



GEL



Die Batterien der Q-Batteries GEL-Serie sind vor allem für den extremen industriellen Einsatz geeignet. Selbst bei besonders beanspruchenden Anwendungen, wie z.B. in Reinigungsmaschinen, überzeugen diese Akkumulatoren durch hohe Zyklenzahlen und lange Lebensdauer.

Dank der geschlossenen Gel-Technologie sind die Batterien wartungsfrei bezüglich des Nachfüllens von Wasser. Der erhöhte Einsatz des kostbaren Rohstoffs Blei ist ein wesentliches Qualitätsmerkmal dieser Baureihe.



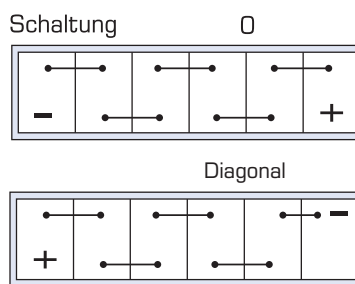
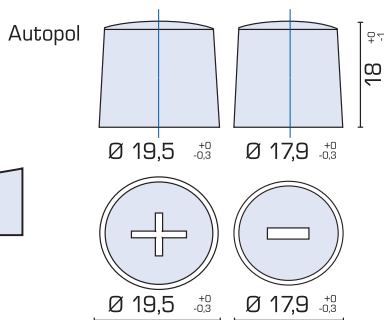
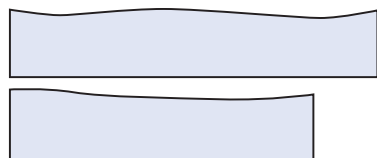
Anwendungsbereiche:

- Reinigungsmaschinen
- fahrerlose Transportsysteme
- Elektro-Hubwagen
- Elektro-Straßenfahrzeuge
- Elektro-Rollstühle / Scooter
- Schlepper
- Marine
- Solar u.v.m.

Eigenschaften:

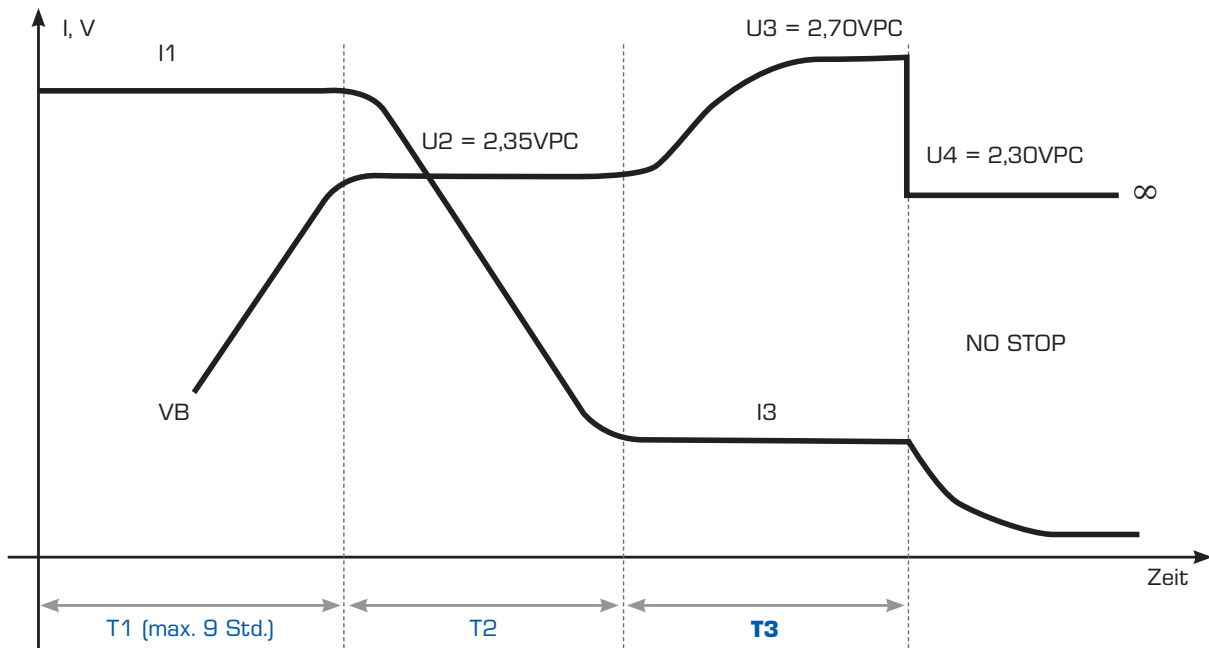
- wartungsfrei (kein Wasser nachfüllen)
- der Elektrolyt ist in Gel fixiert
- verschlossen, ventilreguliert (VRLA)
- hervorragende Energie Speichereigenschaften
- hohe Zuverlässigkeit
- lange Lagerfähigkeit
- 700 Zyklen bei 75 % Entladungstiefe

Bodenleiste BOO



| Bestellnummer | Bezeichnung | Typ | Volt | Ah (5H) | Länge (mm) | Breite (mm) | Höhe (mm) | Gewicht (kg) +/-3% | Anschluss | Schaltung | +Pol   | Palettenmenge |
|---------------|-------------|-----|------|---------|------------|-------------|-----------|--------------------|-----------|-----------|--------|---------------|
| 1005914       | 6GEL-180    | GEL | 6    | 180     | 242        | 190         | 275       | 34,5               | A-Pol     | diagonal  | links  | 36            |
| 1005915       | 6GEL-240    | GEL | 6    | 250     | 311        | 181         | 360       | 50,6               | A-Pol     | 0         | rechts | 15            |
| 1005916       | 6GEL-270    | GEL | 6    | 270     | 311        | 181         | 360       | 54,9               | A-Pol     | diagonal  | links  | 15            |
| 1005961       | 12GEL-51    | GEL | 12   | 52      | 276        | 175         | 190       | 24                 | A-Pol     | 0         | rechts | 32            |
| 1005911       | 12GEL-65    | GEL | 12   | 65      | 352        | 175         | 190       | 28                 | A-Pol     | 0         | rechts | 24            |
| 1005912       | 12GEL-70    | GEL | 12   | 70      | 308        | 175         | 225       | 29,3               | A-Pol     | 0         | rechts | 30            |
| 1005913       | 12GEL-105   | GEL | 12   | 105     | 345        | 170         | 285       | 41,8               | A-Pol     | 0         | rechts | 24            |

## Ladekennlinie GEL Q-Batteries:



### ■ Dauer:

**T1 + T2:** Die Dauer der beiden Anfangsphasen darf maximal 14 Stunden betragen.

### ■ Dauer:

**T3:** Die Dauer von T3 entspricht der Dauer der Hauptladung, d.h.  $T_3 = T_1 + T_2$ , jedoch mit einem Minimum von 1 Stunde und einem Maximum von 4 Stunden:

| T1+T2 [h] | < 1 | 2 | 3 | 4 | > 4 |
|-----------|-----|---|---|---|-----|
| T3 [h]    | 1   | 2 | 3 | 4 | 4   |

### ■ Ladeströme:

| I1 [A] | 4   | 8   | 10  | 12  | 15  | 20  | 25  | 30  |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| I3 [A] | 0,3 | 0,5 | 0,8 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 2,0 | 2,5 |

### ■ Ladespannungen:

|            | 12V  | 24V  | 36V  | 48V  |
|------------|------|------|------|------|
| U2 [V]     | 14,1 | 28,2 | 42,3 | 56,4 |
| U3 [V] MAX | 16,2 | 32,4 | 48,6 | 64,8 |
| U4 [V]     | 13,8 | 27,6 | 41,4 | 55,2 |