

SM-FF-02 típusú hitelesített sárgaréz mérőléc

A mérőléc tulajdonságai:

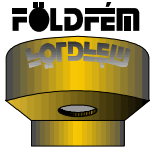
A mérőléc olyan mérőeszköz, melynek segítségével megállapítható, hogy egy tartályban milyen magas a tárolt folyadék szintje. A mérőléc mm-enként van skálázva 4500mm-ig a mérőléc aljától. Egy táblázat segítségével, - amit minden tartályba egyedileg el kell készíteni – megállapítható, hogy egy bizonyos szintnek megfelelően mennyi folyadék van az adott tartályban. A mérőléc 20mm x 20mm x 1mm-es, L = 4500 mm-es CuZn39Pb3 anyagminőségű zártszelvényből készül. Alján (bázispont) kopásálló dugóval, tetején gyűrűvel van ellátva, melybe befűzhető egy antisztatikus leeresztő huzal.

A mérőléc nem tartozik a 94/9/EK (ATEX) direktíva hatálya alá az 5.2.1. pont szerint („Egyszerű” termékek. Kizárólag emberi erővel mozgatott berendezések.), ezért ATEX tanúsítvánnyal nem rendelkezik.

A mérőléc „0”-ás zónában való használata a zónabesorolásra vonatkozó követelményeknek és előírásoknak való megfelelés, valamint a biztonságos használat feltételeinek együttes teljesülésének fennállása esetén javasolt.

Biztonságos használat feltételei:

- A mérőléc kizárólag tartály-folyadékszint mérésére és a mérőléc anyagait nem károsító közegben használható.
- A mérőlécet használó személy a „0”-ás zónában megkövetelt antisztatikus védőöltözetet viseljen.
- A mérőléc kizárólag az adott tartályon lévő erre a célra szánt, védőcsővel felszerelt csomákba, vagy nyílásba helyezhető, kizárólag folyadékszint mérése céljából.
- A mérőléc környezeti hőmérsékleten (-20...+60°C), és csak nyugodt időjárási körülmények között használható. Viharos, zivataros időben nem, mert villámcsapás veszélye fennállhat.
- A mérési folyamat megkezdése előtt meg kell győződni a mérőléc sértetlenségéről. A mérőlécet kizárólag sérülésmentes állapotban szabad használni, bármilyen deformálódás esetén a használata tilos.
- A mérőléccel csak akkor lehet elkezdni a mérési folyamatot, ha az a tartállyal és a tartályban lévő mérendő folyadékkal egyen-potenciálban van, kizárva ezzel a potenciálkülönbségből adódó esetleges szikraképződést. A potenciál kiegyenlítődéig tilos a mérőlécet olyan környezetben használni, ahol



SM-FF-02 típusú hitelesített sárgaréz mérőléc

robbanóképes gáz/gőz levegő keveréke van jelen! Az egyen-potenciált az üzemtartónak vagy a felhasználónak kell ellenőrizni, ill. regisztrálni.

- A mérőléc tetején egy gyűrű található, melybe kizárólag antisztikus anyag fűzhető be a mérőléc használatának könnyítése céljából úgy, hogy használat közben a mérőléc és a befűzött anyag súrlódásából adódó energia ne érje el az adott robbanóképes gáz- / gőz- levegő keverék minimális gyújtási energiájához tartozó energia 10%-át.

- A mérőlécet csak úgy szabad mozgatni, hogy a használat közben előforduló bármilyen súrlódásból adódó energia ne érje el az adott robbanóképes gáz- / gőz- levegő keverék minimális gyújtási energiájához tartozó energia 10%-át. Lehetőség szerint kerülni kell a mérőléc tartállyal ill. védőcsővel való érintkezését (kivéve a tartályfenékkal való találkozást, de ezt is a lehető leglassabb mozgatással kell elérni).

- A mérőléc használata közben fokozatosan kell ügyelni, hogy az eszköz ne deformálódjon, a mérőlécnek könnyen leengedhetőnek és kihúzhatóknak kell lennie. Amennyiben a mérőléc leengedéséhez a normál használatnál nagyobb fizikai erő kifejtésére lenne szükség, úgy annak használata tilos.

- A mérőléc konstrukciójából adódóan nem tekinthető potenciális gyújtóforrásnak, mivel nem villamos berendezés, és nem tartalmaz mozgó alkatrészt. Gyújtóforrássá csak az elektrosztatikus feltöltődés hatására, valamint a helytelen használat következtében válhat, amely a felhasználó felelőssége.

- A mérőléccel csak olyan személy végezhet mérést, aki megismerte a mérőléc biztonságos használatának feltételeit, és azokat a mérőléc használata során alkalmazza, valamint az adott tevékenységhez megfelelő szakképzettséggel, a vonatkozó előírásokat kielégítő munka és tűzvédelmi ismeretekkel, tűzvédelmi szakvizsgával, az adott technológiai folyamat elvégzéséhez szükséges érvényes foglalkozás-egészségügyi alkalmassági véleménnyel rendelkezik. A fentiek mellett feltétel, hogy a mérési folyamathoz tartozó specifikus munkavégzés megkezdése előtt a végzendő munkafolyamattal, munkaterülettel kapcsolatos munka-, tűz-, környezetvédelmi előírásokból dokumentált oktatást kapjon, és azokat ismerje és alkalmazza. A fenti előírások megfogalmazása, ismertetése és betartatása az üzemtartó feladata.