

**OPzS-Blockbatterien  
für stationäre Anlagen**

HAGEN *compact PT*



# HAGEN compact PT



HAGEN compact PT 12 V 3 OPzS 150



Verbinder, Schrauben, Deckel etc.



Labyrinthstopfen für 37,5 · 100 Ah



Keramiktrichterstopfen

Die OPzS-Baureihe HAGEN compact PT wurde für ortsfeste Anwendungen speziell entwickelt.

Es handelt sich um 12 V-Blockbatterien im Kapazitätsbereich von 37,5 – 150 Ah und 6 V-Blockbatterien von 200 – 300 Ah (nach DIN 40737, Teil 3).

## Die Batteriekonstruktion

Die Zellen sind mit positiven Panzerplatten und negativen Gitterplatten sowie einer besonders ausgewählten Separation ausgerüstet und in glasklare Kunststoffblockkästen eingebaut.

Die Endpole der Blockbatterien sind als Schraubpole ausgeführt, können auf besonderen Wunsch jedoch auch in Schweißpolausführung geliefert werden.

Auch für diese Baureihe wurde als Pol der HAGEN *patentpol* eingesetzt, dessen Vorteile für sich sprechen:

- Pole, Verbinder und Zellendeckel bleiben sauber und trocken. Dadurch kann jetzt der Wartungsaufwand für die Batteriereinigung reduziert werden.
- Elektrisch einwandfreie Verbindungen.

## Anwender-Vorteile

OPzS-Blockbatterien HAGEN compact PT sind wegen ihrer günstigen Kapazitätsabstufung vielseitig einsetzbar.

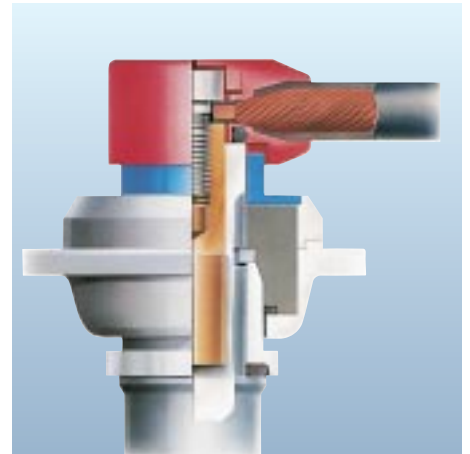
Eine kompakte Bauform und das geradlinige Produktdesign erlauben eine besonders raumsparende Aufstellung.

Die optische Kontrolle des Elektrolytstandes sowie die Kontrolle der Zellenspannungen werden durch klarsichtige Blockgefäße und Meßöffnungen in den Verbinderabdeckungen erleichtert.

Mit dem Einsatz des HAGEN *patentpol* ist eine elektrolytdichte Poldurchführung gewährleistet. Die schraubbaren Endableitungen und flexiblen Kabelverbinder begünstigen eine einfache und schnelle Montage der Batterien.

## Batterieaufstellung

Die Blockbatterien können unter Berücksichtigung von VDE 0510 Teil 2 nach den



HAGEN *patentpol* Schraubausführung (siehe Bild)  
HAGEN *patentpol* Schweißausführung (alternativ lieferbar)

○ Der Isolationswert der Anlage bleibt über die gesamte Lebensdauer bei Einhaltung der Montage- und Wartungsvorschriften uneingeschränkt erhalten.

○ Sichere Handhabung beim Transport und bei der Montage. Die Verbindung zwischen Pol und Deckel ist mechanisch stabil.

○ Nutzen Sie den neuen Sicherheitsfaktor für Ihre Batterieanlagen.

Zur Verbindung der Zellen und zur Endableitung dienen unsere bewährten vollisolierten, flexiblen Kabelverbinder.

In Standardausführung sind die Blockbatterien mit Labyrinthstopfen versehen. Als Sonderzubehör ist der rückzündungshemmende Keramiktrichterstopfen (Typ K13/110) nach DIN 40740 lieferbar.

Anforderungen des Kunden und den örtlichen Gegebenheiten in Batterieschränke eingebaut oder auf Stahl- bzw. Holzgestellen aufgebaut werden.

Der Luftbedarf kann gem. VDE 0510 Teil 2.7.1 reduziert werden, da die positiven Platten dieser Baureihe mit weniger als 3 % Antimon hergestellt werden.

Sowohl unsere Holz-, als auch unsere Stahlgestelle, bestehen im wesentlichen aus steckbaren Elementen. Der Aufbau ist unkompliziert und verkürzt die Aufbauzeit. Alle Aufstellungsarten sollten so gewählt werden, daß eine gute optische Kontrolle der Zellen möglich ist.

Bei unseren Stahlgestellen sind alle Elemente durch eine elektrolytdichte Kunststoffbeschichtung geschützt.

Für den Transport sind die Endpole der Batterien mit Schutzkappen versehen.

## Technische Daten

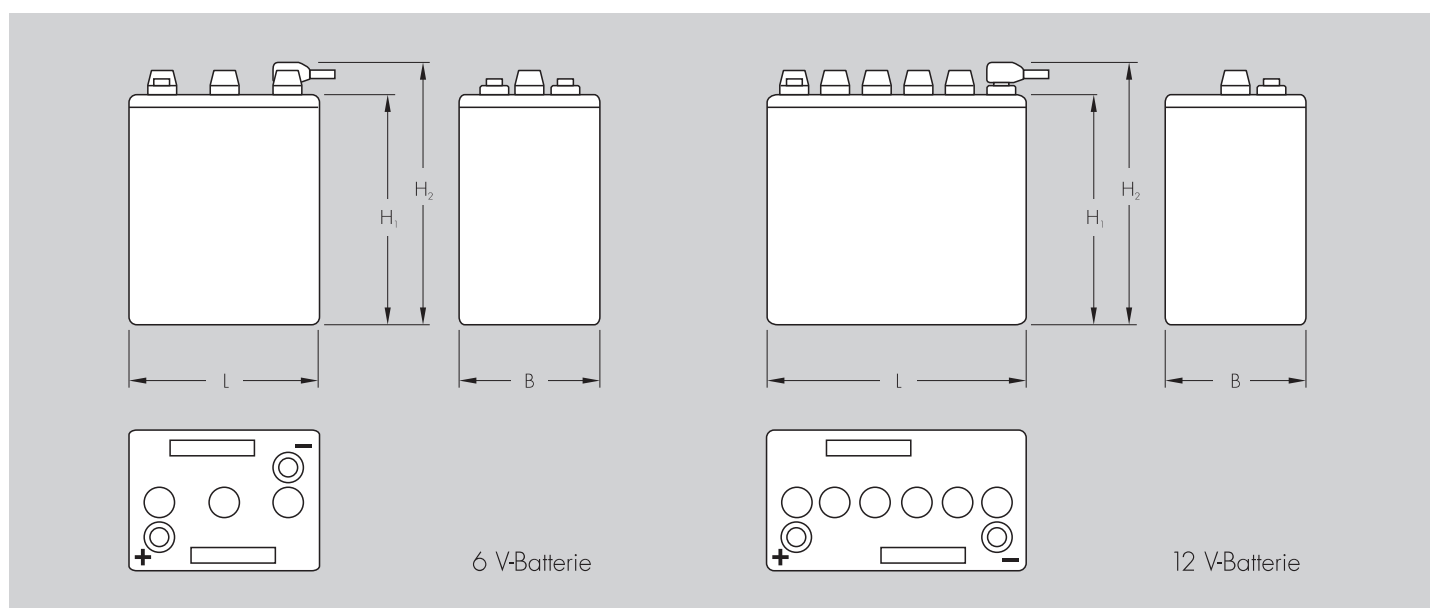
Elektrische Kennwerte nach DIN 40 737, Teil 3

Typ	Kapazität (Ah)				Entladestrom (A)				Entladeschlußspannung (V/Zelle)			
	C10	C5	C3	C1	10h	5h	3h	1h	10h	5h	3h	1h
12V 1 OPzS 37,5	37,5	31,9	28,8	20,0	3,75	6,38	9,60	20,00	1,80	1,77	1,75	1,67
12V 1 OPzS 50	50,0	42,5	38,4	26,6	5,00	8,50	12,80	26,60				
12V 2 OPzS 75	75,0	63,8	57,6	40,0	7,50	12,76	19,20	40,00				
12V 2 OPzS 100	100,0	85,0	76,8	53,2	10,00	17,00	25,60	53,20				
12V 3 OPzS 150	150,0	127,5	115,2	79,8	15,00	25,50	38,40	79,80				
6V 4 OPzS 200	200,0	170,0	153,6	106,4	20,00	34,00	51,20	106,40				
6V 5 OPzS 250	250,0	212,5	192,0	133,0	25,00	42,50	64,00	133,00				
6V 6 OPzS 300	300,0	255,0	230,4	159,6	30,00	51,00	76,80	159,60				

## Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Typ	Batterieaußenmaße (mm)				Gewichte in kg	
	L	B	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	Batteriegewicht mit Säure	Säuregewicht d=1,24 kg/l
12V 1 OPzS 37,5	272	205	335	385	37	12
12V 1 OPzS 50	272	205	335	385	39	12
12V 2 OPzS 75	272	205	335	385	47	11
12V 2 OPzS 100	272	205	335	385	50	10
12V 3 OPzS 150	380	205	335	385	70	14
6V 4 OPzS 200	272	205	335	385	47	9
6V 5 OPzS 250	380	205	335	385	61	15
6V 6 OPzS 300	380	205	335	385	68	14



Technische Änderungen vorbehalten.

Anzugsmomente Polschrauben M8 : 25 Nm ±1