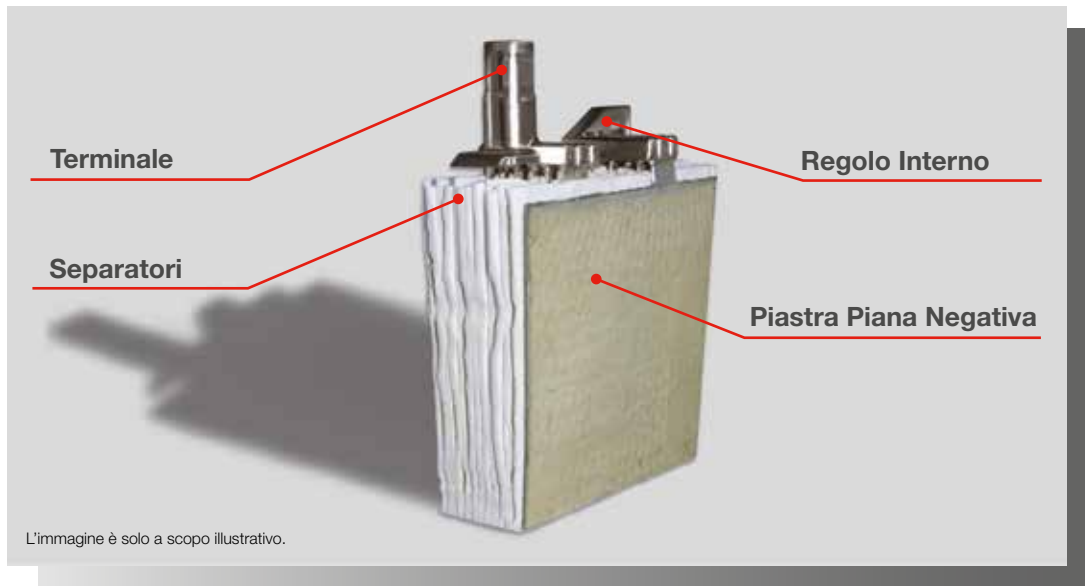
Passaggi polari ermetici ad alta tenuta con elevata resistenza meccanica M5/M6/M8

Celle fornite di valvole monodirezionali per la fuoriuscita dei gas in eccesso e di dispositivo antifiamma per prevenire l'ingresso di scintille o fiamme all'interno della batteria

Plastiche in ABS garantiscono robustezza e solidità

Installazione possibile in tutte le posizioni (escluso completamente capovolto)

## TECNOLOGIE



LA GAMMA FGL È COSTRUITA CON TECNOLOGIA AGM (ABSORBED GLASS MAT). L'ELETTROLITA È COMPLETAMENTE ASSORBITO DA UN SEPARATORE IN MICROFIBRA DI VETRO E L'EFFICIENZA DI RICOMBINAZIONE DEI GAS INTERNI È DEL 99%. I MONOBLOCCHI SONO ROBUSTI, ERMETICI E NON RICHIEDONO ALCUN RABBOCCO DURANTE LA VITA DELLA BATTERIA. LA RIDOTTA AUTOSCARICA GARANTISCE FINO A 6 MESI SENZA RICARICA.

| TIPO DI BATTERIA | TENSIONE NOMINALE (V) | CAPACITÀ (Ah)<br>20 h a 1.75 VPC<br>a 25°C | DIMENSIONI NOMINALI (mm) |           |         |               | PESO TIPICO (kg) |
|------------------|-----------------------|--|--------------------------|-----------|---------|---------------|------------------|
|                  |                       |  | Lunghezza                | Larghezza | Altezza | Altezza term. |                  |
| 12FGL17*         | 12                    | 17   | 181                      | 76        | 167     | 157           | 6.0              |
| 12FGL27          | 12                    | 27   | 166                      | 175       | 125     | 117           | 8.8              |
| 12FGL33          | 12                    | 33   | 196                      | 130       | 159     | 163           | 11               |
| 12FGL42          | 12                    | 42   | 197                      | 166       | 173     | 163           | 14               |
| 12FGL55          | 12                    | 55   | 230                      | 140       | 207     | 212           | 17               |
| 12FGL70          | 12                    | 70   | 268                      | 174       | 190     | 194           | 20               |
| 12FGL70/L        | 12                    | 70   | 348                      | 167       | 177     | 161           | 21               |
| 12FGL80          | 12                    | 80   | 260                      | 168       | 209     | 214           | 23               |
| 12FGL100         | 12                    | 100  | 330                      | 172       | 215     | 222           | 31               |
| 12FGL120         | 12                    | 120  | 407                      | 173       | 220     | 225           | 37               |
| 12FGL150         | 12                    | 150  | 483                      | 170       | 240     | 239           | 46               |
| 12FGL210         | 12                    | 205  | 522                      | 239       | 218     | 223           | 62               |

\*plastiche V0 ritardanti alla fiamma

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di mantenimento: 2.26 V/el a 25°C

Tensione di ricarica: 2.35 V/el

Compensazione per la temperatura: -2.5 mV/el/°C

Autoscarica a 25°C : < 2%/mese

## STANDARDS

IEC 60896 Parte 21 - metodi di test per VRLA

IEC 60896 Parte 22 - requisiti VRLA

Eurobat "10-12 anni LONG LIFE"

Certificate UL (12FGL17 esclusa)

## CERTIFICAZIONI

ISO 9001

Sistema di gestione qualità

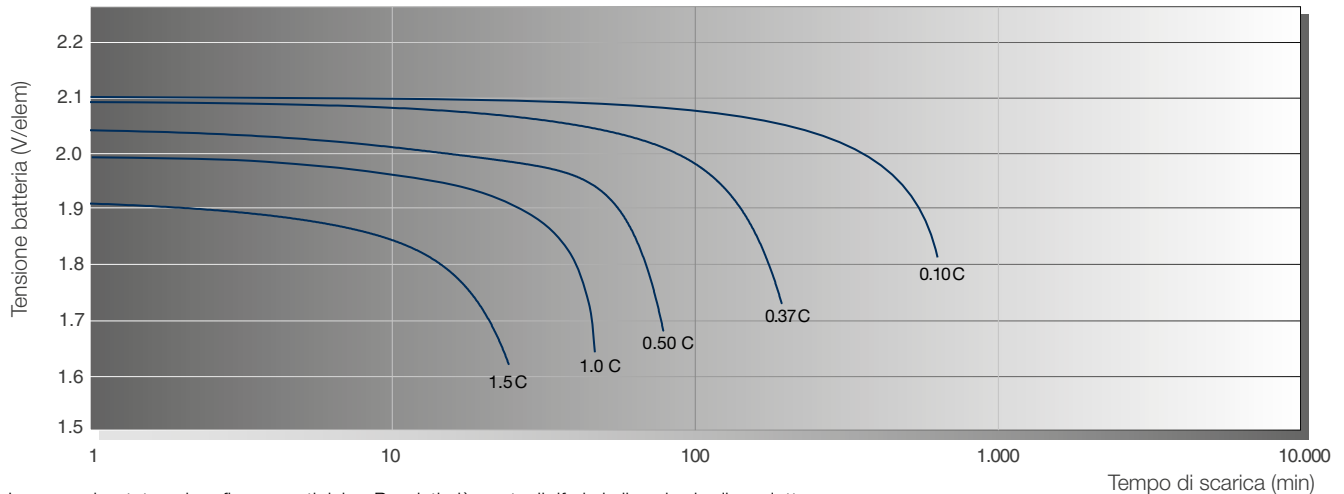
ISO 14001

Sistema di gestione dell'ambiente

ISO 45001

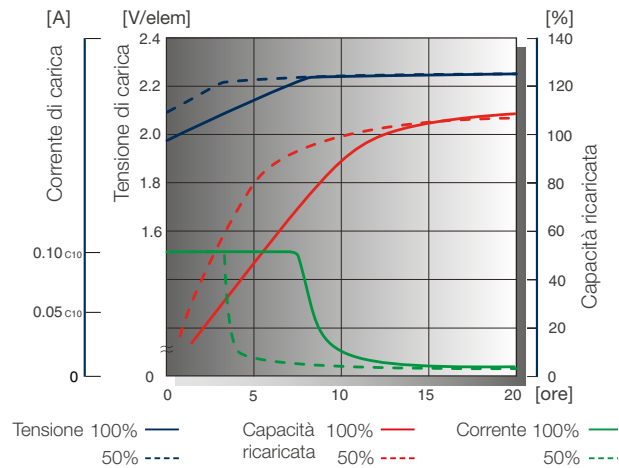
Sicurezza sul lavoro e salute

### CURVE DI SCARICA a diverse correnti / tensioni finali (25°C)



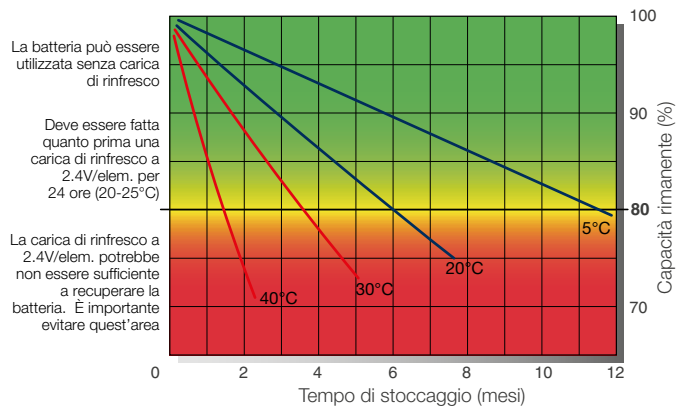
### CURVE DI CARICA TIPICHE

Tensione batteria e tempo di carica per uso standby (25°C)



### STOCCAGGIO

Perdita di capacità durante lo stoccaggio in relazione alla temperatura



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  
 fiammbatteries