

## TRACTION BATTERIES

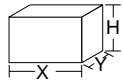


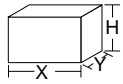
The traction cells are available in following versions :

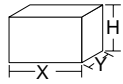
- Series "S" : dimensions DIN, positive plate tubes  $\varnothing$  8,4 mm, electrolyte density 1,27 kg/l.
- Series "SH" : dimensions DIN , positive plate tubes  $\varnothing$  8,7 mm, electrolyte density 1,29 kg/l.
- Series "BH" : dimensions B.S., positive plate tubes  $\varnothing$  8,7 mm, electrolyte density 1,29 kg/l.

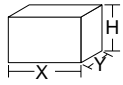
N.B.: All cells are available upon request, althor with welded lead connectors (G), or with flexible screwed connectors (C.T.).

ELEMENT TYPE	Ah Capacity	A Discharge	Charging current		Wheight kg					
			A Start	A End	Dry	Filled with acid	X	Y	H	h
<b>SH50</b>										
2 SH 50	100	20	16	4	6,2	7,7	45	196	305	270
3 SH 50	150	30	24	6	8,6	10,8	63	197	305	270
4 SH 50	200	40	32	8	10,9	13,5	81	197	305	270
5 SH 50	250	50	40	10	13,4	16,8	99	197	305	270
6 SH 50	300	60	48	12	16,6	20,2	118	197	305	270
7 SH 50	350	70	56	14	18,9	22,8	136	197	305	270
8 SH 50	400	80	64	16	22,2	26,8	154	197	305	270
*9 SH 50	450	90	72	18	25	30,1	172	197	305	270
*10 SH 50	500	100	80	20	27,7	33,7	190	197	305	270
*12 SH 50	600	120	97	24	32,3	38,8	227	197,5	305	270
<b>SH55</b>										
2 S 55	110	22	18	5	6,7	8,1	45	196	370	335
3 S 55	165	33	26	7	9,4	11,6	63	197	370	335
4 S 55	220	44	35	9	12	15	81	197	370	335
5 S 55	275	55	44	11	14,6	18,3	99	197	370	335
6 S 55	330	66	53	13	17,5	22	118	197	370	335
7 S 55	385	77	62	16	20,6	25,5	136	197	370	335
8 S 55	440	88	70	18	23	28,6	154	197	370	335
*9 S 55	495	99	79	20	26,3	33	172	197	370	335
*10 S 55	550	110	88	22	28,5	36,5	190	197	370	335
*12 S 55	660	132	106	26	35	42,5	227	197,5	370	335

ELEMENT TYPE	Ah Capacity	A Discharge	Charging current		Wheight kg					
			A Start	A End	Dry	Filled with acid	X	Y	H	h
<b>SH65</b>										
2 SH 65	130	26	21	5	6,8	8,3	45	196	370	335
3 SH 65	195	39	31	8	9,5	12,1	63	197	370	335
4 SH 65	260	52	42	10	12,1	15,3	81	197	370	335
5 SH 65	325	65	52	13	14,9	18,9	99	197	370	335
6 SH 65	390	78	62	16	18,4	22,7	118	197	370	335
7 SH 65	455	91	73	18	20,9	25,6	136	197	370	335
8 SH 65	520	104	83	21	24,5	30	154	197	370	335
*9 SH 65	585	117	94	23	27,6	33,7	172	197	370	335
*10 SH 65	650	130	104	26	30,6	37,5	190	197	370	335
*12 SH 65	780	156	125	31	35,8	43,5	227	197,5	370	335
<b>S70</b>										
2 S 70	140	28	22	6	8,3	10,3	45	196	440	405
3 S 70	210	42	34	8	11,8	14,5	63	197	440	405
4 S 70	280	56	45	11	15,1	18,5	81	197	440	405
5 S 70	350	70	56	14	18,4	23	99	197	440	405
6 S 70	420	84	67	17	21,8	27,5	118	197	440	405
7 S 70	490	98	78	20	25,2	31	136	197	440	405
8 S 70	560	112	90	22	28,6	35,5	154	197	440	405
*9 S 70	630	126	100	25	33,2	41,5	172	197	440	405
*10 S 70	700	140	112	28	36,5	45,5	190	197	440	405
*12 S 70	840	168	135	34	43	54	227	197,5	440	405
<b>SH80</b>										
2 SH 80	160	32	26	7	8,7	10,5	45	196	440	405
3 SH 80	240	48	38	10	12,4	15	63	197	440	405
4 SH 80	320	64	51	13	15,5	19,4	81	197	440	405
5 SH 80	400	80	64	16	19,4	23,6	99	197	440	405
6 SH 80	480	96	77	19	22,5	28	118	197	440	405
7 SH 80	560	112	90	22	26,7	32,6	136	197	440	405
8 SH 80	640	128	102	26	29,4	36,5	154	197	440	405
*9 SH 80	720	144	115	29	33,8	41,6	172	197	440	405
*10 SH 80	800	160	128	32	37,8	46	190	197	440	405
*12 SH 80	960	192	154	38	44	55,2	227	197,5	440	405
<b>S80</b>										
2 S 80	160	32	26	6	9,6	12	46,5	197,5	500	465
3 S 80	240	48	38	10	13,6	17,5	64,5	197,5	500	465
4 S 80	320	64	51	13	17,3	21,5	82,5	197,5	500	465
5 S 80	400	80	64	16	21,2	26	100,5	197,5	500	465
6 S 80	480	96	77	19	25,1	31,4	118,5	197,5	500	465
7 S 80	560	112	90	21	28,9	36,5	136,5	197,5	500	465
8 S 80	640	128	102	26	32,9	41,5	154,5	197,5	500	465
*9 S 80	720	144	115	29	38,4	47	172,5	197,5	500	465
*10 S 80	800	160	128	32	42,7	51,4	190,5	197,5	500	465
*12 S 80	960	192	154	38	52	63	227	197,5	500	465
<b>SH92</b>										
2 SH 92	184	37	30	8	9,6	12,3	46,5	197,5	500	465
3 SH 92	276	55	44	11	13,7	16,5	64,5	197,5	500	465
4 SH 92	368	74	59	15	17,8	22,2	82,5	197,5	500	465
5 SH 92	460	92	74	19	22,2	27	100,5	197,5	500	465
6 SH 92	552	110	88	22	25,8	32,2	118,5	197,5	500	465
7 SH 92	644	129	103	26	29,8	37	136,5	197,5	500	465
8 SH 92	736	147	118	30	34,3	41,7	154,5	197,5	500	465
*9 SH 92	828	166	132	33	38,9	48,4	172,5	197,5	500	465
*10 SH 92	920	184	147	37	44	53,2	190,5	197,5	500	465
*12 SH 92	1104	221	177	44	53,2	64,4	227	197,5	500	465

ELEMENT TYPE	Ah Capacity	A Discharge	Charging current		Wheight kg					
			A Start	A End	Dry	Filled with acid	X	Y	H	h
<b>S95</b>										
2 S 95	190	38	30	8	11,1	13,5	46,5	197,5	550	515
3 S 95	285	57	46	12	15,7	19,5	64,5	197,5	550	515
4 S 95	380	76	61	15	20	24,5	82,5	197,5	550	515
5 S 95	475	95	76	19	24,5	30	100,5	197,5	550	515
6 S 95	570	114	91	23	29,5	35,8	118,5	197,5	550	515
*7 S 95	665	133	106	27	34,7	42	136,5	197,5	550	515
*8 S 95	760	152	122	30	39,4	47,4	154,5	197,5	550	515
*9 S 95	855	171	137	34	43,1	53,5	172,5	197,5	550	515
*10 S 95	950	190	152	38	48,7	59,4	190,5	197,5	550	515
*12 S 95	1140	228	182	46	55	69	227	197,5	550	515
<b>SH110</b>										
2 SH 110	220	44	35	9	11	13,8	46,5	197,5	550	515
3 SH 110	330	66	54	13	16,4	19,5	64,5	197,5	550	515
4 SH 110	440	88	70	18	20,8	25,4	82,5	197,5	550	515
5 SH 110	550	110	88	22	26,3	31,1	100,5	197,5	550	515
6 SH 110	660	132	106	26	30,4	36,7	118,5	197,5	550	515
*7 SH 110	770	154	123	31	35,1	42,9	136,5	197,5	550	515
*8 SH 110	880	176	141	35	40	49,1	154,5	197,5	550	515
*9 SH 110	990	198	158	40	44,5	54,7	172,5	197,5	550	515
*10 SH 110	1100	220	176	44	50,5	61,5	190,5	197,5	550	515
*12 SH 110	1320	264	211	53	56,3	70,6	227	197,5	550	515
<b>S100</b>										
2 S 100	200	40	32	8	11,5	14,3	46,5	197,5	570	535
3 S 100	300	60	48	12	16,4	20	64,5	197,5	570	535
4 S 100	400	80	64	16	20,9	26	82,5	197,5	570	535
5 S 100	500	100	80	20	25,8	32	100,5	197,5	570	535
6 S 100	600	120	96	24	30	37	118,5	197,5	570	535
*7 S 100	700	140	112	28	35,8	43,6	136,5	197,5	570	535
*8 S 100	800	160	128	32	40,6	49,9	154,5	197,5	570	535
*9 S 100	900	180	144	36	45,5	56	172,5	197,5	570	535
*10 S 100	1000	200	160	40	49,7	61,2	190,5	197,5	570	535
*12 S 100	1200	240	192	48	59	72	227	197,5	570	535
<b>SH115</b>										
2 SH 115	230	46	37	9	11,7	14,3	46,5	197,5	570	535
3 SH 115	345	69	55	14	16,5	20,4	64,5	197,5	570	535
4 SH 115	460	92	74	19	21,5	26,1	82,5	197,5	570	535
5 SH 115	575	115	92	23	26,3	32,6	100,5	197,5	570	535
6 SH 115	690	138	110	28	31,5	38,5	118,5	197,5	570	535
*7 SH 115	805	161	129	32	36,5	43,5	136,5	197,5	570	535
*8 SH 115	920	184	147	37	41,2	50,5	154,5	197,5	570	535
*9 SH 115	1035	207	166	42	46,1	56,3	172,5	197,5	570	535
*10 SH 115	1150	230	184	46	51,2	63	190,5	197,5	570	535
*12 SH 115	1380	276	221	55	60,5	73,8	227	197,5	570	535
<b>S100D</b>										
2 S 100 D	200	40	32	8	11,6	14,5	46,5	197,5	595	560
3 S 100 D	300	60	48	12	16,5	21	64,5	197,5	595	560
4 S 100 D	400	80	64	16	21	26,1	82,5	197,5	595	560
5 S 100 D	500	100	80	20	25,9	32,2	100,5	197,5	595	560
6 S 100 D	600	120	96	24	30,1	38	118,5	197,5	595	560
*7 S 100 D	700	140	112	28	35,9	44,3	136,5	197,5	595	560
*8 S 100 D	800	160	128	32	40,7	50,4	154,5	197,5	595	560
*9 S 100 D	900	180	144	36	45,6	56,6	172,5	197,5	595	560
*10 S 100 D	1000	200	160	40	49,8	61,8	190,5	197,5	595	560
*12 S 100 D	1200	240	192	48	59,1	72,7	227	197,5	595	560

ELEMENT TYPE	Ah Capacity	A Discharge	Charging current		Wheight kg					
			A Start	A End	Dry	Filled with acid	X	Y	H	h
<b>SH115D</b>										
2 SH 115 D	230	46	37	9	11,8	14,5	46,5	197,5	595	560
3 SH 115 D	345	69	55	14	16,6	20,6	64,5	197,5	595	560
4 SH 115 D	460	92	74	19	21,6	26,8	82,5	197,5	595	560
5 SH 115 D	575	115	92	23	26,4	33	100,5	197,5	595	560
6 SH 115 D	690	138	110	28	31,6	38,5	118,5	197,5	595	560
*7 SH 115 D	805	161	129	32	36,6	43,9	136,5	197,5	595	560
*8 SH 115 D	920	184	147	37	41,3	51	154,5	197,5	595	560
*9 SH 115 D	1035	207	166	42	46,2	56,9	172,5	197,5	595	560
*10SH 115D	1150	230	184	46	51,3	63,7	190,5	197,5	595	560
*12SH 115D	1380	276	221	55	60,6	74,5	227	197,5	595	560
<b>S105</b>										
2 S 105	210	42	34	9	12,3	15	46,5	197,5	605	570
3 S 105	315	63	50	13	17	21,3	64,5	197,5	605	570
4 S 105	420	84	67	17	22	27,5	82,5	197,5	605	570
5 S 105	525	105	84	21	27,2	33,6	100,5	197,5	605	570
6 S 105	630	126	101	25	32,4	40,4	118,5	197,5	605	570
*7 S 105	735	147	118	30	38,2	46,2	136,5	197,5	605	570
*8 S 105	840	168	135	34	43,5	52,2	154,5	197,5	605	570
*9 S 105	945	189	151	38	49	58	172,5	197,5	605	570
*10 S 105	1050	210	168	42	53,5	64,5	190,5	197,5	605	570
*12 S 105	1260	252	202	50	64	78,5	227	197,5	605	570
<b>SH 120</b>										
2 SH 120	240	48	38	10	12,2	15,2	46,5	197,5	605	570
3 SH 120	360	72	58	15	17,3	21,5	64,5	197,5	605	570
4 SH 120	480	96	77	19	22,4	27,5	82,5	197,5	605	570
5 SH 120	600	120	96	24	28,4	34	100,5	197,5	605	570
6 SH 120	720	144	115	29	32,6	40,5	118,5	197,5	605	570
*7 SH 120	840	168	134	34	38,7	47,8	136,5	197,5	605	570
*8 SH 120	960	192	154	38	44	54,2	154,5	197,5	605	570
*9 SH 120	1080	216	173	43	50,2	59,5	172,5	197,5	605	570
*10 SH 120	1200	240	192	48	54,9	66,2	190,5	197,5	605	570
*12 SH 120	1440	288	230	58	65,6	80,5	227	197,5	605	570
<b>S125</b>										
2 S 125	250	50	40	10	14,5	18	46,5	197,5	730	695
3 S 125	375	75	60	15	21,1	26	64,5	197,5	730	695
4 S 125	500	100	80	20	26,5	33,5	82,5	197,5	730	695
5 S 125	625	125	100	25	33	41	100,5	197,5	730	695
6 S 125	750	150	120	30	39,7	49	118,5	197,5	730	695
*7 S 125	875	175	141	35	46,5	58	136,5	197,5	730	695
*8 S 125	1000	200	160	40	53	65,4	154,5	197,5	730	695
*9 S 125	1125	225	181	45	60	73,5	172,5	197,5	730	695
*10 S 125	1250	250	200	50	63	79	190,5	197,5	730	695
*12 S 125	1500	300	240	60	74	93	227	197,5	730	695
<b>SH150</b>										
2 SH 150	300	60	48	12	15,5	18,7	46,5	197,5	730	695
3 SH 150	450	90	72	18	21,7	26,7	64,5	197,5	730	695
4 SH 150	600	120	96	24	27,7	34,5	82,5	197,5	730	695
5 SH 150	750	150	120	30	34,2	42,2	100,5	197,5	730	695
6 SH 150	900	180	144	36	40,9	50	118,5	197,5	730	695
*7 SH 150	1050	210	168	42	48,3	58,5	136,5	197,5	730	695
*8 SH 150	1200	240	192	48	56,3	66,6	154,5	197,5	730	695
*9 SH 150	1350	270	216	54	58,9	72,6	172,5	197,5	730	695
*10 SH 150	1500	300	240	60	64,5	81	190,5	197,5	730	695
*12 SH 150	1800	360	288	72	76	95,2	227	197,5	730	695

ELEMENT TYPE	Ah Capacity	A Discharge	Charging current		Wheight kg					
			A Start	A End	Dry	Filled with acid	X	Y	H	h
<b>SH160</b>										
2 SH 160	320	64	52	12	16,2	19,5	46,5	197,5	755	720
3 SH 160	480	96	77	20	22,7	28	64,5	197,5	755	720
4 SH 160	640	128	103	25	29	36,3	82,5	197,5	755	720
5 SH 160	800	160	130	30	35,8	44,2	100,5	197,5	755	720
6 SH 160	960	192	148	35	42,8	52,4	118,5	197,5	755	720
*7 SH 160	1120	224	180	45	50,5	61,2	136,5	197,5	755	720
*8 SH 160	1280	256	205	50	58,8	69,7	154,5	197,5	755	720
*9 SH 160	1440	288	230	55	61,8	76,1	172,5	197,5	755	720
*10 SH 160	1600	320	260	65	67,7	85	190,5	197,5	755	720
*12 SH 160	1920	384	275	70	79,8	100	227	197,5	755	720
<b>BH (British Standard)</b>										
XILF21D	540	108	86	22	23,8	30,3	173	158	431	398
2BH67	134	27	22	5	8	10	45	158	484	454
XTLF7	189	38	30	8	9,7	11,9	61	158	484	454
9BH67	603	121	95	23	30	36	157	158	541	511
2BH78	156	31	25	6	9	11,5	45	158	541	511
3BH78	234	47	38	9	13,2	16	61	158	541	511
XTHF9	292	58	47	12	14	17,8	77	158	541	511
XTHF15	511	102	82	20	22,7	29	125	158	541	511
2BH100	200	40	32	8	10	13,5	45	158	649	619
XTOF15	602	120	96	24	26,3	35,3	125	158	649	619

\* Double connectors : only with welded lead connectors (G)

**STANDARDS:**

CEI 21-S, IEC254-1, DIN40 767, DIN 43539, DIN 43595, BS2550



←  
Welded connectors (G) with automatic water filling system (R.C.)



→  
Flexible screwed connectors (C.T.- Cable Tech) with automatic water filling system (R.C.)



Welded connectors (G), version "SH"



Flexible screwed connectors (C.T.- Cable Tech), version "S"



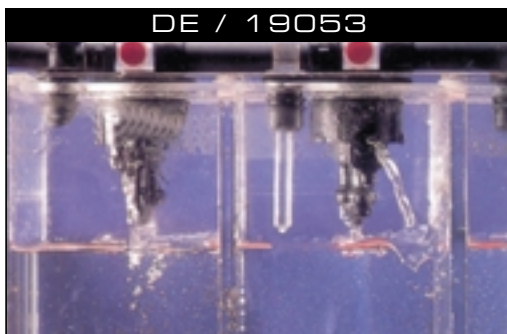
Flexible screwed connectors (C.T.- Cable Tech) with electrolyte circulator device (A.T.-Air Tech)

**DE/19053 :**  
**Automatisch watersysteem onder hoge druk**

Automatische vuldoppen voor watersysteem onder hoge druk. Vultijd van minder dan 1 minuut voor een 48 Volt batterij !!

20 liter/minuut.

Geen bewegende delen: geen vlotters die komen vast te zitten! Veilig en zonder morsen.



**DE/19053 :** **Système de remplissage automatique sous haute pression**

Bouchons pour remplissage automatique sous haute pression. Temps de remplissage pour un batterie de 48 Volt: moins d'une minute!!!

20 Litre/minute. Pas de pièces mouvantes: pas de flotteurs qui peuvent se bloquer! Sûr et sans salir la batterie !



**DE/19068 :**

Vulkar voor het watersysteem (BS/19053)

Charette pour le remplissage d'eau automatique sous haute pression.