

Návod pro montáž, obsluhu a údržbu

HLADINOMĚRU L21

Hladinoměr L21 je určen k indikaci polohy hladiny kapaliny, zkapalněných plynů či rozhraní dvou kapalin.

Montáž

Hladinoměr se montuje ve svislé poloze tak, aby text štítku byl orientován vodorovně.

- 1) Před vlastní montáží zkontrolovat údaje na štítku.
- 2) Ověřit geometrickou přesnost připojovaného protikusů tak, aby do konstrukce hladinoměru nebylo vnášeno přídavné namáhání.
- 3) Ověřit tvar, konstrukci a materiál hladinoměru ve vztahu na vlastnosti měřeného média, zejména maximální tlak, teplotu a korozní účinky.
- 4) Mezi hladinoměr a nádrž (potrubí) je vhodné umístit uzavírací ventily pro případnou údržbu.
- 5) Provedeme vlastní montáž pomocí připojovacích šroubů. Z důvodu elektrického propojení doporučujeme použít podložky vějířové. Je-li hladinoměr opatřen zemnicím špalíkem, tento propojit se zemnicí soustavou.
- 6) V případě, kdy je plovák dodáván mimo přístroj, je nutné ho vložit do hladinoměru tak, aby dva těsně na sebe navazující prolisy pláště plováku zajišťující magnetický odvod byly v horní části plováku. Orientaci plováku je potřeba věnovat zvýšenou pozornost.
- 7) Je-li plovák již v hladinoměru instalován, je nutno při dopravě a montáži se **vyvarovat** náhlým změnám polohy hladinoměru, aby se plovák při samovolném pohybu a následném nárazu nepoškodil.
- 8) Pomocí magnetu, kterým posouváme podél indikační lišty srovnáme válečky tak, aby bílá strana válečků byla viditelná v prostoru nad plovákem a červená či jiná strana válečků byla viditelná v prostoru pod plovákem.

Obsluha

Obsluha se zaměřuje pouze na sledování rozhraní bílé a červené strany válečků, které zobrazuje polohu hladiny, je-li dodržena hustota média. Při provozování je nutné se vyhnout tlakovým rázům.

Údržba

Údržba se zaměřuje na kontrolu těsnosti, zejména spojů a provádění čištění a odkalování pomocí zátky případně ventilu umístěného v dolní části přístroje. Při demontáži vlastní měřicí komory je nutno tuto komoru odtlakovat např. Uzavřením připojovacích ventilů (jsou-li instalovány) a opatrným uvolněním odkalovacího otvoru.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při montáži, obsluze a údržbě je nutno dodržovat technická a organizační opatření přiměřená povaze provozu vypracovaná provozovatelem. Například NV 406/2004, která stanoví bližší požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu. Hladinoměr, který je osazen snímači SP1, SP2, SP4 je brán jako jednoduché zařízení ve smyslu článku 5.4. ČSN EN 50020:1995. Max. vstupní parametry jiskrově bezpečného obvodu jsou: $U_i=30V$, $I_i=100\text{ mA}$, $L_i=0$, $C_i=0$ při použití více než jednoho snímače je nutno použít kabeláž k návazným zařízením dle ČSN EN 50039:1993.