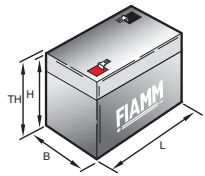


### TP\*: Terminal Position



- Steckanschluss
- Kabel und Stecker
- Anschlussfahne



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

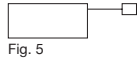


Fig. 5



Fig. 6



Fig. 7

### Anwendungen und wesentliche Vorteile

- Speziell entwickelt um optimale Entladeleistungen und eine große Zuverlässigkeit in vielen verschiedenen Einsatzgebieten zu gewährleisten  
Ideal für:
  - Notstromanlagen
  - Signalisierungen
  - Sicherheits- & Alarmsysteme
  - Industrie & Prozesssteuerungen
  - USV-Systeme
  - Instabile Netze & Inselanwendungen
  - Freizeit & Spielzeuge
  - Kleintraktion & medizinische Geräte
  - Speicherung von erneuerbaren Energien
- 6V und 12V Blöcke
- VRLA AGM mit 99% interner Rekombination
- Wartungsfreie, auslaufsichere Batterie (kein Wasserauffüllen notwendig)
- Selbstentladung bei 20°C <2% pro Monat ermöglicht eine Lagerfähigkeit von 6 Monaten
- Einstufung für Luft-, See-, Schienen- und Straßentransport (kein Gefahrgut)
- 100% recyclebar

| Typ       | VdS | Nenn-Spannung (V) | Kapazität (Ah)                  |                                 |                                |                                  | Gewicht (kg) | Abmessungen (mm) |        |      |     | Temperatur (°C) |                     |          | TP*    | Anschlusspole       |
|-----------|-----|-------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------|------------------|--------|------|-----|-----------------|---------------------|----------|--------|---------------------|
|           |     |                   | Entladezeit 20h<br>1.75 V/Zelle | Entladezeit 10h<br>1.75 V/Zelle | Entladezeit 5h<br>1.70 V/Zelle | Entladezeit 1.5h<br>1.60 V/Zelle |              | Länge            | Breite | Höhe | TH* | Ladung          | Entladung           | Lagerung |        |                     |
| FG10121   |     | 6                 | 1.2                             | 1.08                            | 1.00                           | 0.78                             | 0.28         | 97               | 24     | 52   | 59  | 0 ÷ 40          | -20 ÷ 50            | -20 ÷ 50 | 2      | Faston 4.8          |
| FG10301   | •   | 6                 | 3.0                             | 2.7                             | 2.55                           | 1.95                             | 0.62         | 134              | 34     | 60   | 67  |                 |                     |          | 2      | Faston 4.8          |
| FG10381   |     | 6                 | 3.8                             | 2.88                            | 2.72                           | 2.08                             | 0.60         | 66               | 33     | 118  | 125 |                 |                     |          | 7      | Faston 4.8          |
| FG10451   |     | 6                 | 4.5                             | 3.6                             | 3.4                            | 2.6                              | 0.74         | 70               | 47     | 100  | 106 |                 |                     |          | 1      | Faston 4.8          |
| FG10721   |     | 6                 | 7.2                             | 6.3                             | 5.95                           | 4.55                             | 1.15         | 151              | 34     | 94   | 100 |                 |                     |          | 2      | Faston 4.8          |
| FG11201/2 | •   | 6                 | 12                              | 10.8                            | 9.6                            | 7.5                              | 1.76         | 151              | 50     | 93   | 99  |                 |                     |          | 2      | Faston 4.8 / 6.3    |
| FG20086   |     | 12                | 0.8                             | 0.72                            | 0.63                           | 0.53                             | 0.33         | 96               | 25     | 62   | 62  | 0 ÷ 40          | -20 ÷ 50            | -20 ÷ 50 | 5      | Kabel und Stecker   |
| FG20121   | •   | 12                | 1.2                             | 1.06                            | 0.98                           | 0.8                              | 0.57         | 97               | 49     | 51   | 57  |                 |                     |          | 4      | Faston 4.8          |
| FG20121A  |     | 12                | 1.2                             | 1.08                            | 1.0                            | 0.78                             | 0.52         | 97               | 43     | 52   | 59  |                 |                     |          | 4      | Faston 4.8          |
| FG20201   | •   | 12                | 2.0                             | 1.83                            | 1.65                           | 1.37                             | 0.80         | 178              | 35     | 60   | 67  |                 |                     |          | 2      | Faston 4.8          |
| FG20271   |     | 12                | 2.7                             | 2.43                            | 2.25                           | 1.76                             | 1.06         | 79               | 56     | 99   | 105 |                 |                     |          | 3      | Faston 4.8          |
| FG20341   |     | 12                | 3.4                             | 3.0                             | 2.9                            | 2.2                              | 1.24         | 134              | 67     | 60   | 67  |                 |                     |          | 4      | Faston 4.8          |
| FG20451   |     | 12                | 4.5                             | 4.1                             | 3.8                            | 3.0                              | 1.48         | 90               | 70     | 101  | 107 |                 |                     |          | 3      | Faston 4.8          |
| FG20721/2 | •   | 12                | 7.2                             | 6.7                             | 6.0                            | 5.0                              | 2.43         | 151              | 65     | 94   | 100 |                 |                     |          | 4      | Faston 4.8 / 6.3    |
| FG21201/2 | •   | 12                | 12                              | 11.3                            | 10                             | 8.4                              | 3.73         | 151              | 98     | 95   | 100 |                 |                     |          | 4      | Faston 4.8 / 6.3    |
| FG21703   | •   | 12                | 17                              | 15.5                            | 13.9                           | 11.2                             | 5.90         | 181              | 76     | 167  | 167 |                 |                     |          | 6      | Anschlussfahne Ø5.5 |
| FG21803   |     | 12                | 18                              | 16.9                            | 15                             | 12.7                             | 5.80         | 181              | 76     | 167  | 167 |                 |                     |          | 6      | Anschlussfahne Ø5.5 |
| FG22703   | •   | 12                | 27                              | 24.4                            | 22.1                           | 18.4                             | 9.00         | 166              | 175    | 125  | 125 |                 |                     |          | 0 ÷ 40 | -20 ÷ 50            |
| FG24204   | •   | 12                | 42                              | 37.9                            | 34.4                           | 28.5                             | 13.8         | 197              | 165    | 170  | 170 | 6               | Anschlussfahne Ø6.5 |          |        |                     |
| FG27004   | •   | 12                | 70                              | 64.4                            | 58.5                           | 47.4                             | 22.6         | 350              | 166    | 174  | 174 | 6               | Anschlussfahne Ø6.5 |          |        |                     |

\*TH = total height including terminals

## Entladetabelle konstanter Strom (Ampere)

Entladeschlußspannung: 9.9 V - Temperatur: 25°C

| Typ       | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 5 h  | 10 h | 20 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
| FG20451   | 14.4  | 10.1   | 7.61   | 6.13   | 4.33   | 3.15   | 2.50 | 1.50 | 1.10 | 0.74 | 0.42 | 0.23 |
| FG20721   | 27.1  | 18.3   | 13.8   | 11.1   | 8.11   | 5.91   | 4.73 | 2.66 | 1.88 | 1.21 | 0.67 | 0.37 |
| FG20722   | 30.1  | 21.2   | 16.2   | 12.8   | 9.13   | 6.41   | 4.97 | 2.67 | 1.88 | 1.21 | 0.67 | 0.37 |
| FG21201/2 | 38.0  | 26.9   | 20.7   | 16.7   | 12.5   | 9.21   | 7.42 | 4.23 | 3.14 | 2.02 | 1.12 | 0.62 |
| FG21803   | 58.3  | 39.3   | 29.7   | 24.1   | 17.9   | 13.3   | 10.8 | 6.28 | 4.61 | 3.06 | 1.70 | 0.93 |
| FG22703   | 84.5  | 60.6   | 47.7   | 39.4   | 28.7   | 21.1   | 17.6 | 9.68 | 6.93 | 4.54 | 2.53 | 1.39 |
| FG24204   | 146   | 101    | 76.5   | 62.7   | 46.9   | 34.0   | 26.7 | 14.6 | 10.5 | 6.97 | 3.87 | 2.16 |
| FG27004   | 224   | 164    | 126    | 102    | 76.1   | 55.5   | 43.6 | 24.5 | 17.7 | 11.7 | 6.49 | 3.58 |

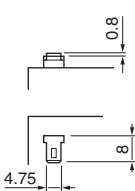
## Entladetabelle konstante Leistung (Watt pro Block)

Entladeschlußspannung: 9.9 V - Temperatur: 25°C

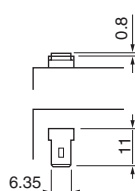
| Typ       | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 5 h  | 10 h | 20 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
| FG20451   | 145   | 106    | 80.8   | 66.1   | 47.5   | 35.2   | 28.2 | 17.1 | 12.7 | 8.65 | 4.90 | 2.71 |
| FG20721   | 272   | 189    | 146    | 119    | 88.8   | 65.9   | 53.3 | 30.5 | 21.7 | 14.1 | 7.84 | 4.34 |
| FG20722   | 302   | 219    | 170    | 138    | 99.9   | 71.5   | 56.1 | 30.5 | 21.7 | 14.1 | 7.84 | 4.34 |
| FG21201/2 | 382   | 278    | 218    | 179    | 137    | 103    | 83.8 | 48.4 | 36.2 | 23.4 | 13.1 | 7.23 |
| FG21803   | 585   | 406    | 313    | 258    | 196    | 148    | 122  | 71.8 | 53.1 | 35.5 | 19.8 | 10.9 |
| FG22703   | 848   | 626    | 503    | 423    | 314    | 235    | 199  | 111  | 79.9 | 52.7 | 29.4 | 16.3 |
| FG24204   | 1469  | 1040   | 806    | 673    | 513    | 379    | 301  | 167  | 121  | 81.0 | 45.1 | 25.2 |
| FG27004   | 2250  | 1688   | 1322   | 1100   | 833    | 619    | 492  | 281  | 204  | 136  | 75.6 | 41.8 |

## Anschlusspole

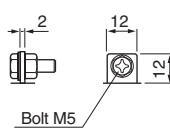
■ Faston 4.8



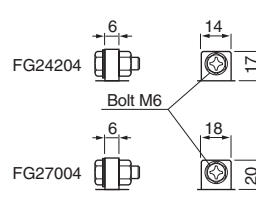
■ Faston 6.3



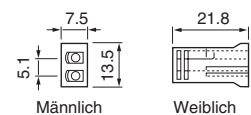
■ Anschlussfahne Ø5.5



■ Anschlussfahne Ø6.5



■ Kabel und Stecker



## Technische Eigenschaften

- **Platten und Gitter:** gegossene Gitterplatten aus hochreiner Blei-Calcium-Zinn Legierung
- **Separatoren:** Elektrolyt vollständig in Glasfaser Separatoren (AGM) mit extreme hoher Mikroporosität absorbiert
- **Pole:** Faston, Kabel mit Stecker oder Anschlussfahne (Abhängig vom Model)
- **Poldurchführungen:** mit hoher Zuverlässigkeit verhindern Auslaufen von Elektrolyt über einen weiten Temperaturbereich
- **Sicherheitsventile:** lassen überschüssiges Gas Bei Überladung entweichen
- **Gehäuse und Deckel:** aus schlagfestem ABS Kunststoff, für unübertroffene mechanische Festigkeit ausgelegt
- **Selbstentladung:** bei 20°C <2% pro Monat ermöglicht eine Lagerfähigkeit von 6 Monaten

## Anwendbare Normen und Standards

- IEC 60896 Teil 21 - VRLA Prüfverfahren
- IEC 60896 Teil 22 - VRLA Anforderungen
- UL zertifiziert
- Eurobat "Standard Commercial" - 3-5 Jahre

## FIAMM Fertigung

- ISO 9001 - Qualitätsmanagementsystem
- ISO 14001 - Umweltmanagementsystem
- OHSAS 18001 - Arbeits- und Gesundheitsschutz

FIAMM S.p.A.  
Industrial Batteries  
www.fiamm.com  
email: info.standby@fiamm.com

# FIAMM

Industrial Batteries