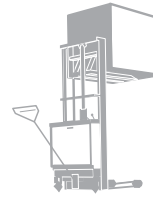




Targonca akkumulátor
Hawker perfect plus





A Hawker perfect plus akkumulátorok magas teljesítményt és megbízható megoldást kínálnak a kis terhet mozgató könnyű üzemben működő ipari targoncától kezdve a három vagy négy műszakban üzemelő gépekig.

Miért „plus”?

A korábbi perfect sorozattal összehasonlítva Hawker perfect plus cellák a pozitív lemez továbbfejlesztésének köszönhetően a kisütéskor nagyobb teljesítményt biztosítanak. A cellák belső térfogatát figyelembe véve optimalizáltuk a pozitív és a negatív lemezek méreteit. Tovább fejlesztettük a pozitív lemezek aktív anyaggal történő „feltöltésének” műveletét. Ezek a technikai fejlesztések tették lehetővé a cellák kapacitásának növelését a külső méretek megtartásával. A Hawker perfect plus sorozat a legmagasabb technológiai színvonalat képviseli és kiténik nagy teljesítőképességével. A fejlesztések bevezetésével együtt a DIN és a BS sorozatok európai harmonizációja is megtörtént. A sorozatok megfelelnek a DIN/EN 60254 és az IEC 254-2 szabványokban megadott méreteknek.

Felépítés

Minden Hawker perfect cellánál a bevált PzS felépítést használjuk. A pozitív elektródák páncéllemez (PzS) kivitelben készülnek, és a gyártás során alkalmazott továbbfejlesztett összetevők nagyobb teljesítményt eredményeznek. A negatív lemez rácselektrodás kivitelű. Szeparátorként mikropórusos elválasztót használunk. A cellaedény és a cellafedél ütés- és hőálló polipropilénből készül, amelyeket szivárgásmentesen összehegesztenek.

Póluskivezetés

A cellakivezetések kialakítása biztosítja a pólusok szivárgásmentes lezárását.



Összekötők

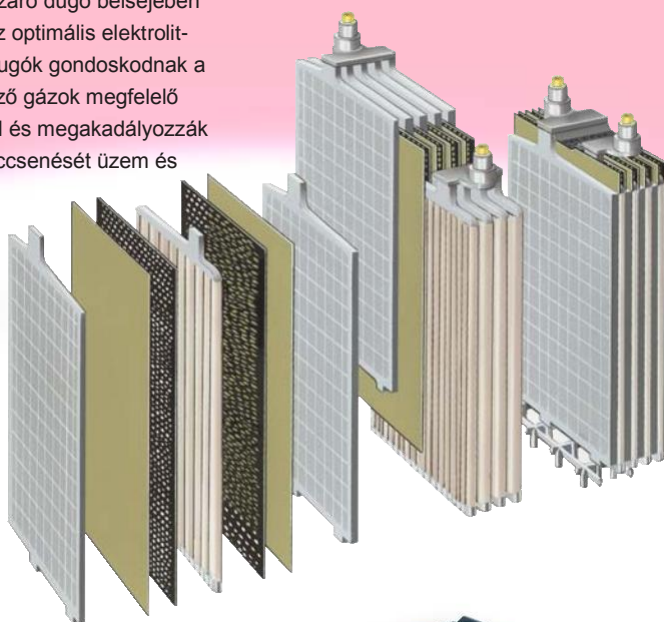
A cellák összekapcsolása teljesen szigetelt, hajlékony és halogénmentes összekötőkkel történik a DIN VDE 0510 szabvány 3. szakaszának megfelelően. A csavaros összekötők egyszerűvé teszik a cellák cseréjét és átépítését.

Cellafedél

A cellafedelek az elektrolitkeringtető rendszer fogadására előkészítve kerülnek legyártásra, így utólag is beszerelhetők. Ezeket a nyílásokat megfelelő érzékelőkkel az elektrolithőmérséklet mérésére is használhatjuk.

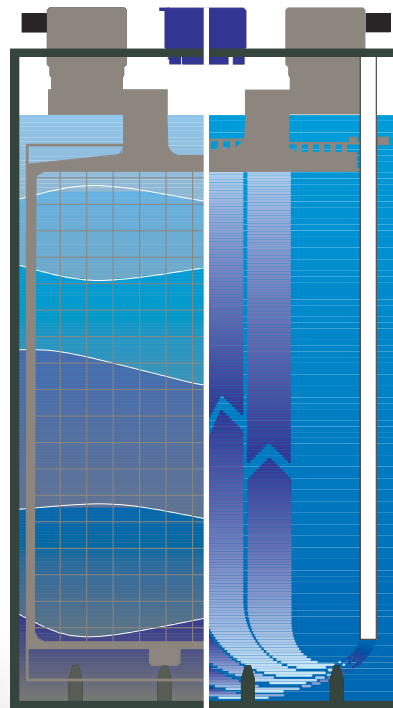
Zárófedeles dugó

Alap kivitelű telep esetében a kipattintható fedélű cellazáró dugó belsejében jelölés mutatja az optimális elektrolitszintet. Ezek a dugók gondoskodnak a töltéskor keletkező gázok megfelelő kiszellőztetéséről és megakadályozzák az elektrolit kifröccsenését üzem és töltés közben.



Hawker aquamatic

Az aquamatic vízutántöltő rendszer egy csőrendszer segítségével lehetővé teszi minden cella ioncserélt vízzel történő központi feltöltését. Az aquamatic dugók automatikusan biztosítják az optimális elektrolitszintet. Az aquamatic rendszer felszerelhető gyárilag, de utólag is kiépíthető az üzemeltetés helyszínén.



Különböző sűrűségű elektrolit rétegződése

Elektrolitkeringtetés az AirLift-elv alapján

Elektrolitkeringtetés

Az "Airlift (buborék)"-elv alapján működő Hawker elektrolitkeringtetés egy csőrendszerből áll, amelyet a cellákba építenek be. Egy membránpumpa kis nyomással levegőt juttat a cellákba, amely egy körkörös áramlást hoz létre a cellaedényben. Hatására megszűnik az elektrolit sűrűség és hőmérséklet szerinti rétegződése, a töltésvétel pedig optimális lesz.

Előnyök

Hawker perfect plus

- nagyobb kapacitások azonos méretben
- nagyobb üzemidő és rendelkezésre állás
- a DIN és a BS sorozatok méretének és kapacitásának európai harmonizációja.

Hawker perfect plus elektrolitkeringtetéssel

- nem alakul ki az elektrolit sűrűség és hőmérséklet szerinti rétegződése sem a részleges sem teljes töltéskor
- optimális a pozitív és a negatív elektródák töltésvétele, így egyenletes az elektródák terhelése
- akár 30%-kal rövidebb töltési idő és akár 20%-os energiamegtakarítás a szokványos töltési eljárásokhoz képest
- minimalizált gázosodási fázis, kisebb iszaposodás és a vízfogyasztás akár 70%-os csökkenése
- a töltés során, a hőmérsékletemelkedés akár 10°C-kal kisebb, így magasabb környezeti hőmérsékleten használható
- azonos töltőáram mellett az akkumulátor hamarabb rendelkezésre áll, így több műszak esetén nagyobb az akkumulátor kihasználtsága
- nagyobb teljesítő képesség és hosszabb élettartam nehéz üzemben különösen részleges töltések alkalmazásakor
- hosszabb karbantartási ciklus, kisebb karbantartási költség

Felhasználási területek

1. Könnyű üzem

Egyműszakos üzem, a névleges kapacitáshoz (C_5) viszonyított 60%-nál kisebb kisütéssel és 30°C-os elektrolithőmérséklettel

2. Normál üzem

Egyműszakos üzem, 80%-os kisütéssel és 30°C-os elektrolithőmérséklettel

3. Nehéz üzem

- Egyműszakos üzem, 80%-os kisütéssel és nagy terhelő áramokkal
- Rátöltéses üzem, a felhasználható kapacitás növelésére
- Több műszakos üzem csereakkumulátorral vagy anélkül
- Magas környezeti hőmérséklet

1. Könnyű üzem	2. Normál üzem	3. Nehéz üzem
Hawker evolution		
Hawker perfect plus		
Hawker perfect plus elektrolitkeringtetéssel		
Hawker wf200 plus		
Hawker Water Less		
Hawker Water Less elektrolitkeringtetéssel		



www.enersys-hawker.com

Európai központ:

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Löwenstrasse 32
8001 Zürich
Svájc
Tel.: +41 44 215 74 10
Fax: +41 44 215 74 11

Magyarországi képviselet:

EnerSys Hungária Kft.
2040 Budaörs,
Gyár u. 2.

Tel: +36 23 886 910
Fax: +36 23 886 911