



# Banner

## TRACTION BULL BLOC GiVC

### Bloc GiVC:

Banner Stand by Bull Bloc GiVC Batterien sind verschlossene, ventilgeregelte Bleibatterien mit im GEL gebundenen Elektrolyt. Die Batterien sind über die gesamte Gebrauchsdauer absolut wartungsfrei. Durch die robuste Bauweise und die hohe Energiedichte können sie sowohl im Zyklenbetrieb als auch im Kleintraktionsbereich eingesetzt werden. Für einen Betrieb ohne regelmäßige Zyklen ist diese Baureihe nicht geeignet. Neue Batterien benötigen 15-20 Zyklen um die volle Funktionsfähigkeit zu erreichen.

#### Merkmale

- Blockbatterien, Nennspannung 12 V
- absolut wartungsfrei über die gesamte Lebensdauer
- Erhaltungsladespannung 2,27 V/Zelle
- empfohlener Temperaturbereich 20° C (max. -15° C bis +50° C)
- niedrige Selbstentladung
- kompatible Insert-Polanschlüsse ab 18 Ah
- kein Gefahrgut nach FAA und IATA (gemäß Verpackungsvorschrift 806)

#### Aufbau

- Positive Elektrode  
Blei/Kalzium Hochleistungsgitter mit einpastierter aktiver Masse
- Negative Elektrode  
Blei/Kalzium Hochleistungsgitter mit einpastierter aktiver Masse
- Separation  
microporöse Duroplastic-Scheider
- Gehäusematerial  
schlagzähes ABS  
Deckel geklebt
- Elektrolyt  
im GEL gebundene Schwefelsäure mit hoher Reinheit
- Poldurchführung  
elektrolytdicht verschlossen mit Epoxyharz
- Zellenverbindung  
verschweißt, innenliegend durch die Zellenwände
- Zellenstopfen  
Sicherheitsventil mit einem Überdruckentlüftungssystem für 1,5 – 2 psi (10,5 – 14 kPa) Gasdruck





# Banner

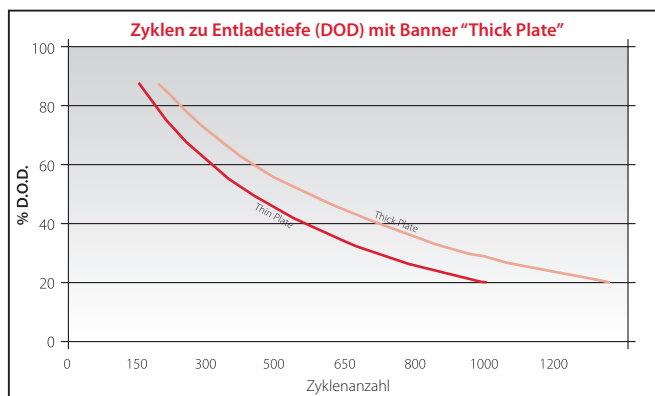
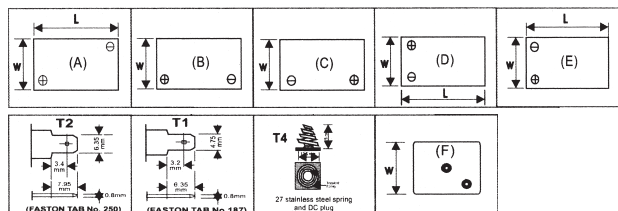
## TRACTION BULL BLOC GiVC

### Technische Daten

Type	Nennspann. in Volt	Kapazität in Ah				Abmessungen			Pol		Ges. gew. kg
		C 20	C 10	C 5	C 3	Länge	Breite	Höhe*	Schal-tung	Aus-führung	
		1,80 V/Z.	1,75 V/Z.	1,75 V/Z.	1,75 V/Z.	mm	mm	mm			
GiVC 12-7,5	12	7,5	6,9	6,1	5,6	151	65	99	D	T 1	2.50
GiVC 12-12	12	12	11	9,8	9	150	97	99	D	T 2	4.00
GiVC 12-18	12	17	15,6	13,8	12,8	181	76	167	C	M 5	5.50
GiVC 12-26	12	25	22,9	20,4	18,8	168	178	124	E	M 5	8.10
GiVC 12-33	12	29,3	28	24,7	23,3	196	131	160	B	M 6	10.30
GiVC 12-44	12	39	37	33,1	29,4	198	167	157	C	M 6	13.00
GiVC 12-65	12	68	62,2	55,4	51,1	272	165	188	C	SAE	21.70
GiVC 12-80	12	80	77,8	68,1	60,6	260	168	211	B	M 8	25.50
GivC 12-120	12	120	110	97,7	90,2	265	252	207	F	M 8	37,60
GivC 12-135	12	145	133	118	109	342	173	282	C	M 8	41.90
GivC 12-150	12	150	137	122	113	482	170	242	B	M 8	45,00

Die angegebenen elektrischen Werte gelten für Belastungen aus vollgeladenen Zustand und einer Umgebungstemperatur von 20° C. \* Höhe einschließlich Verbinder.

### Anschlussdetails



Stand by Bull Bloc GiVC Batterien dürfen nur mit speziellen spannungsgeregelten Ladegeräten geladen werden. Herkömmliche Ladegeräte können die Batterien in Kürze zerstören. Die Ladespannung ist gemäß unseren Datenblättern der Einsatzart nach anzupassen. Die Sicherheitsbestimmungen nach EN 50722-2 sind zu beachten, insbesondere die Lüftungsvorschriften.

Alle Maß- und Gewichtsangaben unterliegen den üblichen Fertigungstoleranzen. Die elektrischen Werte sind angenähert. Unsere Produkte unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung, deshalb behalten wir uns Änderungen ohne Anzeigepflicht vor.

Überreicht durch:

**A: Banner GmbH, A-4021 Linz, Banner Straße 1,**  
Tel. 0732/3888-0, e-mail: office@bannerbatterien.com

**CH: Banner Batterien Schweiz AG, CH-5746 Walterswil, Banner Straße 1,**  
Tel. 062 789 89 89  
e-mail: office.bchw@bannerbatterien.com, e-mail Verkauf: order.bchw@bannerbatterien.com

**D: Banner Batterien Deutschland GmbH, D-85931 Allershausen (München) - Deutschland, Kesselbodenstraße 3,**  
Telefon: +49/(0)6441/30 73-23000, Fax: +49/(0)6441/30 73-23099, e-mail: office.bda@bannerbatterien.com

**Banner**  
THE POWER COMPANY