



SYSTÉM CENTRÁLNÍHO DOPLŇOVÁNÍ

Trakční baterie opatřené centrálním doplňováním vody (obrázek č.1) se pouze připojí k zásobníku s vodou (obrázek č.2) pomocí rychlospojky a všechny články se automaticky doplní destilovanou vodou z barelu na potřebnou výši, aniž by bylo nutné zátky z článků snímat. Výrazně se tak zjednodušuje obsluha, v praxi velmi často zanedbávaná. Systém centrálního doplňování vody zaručuje stejnoměrné doplnění všech článků, snižuje se spotřeba destilované vody a hlavně se prodlužuje životnost akumulátorů zkvalitněním obsluhy.

Princip činnosti centrálního doplňování vody:

Obsluha bateriového vozíku před nabíjením akumulátoru připojí pomocí rychlospojky (součást systému) baterii k nádobě s destilovanou nebo jinak připravenou čistou vodou. Zátky v baterii mají plovákový ventil a jsou vzájemně propojeny hadičkou. Voda protéká hadičkou do zátek všech článků. Při nízké hladině elektrolytu v článku je plovákový ventil zátky otevřený a voda přitéká do článku, dokud hladina elektrolytu nedosáhne předepsané výše a plovákový ventil přítok vody do článku neuzavře. Součástí rychlospojky je rovněž jednoduchý průtokový ukazatel, který přehledně určí stav plného dolití baterie a filtr nečistot. Po dolití je nutno nádobu s destilovanou vodou odpojit pomocí rychlospojky.



Obrázek č.1 (systém pro baterii 24V)



Obrázek č.2

VODA PRO OLOVĚNÉ AKUMULÁTORY

Voda pro olověné akumulátory nesmí obsahovat rozpuštěné chemické a mechanické nečistoty. Nevyhovuje proto voda užitková, pitná, změkčená a kondenzovaná, i když je čirá, bez zbarvení a prachu. Používá se pouze voda destilovaná, deionizovaná či demineralizovaná, případně připravena ve speciálních přístrojích se selektivními membránami pracujícími na principu membránového procesu reverzní osmózy. Vodu uskladňujeme v čistých, několikrát předem řádně vypláchnutých a dobře uzavřených nádobách. Pro uskladnění vody jsou nejvhodnější polypropylenové láhve nebo soudky. Nádobu s čistou vodou ukládáme buď v předsíních akumulátoroven, v akumulátorovnách, nebo krytých čistých prostorách tak, aby nádoby nebyly vystaveny slunečnímu záření (v zimních měsících v prostorách s teplotou nad 0 °C, aby voda nezamrzala).