

AUTOBAT

Batería Tubular Estacionaria

Serie OPzS

Características Generales

Alta expectativa de vida en flote
Mínima emisión de gases
Reducida autodescarga
Gran reserva de electrolito
Apta para servicios de ciclado profundo
Excelente vida cíclica
Contenedores transparentes
Capacidades disponibles desde 100 hasta 3000Ah



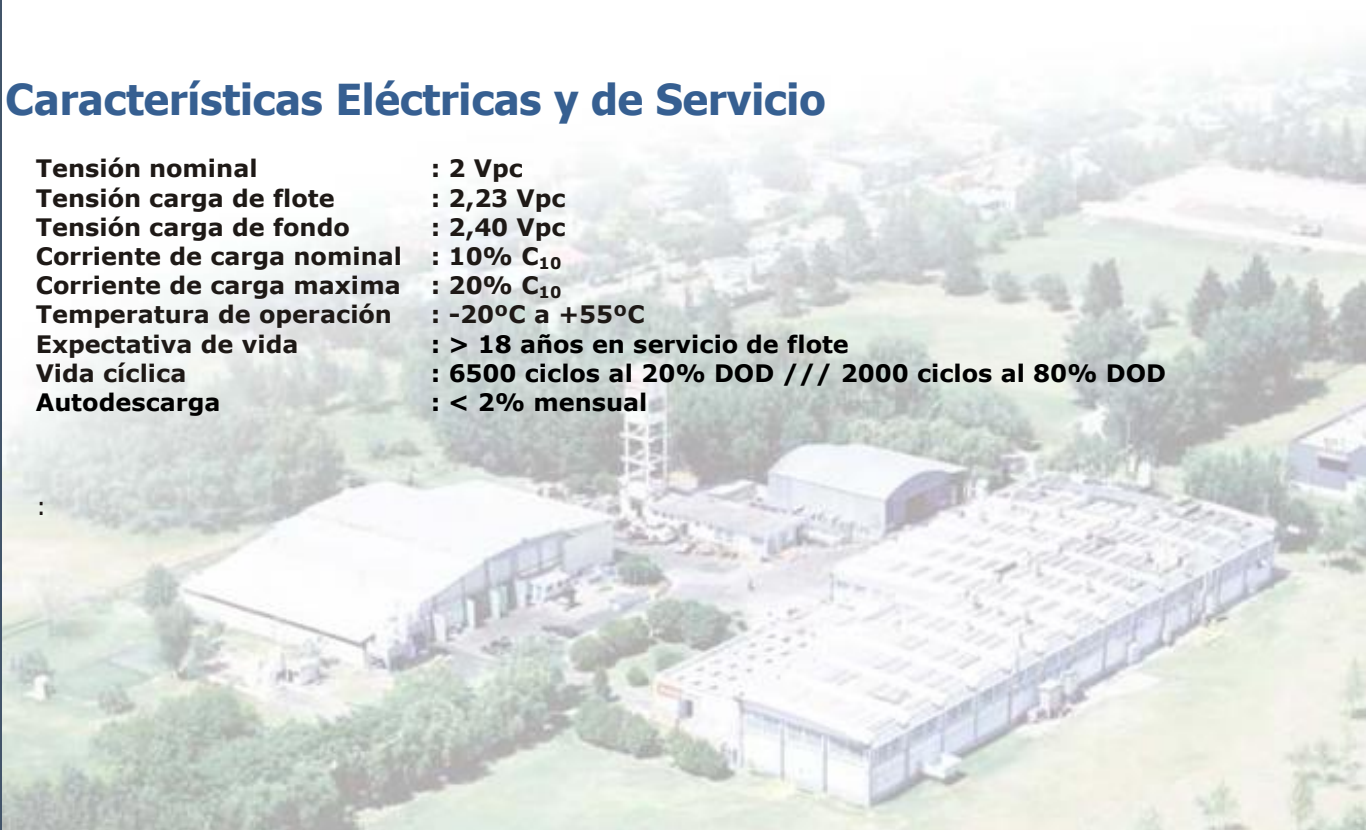
Características Constructivas

Placa positiva	: Tubular – Aleación bajo antimonio
Placa negativa	: Faure – Aleación bajo antimonio.
Contenedor	: SAN (Estireno acrilonitrilo) - alto impacto
Tapones	: Cerámico - Tipo arresta-llama / arresta-ácido
Separador	: Polietileno microporoso de baja resistencia eléctrica
Electrolito	: Solución ácido sulfúrico densidad 1240 g/l
Terminales	: Plomo aleación con tornillo y tuerca inoxidable AISI 316

Características Eléctricas y de Servicio

Tensión nominal	: 2 Vpc
Tensión carga de flote	: 2,23 Vpc
Tensión carga de fondo	: 2,40 Vpc
Corriente de carga nominal	: 10% C ₁₀
Corriente de carga máxima	: 20% C ₁₀
Temperatura de operación	: -20°C a +55°C
Expectativa de vida	: > 18 años en servicio de flote
Vida cíclica	: 6500 ciclos al 20% DOD /// 2000 ciclos al 80% DOD
Autodescarga	: < 2% mensual

:



Aplicaciones

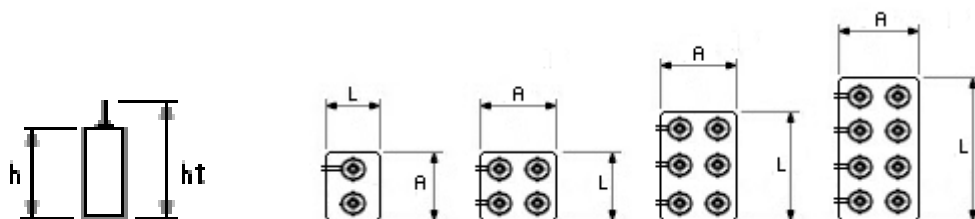
- Telecomunicaciones
- Comando de tableros
- Sistemas Solares
- Sistemas Eólicos
- Estaciones Generadoras
- Subestaciones
- Señalización y Control
- UPS
- Iluminación de Emergencia
- Sistema de Procesamiento de Datos



Datos Técnicos

Modelo	Capacidad nominal (*) (Ah)	Dimensiones (mm)				Peso (Kg)	Resistencia Interna (mΩ)	Corriente de corto circuito (A)
		Largo (L)	Ancho (A)	Alto (h)	Alto total(ht)			
2 BTY 210	100	103	206	350	430	14	3,37	586
3 BTY 210	150	124	206	350	430	16	2,25	879
4 BTY 210	200	124	206	350	430	18	1,69	1172
5 BTY 210	250	124	206	350	430	21	1,35	1465
6 BTY 210	300	145	206	465	545	27	1,10	1930
4 BTY 410	400	145	206	640	725	38	0,84	2344
5 BTY 410	500	145	206	640	725	44	0,67	2930
6 BTY 410	600	145	206	640	725	50	0,56	3515
7 BTY 410	700	191	210	640	725	57	0,48	4100
8 BTY 410	800	191	210	640	725	60	0,42	4690
9 BTY 410	900	233	210	640	725	75	0,37	5270
10 BTY 410	1000	233	210	640	725	80	0,34	5860
11 BTY 410	1100	275	210	640	720	88	0,31	6445
12 BTY 410	1200	275	210	640	720	93	0,28	7030
11 BTY 500	1375	275	210	790	870	105	0,25	8060
12 BTY 500	1500	275	210	790	870	110	0,22	8790
14 BTY 500	1750	397	212	765	845	130	0,19	10260
15 BTY 500	1875	397	212	765	845	135	0,18	10990
16 BTY 500	2000	397	212	765	845	140	0,17	11720
20 BTY 500	2500	487	212	762	842	160	0,13	14650
26 BTY 410	2500	576	212	765	845	180	0,13	14650
30 BTY 410	3000	576	212	765	845	215	0,11	17580

(*) en 10hs a 1,80 Vpc y 20°C



Capacidad a Corriente Constante (1,70 Vpc - 20°C)

Modelo	Capacidad (Ah)							
	1h	2hs	3hs	5hs	8hs	10hs	50hs	100hs
2 BTY 210	44	62	75	85	100	105	147	157
3 BTY 210	66	92	110	125	145	155	213	232
4 BTY 210	88	125	140	165	195	205	284	308
5 BTY 210	110	154	183	210	245	260	355	384
6 BTY 210	132	185	220	252	294	312	426	461
4 BTY 410	176	244	294	335	385	410	538	576
5 BTY 410	221	304	366	415	480	515	670	717
6 BTY 410	264	364	438	495	575	620	802	859
7 BTY 410	309	428	516	585	670	720	934	1010
8 BTY 410	352	488	585	665	770	825	1066	1162
9 BTY 410	397	552	660	750	865	930	1208	1293
10 BTY 410	440	600	729	830	960	1030	1340	1434
11 BTY 410	485	668	804	915	1055	1135	1472	1576
12 BTY 410	529	732	876	995	1150	1235	1604	1717
11 BTY 500	606	900	1010	1145	1330	1420	1817	1939
12 BTY 500	661	950	1100	1250	1450	1545	1979	2121
14 BTY 500	770	1110	1290	1460	1700	1810	2335	2525
15 BTY 500	825	1190	1380	1560	1820	1930	2487	2666
16 BTY 500	880	1265	1470	1665	1935	2060	2639	2828
20 BTY 500	1100	1580	1825	2080	2410	2575	3299	3535
26 BTY 410	1100	1580	1825	2080	2410	2575	3299	3535
30 BTY 410	1320	1900	2195	2495	2900	3090	3959	4242

Capacidad a Corriente Constante (1,75 Vpc - 20°C)

Modelo	Capacidad (Ah)							
	1h	2hs	3hs	5hs	8hs	10hs	50hs	100hs
2 BTY 210	38	58	69	82	97	102	146	155
3 BTY 210	56	85	105	122	142	152	211	231
4 BTY 210	77	117	138	162	193	201	282	306
5 BTY 210	94	142	174	206	239	254	352	381
6 BTY 210	114	171	209	248	287	305	424	458
4 BTY 410	142	229	276	329	376	403	534	572
5 BTY 410	176	278	348	410	471	505	665	713
6 BTY 410	211	334	417	488	563	608	796	854
7 BTY 410	246	388	486	570	658	707	927	1005
8 BTY 410	281	442	553	653	752	810	1058	1155
9 BTY 410	319	500	623	737	844	912	1199	1286
10 BTY 410	353	550	690	817	939	1011	1330	1427
11 BTY 410	388	606	762	900	1031	1120	1461	1567
12 BTY 410	423	666	828	980	1126	1220	1592	1708
11 BTY 500	538	832	964	1126	1301	1400	1804	1929
12 BTY 500	603	892	1051	1228	1420	1517	1965	2110
14 BTY 500	707	1041	1231	1433	1664	1774	2318	2512
15 BTY 500	760	1116	1318	1535	1779	1896	2469	2653
16 BTY 500	807	1188	1405	1637	1896	2023	2620	2814
20 BTY 500	1012	1485	1747	2046	2362	2529	3276	3517
26 BTY 410	1012	1485	1747	2046	2362	2529	3276	3517
30 BTY 410	1206	1784	2101	2455	2841	3035	3931	4221

Capacidad a Corriente Constante (1,80 Vpc - 20°C)

Modelo	Capacidad (Ah)							
	1h	2hs	3hs	5hs	8hs	10hs	50hs	100hs
2 BTY 210	35	55	68	80	95	100	145	155
3 BTY 210	50	82	102	120	140	150	210	230
4 BTY 210	70	110	135	160	190	200	280	305
5 BTY 210	85	138	170	205	235	250	350	380
6 BTY 210	102	166	204	240	282	300	420	456
4 BTY 410	135	220	270	325	370	400	530	570
5 BTY 410	170	270	340	405	465	500	660	710
6 BTY 410	200	325	408	477	555	600	790	850
7 BTY 410	235	375	475	565	650	700	920	1000
8 BTY 410	270	430	540	645	740	800	1050	1150
9 BTY 410	300	485	610	730	835	900	1190	1280
10 BTY 410	335	535	675	810	925	1000	1320	1420
11 BTY 410	370	590	745	890	1020	1100	1450	1560
12 BTY 410	400	645	810	970	1110	1200	1580	1700
11 BTY 500	515	770	930	1115	1280	1375	1790	1920
12 BTY 500	560	840	1020	1215	1400	1500	1950	2100
14 BTY 500	660	980	1185	1415	1640	1750	2300	2500
15 BTY 500	710	1050	1270	1520	1750	1875	2450	2640
16 BTY 500	750	1120	1350	1620	1870	2000	2600	2800
20 BTY 500	940	1400	1690	2025	2330	2500	3250	3500
26 BTY 410	940	1400	1690	2025	2330	2500	3250	3500
30 BTY 410	1120	1680	2025	2430	2800	3000	3900	4200

Capacidad a Corriente Constante (1,83 Vpc - 20°C)

Modelo	Capacidad (Ah)							
	1h	2hs	3hs	5hs	8hs	10hs	50hs	100hs
2 BTY 210	33	52	64	76	91	96	141	152
3 BTY 210	47	75	96	114	134	145	204	225
4 BTY 210	66	104	128	152	182	193	273	298
5 BTY 210	80	128	161	195	226	242	341	371
6 BTY 210	96	153	193	234	271	290	410	446
4 BTY 410	127	203	257	310	355	387	516	557
5 BTY 410	160	256	322	386	446	484	643	694
6 BTY 410	189	303	385	462	533	580	769	831
7 BTY 410	222	350	451	538	624	677	896	978
8 BTY 410	255	407	513	614	710	774	1022	1124
9 BTY 410	283	455	579	595	797	870	1159	1251
10 BTY 410	316	502	642	771	888	967	1285	1388
11 BTY 410	349	559	707	848	974	1064	1412	1525
12 BTY 410	377	606	770	924	1065	1161	1538	1662
11 BTY 500	486	729	884	1062	1228	1330	1743	1867
12 BTY 500	528	795	964	1157	1344	1451	1899	2033
14 BTY 500	623	928	1124	1348	1574	1692	2240	2444
15 BTY 500	670	994	1203	1448	1679	1813	2386	2581
16 BTY 500	708	1061	1283	1543	1795	1934	2532	2737
20 BTY 500	887	1326	1606	1929	2236	2418	3165	3421
26 BTY 410	887	1326	1606	1929	2236	2418	3165	3421
30 BTY 410	1057	1591	1925	2314	2687	2901	3797	4106

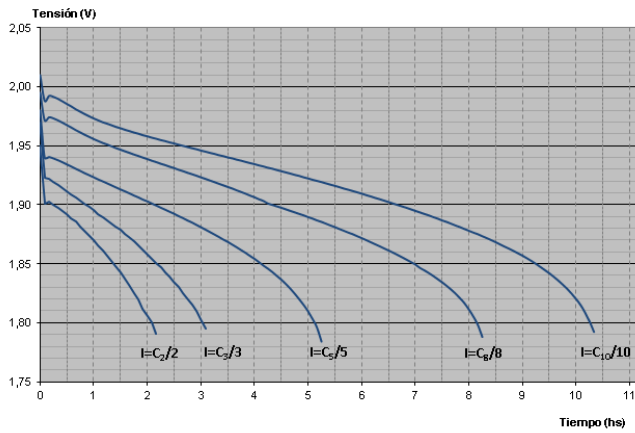
Capacidad a Corriente Constante (1,85 Vpc - 20°C)

Modelo	Capacidad (Ah)							
	1h	2hs	3hs	5hs	8hs	10hs	50hs	100hs
2 BTY 210	31	49	61	73	88	93	138	148
3 BTY 210	44	71	91	110	130	141	200	220
4 BTY 210	62	98	122	146	176	188	267	292
5 BTY 210	75	121	153	187	218	235	333	364
6 BTY 210	90	145	184	225	261	282	400	437
4 BTY 410	120	189	245	297	343	375	505	545
5 BTY 410	151	242	307	370	431	469	629	679
6 BTY 410	178	287	367	443	514	563	752	813
7 BTY 410	209	332	429	517	602	657	876	957
8 BTY 410	240	386	489	590	685	750	1000	1101
9 BTY 410	267	431	552	667	769	844	1133	1225
10 BTY 410	298	476	611	741	857	938	1257	1359
11 BTY 410	329	530	674	814	940	1032	1381	1493
12 BTY 410	355	575	734	887	1028	1126	1505	1627
11 BTY 500	458	691	842	1019	1185	1290	1705	1828
12 BTY 500	498	754	919	1111	1297	1407	1857	1991
14 BTY 500	587	880	1071	1294	1519	1642	2190	2392
15 BTY 500	631	943	1147	1390	1621	1759	2333	2526
16 BTY 500	667	1005	1223	1481	1732	1876	2476	2680
20 BTY 500	835	1257	1530	1851	2158	2345	3095	3349
26 BTY 410	835	1257	1530	1851	2158	2345	3095	3349
30 BTY 410	995	1508	1834	2222	2593	2814	3714	4019

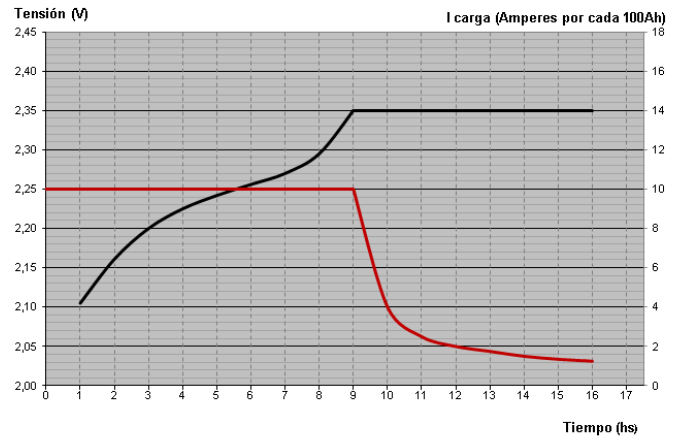
Capacidad a Corriente Constante (1,89 Vpc - 20°C)

Modelo	Capacidad (Ah)							
	1h	2hs	3hs	5hs	8hs	10hs	50hs	100hs
2 BTY 210	21	32	45	57	68	72	104	112
3 BTY 210	31	48	68	86	101	108	151	166
4 BTY 210	43	64	90	115	137	144	202	220
5 BTY 210	52	81	114	148	169	180	252	274
6 BTY 210	63	98	137	177	203	216	300	328
4 BTY 410	83	130	181	234	266	288	382	410
5 BTY 410	105	159	228	292	335	360	475	511
6 BTY 410	124	192	273	343	400	432	569	612
7 BTY 410	146	221	318	407	468	504	662	720
8 BTY 410	167	254	362	464	533	576	756	828
9 BTY 410	186	286	409	526	601	648	857	922
10 BTY 410	208	316	452	583	666	720	950	1022
11 BTY 410	229	348	499	641	734	792	1044	1123
12 BTY 410	248	381	543	698	799	864	1138	1224
11 BTY 500	319	454	623	803	922	990	1289	1382
12 BTY 500	347	496	683	875	1008	1080	1404	1512
14 BTY 500	409	578	794	1019	1181	1260	1656	1800
15 BTY 500	440	620	851	1094	1260	1350	1764	1901
16 BTY 500	465	661	905	1166	1346	1440	1872	2016
20 BTY 500	583	826	1132	1458	1678	1800	2340	2520
26 BTY 410	583	826	1132	1458	1678	1800	2340	2520
30 BTY 410	694	991	1357	1750	2016	2160	2808	3024

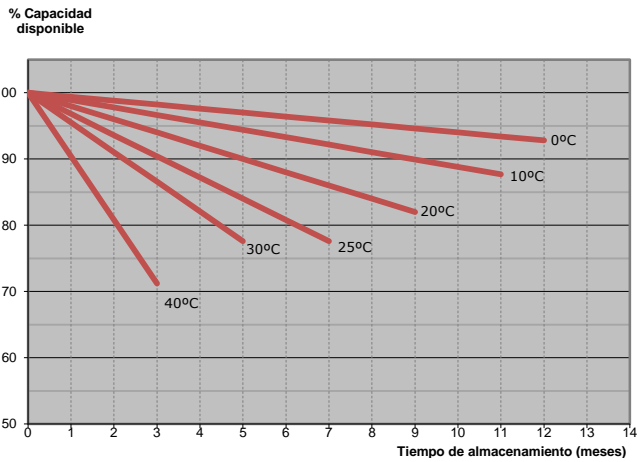
Características Funcionales



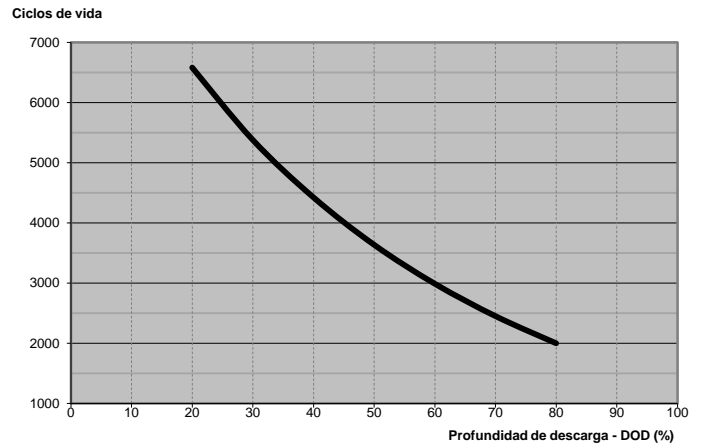
Curvas de de descarga a corriente constante (20°C)



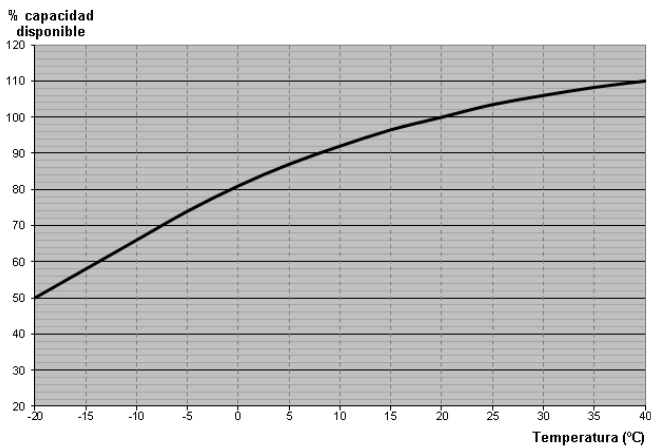
Curva de carga IU
(Imax de carga=20% C_{10} / Tensión maxima=2,4 Vpc)



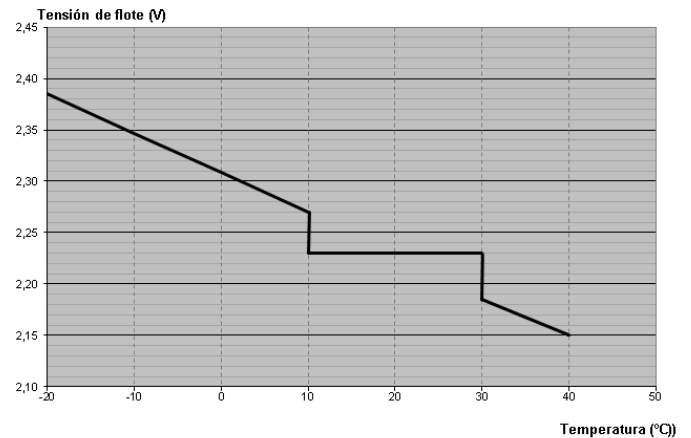
Autodescarga: Capacidad Vs Tiempo de almacenamiento



Vida cíclica (a 20°C)



Capacidad en 10hs Vs. Temperatura



Tensión de flote Vs Temperatura

Racks

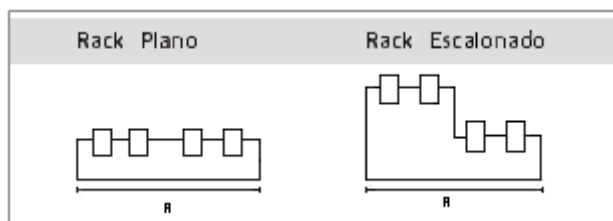
Capacidad Bateria (C ₁₀)	Disposición de los elementos				Dimensiones (mm) y tipo de rack				
	Para 24V		Para 48V		24V y 48V	24V	48V	Tipo de montaje	
	Elemento	Cuerpos	Elementos	Cuerpos	Ancho (A)	Largo	Largo	Plana	Escalonada
100/200	6 + 6	1	12 + 12	2	440	750	1500	SI	SI
150/250	6 + 6	1	12 + 12	2	440	850	1700	SI	SI
300/400	6 + 6	1	12 + 12	2	440	1000	2000	SI	SI
400/600	6 + 6	1	12 + 12	2	440	1000	2000	SI	SI
700/800	6 + 6	1	12 + 12	2	460	1400	2800	SI	SI
900/1000	6 + 6	1	12 + 12	2	500	1400	2800	SI	SI
1200/1200	6 + 6	1	12 + 12	2	680	1400	2800	SI	SI
1200/1500	6 + 6	1	12 + 12	2	680	1400	2800	SI	SI
1600/2000	6 + 6	1	12 + 12	2	800	1400	2800	SI	SI
2100/3000	6 + 6	2	12 + 12	4	2 x 600	1400	2800	SI	-

Los Racks son metálicos con tratamiento antióxido.

El tipo de montaje en racks plano o escalonado sera contemplado como provision standard, pudiendo modificarlos según el espacio en el sitio de instalación

La distribución standard es de dos filas por cuerpo.

Los racks antisísmicos se solicitan como provision especial con las dimensiones y especificaciones previamente solicitadas por el cliente



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