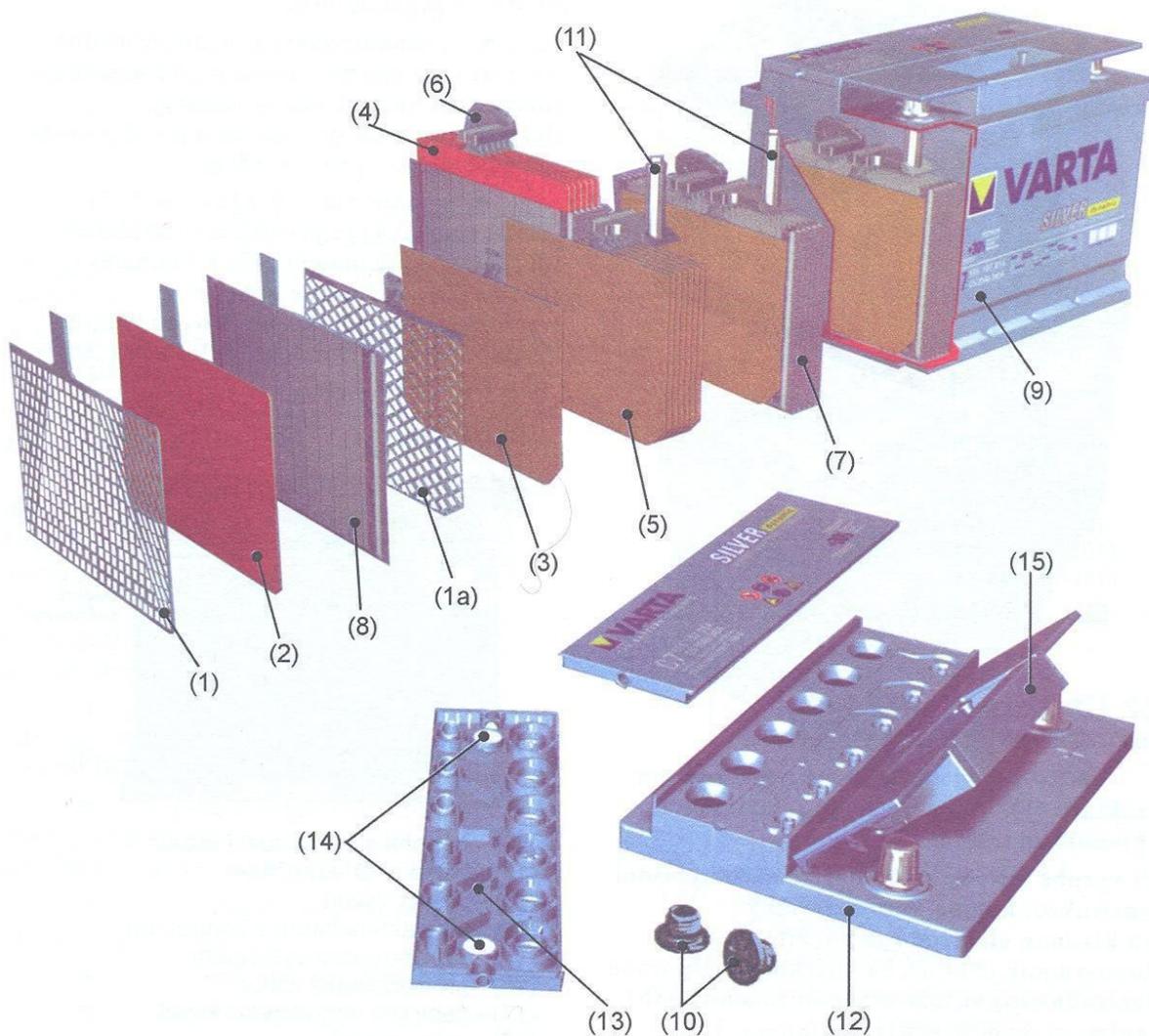


Akumulátorový hustomer

č2

1 – balónik, 2 – hustomer, 3 – plaváček so stupnicou, 4 – elektrolyt

Bezúdržbový akumulátor



- 1. - kladná mriežka **PbCa** olovo-vápnik
- 1.a- záporná mriežka **PbSb** olovo-antimon
- 2. - kladná doska **Pb**
- 3. - záporná doska **Pb**
- 4. - sada kladných dosiek
- 5. - sad záporných dosiek
- 6. - pólové mostíky
- 7. - článok / tvorený 1 + 4 + 5 /

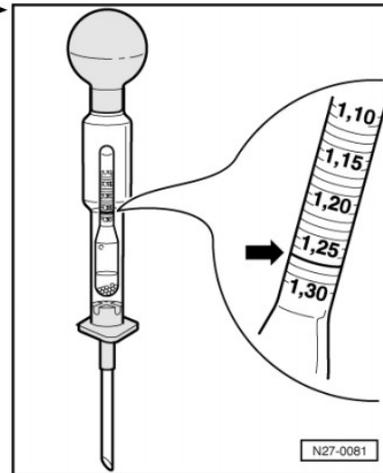
- 8. - separátor **PE** polytylen
- 9. - nádoba /vaňa/ **PP** polypropylén - tvrdená guma
- 10. - zátky plniacich otvorov
- 11. - pólové vývody
- 12. - veko akumulátora
- 13. - labyrint / pre vysušenie pynov/
- 14. - antidetonačné poistky
- 15. - ochranný kryt

- Hustota elektrolytu dává ve spojení s měřením napětí (se zatížením) přesnou informaci o stavu nabití akumulátoru. Zkouška se provádí hustoměrem.
- Čím vyšší je hustota nasátého elektrolytu, tím výše plovák vystoupí. Na stupnici plováku lze odečíst specifickou hmotnost (hustotu) (v kg/dm^3).

Stav akumulátoru podle naměřených hodnot:

Stav nabití v normálních klimatických zónách	Hustota elektrolytu (v kg/dm^3)
vybitý	1,15
částečně nabitý	1,22
zcela nabitý	1,28

Stav nabití v tropech	Hustota elektrolytu (v kg/dm^3)
vybitý	1,08
částečně nabitý	1,16
zcela nabitý	1,23



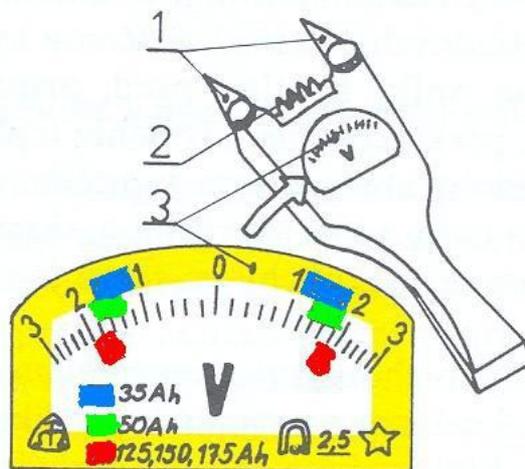
N27-0081

Posúdenie stavu nabitia článkov podľa hustoty elektrolytu

Hustota elektrolytu pri 15 °C		Stupeň nabitia článku (%)	Poznámky	Elektrolyt mrzne pri teplote (°C)
(kg.dm ⁻³)	(°Bé)			
1,31	34	–	elektrolyt možno zriediť destilovanou vodou	–70
1,27	32	100	dobře nabitý článok	–68
1,24	28	70	článok sa musí dobiť	–46
1,22	26	50		–35
1,16	20	20	kritický stav, v ktorom sa musí ihneď začať nabíjať mimo vozidla	–17
1,13	17	0	na elektródach už dlhšie prebieha nevratná sulfatácia a akumulátor rýchlo stráca kapacitu	–11

Ďalším ukazovateľom stavu nabitia článkov je ich *napätie*

Opäť si dobre uvedomte, že pri nabíjaní hustota a napätie ?? č14



Skúšačka štartovacích akumulátorov Metra ZB – vonkajší vzhľad a zväčšená stupnica

1 – skúšobné hroty, 2 – zaťažovací rezistor, 3 – stupnica