

GAZ GERÄTE- UND AKKUMULATORENWERK

ZWICKAU GmbH

GAZ



Nickel-Cadmium Batterien Baureihe TP
Taschenplattenelektroden

Nickel-Cadmium Batteries Range TP
pocket plate electrodes

Entladeschlußspannung / Zelle · End voltage / cell

1,15 V

Typ type	Entladestrom / Discharge current (A)											
	30min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h	
TP 10	6,2	5,0	4,0	3,0	2,4	2,0	1,7	1,50	1,30	1,15	1,05	
TP 18	10,1	8,3	7,2	5,4	4,36	3,6	3,0	2,65	2,35	2,10	1,90	
TP 24	13,5	11,0	9,6	7,2	5,78	4,8	4,1	3,50	3,10	2,80	2,55	
TP 30	16,9	13,8	12,0	9,0	7,10	6,0	5,1	4,40	3,90	3,50	3,20	
TP 40	22,5	18,3	16,0	12,0	9,50	8,0	6,8	5,90	5,20	4,70	4,25	
TP 55	36,6	28,6	22,0	16,5	13,0	11,0	9,3	8,10	7,15	6,45	5,80	
TP 65	41,0	32,0	26,0	19,5	15,4	13,0	11,0	9,50	8,45	7,60	6,90	
TP 75	47,0	37,0	30,0	22,5	17,8	15,0	12,7	11,0	10,0	8,78	7,95	
TP 90	56,0	44,0	36,0	27,0	21,3	18,0	15,3	13,2	11,7	10,5	9,55	
TP 110	69,0	54,0	44,0	33,0	26,1	22,0	18,7	16,1	14,3	12,8	11,7	
TP 125	78,0	59,0	50,0	37,5	29,6	25,0	21,2	18,3	16,3	14,6	13,3	
TP 140	81,0	66,0	56,0	42,0	33,2	28,0	23,8	20,5	18,2	16,3	14,8	
TP 165	92,0	76,0	66,0	49,5	39,1	33,0	28,0	24,2	21,5	19,3	17,9	
TP 185	106	88,0	74,0	55,5	43,9	37,0	31,4	27,2	24,0	21,7	19,6	
TP 200	118	97,0	80,0	60,0	47,4	40,0	34,0	29,4	26,0	23,4	21,2	
TP 230	124	102	92,0	69,0	54,5	46,0	39,1	33,8	29,9	26,9	24,3	
TP 275	149	123	110	82,5	65,2	55,0	46,7	40,4	35,7	32,1	29,1	
TP 315	183	151	126	94,5	74,7	63,0	53,5	46,3	40,9	36,8	33,3	
TP 380	230	190	152	114	90,0	76,0	64,6	55,8	49,4	44,4	40,2	
TP 450	248	205	180	135	107	90,0	76,5	66,2	58,5	52,6	47,7	
TP 520	287	237	208	156	123	104	88,4	76,5	67,6	60,8	55,1	
TP 600	331	274	240	180	142	120	102	88,2	78,0	70,2	63,6	
TP 750	414	342	300	225	178	150	128	110	97,5	87,7	79,5	
TP1000	552	456	400	300	237	200	170	147	130	117	106	

1,10 V

Typ type	Entladestrom / Discharge current (A)											
	30min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h	
TP 10	8,0	6,2	4,5	3,3	2,60	2,10	1,75	1,50	1,3	1,2	1,08	
TP 18	13,1	10,6	8,1	5,9	4,65	3,70	3,20	2,75	2,4	2,1	1,92	
TP 24	17,4	14,1	10,8	7,9	6,20	5,00	4,25	3,65	3,2	2,8	2,58	
TP 30	21,8	17,6	13,5	9,9	7,80	6,30	5,30	4,50	4,0	3,6	3,22	
TP 40	28,3	23,4	18,0	13,2	10,4	8,40	7,10	6,10	5,3	4,8	4,30	
TP 55	46,0	34,1	24,8	18,1	14,3	11,5	9,75	8,40	7,3	6,6	5,90	
TP 65	54,0	40,3	29,3	21,4	16,9	13,6	11,5	9,90	8,7	7,8	7,00	
TP 75	62,0	46,5	33,8	24,7	19,5	15,7	13,4	11,4	10,0	9,0	8,10	
TP 90	74,0	55,8	40,5	29,7	23,4	18,9	16,0	13,7	12,0	10,8	9,70	
TP 110	91,0	68,2	49,5	36,3	28,6	23,1	19,5	16,8	14,7	13,2	11,8	
TP 125	98,0	75,0	56,3	41,2	32,5	26,2	22,2	19,1	16,7	15,0	13,5	
TP 140	109	86,8	63,0	46,2	36,4	29,4	24,9	21,4	18,7	16,8	15,1	
TP 165	125	101	74,3	54,5	42,9	34,6	29,3	25,2	22,1	19,8	17,8	
TP 185	144	115	83,3	61,0	48,1	38,8	32,9	28,3	24,7	22,2	19,9	
TP 200	160	124	90,0	66,0	52,0	42,0	35,6	30,6	26,8	24,0	21,6	
TP 230	169	136	104	75,9	59,8	48,3	40,9	35,1	30,8	27,6	24,8	
TP 275	202	163	124	90,8	71,5	57,7	48,9	42,0	36,8	33,0	29,7	
TP 315	240	194	142	104	81,9	66,1	56,0	48,1	42,2	37,8	34,0	
TP 380	302	236	171	125	98,8	79,8	67,7	58,1	50,9	45,6	41,0	
TP 450	337	272	203	149	117	94,5	80,1	68,8	60,3	54,0	48,6	
TP 520	389	314	234	172	135	109	92,5	79,5	69,6	62,4	56,1	
TP 600	449	362	270	198	156	126	107	91,8	80,4	72,0	64,8	
TP 750	561	453	338	248	195	158	134	115	101	90,0	81,0	
TP1000	748	604	450	330	260	210	178	153	134	120	108	

GAZ Batteriezellen erfüllen alle Erfordernisse gemäß DIN 40771 T1/T2, DIN EN 60623 und IEC 623. Die Nennkapazität C_5 ist definiert als verfügbare Amperestunden (Ah) über 5 h Entladung bis zu einer Entladeschlußspannung von 1,15 V/Zelle. Die Nennspannung ist 1,2 V/Zelle.

Merkmale:

- Hervorragende Beständigkeit gegen elektrische und mechanische Beanspruchung
- Lange Lebensdauer > 20 Jahre
- Temperaturbereich: - 40 °C bis + 50 °C
- Translucente Kunststoffgehäuse mit sichtbarem Elektrolytspiegel
- Lange Lagerfähigkeit
- Unempfindlichkeit gegenüber Wartungsfehlern
- Entladezeit für T/TP Baureihe: 20 min bis 90 min
- Das Qualitätsmanagementsystem der GAZ Geräte- und Akkumulatorenwerk Zwickau GmbH ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9002

**Ladebedingungen:**

Alle Erfordernisse finden Sie in unserer „Wartungs- und Behandlungsvorschrift“.

Entladeschlussspannung / Zelle · End voltage / cell

1,05 V

Typ type	Entladestrom / Discharge current (A)										
	30min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h
TP 10	9,9	7,1	4,8	3,4	2,65	2,2	1,80	1,55	1,35	1,22	1,10
TP 18	16,1	12,3	8,7	6,2	4,75	3,9	3,25	2,78	2,42	2,15	1,95
TP 24	21,5	16,4	11,6	8,3	6,35	5,2	4,30	3,70	3,25	2,90	2,60
TP 30	26,9	20,5	14,5	10,3	7,90	6,6	5,40	4,60	4,05	3,65	3,30
TP 40	33,8	27,4	19,3	13,8	10,6	8,8	7,20	6,20	5,40	4,85	4,40
TP 55	55,0	39,0	26,6	19,0	14,6	12,1	9,90	8,50	7,40	6,70	6,00
TP 65	64,0	46,2	31,4	22,4	17,2	14,3	11,7	10,0	8,80	7,90	7,10
TP 75	74,0	53,3	36,3	25,9	19,9	16,5	13,5	11,6	10,2	9,10	8,20
TP 90	88,0	63,9	43,5	31,1	23,9	19,8	16,2	13,9	12,2	10,9	9,90
TP 110	108	78,1	53,2	38,0	29,2	24,2	19,8	17,0	14,9	13,4	12,1
TP 125	116	88,8	60,5	43,2	33,2	27,5	22,5	19,3	17,0	15,2	13,7
TP 140	137	99,4	67,7	48,4	37,2	30,8	25,2	21,7	19,0	17,0	15,4
TP 165	156	117	79,8	57,0	43,8	36,3	29,7	25,5	22,4	20,1	18,1
TP 185	180	131	89,5	64,0	49,2	40,7	33,3	28,6	25,1	22,5	20,3
TP 200	200	142	96,8	69,2	53,2	44,0	36,0	31,0	27,2	24,4	22,0
TP 230	211	163	111	79,5	61,1	50,6	41,4	35,6	31,2	28,0	25,3
TP 275	253	195	133	95,1	73,1	60,5	49,5	42,6	37,4	33,5	30,2
TP 315	293	224	152	109	83,7	69,3	56,7	48,8	42,8	38,4	34,6
TP 380	369	270	184	131	101	83,6	68,4	58,9	51,6	46,3	41,8
TP 450	421	320	218	156	120	99,0	81,0	69,7	61,2	54,9	49,5
TP 520	487	369	252	180	138	114	93,6	80,6	70,7	63,4	57,2
TP 600	561	426	290	208	160	132	108	93,0	81,6	73,2	66,0
TP 750	702	533	363	260	200	165	135	116	102	91,5	82,5
TP1000	936	710	484	346	266	220	180	155	136	122	110

1,00 V

Typ type	Entladestrom / Discharge current (A)										
	30min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h
TP 10	11,0	8,1	5,0	3,5	2,7	2,22	1,82	1,56	1,38	1,24	1,12
TP 18	19,8	14,5	9,1	6,3	4,9	3,95	3,27	2,80	2,48	2,20	2,0
TP 24	26,4	19,4	12,1	8,4	6,5	5,30	4,35	3,74	3,3	2,95	2,65
TP 30	33,0	24,3	15,2	10,5	8,2	6,65	5,45	4,65	4,1	3,7	3,35
TP 40	44,0	32,4	20,3	14,0	10,9	8,85	7,25	6,25	5,5	4,9	4,45
TP 55	60,5	44,5	27,9	19,2	15,0	12,2	10,0	8,55	7,5	6,8	6,1
TP 65	71,5	52,6	33,0	22,7	17,8	14,4	11,8	10,1	8,9	8,0	7,2
TP 75	82,5	60,7	38,1	26,2	20,5	16,6	13,6	11,7	10,3	9,3	8,35
TP 90	99,0	72,9	45,7	31,5	24,6	19,9	16,3	14,0	12,4	11,1	10,0
TP 110	121	89,1	55,8	38,5	30,1	24,4	20,0	17,1	15,1	13,6	12,3
TP 125	137	101	63,5	43,7	34,2	27,1	22,7	19,5	17,2	15,5	14,0
TP 140	154	113	71,1	49,0	38,3	31,0	25,4	21,8	19,3	17,3	15,6
TP 165	181	134	83,8	57,7	45,2	36,6	30,0	25,7	22,7	20,4	18,4
TP 185	203	150	93,9	64,7	50,6	41,0	33,6	28,8	25,5	22,9	20,7
TP 200	220	162	102	70,0	54,8	44,4	36,4	31,2	27,6	24,8	22,4
TP 230	253	186	117	80,5	63,0	51,0	41,8	35,8	31,7	28,5	25,7
TP 275	302	223	140	96,7	75,3	61,0	50,0	42,9	37,9	34,1	30,8
TP 315	346	255	160	110	86,3	69,9	57,3	49,1	43,4	39,0	35,2
TP 380	418	308	193	133	104	84,3	69,1	59,2	52,4	47,1	42,5
TP 450	495	365	229	158	123	99,9	81,9	70,2	62,1	55,8	50,4
TP 520	572	421	254	182	142	115	94,6	81,1	71,7	64,4	58,2
TP 600	660	486	305	210	164	133	109	93,6	82,8	74,4	67,2
TP 750	825	608	381	263	206	167	137	117	104	93,0	84,0
TP1000	1100	810	508	350	274	222	182	156	138	124	112

GAZ battery cells fulfil all requirements of DIN 40771 T1/T2,M DIN EN 60623 and IEC 623. The rated capacity C_5 in ampere-hours (Ah) available at the 5 hours discharge rate to 1,15 V/cell. The nominal voltage is 1,2 V/cell.

Characteristics

- Excellent resistance against electrical and mechanical stress
- Service life time > 20 years
- Temperatur range: - 40 °C to + 50 °C
- Translucent plastic container for visible electrolyte level
- Long storage life
- Insensitive to maintenance errors
- Discharge time for T/TP range: 20 min to 90 min
- The GAZ Geräte- und Akkumulatorenwerk Zwickau GmbH has been awarded the DIN EN ISO 9002 Certification for its Quality management systems



Charging condition

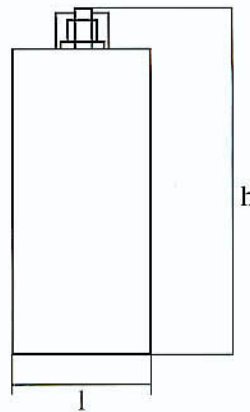
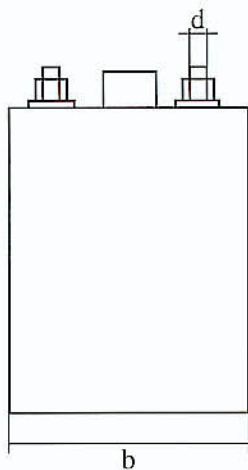
All requirements you find in our Instruction for charging and handling.

Typ type	Kapazität capacity (Ah) 5 h	Abmessungen dimensions (mm)					Gewicht weight (kg)	
		l	b	h	h1	d	ohne Elektrolyt without electrolyte	Gesamt- gewicht total weight
TP 10	10	46	85	167	187	2 x M 10	0,71	1,03
TP 18	18	46	85	237	257	2 x M 10	0,92	1,41
TP 24	24	46	85	237	257	2 x M 10	1,12	1,51
TP 30	30	46	85	237	257	2 x M 10	1,27	1,64
TP 40	40	85	85	237	257	2 x M 10	1,80	2,68
TP 55	55	85	85	237	257	2 x M 10	2,30	2,97
TP 65	65	53	134	364	400	2 x M 20	3,72	5,01
TP 75	75	53	134	364	400	2 x M 20	3,94	5,16
TP 90	90	69	134	364	400	2 x M 20	4,52	6,34
TP 110	110	69	134	364	400	2 x M 20	5,10	6,67
TP 125	125	70	164	364	400	2 x M 20	5,77	7,83
TP 140	140	70	164	364	400	2 x M 20	6,20	8,00
TP 165	165	108	164	364	400	2 x M 20	7,08	10,77
TP 185	185	108	164	364	400	2 x M 20	7,66	11,07
TP 200	200	108	164	364	400	2 x M 20	8,43	11,33
TP 230	230	108	164	364	400	2 x M 20	8,98	11,78
TP 275	275	164	158	364	402	2 x M 20	11,20	16,40
TP 315	315	164	158	364	402	4 x M 20	13,40	18,20
TP 380	380	164	158	364	402	4 x M 20	16,30	20,10
TP 450	450	210	219	381	430	4 x M 20	20,00	28,20
TP 520	520	210	219	381	430	4 x M 20	22,10	29,60
TP 600	600	218	368	383	435	6 x M 20	31,20	46,40
TP 750	750	218	368	383	435	6 x M 20	36,00	50,00
TP 1000	1000	176	448	369	408	8 x M 20	43,00	57,40

Technische Kenndaten für Zellentypen
im Edelstahlgefäß auf Anfrage.

Technical specifications for cell types
in stainless steel cases upon request.

Maßskizze für die technischen Daten/Dimensional drawing of technical specifications



Montage der GAZ NiCd-Zellen

- auf verschiedenen Batteriegestellen
- montiert als Kompaktblock
- in Plastik-, Edelstahl- oder Holzträgern

Assembling of GAZ NiCd cells

- at different battery racks
- mounted as compact block
- in plastic, stainless steel or wooden crates

GAZ

Geräte- und Akkumulatorenwerk Zwickau GmbH
Reichenbacher Straße 62/68, D-08056 Zwickau
Postfach 20 04 57, D-08004 Zwickau
GERMANY

Telefon: (03 75) 86-0
Telefax: (03 75) 86-4 40
e-mail: sales@gaz-gmbh.com

