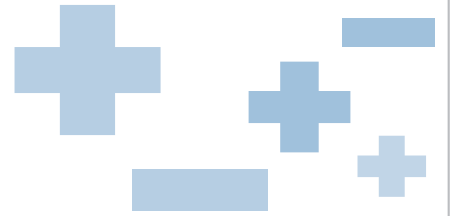


# FIAMM

Industrial Batteries

# FGC

series



## Applicazioni e Vantaggi Chiave

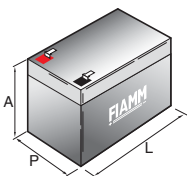
- + Batterie progettate per regimi di scariche regolari, lunghe e profonde
- Ideali per:
  - Reti elettriche instabili & installazioni ad isola
  - Tempo libero & giocattoli
  - Trazione leggera & apparecchiature mediche
  - Accumulo di energie rinnovabili
- + Monoblocchi da 12V
- + Eccellenti prestazioni cicliche
- + 5 anni di vita di progetto in tampone a temperatura ambiente controllata
- + VRLA AGM e tecnologia a ricombinazione dei gas, con il 99% dei gas interni ricombinati
- + Ottimizzate per recuperare la capacità in scariche profonde
- + Nessuna manutenzione; nessun rabbocco
- + Non pericolose per il trasporto via aerea/mare/ferrovia/strada
- + 100% Riciclabili

Modello	Tensione Nominale (V)	Capacità (Ah)	Peso (kg)	Dimensioni (mm)				Resistenza Interna
		Scarica a 20ore 1.75V/el		Lung.	Larg.	Alt.	Alt. Tot.*	
FGC21202	12	12	4.15	151	98	95	100	14.8 mΩ
FGC21803	12	18	5.35	181	76	166	166	9.8 mΩ
FGC22703	12	27	8.10	166	175	125	125	8.0 mΩ
FGC23505	12	35	12.2	196	132	169	169	6.5 mΩ
FGC24207	12	42	13.0	195	165	165	170	4.6 mΩ

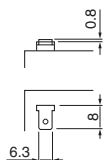
\*Alt. Tot. = Altezza totale, terminali inclusi

## Tipi di Terminali

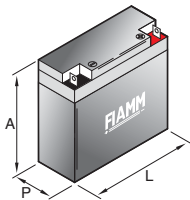
FGC 21202



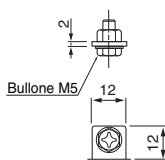
■ Faston 6.3



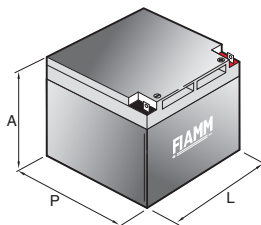
FGC 21803



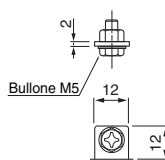
■ Bandiera Ø5.5



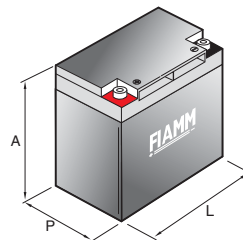
FGC 22703



■ Bandiera Ø5.5



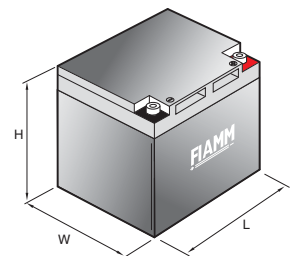
FGC 23505



■ Foro M5



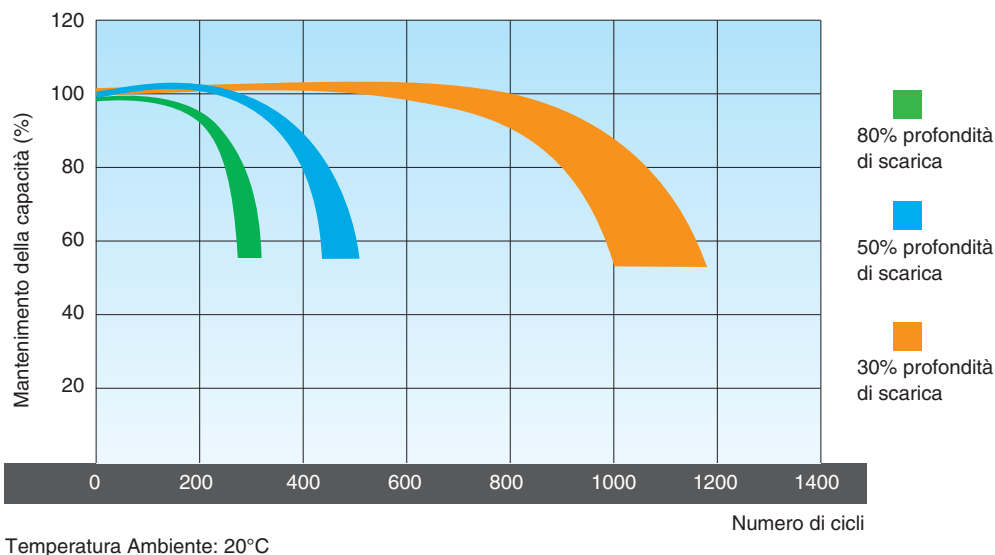
FGC 24207



■ Foro M6



## Vita attesa in uso ciclico



## Caratteristiche Tecniche

- **Griglie:** ottenute per fusione a gravità con lega di piombo-calcio-stagno altamente pura
- **Separatori:** elettrolita completamente assorbito in separatori in fibra di vetro (AGM) ad altissima microporosità
- **Attacchi terminali:** faston, a bandiera o femmina a seconda del modello
- **Sigillature polari:** passaggi polari ad alta affidabilità, appositamente ideati per prevenire le infiltrazioni di acido in un ampio intervallo di temperatura
- **Valvole di sicurezza unidirezionali:** permettono ai gas in eccesso di uscire in caso di sovraccarica
- **Contenitore e coperchio:** progettati con pareti spesse in ABS per un'elevata resistenza meccanica
- **Autoscarica:** < 2% al mese a 20°C, permette 6 mesi di stoccaggio senza ricarica

## Normative di Riferimento

- IEC 60896 Parte 21 - metodi di test per batterie regolate da valvola (VRLA)
- IEC 60896 Parte 22 - requisiti delle VRLA
- Certificate UL
- Eurobat "Standard Commercial" - 3-5 anni

## Caratteristiche Elettriche

### Metodi di ricarica

- uso in tampone: 13.50 - 13.80 V/blocco
- uso ciclico: 14.40 - 15.00 V/blocco
- corrente di carica iniziale: 0.20 - 0.25 C<sub>20</sub>

### Temperature di funzionamento

- ricarica: 0° ÷ 40°C
- scarica: -20° ÷ 50°C
- stoccaggio: -20° ÷ 50°C

## Certificazioni FIAMM

- ISO 9001 Sistema di Gestione della Qualità
- ISO 14001 Sistema di Gestione dell'Ambiente
- OHSAS 18001 - Sicurezza sul Lavoro e Salute