

## Technický list

### trak | uplift batérie

#### 01 batériový systém

Technológia	Olovené batérie (tekutý elektrolyt)
Použitie	Trakčné batérie (napr. pre priemyselné vysokozdvížne vozíky)
Technické zhotovenie	Samostatné články v nosiči zapojené v rade
Spôsob zapojenia	Plne izolovaný flexibilný káblový systém s konektorom, rozmer skrutky M10
Nominálne napätie	12 – 120V (iné napätia dostupné na požiadanie)
Rozmery, váha, dizajn	Podľa DIN 43536, DIN 43531, DIN 43535, DIN 43537 (Iné rozmery dostupné na požiadanie)
Voliteľné príslušenstvo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- trak   air systém cirkulácie elektrolytu</li> <li>- odvetrávacia zátka</li> <li>- systém centrálného odplyňovania</li> <li>- trak   aquafill systém dopĺňania vody</li> <li>- trak   aquafill systém s centrálnym odplyňovaním</li> <li>- ukazovateľ hladiny elektrolytu</li> <li>- snímač teploty pt100 / pt1000</li> <li>- trak   collect systém monitorovania</li> <li>- kryt batérie</li> </ul>
Možnosť medzidobijania	S príslušenstvom trak   air
Možnosť zrýchleného nabíjania	S príslušenstvom trak   air
Možnosť použitia v chladnom prostredí	So špeciálnym trak   air a trak   aquafill príslušenstvom
Rekuperácia	Áno

#### 02 článok

Technológia	Samostatné články s trubicovými elektródami
Rozmery, označenie	Rozmerové rady L (PzS) a E (PzB) podľa DIN EN 60254-2
Kapacita C <sub>5</sub> (U <sub>I</sub> = 1.70 V/C, T = 30°C)	64 – 1550Ah
Hĺbka vybitia (max.)	80% C <sub>5</sub>
Energetická efektívnosť $\eta_{Wh}$ podľa DIN EN 16796-1	Až do 77,5% (nabíjací faktor 1.05)
Životnosť v cykloch	Až do 1.950 cyklov* <small>*potvrdené zrýchleným laboratórnym testom</small>
Rozsah prevádzkovej teploty	-20 do +55°C
Trieda ochrany	IP 25, podľa DIN 40050
Interval nabíjania pri skladovaní	každých 6 týždňov (skladovanie pri 20°C)
Požiadavka na odvetrávanie pri nabíjaní	podľa EN 62485-3 a ZVEI-Informačný leták č. 14e "Ventilácia nabíjacej miestnosti batérií pre oloveno-kyselinové trakčné batérie"
Nominálna hustota elektrolytu	1,29 kg/l
Obal článku	100% recyklovaný polypropylén, trieda horľavosti UL 94 HB
Kladná elektróda	Trubicová doska s netkaným polyesterovým návlekom
Záporná elektróda	plochá doska
Separátor	Vysoko záťažový separátor z polyetylénu s optimalizovanou štruktúrou profilu s blokátorom antimónu
Pólový vývod	HOPPECKE pólový vývod s plastovým nalisovaním s 3-rozmerným kovovým povrchom

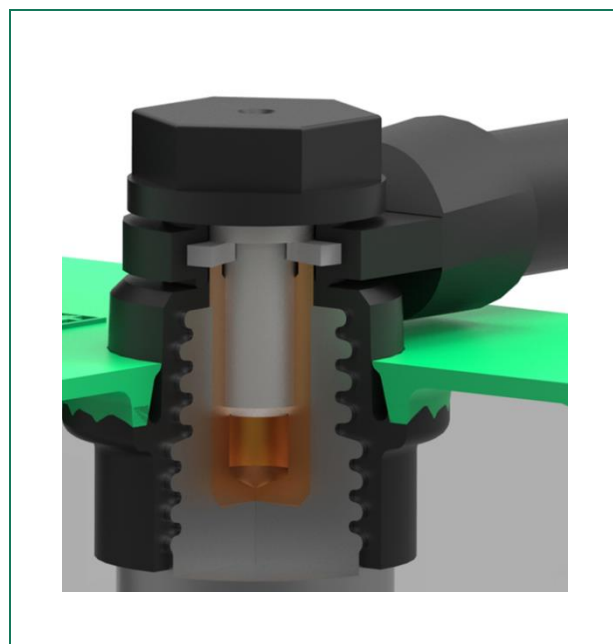
Odporúčaná nabíjacia charakteristika	IU, IUla podľa DIN 41773 T1
Nabíjacie napätie (hlavná nabíjacia fáza)	2,40 V
Nabíjací prúd	Až do 2 x I <sub>5</sub> (vyšší prúd možný)

### 03 špeciálne vlastnosti

<p>Active Carbon inside</p>	<p>Použitie prísad špeciálne prispôsobených optimalizovať aktívne hmoty zlepšuje schopnosť nabíjania a vybíjania vysokým prúdom (zrýchlené nabíjanie/rekuperácia)</p>
Ochranný separátor	Plné prekrytie elektródy separátorom chráni pred skratmi a predlžuje životnosť
Prípravené pre trak   air	Články batérie sú predprípravené pre trak   air - možnosť dovybaviť z trak   uplift na trak   uplift air



**trak | uplift iQ**  
(s trak | collect monitorovacím systémom)



**HOPPECKE pólový vývod**  
(tesniaci a izolačný pól/ systém prepojenia)