FIȘĂ TEHNICĂ

Sistem de umplere automată cu apă distilată

Pentru baterii de tracțiune 24V / 48V / 80V

🔹 Denumire produs:

Sistem de umplere automată cu apă distilată (Aqua Fill / Aquamatic) pentru baterii industriale plumb-acid cu electrolit lichid

🔹 Aplicații:

- Stivuitoare electrice (Reach, Frontale, Paletare)
- Nacele și platforme mobile
- Mașini de curățenie industrială
- Vehicule electrice pentru logistică și transport intern
- Baterii staționare de tracțiune

🔹 Tensiuni și configurații disponibile:

Tensiune baterie	Număr celule	Număr valve sistem
24V	12 celule	12 valve
48V	24 celule	24 valve
80V	40 celule	40 valve

🔹 Componente sistem:

- Valve automate cu plutitor (montabile pe fiecare celulă)
- Tuburi interconectoare flexibile (PVC transparent)
- Conector principal cu filtrare
- Furtun transparent de alimentare (cuplare rapidă)
- Racorduri în T, dopuri de capăt
- Indicator de debit (vizor cu plutitor)
- Pompă manuală (opțional: pompă electrică 12V/24V)

🔹 Specificații tehnice:

- Presiune de funcționare recomandată: max. 0.3 bar
- Material valve: ABS rezistent la acizi și temperaturi
- Material tuburi: PVC flexibil, rezistent la substanțe corozive
- Racorduri: POM/Polipropilenă
- Compatibilitate: baterii tip PzS, PzB și alte tipuri cu electrolit lichid
- Temperatură de operare: -10°C până la +50°C

🔹 Avantaje:
- Umplere simultană, sigură și rapidă a tuturor celulelor
- Prevenirea erorilor umane în mentenanță
- Extinderea duratei de viață a bateriilor
- Eliminarea riscului de supra-umplere
- Economie de timp și costuri în exploatarea zilnică

🔹 Siguranță:
- Sistemul se oprește automat la atingerea nivelului corect
- Componentele sunt rezistente la acid sulfuric și uzură mecanică
- Montaj ușor și reversibil fără unelte speciale

🔹 Întreținere:
- Verificare periodică a furtunelor și filtrului
- Spălare sistem (cu apă distilată) la fiecare 6 luni
- Înlocuirea valvelor după ~2-3 ani de utilizare intensive

✅ Recomandări de completare și întreținere
• **Completarea cu apă distilată se face întotdeauna după încărcare.**
• Frecvență recomandată:
  - Utilizare intensă: o dată pe săptămână
  - Utilizare medie: la 2 săptămâni
  - Utilizare redusă: o dată pe lună
• Nivelul apei trebuie să acopere plăcile cu 1-1,5 cm fără a depăși nivelul maxim.
• Folosiți exclusiv apă distilată sau demineralizată.
• Sistemul se verifică periodic, iar furtunul și filtrul se înlocuiesc la nevoie.
• Curățați sistemul la fiecare 6 luni pentru prevenirea depunerilor.