

Līmeņa slēdzis KM 22

Ražotājs: EMS, Zviedrija

Tehniskais apraksts

Līmeņa slēdzi galvenokārt pielieto diviem mērķiem:

1. Lai novērstu dziļurbuma sūkņu darbošanos tukšgaitā akās ar mazu pieteci,
2. Līmeņa noteikšanai atklātās akās, cisternās vai citās tvertnēs.

Vienfāžu sūkņi ar darba strāvas stiprumu līdz 6A tiek pieslēgti tieši caur līmeņa slēdzi. Lai vadītu trīsfāžu sūkņa darbību, līmeņa slēdzis tiek pieslēgts magnētiskā palaidēja kontaktora vienfāžu spoles ķēdē.

Kad līmeņa slēdzis tiek pielietots kā aizsardzība pret sūkņa tukšgaitu, vai arī lai iztukšotu tvertni, sūknis tiek apstādināts, kad ūdens līmenis sasniedz līmeņa slēdža zemāko elektrodu.

Sūknis tiek ieslēgts atkal, kad ūdens līmenis sasniedz augšējo elektrodu.

Ja līmeņa slēdzis tiek pielietots tvertņu uzpildīšanai, tad sūknis tiek ieslēgts, kad ūdens līmenis sasniedz apakšējo elektrodu, bet atslēgts kad tas sasniedz augšējo elektrodu.

Montāža.

Līmeņa slēdža montāžu jāveic kvalificētam elektromontierim. Elektrisko pieslēgumu jāveic saskaņā ar shēmu, kas pielīmēta zem kontaktu listes.

Divi elektrodi tiek pieslēgti attiecīgi pie apakšējā (Electrode-lower) un augšējā (Electrode-upper) līmeņa spailēm. Tie tiek pieslēgti ar 1,5mm² šķērsriezuma vadiem pie spailēm 11.un 10.

Ja akā nav dziļurbuma sūkņa vai citu iezemētu iekārtu un ūdens tiek ņemts ar virszemes sūkni, tad ir jāpieslēdz trešais elektrods (nav komplektā) pie iezemējuma spaiļes 12.

Šim elektrodam jābūt novietotam zemāk par apakšējo elektrodu.

Signāllampas.

Augšējā zaļā lampa: Ūdens daudzums akā ir pietiekošs. Normāls stāvoklis.

Sarkanā lampa: Sūknis atslēgts, kad ūdens līmenis sasniedzis apakšējo elektrodu.

Apakšējā zaļā lampa: Spriegums pienāk pie releja.

Ja līmeņa slēdzis tiek pielietots sūkņa vadīšanai pie tvertnes uzpildīšanas, tad sarkanā lampa norāda, ka sūknis darbojas.

Ja pastāv risks, ka bojāta līmeņa slēdža gadījumā var rasties lieli zaudējumi no pārplūstoša ūdens, tad nepieciešams uzstādīt papildus skaņas signālu. Līmeņa slēdzi nevar uzskatīt kā pilnu aizsardzību sūkņa darbībai. Tas tikai ieslēdz un atslēdz sūkni pie dotajiem ūdens līmeņiem.

