

Batería Tubular de Tracción Series BGX y BGY

Características Generales

Mínima emisión de gases
Reducida autodescarga
Mínimo mantenimiento
Gran reserva de electrolito
Apta para servicios de ciclado profundo
Excelente vida cíclica
Contenedores de acero con recubrimiento anticorrosivo
Capacidades disponibles desde 100 hasta 1800Ah



Características Constructivas

Placa positiva	: Tubular – Aleación bajo antimonio
Placa negativa	: Faure – Aleación bajo antimonio.
Contenedor de celdas	: Polietileno
Contenedor de batería	: Acero IRAM IAS U 500-231
Tapones	: Flip-cap / arresta-ácido
Separador	: Polietileno microporoso de baja resistencia eléctrica
Electrolito	: Solución ácido sulfúrico densidad 1280 g/l
Terminales	: Cable 35/50/70mm (s/modelo) - Ficha REMA o Anderson

Características Eléctricas y de Servicio

Tensión nominal	: 2 Vpc
Tensión carga de flote	: 2,23 Vpc
Tensión carga de fondo	: 2,45 Vpc
Corriente de carga nominal	: 10% C ₁₀
Corriente de carga máxima	: 30% C ₁₀ (para tensiones de celda menores que 2,3 Vpc)
Temperatura de operación	: -20°C a +55°C
Vida cíclica	: 6000 ciclos al 20% DOD /// 1500 ciclos al 80% DOD
Autodescarga	: < 2% mensual

Aplicaciones

Autoelevadores eléctricos
Zorras eléctricas
Apiladores eléctricos



Datos Técnicos por Placa

Modelo de placa	Capacidad nominal por placa positiva (Ah)	Cantidad de tubos placa positiva	Placas positivas por celda		Alto de la celda con bornes (mm)	Potencia entregada por placa (*) (W)	Corriente de corto circuito por placa positiva (A)
			desde	Hasta			
BGX 250	54	15	2	16	410	12.5	280
BGX 310	66	15	2	16	455	15	350
BGX 360	76	15	2	16	505	17.5	410
BGX 410	88	15	2	16	555	22	460
BGX 450	108	15	2	12	595	25	515
BGX 550	130	15	2	8	720	32	630
BGY 210	56	19	2	9	370	13	293
BGY 310	83	19	2	9	455	19	443
BGY 360	96	19	2	9	505	22	520
BGY 410	109	19	2	9	555	25	585
BGY 450	120	19	2	9	595	28	652
BGY 500	134	19	2	9	670	31	735
BGY 550	147	19	2	9	720	34	800

Diseño de la batería

- ❖ Para todos los equipos standard, las baterías de tracción se fabrican bajo plano.
- ❖ Para equipos especiales, el departamento de ingeniería de AUTOBAT S.A.C.I. diseña la cantidad, configuración y disposición de las celdas dentro de la caja metálica para satisfacer las necesidades de dimensiones, anclajes, tensión y capacidad de la máquina o equipo, desde 100Ah hasta 1800Ah.

Datos Técnicos por Celda – Normas BS

Modelo	Capacidad (Ah)	Dimensiones y peso por celda			
		Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (Kg)
2-BGX-250	108	48	155	390	7
3-BGX-250	162	65	155	390	10
4-BGX-250	216	85	155	390	12
5-BGX-250	270	105	155	390	15
6-BGX-250	324	125	155	390	18
7-BGX-250	378	145	155	390	21
8-BGX-250	432	165	155	390	24
9-BGX-250	486	185	155	390	26
10-BGX-250	540	205	155	390	29
2-BGX-310	132	48	155	420	9
3-BGX-310	198	65	155	420	13
4-BGX-310	264	85	155	420	17
5-BGX-310	330	105	155	420	21
6-BGX-310	396	125	155	420	24
7-BGX-310	462	145	155	420	28
8-BGX-310	528	165	155	420	32
9-BGX-310	593	185	155	420	36
10-BGX-310	659	205	155	420	39
2-BGX-410	176	48	155	460	12
3-BGX-410	264	65	155	460	17
4-BGX-410	352	85	155	460	23
5-BGX-410	440	105	155	460	27
6-BGX-410	528	125	155	460	30
7-BGX-410	616	145	155	460	35
8-BGX-410	704	165	155	460	41
9-BGX-410	792	185	155	460	45
10-BGX-410	880	205	155	460	50
11-BGX-410	968	225	155	460	55
12-BGX-410	1056	245	155	460	59

Modelo	Capacidad (Ah)	Dimensiones y peso por celda			
		Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (Kg)
2-BGX-360	152	48	155	520	10
3-BGX-360	227	65	155	520	15
4-BGX-360	303	85	155	520	19
5-BGX-360	378	105	155	520	22
6-BGX-360	454	125	155	520	27
7-BGX-360	530	145	155	520	31
8-BGX-360	605	165	155	520	35
9-BGX-360	681	185	155	520	39
10-BGX-360	756	205	155	520	43
11-BGX-360	832	225	155	520	47
12-BGX-360	908	245	155	520	51
2-BGX-450	216	48	155	570	15
3-BGX-450	324	65	155	570	20
4-BGX-450	432	85	155	570	26
5-BGX-450	540	105	155	570	32
6-BGX-450	648	125	155	570	38
7-BGX-450	756	145	155	570	44
8-BGX-450	864	165	155	570	49
2-BGX-550	268	48	155	690	13
3-BGX-550	389	65	155	690	21
4-BGX-550	519	85	155	690	34
5-BGX-550	648	105	155	690	42
6-BGX-550	778	125	155	690	50
7-BGX-550	908	145	155	690	57
8-BGX-550	1037	165	155	690	65

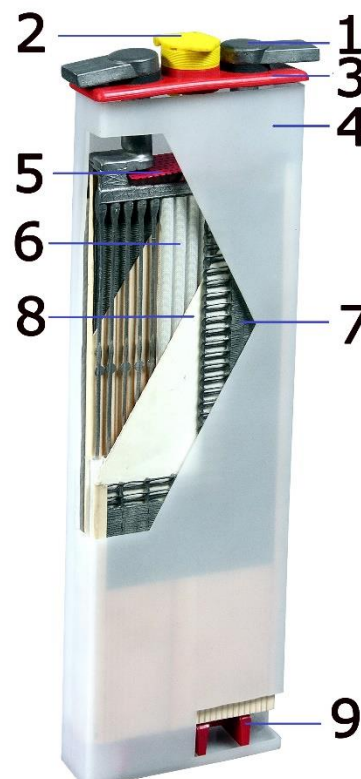
Datos Técnicos por Celda – Normas DIN

Modelo	Capacidad (Ah)	Dimensiones y peso por celda			
		Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (Kg)
2-BGY-210	113	48	198	320	8
3-BGY-210	169	65	198	320	11
4-BGY-210	225	85	198	320	14
5-BGY-210	281	100	198	320	17
2-BGY-310	167	48	198	420	11
3-BGY-310	250	65	198	420	15
4-BGY-310	333	85	198	420	19
5-BGY-310	416	100	198	420	23
2-BGY-360	191	48	198	460	12
3-BGY-360	286	65	198	460	17
4-BGY-360	385	85	198	460	21
5-BGY-360	481	100	198	460	26
2-BGY-410	219	48	198	520	13
3-BGY-410	328	65	198	520	19
4-BGY-410	437	85	198	520	24
5-BGY-410	546	100	198	520	29

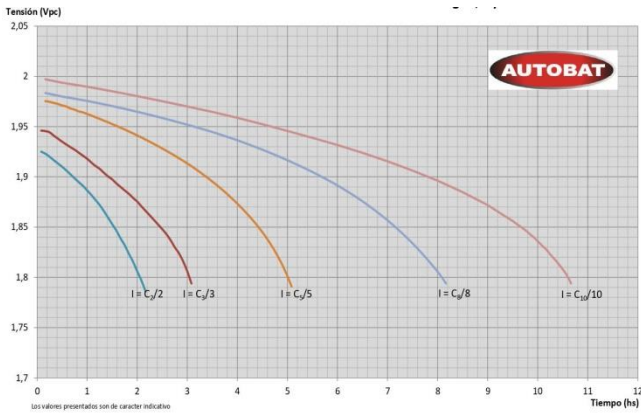
Modelo	Capacidad (Ah)	Dimensiones y peso por celda			
		Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (Kg)
2-BGY-450	240	240	48	198	570
3-BGY-450	360	360	65	198	570
4-BGY-450	480	480	85	198	570
5-BGY-450	600	600	100	198	570
2-BGY-500	275	275	48	198	620
3-BGY-500	402	402	65	198	620
4-BGY-500	536	536	85	198	620
5-BGY-500	670	670	100	198	620
2-BGY-550	294	294	48	198	690
3-BGY-550	441	441	65	198	690
4-BGY-550	588	588	85	198	690
5-BGY-550	735	735	100	198	690

Descripción de las celdas

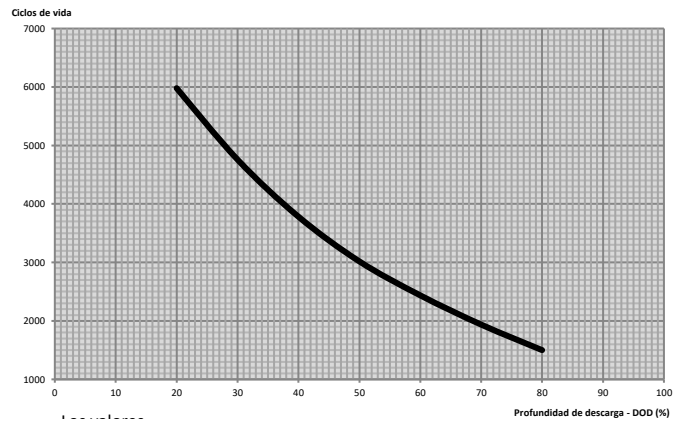
1. Puente de conexión entre celdas
2. Tapón sistema Flip-Cap
3. Tapa termosellada
4. Vaso de polietileno alta densidad
5. Placa de salpique
6. Placa positiva tubular
7. Placa negativa Faure
8. Separador de polietileno microporoso
9. Decantador



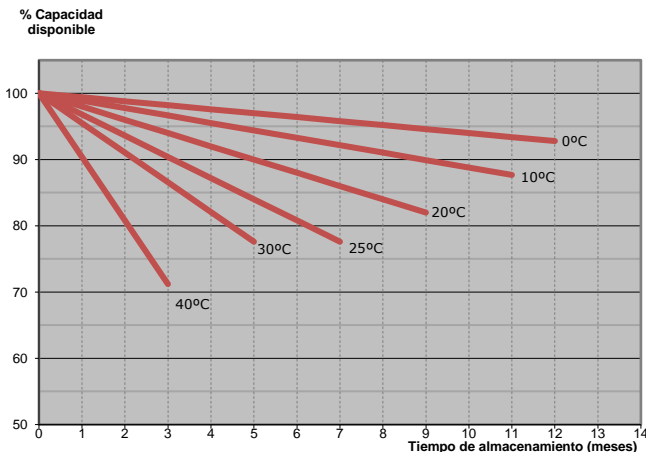
Características Funcionales



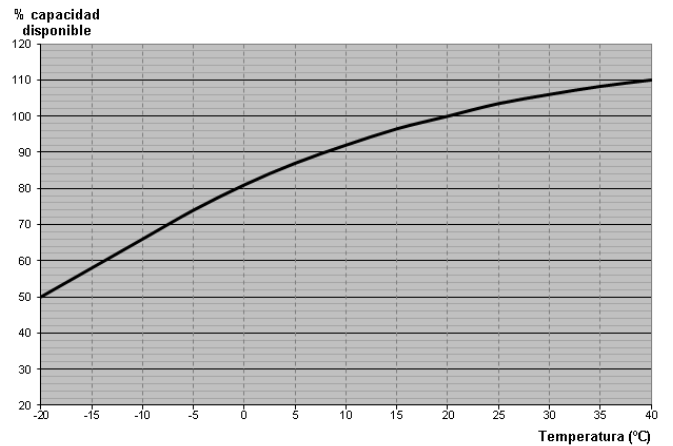
Curvas de de descarga a corriente constante (20°C)



Vida cíclica (25°C)



Autodescarga: Capacidad Vs Tiempo de almacenamiento



Capacidad en 8hs Vs. Temperatura



AUTOBAT S.A.C.I
 Descartes 3789 – Parque Industrial Tortuguitas
 (B1667AYG) Tortuguitas – Buenos Aires – Argentina
 Tel/Fax: (+54) 02320-491801 (rot)
 e-mail: autobat@autobat.com.ar
www.autobat.com.ar