

# ETK BAT 90-12 AGM

## Batería AGM para uso médico

### INFORMACION GENERAL

**Batería de plomo de alta descarga**  
**12 Voltios 90 Amperios**, de alto rendimiento, fabricada con tecnología AGM.

El diseño de batería AGM, mantiene el electrolito inmovilizado mientras que está en contacto constante con el material activo de plomo en las placas.

Válvulas de regulación de gases, diseñadas para una mejor recombinación de los gases con la mínima pérdida de hidrógeno, ayudan a la regulación interna de la presión, incrementando el rendimiento y la seguridad.



### DATOS TECNICOS

Valor nominal	<b>12V</b>
Capacidad nominal	<b>90.0AH</b>
Rango de capacidad	<b>96.3AH / 4.815A</b> 20h · 1,80V /Cell · 25°C   77°F <b>90.0AH / 9.00A</b> 10h · 1,80V /Cell · 25°C   77°F <b>78.3AH / 15.66A</b> 5h · 1,75V /Cell · 25°C   77°F <b>70.2AH / 23.4A</b> 3h · 1,75V /Cell · 25°C   77°F <b>55.8AH / 55.8A</b> 1h · 1,60V /Cell · 25°C   77°F
Corriente máx. descarga	<b>1080A (5s)</b>
Resistencia interna	<b>Aprox. 5.0mΩ</b>
Rango temperatura trabajo	DESCARGA <b>-15 a 50°C   5 a 122°F</b> CARGA <b>0 a 40°C   32 a 104°F</b> ALMACENAJE <b>-15 a 40°C   5 a 104°F</b>
Temperatura nominal operativa	<b>25 ±3°C   77 ±5°F</b>

Uso cíclico	<b>La corriente de carga inicial es menor a 27.0A</b> <b>Voltaje 14.4V a 15.0V a 25°C (77°F)</b> <b>Coefficiente -30mV /°C</b>
Uso stand-by	<b>Sin límite en la corriente de carga inicial</b> <b>Voltaje 14.4V a 13.8V a 25°C (77°F)</b> <b>Coefficiente -20mV /°C</b>
Capacidad afecta por temperatura	<b>103%</b> 40°C   104°F <b>100%</b> 25°C   77°F <b>86%</b> 0°C   32°F
Autodescarga	<b>Las baterías pueden ser almacenadas hasta por 6 meses a 25°C (77°F) y luego se requiere una carga adicional</b>

DESCARGA CONSTANTE DE CORRIENTE A 25°C (77°F)  
(A)

FV / tiempo	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
<b>1.85V /cell</b>	105.3	88.6	78.6	65.2	50.3	43.0	27.9	20.9	17.2	14.4	12.6	10.1	8.72	4.65
<b>1.80V /cell</b>	120.5	99.4	86.9	70.8	54.2	45.4	29.9	22.5	18.2	15.3	13.4	10.7	9.00	4.82
<b>1.75V /cell</b>	136.8	112.1	96.0	76.9	59.2	49.5	31.1	23.4	18.9	15.7	13.8	11.0	9.24	4.94
<b>1.70V /cell</b>	154.6	124.4	106.0	84.0	63.7	52.4	32.8	24.6	19.7	16.6	14.5	11.5	9.60	5.06
<b>1.65V /cell</b>	166.0	133.1	112.7	88.6	67.4	54.2	34.0	25.6	20.5	17.1	15.0	11.9	9.87	5.22
<b>1.60V /cell</b>	182.6	145.8	122.5	94.5	70.1	55.8	34.9	26.3	20.9	17.5	15.3	12.1	10.1	5.30

DESCARGA CONSTANTE DE POTENCIA A 25°C (77°F)  
(W)

FV / tiempo	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
<b>1.85V /cell</b>	196.6	167.0	149.7	125.5	97.7	83.8	54.7	41.2	33.9	28.6	25.1	20.2	17.4	9.31
<b>1.80V /cell</b>	222.4	185.1	163.1	134.2	104.5	88.0	58.4	44.1	35.8	30.2	26.5	21.2	18.0	9.62
<b>1.75V /cell</b>	248.5	206.0	178.5	144.7	112.9	95.5	60.5	45.6	36.9	30.8	27.2	21.9	18.4	9.85
<b>1.70V /cell</b>	274.4	225.4	195.6	157.1	121.2	100.8	63.6	48.0	38.5	32.5	28.5	22.8	19.1	10.1
<b>1.65V /cell</b>	292.0	239.5	206.5	164.4	127.1	103.5	65.5	49.7	39.9	33.4	29.4	23.5	19.6	10.4
<b>1.60V /cell</b>	314.0	258.1	221.9	174.3	131.4	106.0	66.9	50.7	40.7	34.1	29.9	23.9	20.0	10.6

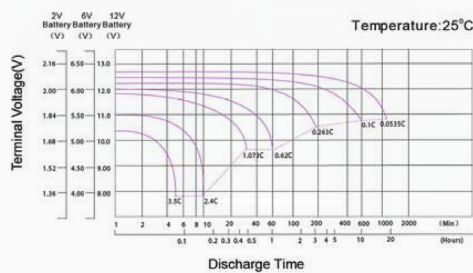


# ETK BAT 90-12 AGM

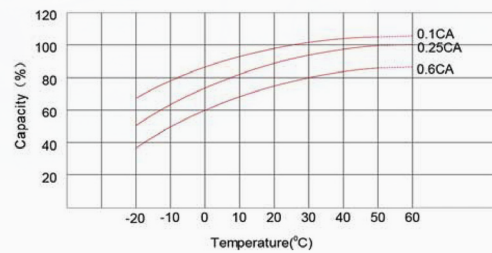
## Batería AGM para uso médico

### DATOS TECNICOS

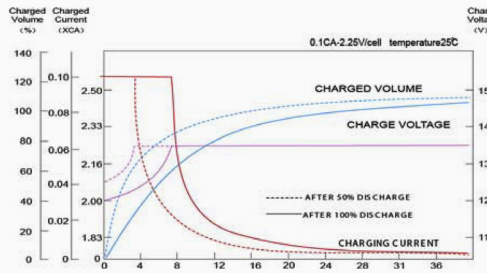
#### CARACTERISTICAS DE DESCARGA



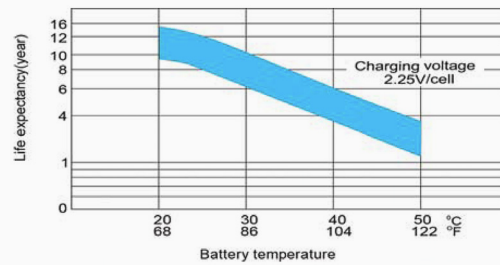
#### EFFECTOS DE LA TEMPERATURA EN RELACION CON LA CAPACIDAD DE LA BATERIA



#### CARACTERISTICAS DE CARGA FLOTANTE

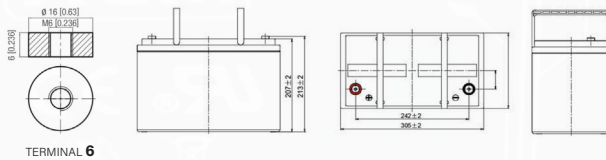


#### EFFECTO DE LA TEMPERATURA EN VIDA DE CARGA FLOTANTE A LARGO PLAZO



### DIMENSIONES

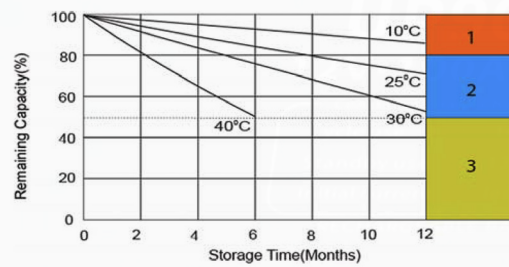
Longitud	305 ±3mm
Ancho	168 ±2mm
Altura	207 ±3mm
Altura total con terminal	213 ±3mm
Peso	27.5 Kg



### NORMATIVA

ISO/TS 16949:2009  
EN IEC 61000-6-1: 2019  
EN IEC 61000-6-3: 2013  
EMC Directive 2004/108/EEC

#### CARACTERISTICAS DE AUTODESCARGA



- 1 No supplementary charge required  
(Carry out supplementary charge before use if 100% capacity is required.)
- 2 Supplementary charge required before use. Optional charging way as below:  
1. Charged for above 3 days at limited current 0.25CA and constant voltage 2.25V/cell.  
2. Charged for above 20hours at limited current 0.25CA and constant voltage 2.45V/cell.  
3. Charged for 8-10hours at limited current 0.05CA.
- 3 Supplementary charge may often fail to recover the capacity.  
The battery should never be left standing till this is reached.

