

Arkinlatojan ja paalipuskureiden sähköinen toimintaselostus (piir. 90434).

Automaattista toimintaa ohjaavista releistä HR-releet ovat elohopeaputkella varustettuja hidastusreleitä, joiden kosketin sulkeutuu 1 sek:n kuluttua kelan tultua virralliseksi. PR-rele on pyyhkäisyrele (wischrelais), jonka kosketin sulkeutuu 1 sek:n ajaksi kelan tultua virralliseksi. Virran katketessa kelasta ei koskekin sulkeudu.

Automaattinen toiminta

Alkuasento: paalipöytä alhaalla tyhjänä, kampa ja puskuri taka-ääriassennoissaan.

Suljetaan relekotelon pääkytkin. Käynnistetään öljypumppu I-napistaan. Suljetaan ohjausvirtakytkin painonappikotelossa. Tällöin puskuri käynnistyy kulkien rajakat. LS6:n kohdalle (vaa'alle).

Pöytä ylös

Napista "Paalipöytä ylös" saadaan pöytä nousemaan (kamman ollessa taka-asennossaan). Se nousee niinkauvan kuin nappia painetaan (jollei kampa työnny eteen). Tällä ensimmäisellä kerralla saattaa kampa työnnyä eteen pöydän noustessa pudotuskorkeudella olevan rajakatkaisijan LS2:n ohi. LS2 nim. kytkee hetkeksi AR1:n ja AR1/b-kosketin sulkeutuu. Jos nyt sattuu tahdistajalaitteen kosketin Sy sulkeutumaan samalla hetkellä, kytkeytyy II-kontaktori. Normaalissa toiminnassa kampa tällöin on jo etuasennossa, siis II-kontaktori on kiinni.

Pöytä alas

Ylä-ääriassennoissaan painaa pöytä LS1:n työasentoon. Tämä laukaisee II-kontaktorin ja kampa siirtyy taakse. Taka-ääriassennoissaan se painaa LS4:n työasentoon, jolloin AR2 laukeaa, kosketin AR2/b avautuu laukaisten IB-kontaktorin. Tällöin pöydän liike vaihtuu "hitaasti alas"-liikkeeksi. Laskeutumisenopeus säädetään sopivaksi latoutuvien arkki-

en mukaan vakioventtiilillä.

Painetaan "Puskuri taakse"-nappia, jolloin puskuri siirtyy taka-ääriasentoonsa.

Pöytä nop. alas

Kun kasvava paali on täysipainoinen painaa pöytä LS2:n työasentoon, jolloin AR1 kytkeytyy. Sen kosketin AR1/c kytkee IA-kontaktorin ja pöytä putoaa loppumatkan nopeasti. Ala-ääriasennossaan se painaa LS3:n työasentoon. Tämä kytkee AR2:n, jonka kosketin AR2/d laukaisee AR1:n. Kosketin AR1/c aukeaa laukaisten IA:n ja pumppu siirtyy vapaakäymille.

Kampa eteen

AR1/b-kosketin sulkeutui AR1:n kytkeytyessä. Kun vielä tahdistajalaitteen kosketin "Sy" sulkeutuu kytkeytyy II-kontaktori ja kampa siirtyy eteen.

Puskuri eteen

AR2:n kytkeytyessä sulkeutui myös AR2/c-kosketin. Puskuri taka-ääriasennossaan painaa LS5:n työasentoon. Tämä kytkee AR3:n. Kosketin AR3/c on siis kiinni, aikarele HR1 käynnistyy ja 1 sek:n kuluttua HR1/a-kosketin sulkeutuu kytkien Ple-kontaktorin. Puskuri työntää paalin vaa'alle, jossa LS6 laukaisee Ple:n.

Puskuri vaunulle

Paali siirretään vaa'alta vaunulle painamalla nappia "Puskuri vaunulle". Tällöin kytkeytyy kontaktori Ple jääden laukaisupiirinsä varaan. Vaunun kohdalla LS7 laukaisee Ple:n ja puskuri pysähtyy. LS7 työasennossa kytkee HR2:n kelaan virran ja 1 sek:n kuluttua HR2/a-kosketin sulkeutuu kytkien kontaktorin Plt. Tällöin puskuri palaa taka-ääriasentoonsa.

Puskuri puristimelle

Paali siirretään vaa'alta puristimelle painamalla nappia "Puskuri puristimelle". Tällöin kytkeytyy AR6 jääden laukaisupiirinsä varaan. AR6/b-kosketin sulkeutuessaan kytkee virran PR:n kelaan ja PR/a-kosketin antaa 1 sek:n impulsin Ple:lle, joka kytkeytyy jääden lauk.piirinsä varaan. LS7 vaunun kohdalla ei nyt laukaisekkaan. Ple:tä, koska AR6/c-kosketin ylikytkee LS7:n lepokoskettimen. Vasta LS8

(puristimella) laukaisee Ple:n. Samalla LS8 kytkee AR5:n ja tämän kosketin AR5/a laukaisee AR6:n sekä AR6/b kytkee HR2:n. 1 sek:n kuluttua lähtee puskuri takaisin palaten taka-ääriasentoonsa.

Puskuri siis palaa automaattisesti takaisin sekä vaunulta että puristimelta. Vaa'alta sen saa haluttaessa takaisin painamalla "Puskuri taakse"-nappia.

Puskuri 2:n käyttö

Puskuri 2 saadaan puristimelle 2 painamalla puristimella olevaa I-nappia, kun ensin ohjausvirtakytkin VK2 on käännetty I-asentoon. Puskurin saavuttua puristimelle painuu LS 2 työasentoon kytkien virran HR:n kelaan. 1 sek:n kuluttua HR/a-kosketin sulkeutuu ja puskuri palaa takaisin. Hätätapauksissa voi puskurin liikkeen pysäyttää 0-napista. Takaisin sen saa tällöin II-napistaan. Kun puristin 2:ta ei käytetä käännetään VK2 0-asentoon.